

Dahua Netzwerk-Videorekorder Bedienungsanleitung

Inhaltsverzeichnis

1 Funktionen und Spezifikation.....	1
1.1 Überblick	1
1.2 Schlüsselmerkmale	1
1.3 Spezifikationen.....	3
1.3.1 NVR100/100-P Serie	3
1.3.2 NVR11/11-P Serie.....	4
1.3.3 NVR11H/11H-P Serie.....	5
1.3.4 NVR11HS Serie	7
1.3.5 NVR41/41-P/41-8P/41-W Serie.....	8
1.3.6 NVR41H/41H-P/41H-8P Serie.....	9
1.3.7 NVR42N Serie	11
1.3.8 NVR42/42-P/42-8P Serie.....	12
1.3.9 NVR42-16P Serie	14
1.3.10 NVR42-4K/42-8P-4K Serie.....	15
1.3.11 NVR52-4KS2/52-8P-4KS2/52-16P-4KS2 Serie	16
1.3.12 NVR44/44-8P/44-16P Serie	18
1.3.13 NVR44-4K Serie	20
1.3.14 NVR54-4KS2/54-16P-4KS2 Serie	21
1.3.15 NVR48-4K Serie	24
1.3.16 NVR48/48-16P Serie	26
1.3.17 NVR58-4KS2/58-16P-4KS2 Serie	27
1.3.18 NVR42V-8P Serie	29
2 Frontblende und Geräterückseite	31
2.1 Frontblende	31
2.1.1 NVR11/11-P/41/41-P/41-W Serie	31
2.1.2 NVR11H/11H-P/41H/41H-P/41H-8P Serie	31
2.1.3 NVR11HS Serie	32
2.1.4 NVR41-8P Serie	32
2.1.5 NVR42/42-P/42-8P Serie.....	33
2.1.6 NVR42-16P/42N/42-4K/42-8P-4K/44-4K/48-4K/52-4KS2/52-8P-4KS2/52-16P-4KS2/ 54-4KS2/ 58-4KS2 Serie	35
2.1.7 NVR44/44-8P/44-16P Serie.....	36
2.1.8 NVR48/48-16P/78/78-16P Serie	38
2.1.9 NVR42V-8P Serie	40
2.2 Rückplatte	41
2.2.1 NVR100/100-P Serie	41
2.2.2 NVR11/11-P Serie.....	42
2.2.3 NVR41/41-P/41-8P/41-W Serie.....	43
2.2.4 NVR11H/11H-P/41H/41H-P/41H-8P Serie	46
2.2.5 NVR11HS Serie	47
2.2.6 NVR42/42N/42-P/42-8P/42-16P Serie	48
2.2.7 NVR42-4K//52-4KS2/52-8P-4KS2/52-16P-4KS2 Serie	50

2.2.8 NVR42-8P-4K Serie.....	52
2.2.9 NVR44/44-8P/44-16P Serie.....	54
2.2.10 NVR44-4K/48-4K//54-4KS2/58-4KS2/54-16P-4KS2/58-16P-4KS2 Serie	56
2.2.11 NVR48/48-16P Serie	58
2.2.12 NVR42V-8P Serie	61
2.3 Alarmanschluss.....	62
2.3.1 Alarmanschluss.....	62
2.3.2 Alarmeingang.....	63
2.3.3 Alarmeingang und Ausgang.....	64
2.3.4 Alarmrelais-Spezifikationen	64
2.4 Gegensprechen.....	64
2.4.1 Gerät an PC.....	64
2.4.2 PC-Seite zu Geräteseite.....	65
2.5 Bedienung mit der Maus	65
3 Installation des Geräts	66
3.1 NVR überprüfen	66
3.2 Frontblende und Rückplatte.....	66
3.3 Installation der Festplatte.....	66
3.3.1 NVR100/100-P Serie	67
3.3.2 NVR11/11-P/41/41-P/41-8P/41-W Serie.....	68
3.3.3 NVR11H/11H-P/41H/41H-P/41H-8P/11HS Serie	68
3.3.4 NVR42/42N/42-P/42-8P/42-16P/42-4K/42-8P-4K/52-4KS2/52-8P-4KS2/ 52-16P-4KS2 Serie.....	69
3.3.5 NVR44/44-8P/44-16P/54-4KS2/54-16P-4KS2 Serie.....	70
3.3.6 NVR48/48-16P/58-4KS2/58-16P-4KS2 Serie	71
3.3.7 NVR42V-8P Serie	71
3.4 CD-ROM installieren	72
3.5 Anschlussbeispiel.....	74
3.5.1 NVR100/NVR100-P Serie.....	74
3.5.2 NVR11/11-P/41/41-P/41-8P/41-W Serie.....	75
3.5.3 NVR11H/11H-P/41H/41H-P/41H-8P Serie	76
3.5.4 NVR11HS Serie	77
3.5.5 NVR42N Serie	78
3.5.6 NVR42/42-P/42-8P/42-16P//52-4KS2/52-8P-4KS2/52-16P-4KS2 Serie	79
3.5.7 NVR42-4K Serie	80
3.5.8 NVR42-8P-4K Serie.....	80
3.5.9 NVR44-4K/48-4K//54-4KS2/54-16P-4KS2/58-4KS2/58-16P-4KS2 Serie	81
3.5.10 NVR44/44-8P/44-16P Serie	82
3.5.11 NVR48/48-16P Serie	83
3.5.12 NVR42V-8P Serie	84
4 Allgemeiner lokaler Betrieb	85
4.1 Ein- und ausschalten	85
4.1.1 Einschalten	85
4.1.2 Ausschalten.....	85
4.2 Passwort ändern/zurücksetzen.....	85
4.2.1 Passwort ändern.....	85

4.2.2 Passwort zurücksetzen.....	86
4.3 Startassistent	87
4.4 Navigationsleiste.....	92
4.4.1 Hauptmenü	93
4.4.2 Betrieb mit zwei Bildschirmen.....	93
4.4.3 Ausgabebildschirm.....	93
4.4.4 Tour	93
4.4.5 PTZ	93
4.4.6 Farbe.....	93
4.4.7 Suche.....	93
4.4.8 Alarmstatus	94
4.4.9 Kanalinfo	94
4.4.10 Remote-Gerät	94
4.4.11 Netzwerk	94
4.4.12 Festplattenmanager.....	94
4.4.13 USB-Manager	94
4.5 Intelligent hinzufügen	95
4.6 Remote-Gerät	98
4.6.1 Remote-Gerät verbinden	98
4.6.2 Kontextmenü.....	100
4.6.3 Bild	100
4.6.4 Kanalname.....	102
4.6.5 Upgrade	103
4.6.6 UPNP	104
4.6.7 Integrierte Umschaltfunktion.....	104
4.7 Vorschau	105
4.7.1 Vorschau.....	106
4.7.2 Vorschausteuerungsmenü.....	106
4.7.3 Rechtsklicken auf Menü.....	107
4.7.4 Vorschau Effekteinstellung	108
4.7.4.1 Farbvideo	108
4.7.4.2 Bildschirm.....	110
4.7.4.3 TV-Einstellung	111
4.7.5 Vorschau Tourparameter.....	112
4.8 Fisch auge (optional)	113
4.8.1 Fischagenenzerrung im Vorschaumenü.....	113
4.8.2 Fischaugenenzerrung während der Wiedergabe	115
4.9 PTZ.....	116
4.9.1 PTZ-Einstellung	116
4.9.2 PTZ-Steuerung	117
4.9.2.1 PTZ-Funktionen einstellen.....	119
4.9.2.2 PTZ aufrufen	121
4.10 Aufnahme und Foto.....	122
4.10.1 Kodieren.....	123
4.10.1.1 Kodieren	123
4.10.1.2 Overlay	124

4.10.1.3 Foto	125
4.10.2 Planung.....	127
4.10.2.1 Zeitgeplante Aufnahme	127
4.10.2.2 Planung Momentaufnahme.....	131
4.10.3 Bewegungserkennungsaufnahme/-foto.....	134
4.10.3.1 Bewegungserkennungsaufnahme	134
4.10.3.2 Bewegungserkennungsfoto	136
4.10.4 Alarmaufnahme/-foto	137
4.10.4.1 Alarmaufzeichnung.....	137
4.10.4.2 Alarmfoto	138
4.10.5 Manuelle Aufnahme/Foto	139
4.10.5.1 Manuelle Aufnahme	139
4.10.5.2 Manuelles Foto.....	140
4.10.6 Urlaubsaufnahme/-foto	140
4.10.6.1 Urlaubsaufnahme.....	141
4.10.6.2 Urlaubsfoto	143
4.10.7 Sonstige Aufnahme/Foto	143
4.11 Wiedergabe und Suche	143
4.11.1 Echtzeitwiedergabe	143
4.11.2 Suchmenü.....	143
4.11.2.1 Intelligente Suche.....	149
4.11.2.2 Genaue Wiedergabe nach Zeit	149
4.11.2.3 Wiedergabe markieren.....	150
4.11.3 Bildwiedergabe.....	151
4.12 Sichern	152
4.12.1 Datei-Backup	152
4.12.2 Import/Export	153
4.12.3 Backup-Protokoll.....	155
4.12.4 USB-Speichermedium Auto Pop-up	155
4.13 Alarm	156
4.13.1 Alarmerkennung.....	156
4.13.1.1 Bewegungserkennung	156
4.13.1.2 Sabotage	160
4.13.1.3 Videoverlust.....	161
4.13.2 IVS (optional)	162
4.13.2.1 Stolperdraht.....	162
4.13.2.2 Einbruch (Überschreiten einer Warnzone)	168
4.13.2.3 Objekterkennung.....	170
4.13.2.4 Szenenänderung.....	172
4.13.3 Gesichtserkennung (Face Detect) (optional)	172
4.13.4 Audioerkennung (optional).....	173
4.13.5 Alarmausgang	174
4.13.6 Alarm einstellen	175
4.13.7 Anormalität	181
4.14 Netzwerk	184
4.14.1.1 TCP/IP	184

4.14.1.2 Verbindung	186
4.14.1.3 WLAN AP	187
4.14.1.4 WLAN	188
4.14.1.5 3G.....	189
4.14.1.6 PPPoE.....	190
4.14.1.7 DDNS	191
4.14.1.8 UPnP	193
4.14.1.9 IP-FILTER.....	194
4.14.1.10 E-Mail	196
4.14.1.11 FTP	197
4.14.1.12 SNMP	199
4.14.1.13 Multicast	201
4.14.1.14 Alarmcenter	202
4.14.1.15 Automatische Registrierung	202
4.14.1.16 P2P.....	203
4.14.1.17 Easy Space	204
4.14.1.18 SWITCH	205
4.14.2 Netzwerk-Test	206
4.14.2.1 Netzwerk-Test	206
4.14.2.2 Netzlast	207
4.15 Festplatteneinstellung	208
4.15.1 Format.....	208
4.15.2 Festplatteninformationen	209
4.15.3 Erweitert.....	211
4.15.4 Festplatten-Erkennung	215
4.15.4.1 Manuelle Erkennung	215
4.15.4.2 Erkennungsbericht	216
4.15.5 RAID-Manager	218
4.15.5.1 RAID-Konfiguration	219
4.15.5.2 Hotspare-Laufwerk.....	219
4.16 Allgemeine Einstellungen (Basic Setups)	220
4.16.1 Geräteeinstellungen.....	220
4.16.2 Datum und Uhrzeit (Data und Time).....	221
4.16.3 Urlaub	222
4.17 Gerätewartung und Verwaltung	223
4.17.1 Systeminformationen	223
4.17.1.1 Version	223
4.17.1.2 BPS	223
4.17.1.3 Online-Benutzer	224
4.17.1.4 Remote-Gerät Informationen	226
4.17.1.5 Remote.....	226
4.17.1.5.1 Gerätestatus.....	226
4.17.1.5.2 Firmware	227
4.17.2 Protokoll	228
4.17.3 Sprache.....	229
4.17.3.1.1 Datei verwalten	230

4.17.3.1.2 Planung	231
4.17.4 Konto.....	231
4.17.4.1.1 Benutzer hinzufügen (Add User).....	233
4.17.4.1.2 Benutzer ändern.....	236
4.17.4.1.3 Passwort ändern	236
4.17.4.1.4 Gruppe hinzufügen/ändern	236
4.17.4.1.5 Sicherheitsfrage	238
4.17.5 Update	239
4.17.6 Standardwerte (Default)	240
4.17.7 RS232.....	241
4.17.8 Automatische Wartung.....	242
4.17.9 Abmelden/Abschaltung/Neustart	243
5 Web-Betrieb	245
5.1 Allgemeines.....	245
5.1.1 Vorbereitung.....	245
5.1.2 Anmelden	246
5.2 LAN-Modus	248
5.3 Echtzeitüberwach.....	250
5.4 PTZ.....	251
5.5 Bild/Alarmausgang	252
5.5.1 Bild	252
5.5.2 Alarmausgang.....	253
5.6 0-CH-Encoding.....	253
5.7 WAN-Anmeldung	254
5.8 Einrichtung	255
5.8.1 Kamera	255
5.8.1.1 Remote-Gerät	255
5.8.1.2 Bild	257
5.8.1.3 Kodieren	260
5.8.1.3.1 Kodieren	260
5.8.1.3.2 Foto	261
5.8.1.3.3 Video-Overlay.....	262
5.8.1.3.4 Pfad	262
5.8.1.4 Kanalname	263
5.8.1.5 IP-Kamera-Upgrade.....	263
5.8.2 Netzwerk	263
5.8.2.1 TCP/IP.....	263
5.8.2.2 P2P.....	265
5.8.2.3 Verbindung	265
5.8.2.4 WLAN AP	266
5.8.2.5 WLAN	267
5.8.2.6 3G.....	268
5.8.2.6.1 CDMA/GPRS.....	268
5.8.2.6.2 Mobileinstellung.....	268
5.8.2.7 PPPoE.....	269
5.8.2.8 DDNS	269

5.8.2.9 IP-FILTER.....	271
5.8.2.10 E-Mail	272
5.8.2.11 UPnP	273
5.8.2.12 SNMP	274
5.8.2.13 Multicast	275
5.8.2.14 Automatische Registrierung.....	276
5.8.2.15 Alarmcenter	276
5.8.2.16 HTTPS.....	276
5.8.2.16.1 Server-Zertifikat erstellen	277
5.8.2.16.2 Root-Zertifikat herunterladen	278
5.8.2.16.3 HTTPS-Port anzeigen und einstellen	280
5.8.2.16.4 Anmelden	281
5.8.3 Ereignis.....	281
5.8.3.1 Videoerkennung	281
5.8.3.1.1 Bewegungserkennung	281
5.8.3.1.2 Videoverlust.....	286
5.8.3.1.3 Sabotage	287
5.8.3.2 IVS (optional)	288
5.8.3.2.1 Stolperdraht.....	288
5.8.3.2.2 Einbruch (Überschreiten einer Warnzone).....	290
5.8.3.2.3 Objekterkennung.....	291
5.8.3.2.4 Szenenänderung (Change Scene)	292
5.8.3.3 Gesichtserkennung (Face Detect) (optional).....	293
5.8.3.4 Audioerkennung (optional).....	294
5.8.3.5 Alarm	294
5.8.3.5.1 Lokaler Alarm	294
5.8.3.5.2 Netzalarm	297
5.8.3.5.3 IP-Kamera externer Alarm.....	298
5.8.3.5.4 IP-Kamera Offline-Alarm	298
5.8.3.6 Anormalität	299
5.8.4 Speicher.....	301
5.8.4.1 Planung	301
5.8.4.2 Festplattenmanager	303
5.8.4.2.1 Lokaler Speicher	303
5.8.4.2.2 Festplatte.....	304
5.8.4.2.3 FTP	304
5.8.4.3 Aufnahmesteuerung.....	304
5.8.4.4 RAID-Manager	305
5.8.4.4.1 RAID-Konfiguration	305
5.8.4.4.2 Hotspare-Laufwerk.....	306
5.8.4.5 Speicher	306
5.8.4.5.1 Hauptschirm	306
5.8.4.5.2 Extra Stream	307
5.8.4.5.3 Foto	307
5.8.5 Einstellung	307
5.8.5.1 Allgemein.....	307

5.8.5.1.1 Allgemein.....	308
5.8.5.1.2 Datum und Zeit.....	309
5.8.5.1.3 Urlaubseinstellung.....	309
5.8.5.2 Konto.....	310
5.8.5.2.1 Benutzername.....	310
5.8.5.2.2 Gruppe.....	312
5.8.5.3 Bildschirm.....	314
5.8.5.3.1 Bildschirm.....	314
5.8.5.3.2 Tour.....	315
5.8.5.4 Alarmausgang.....	316
5.8.5.5 Standardwerte (Default).....	316
5.8.5.6 Import/Export.....	316
5.8.5.7 Autom. Wartung.....	317
5.8.5.8 Upgrade.....	317
5.8.5.9 RS232.....	318
5.8.5.10 PTZ.....	318
5.9 Informationen.....	320
5.9.1 Version.....	320
5.9.2 Protokoll.....	321
5.9.3 Online-Benutzer.....	322
5.10 Wiedergabe.....	322
5.10.1 Aufnahme suchen.....	322
5.10.2 Dateiliste.....	323
5.10.3 Wiedergabe.....	323
5.10.4 Download.....	324
5.10.5 Mehr laden.....	325
5.10.5.1 Download nach Datei.....	325
5.10.5.2 Download nach Zeit.....	327
5.10.5.3 Wasserzeichen.....	327
5.11 Alarm.....	328
5.12 Abmelden.....	329
5.13 Web-Steuerung deinstallieren.....	329
6 Glossar.....	330
7 FAQ.....	331
8 Anhang A Berechnung der Kapazität der Festplatte.....	336
9 Anlage B Liste kompatibler Netzwerkkameras.....	337

Willkommen

Vielen Dank, dass Sie sich für diesen Netzwerk-Videorekorder entschieden haben!

Diese Bedienungsanleitung ist als Referenz für Ihr System konzipiert.

Öffnen Sie den Zubehörbeutel und vergewissern Sie sich, dass alle Artikel gemäß nachstehender Liste geliefert wurden. Wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler, falls etwas fehlen sollte oder beschädigt ist.

Wichtige Sicherheits- und Warnhinweise

1. Elektrische Sicherheit

Installation und Betrieb müssen den örtlichen elektrischen Sicherheitsvorschriften entsprechen. Um das Risiko eines Stromschlages zu reduzieren, muss das Gerät geerdet werden. Wir übernehmen keine Haftung oder Verantwortung für Feuer oder Stromschlag infolge von unsachgemäßer Bedienung oder Installation.

2. Transportsicherheit

Während des Transportes, der Lagerung und Installation sind starke Belastungen, heftige Erschütterungen und Wasserspritzer nicht zulässig.

3. Installation

Halten Sie das Gerät aufrecht. Gehen Sie stets vorsichtig mit dem Gerät um. Schließen Sie den NVR nicht am Stromnetz an, bevor die Installation abgeschlossen ist. Stellen Sie keine Gegenstände auf dem NVR ab.

4. Es werden qualifizierte Techniker benötigt

Wartungs- und Reparaturarbeiten dürfen nur durch eine qualifizierte Fachkraft ausgeführt werden. Wir haften für keine Probleme, die aufgrund von nicht autorisierten Modifikationen entstanden sind.

5. Umgebung

Installieren Sie den NVR an einem kühlen, trockenen Ort ohne direkte Sonneneinstrahlung und fern von brennbaren und explosiven Materialien.

Produkte dieser Baureihe müssen wie angegeben transportiert, gelagert und verwendet werden. Die jeweiligen Umgebungen müssen den folgenden Bedingungen entsprechen:

- Die ITE-Funktion entspricht IEC 60950-1 und muss an kein Ethernet-Netzwerk mit Routenführung außerhalb des Werksgeländes/Campus angeschlossen werden.
- Die Installationsanleitung sagt klar aus, den ITE nur mit PoE-Netzwerken ohne Routenführung außerhalb des Werkes zu verbinden.

6. Zubehör

Verwenden Sie nur vom Hersteller empfohlenes Zubehör. Vergewissern Sie sich vor der Installation, dass alle Komponenten mitgeliefert wurden. Wenden Sie sich an Ihren Fachhändler, falls Teile beschädigt sind oder fehlen.

7. Lithium-Akku

Die Verwendung ungeeigneter Batterien kann zu Feuer, Explosion oder Personenschäden führen! Beim Ersetzen des Akkus stellen Sie bitte sicher, dass Sie das gleiche Modell verwenden!

ACHTUNG

EXPLOSIONSGEFAHR, WENN DER AKKU DURCH EINEN UNGEEIGNETEN TYP ERSETZT WIRD.

DIE GEBRAUCHTEN AKKUS BITTE ENTSPRECHEND DEN VORSCHRIFTEN ENTSORGEN.

Vor der Inbetriebnahme lesen Sie bitte aufmerksam die nachstehenden

Anleitungen.

● **Installationsumgebungen**

- ✧ Vermeiden Sie extrem heiße Umgebungen und Quellen;
- ✧ Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung;
- ✧ Vermeiden Sie extrem feuchte Umgebungen;
- ✧ Vermeiden Sie starke Vibrationen;
- ✧ Stellen Sie keine Geräte auf dem NVR ab;
- ✧ Die Installation muss in gut belüfteter Umgebung erfolgen, blockieren Sie nicht die Lüftungsöffnungen.

● **Zubehör**

Vergewissern Sie sich, dass alle Zubehörteile mitgeliefert wurden:

- **Siehe Packliste im Karton ***

1 Funktionen und Spezifikation

1.1 Überblick

Geräte dieser NVR-Baureihe sind Hochleistungs-Netzwerk-Videorekorder. Produkte dieser Baureihe unterstützen lokale Vorschau, Mehrfach-Fenster-Bildanzeige, lokale Speicherung der Aufnahme datei, Fernbedienung und Menübetrieb sowie Fernverwaltungs- und Steuerungsfunktion.

Produkte dieser Baureihe unterstützen zentrale Speicherung, Front-End-Speicherung und Client-End-Speicherung. Die Überwachungszone im Front-End kann beliebig eingerichtet werden. In Zusammenarbeit mit anderen Front-End-Geräten wie IP-Kamera oder NVS, können Produkte dieser Baureihe ein leistungsstarkes Überwachungsnetzwerk über CMS aufbauen. Im Netzwerksystem gibt es nur ein Netzkabel vom Überwachungszentrum zur Überwachungszone. Es gibt kein Audio/Videokabel vom Überwachungszentrum zur Überwachungszone. Das gesamte Projekt baut auf einfachem Anschluss, geringen Kosten und geringem Wartungsaufwand auf.

Der NVR dieser Baureihe kann in vielen Bereichen eingesetzt werden, wie öffentliche Sicherheit, Gewässerschutz, Transport und Bildung.

1.2 Schlüsselmerkmale

Echtzeitüberwachung	<ul style="list-style-type: none"> • VGA-, HDMI-Port. Anschluss an Monitor zur Echtzeitüberwachung. Einige Baureihen unterstützen gleichzeitig TV-/VGA-/HDMI-Ausgang. • Kontextmenü in Vorschau. • Unterstützt gängige PTZ-Decoderprotokolle. Unterstützt Voreinstellung, Tour und Muster.
Wiedergabe	<ul style="list-style-type: none"> • Unterstützung der unabhängigen Aufnahme in Echtzeit von jedem Kanal und gleichzeitige Unterstützung von Suche, Vorwärtswiedergabe, Netzwerküberwachung, Aufnahmesuche, Download usw. • Unterstützung verschiedener Wiedergabemodi: Zeitlupe, Zeitraffer, Rückwärtswiedergabe und Bild-für-Bild-Wiedergabe. • Unterstützung von Zeitüberblendung zur Anzeige der genauen Zeit des Ereignisses. • Unterstützt spezifizierte Zonenvergrößerung.
Benutzerverwaltung	<ul style="list-style-type: none"> • Jede Gruppe hat unterschiedliche Verwaltungsvollmachten, die frei bearbeitet werden können. Jeder Benutzer gehört zu einer ausschließlichen Gruppe.
Speicher	<ul style="list-style-type: none"> • Über die entsprechende Einstellung (wie Alarm- und Ablaufplaneinstellung) können entsprechende Audio/Videodateien im Netzwerk-Videorekorder gesichert werden. • Unterstützt Web-Aufnahme und lokale Videoaufnahme sowie Speicherung der Datei auf der Client-Seite.

Alarm	<ul style="list-style-type: none"> • Reaktion auf externen Alarm (innerhalb von 200 ms) basierend auf vordefinierter Relaiseinstellung des Benutzers, System kann Alarmeingang korrekt verarbeiten und den Benutzer über Bildschirm und Ansage (unterstützt zuvor aufgezeichnetes Audio) informieren. • Unterstützt zentrale Alarmservereinrichtung, sodass die Alarminformationen dem Benutzer automatisch fernübertragen werden können. Alarmeingang von verschiedenen angeschlossenen Peripheriegeräten. • Alarmierung über E-Mail/SMS.
Netzwerküberwachung	<ul style="list-style-type: none"> • Über Netzwerk, Senden von Audio/Videodaten, durch IP-Kamera oder NVS komprimiert, an Client-Ends, wo die Daten entpackt und angezeigt werden. • Unterstützt max. 128 Verbindungen gleichzeitig. • Übertragung von Audio/Videodaten über HTTP, TCP, UDP, MULTICAST, RTP/RTCP usw. • Übertragung einiger Alarmdaten oder Alarminformationen über SNMP. • Unterstützt WEB-Zugriff in WAN/LAN.
Displayaufteilung	<ul style="list-style-type: none"> • Videokompression und digitale Verarbeitung zur Anzeige mehrerer Fenster auf einem Monitor. Unterstützt 1/4/8/9/16/25/36-Fensterdisplay in Vorschau und 1/4/9/16-Fensterdisplay in Wiedergabe.
Aufnahme	<ul style="list-style-type: none"> • Unterstützt Normal-/Bewegungserkennungs-/Alarmaufnahme. Speicherung der Aufnahmedateien auf Festplatte, USB-Speichermedium, Client-End-PC oder Netzwerkspeicher-Server. Durchsuchen oder Wiedergabe der gespeicherten Dateien lokal oder über Web/USB-Speichermedium.
Sichern	<ul style="list-style-type: none"> • Unterstützt Netzwerk-Datensicherung, USB2.0-Aufnahme-Backup, die Aufnahmedateien können im Netzwerkspeicher-Server, USB2.0-Peripheriegerät, Brenner usw. gespeichert werden.
Netzwerkverwaltung	<ul style="list-style-type: none"> • Überwachung der NVR-Konfiguration und Steuerung über Ethernet. • Unterstützt Verwaltung über WEB.
Peripheriegeräteverwaltung	<ul style="list-style-type: none"> • Unterstützt Peripheriegeräteverwaltung wie Protokolleinrichtung und Port-Verbindung. • Unterstützt transparente Datenübertragung wie RS232 (RS-422), RS485 (RS-485).
Zusätzlich	<ul style="list-style-type: none"> • Unterstützt Umschaltung zwischen NTSC und PAL. • Unterstützt Systemressourcen-Informationen und Ablauf von Statistikdisplay in Echtzeit. • Unterstützt Protokolldatei. • Lokaler GUI-Ausgang. Kontextmenübetrieb über Maus. • IR-Steuerung (nur einige Produkte der Baureihe). Kontextmenübetrieb über Fernbedienung.

	<ul style="list-style-type: none"> • Unterstützt IP-Kamera oder NVS Remote-Videovorschau und Steuerung.
--	--

1.3 Spezifikationen

1.3.1 NVR100/100-P Serie

Modell		100 Serie	100-P Serie	
System	Systemressourcen	4/8-CH Serie unterstützt 4/8 HD-Verbindung. Gesamtbandbreite unterstützt 28/56 Mbps.		
	BS	Embedded Linux Echtzeit-Betriebssystem		
	Betriebsoberfläche	WEB/Lokales GUI		
Decodierung	Videodecodiertyp	H.264/MJPEG		
	Decodierfähigkeit	Max. 2-CH 1080p 30 fps oder 4-CH 720p 30 fps oder 8-CH D1 30 fps		
Video	Videoeingang	4/8-CH Netzwerkkompression Videoeingang		
	Videoausgang	1-CH VGA-Analog-Videoausgang		
	HDMI	1-CH HDMI-Ausgang. Versionsnummer ist 1.4		
	Displayaufteilung	1/4/8-Fenster		
Audio	Audioeingang	Entfällt		
	Audioausgang	Entfällt		
	Audiokompressionsstandard	G.711a		
Alarm	Alarমেingang	Entfällt		
	Alarmausgang	Entfällt		
Funktion	Speicher	1 integrierter 2,5-Zoll SATA-Port.		
	Mehrkanal-Wiedergabe	Max 8-CH D1 oder 4-CH 720p oder 2-CH 1080p Wiedergabe		
Ports und Anzeigen	RS232 Anschluss	Entfällt		
	RS485-Anschluss	Entfällt		
	USB-Anschluss	2 Peripherie-USB2.0-Ports.		
	Netzwerkverbindung	1 RJ45 10/100 Mbps selbstanpassender Ethernet-Port.		
	PoE	Entfällt	4	
	Stromanschluss	1 Stromanschluss. Netzteil-Spannungsversorgungsmodus. 5 V DC/2 A.	1 Stromanschluss. Netzteil-Spannungsversorgungsmodus. 48 V DC/1,25 A.	
	Hauptschalter	Entfällt		

Modell		100 Serie	100-P Serie
	Ein-Aus Netzschalter	Entfällt	
	IR-Empfangssensor	Entfällt	
	Uhr	Integrierte Uhr.	
	LED	Entfällt	
Allgemein	Leistungsaufnahme	<10 W (keine Festplatte)	
	Betriebstemperatur	-10 °C - +55 °C	
	Betriebs-Luftfeuchtigkeit	10 % - 90 %	
	Luftdruck	86 kPa - 106 kPa	
	Abmessungen	191,8 mm x 128,2 mm x 35,8 mm	
	Gewicht	0,32 kg - 0,36 kg (ohne Festplatte)	
	Installationsmodus	Desktop	

1.3.2 NVR11/11-P Serie

Modell		11 Serie	11-P Serie
System	Systemressourcen	4/8-CH Serie unterstützt 4/8 HD-Verbindung. Gesamtbandbreite unterstützt 28/56 Mbps.	
	BS	Embedded Linux Echtzeit-Betriebssystem	
	Betrieboberfläche	WEB/Lokales GUI	
Decodierung	Videodecodiertyp	H.264/MJPEG	
	Decodierfähigkeit	Max. 2-CH 1080p 30 fps oder 4-CH 720p 30 fps oder 8-CH D1 30 fps	
Video	Videoeingang	4/8-CH Netzwerkkompression Videoeingang	
	Videoausgang	1-CH VGA-Analog-Videoausgang	
	HDMI	1-CH HDMI-Ausgang. Versionsnummer ist 1.4	
	Displayaufteilung	1/4/8-Fenster	
Audio	Audioeingang	1-CH Gegensprecheingang	
	Audioausgang	1-CH Gegensprechausgang	
	Audiokompressionsstandard	G.711a	
Alarm	Alarমেingang	Entfällt	
	Alarmausgang	Entfällt	
Funktion	Speicher	1 integrierter SATA-Port.	
	Mehrkanal-Wiedergabe	Max 8-CH D1 oder 4-CH 720p oder 2-CH 1080p Wiedergabe	

Modell		11 Serie	11-P Serie
Ports und Anzeigen	RS232 Anschluss	Entfällt	
	RS485-Anschluss	Entfällt	
	USB-Anschluss	2 Peripherie-USB2.0-Ports.	
	Netzwerkverbindung	1 RJ45 10/100 Mbps selbstanpassender Ethernet-Port.	
	PoE	Entfällt	4
	Stromanschluss	1 Stromanschluss. Netzteil-Spannungsversorgungsmodus. 12 V DC.	1 Stromanschluss. Netzteil-Spannungsversorgungsmodus. 48 V DC.
	Hauptschalter	Entfällt	
	Ein-Aus Netzschalter	Entfällt	
	IR-Empfangssensor	Entfällt	
	Uhr	Integrierte Uhr.	
	LED	Eine Betriebsstatusanzeige. Eine Netzwerkstatusanzeige. Eine Festplattenstatusanzeige.	
Allgemein	Leistungsaufnahme	<10 W (keine Festplatte)	
	Betriebstemperatur	-10 °C - +55 °C	
	Betriebs-Luftfeuchtigkeit	10 % - 90 %	
	Luftdruck	86 kPa - 106 kPa	
	Abmessungen	205 mm x 206,75 mm x 45,2 mm	
	Gewicht	0,5 kg - 1 kg (keine Festplatte)	
	Installationsmodus	Desktop	

1.3.3 NVR11H/11H-P Serie

Modell		11H Serie	11H-P Serie
System	Systemressourcen	4/8-CH Serie unterstützt 4/8 HD-Verbindung. Gesamtbandbreite unterstützt 28/56 Mbps.	
	BS	Embedded Linux Echtzeit-Betriebssystem	
	Betrieboberfläche	WEB/Lokales GUI	
Decodierung	Videodecodiertyp	H.264/MJPEG	
	Decodierfähigkeit	Max. 2-CH 1080p 30 fps oder 4-CH 720p 30 fps oder 8-CH D1 30 fps	
Video	Videoeingang	4/8-CH Netzwerkkompression Videoeingang	

Modell		11H Serie	11H-P Serie	
	Videoausgang	1-CH VGA-Analog-Videoausgang		
	HDMI	1-CH HDMI-Ausgang. Versionsnummer ist 1.4		
	Displayaufteilung	1/4/8-Fenster		
Audio	Audioeingang	1-CH Gegensprecheingang		
	Audioausgang	1-CH Gegensprechausgang		
	Audiokompressionsstandard	G.711a		
Alarm	Alarমেingang	Entfällt		
	Alarmausgang	Entfällt		
Funktion	Speicher	1 integrierter SATA-Port.		
	Mehrkanal-Wiedergabe	Max 8-CH D1 oder 4-CH 720p oder 2-CH 1080p Wiedergabe		
Ports und Anzeigen	RS232 Anschluss	Entfällt		
	RS485-Anschluss	Entfällt		
	USB-Anschluss	2 Peripherie-USB2.0-Ports.		
	Netzwerkverbindung	1 RJ45 10/100 Mbps selbstanpassender Ethernet-Port.		
	PoE	Entfällt	4	
	Stromanschluss	1 Stromanschluss. Netzteil-Spannungsversorgungsmodus. 12 V DC.	1 Stromanschluss. Netzteil-Spannungsversorgungsmodus. 48 V DC.	
	Hauptschalter	Entfällt		
	Ein-Aus Netzschalter	Entfällt		
	IR-Empfangssensor	Entfällt		
	Uhr	Integrierte Uhr.		
	LED	Eine Betriebsstatusanzeige. Eine Netzwerkstatusanzeige. Eine Festplattenstatusanzeige.		
Allgemein	Leistungsaufnahme	<10 W (keine Festplatte)		
	Betriebstemperatur	-10 °C - +55 °C		
	Betriebs-Luftfeuchtigkeit	10 % - 90 %		
	Luftdruck	86 kPa - 106 kPa		
	Abmessungen	325 mm x 250,58 mm x 51 mm		
	Gewicht	0,5 kg - 1 kg (keine Festplatte)		
	Installationsmodus	Desktop		

1.3.4 NVR11HS Serie

Modell		11HS Serie
System	Systemressourcen	4/8-CH Serie unterstützt 4/8 HD-Verbindung. Gesamtbandbreite unterstützt 25/56 Mbps.
	BS	Embedded Linux Echtzeit-Betriebssystem
	Betrieboberfläche	WEB/Lokales GUI
Decodierung	Videodecodiertyp	H.264
	Decodierfähigkeit	<ul style="list-style-type: none"> Für 8-CH Serie: Max. 2-CH 1080p 30 fps oder 4-CH 720p 30 fps oder 8-CH D1 30 fps. Für 4-CH Serie: Max. 1-CH 1080p 30 fps oder 4-CH 720p 30 fps oder 4-CH D1 30 fps.
Video	Videoeingang	4/8-CH Netzwerkkompression Videoeingang
	Videoausgang	1-CH VGA-Analog-Videoausgang
	HDMI	1-CH HDMI-Ausgang. Versionsnummer ist 1.4
	Displayaufteilung	1/4/8-Fenster
Audio	Audioeingang	Entfällt
	Audioausgang	Entfällt
	Audiokompressionsstandard	G.711a
Alarm	Alarমেingang	Entfällt
	Alarmausgang	Entfällt
Funktion	Speicher	1 integrierter SATA-Port.
	Mehrkanal-Wiedergabe	<ul style="list-style-type: none"> Für 8-CH Serie: Max. 2-CH 1080p 30 fps oder 4-CH 720p 30 fps oder 8-CH D1 30 fps Wiedergabe. Für 4-CH Serie: Max. 1-CH 1080p 30 fps oder 4-CH 720p 30 fps oder 4-CH D1 30 fps Wiedergabe.
Ports und Anzeigen	RS232 Anschluss	Entfällt
	RS485-Anschluss	Entfällt
	USB-Anschluss	2 Peripherie-USB2.0-Ports. Einer auf der Frontblende und einer auf der Geräterückseite.
	Netzwerkverbindung	1 RJ45 10/100 Mbps selbstanpassender Ethernet-Port.
	PoE-Anschluss	Entfällt
	Stromanschluss	1 Stromanschluss. Netzteil-Spannungsversorgungsmodus. 12 V DC/1,5 A.

Modell		11HS Serie
	Hauptschalter	Entfällt
	Ein-Aus Netzschalter	Entfällt
	IR-Empfangssensor	Entfällt
	Uhr	Integrierte Uhr.
	LED	Eine Betriebsstatusanzeige. Eine Netzwerkstatusanzeige. Eine Festplattenstatusanzeige.
Allgemein	Leistungsaufnahme	<10 W (keine Festplatte)
	Betriebstemperatur	-10 °C - +55 °C
	Betriebs-Luftfeuchtigkeit	10 % - 90 %
	Luftdruck	86 kPa - 106 kPa
	Abmessungen (B X T X H)	260 mm x 220 mm x 44 mm
	Gewicht	0,7 kg - 0,8 kg (keine Festplatte)
	Installationsmodus	Desktop

1.3.5 NVR41/41-P/41-8P/41-W Serie

Modell		41 Serie	41-P Serie	41-8P Serie	41-W Serie
System	Systemressourcen	4/8/16-CH Serie unterstützt 4/8/16 HD-Verbindung. Gesamtbandbreite unterstützt 28/56/80 Mbps.			
	BS	Embedded Linux Echtzeit-Betriebssystem			
	Betrieboberfläche	WEB/Lokales GUI			
Decodierung	Videodecodiertyp	H.264/MJPEG/MJPEG4			
	Decodierfähigkeit	Max. 2-CH 5 MP 25 fps oder 4-CH 3 MP 25 fps oder 4-CH 1080p 30 fps oder 8-CH 720p 30 fps			
Video	Videoeingang	4/8/16-CH Netzwerkkompression Videoeingang			
	Videoausgang	1-CH VGA-Analog-Videoausgang			
	HDMI	1-CH HDMI-Ausgang. Versionsnummer ist 1.4			
	Displayaufteilung	1/4/8/9/16 Fenster			1/4 Fenster
Audio	Audioeingang	1-CH Gegensprecheingang			
	Audioausgang	1-CH Gegensprechausgang			
	Audiokompressionsstandard	G.711a			
Alarm	Alarমেingang	Entfällt			
	Alarmausgang	Entfällt			

Modell		41 Serie	41-P Serie	41-8P Serie	41-W Serie
Funktion	Speicher	1 integrierter SATA-Port.			
	Mehrkanal-Wiedergabe	Max. 4-CH 1080p Wiedergabe			
	WLAN AP	Entfällt			Ja
Ports und Anzeigen	RS232 Anschluss	Entfällt			
	RS485-Anschluss	Entfällt			
	USB-Anschluss	2 Peripherie-USB2.0-Ports.			
	Netzwerkverbindung	1 RJ45 10/100 Mbps selbstanpassender Ethernet-Port.			
	PoE-Anschluss	Entfällt	4	8	Entfällt
	Stromanschluss	1 Stromanschluss. Netzteil-Spannungsversorgungsmodus. 12 V DC.	1 Stromanschluss. Netzteil-Spannungsversorgungsmodus. 48 V DC.	1 Stromanschluss. Netzteil-Spannungsversorgungsmodus. 12 V DC.	
	Hauptschalter	1 Taste			
	Ein-Aus Netzschalter	Entfällt			
	IR-Empfangssensor	Entfällt			
	Uhr	Integrierte Uhr.			
LED	Eine Betriebsstatusanzeige. Eine Netzwerkstatusanzeige. Eine Festplattenstatusanzeige.				
Allgemein	Leistungsaufnahme	<10 W (keine Festplatte)			
	Betriebstemperatur	-10 °C - +55 °C			
	Betriebs-Luftfeuchtigkeit	10 % - 90 %			
	Luftdruck	86 kPa - 106 kPa			
	Abmessungen	205 mm x 206,75 mm x 45,2 mm	270 mm x 204 mm x 42 mm	205 mm x 206,75 mm x 45,2 mm	
	Gewicht	0,5 kg - 1 kg (keine Festplatte)			
	Installationsmodus	Desktop			

1.3.6 NVR41H/41H-P/41H-8P Serie

Modell		41H Serie	41H-P Serie	41H-8P Serie
System	Systemressourcen	4/8/16-CH Serie unterstützt 4/8/16 HD-Verbindung. Gesamtbandbreite unterstützt 28/56/80 Mbps.		

Modell		41H Serie	41H-P Serie	41H-8P Serie
	BS	Embedded Linux Echtzeit-Betriebssystem		
	Betrieboberfläche	WEB/Lokales GUI		
Decodierung	Videodecodiertyp	H.264/MJPEG/MJPEG4		
	Decodierfähigkeit	Max. 2-CH 5 MP 25 fps oder 4-CH 3 MP 25 fps oder 4-CH 1080p 30 fps oder 8-CH 720p 30 fps		
Video	Videoeingang	4/8/16-CH Netzwerkkompression Videoeingang		
	Videoausgang	1-CH VGA-Analog-Videoausgang		
	HDMI	1-CH HDMI-Ausgang. Versionsnummer ist 1.4		
	Displayaufteilung	1/4/8/9/16 Fenster		
Audio	Audioeingang	1-CH Gegensprecheingang		
	Audioausgang	1-CH Gegensprechausgang		
	Audiokompressionsstandard	G.711a		
Alarm	Alarমেingang	Entfällt		2-Kanal
	Alarmausgang	Entfällt		2-Kanal
Funktion	Speicher	1 integrierter SATA-Port.		
	Mehrkanal-Wiedergabe	Max. 4-CH 1080p Wiedergabe		
Ports und Anzeigen	RS232 Anschluss	Entfällt		
	RS485-Anschluss	Entfällt		
	USB-Anschluss	2 Peripherie-USB2.0-Ports.		
	Netzwerkverbindung	1 RJ45 10/100 Mbps selbstanpassender Ethernet-Port.		
	PoE-Anschluss	Entfällt	4	8
	Stromanschluss	1 Stromanschluss. Netzteil-Spannungsversorgungsmodus. 12 V DC.	1 Stromanschluss. Netzteil-Spannungsversorgungsmodus. 48 V DC.	
	Hauptschalter	1 Taste		
	Ein-Aus Netzschalter	Entfällt		
	IR-Empfangssensor	Entfällt		
	Uhr	Integrierte Uhr.		
	LED	Eine Betriebsstatusanzeige. Eine Netzwerkstatusanzeige. Eine Festplattenstatusanzeige.		
Allgemein	Leistungsaufnahme	<10 W (keine Festplatte)		

Modell		41H Serie	41H-P Serie	41H-8P Serie
	Betriebstemperatur	-10 °C - +55 °C		
	Betriebs-Luftfeuchtigkeit	10 % - 90 %		
	Luftdruck	86 kPa - 106 kPa		
	Abmessungen	325 mm x 250,58 mm x 51 mm		
	Gewicht	0,5 kg - 1 kg (keine Festplatte)		
	Installationsmodus	Desktop		

1.3.7 NVR42N Serie

Modell		42N Serie
System	Systemressourcen	4/8/16/32-CH Serie unterstützt 4/8/16/32-CH HD-Verbindung. Hauptstrom-Bandbreite unterstützt 40/80/160/160 Mbps.
	Betriebssystem	Embedded Linux Echtzeit-Betriebssystem
	Betrieboberfläche	WEB/Lokales GUI
Decodierung	Videokompression	H.264/MJPEG/MPEG4
	Decodierkapazität	Unterstützt max. 16-CH D1 oder 8-CH 720p oder 4-CH 1080p oder 4 x 3 MP oder 2 x 5 MP Decodierung.
Video	Videoeingang	4/8/16/32-CH Netzwerkkompression Videoeingang
	Videoausgang	1-CH VGA-Analog-Videoausgang.
	HDMI	1-CH HDMI-Ausgang. Versionsnummer ist 1.4
	Displayaufteilung	1/4/8/9/16 Fenster
Audio	Audioeingang	1-CH Gegensprecheingang
	Audioausgang	1-CH Gegensprechausgang
	Audiokompression	G.711a
Alarm	Alarমেingang	Entfällt
	Alarmausgang	Entfällt
Funktion	Speicher	2 integrierte SATA-Ports.
	Mehrkanal-Wiedergabe	Max. 8-CH 720p/4-CH 1080p Wiedergabe gleichzeitig.
Ports und Anzeigen	RS232 Anschluss	Ein RS232-Port zur Fehlersuche transparenter COM-Daten.
	RS485-Anschluss	Ein RS485-Port zur PTZ-Steuerung. Unterstützt verschiedene Protokolle.
	USB2.0-Anschluss	Drei Peripherie-USB2.0-Ports.

Modell		42N Serie
	Netzwerkverbindung	1 RJ45 10/100/1000 Mbps selbstanpassender Ethernet-Port.
	Stromanschluss	Ein Stromeingang, Netzteil. 12 V DC Eingang.
	Hauptschalter	Eine Taste. Auf der Geräterückseite.
	Ein-Aus Netzschalter	Eine Taste. Auf der Frontblende.
	IR-Empfangssensor	Unterstützt IR-Fernbedienung
	Uhr	Integrierte Uhr.
	LED	Eine Betriebsstatusanzeige. Eine Netzwerkstatusanzeige. Eine Festplattenstatusanzeige.
Allgemein	Leistungsaufnahme	<30 W (keine Festplatte)
	Betriebstemperatur	-10 °C - +55 °C
	Betriebs-Luftfeuchtigkeit	10 % - 90 %
	Luftdruck	86 kpa - 106 kpa
	Abmessungen	375 mm x 287 mm x 52 mm
	Gewicht	1,5 kg - 2,5 kg (keine Festplatte)
	Installation	Desktop

1.3.8 NVR42/42-P/42-8P Serie

Modell		42 Serie	42-P Serie	42-8P Serie
System	Systemressourcen	4/8/16/32-CH Serie unterstützt 4/8/16/32-CH HD-Verbindung. Hauptstrom-Bandbreite unterstützt 40/80/160/160 Mbps.		
	Betriebssystem	Embedded Linux Echtzeit-Betriebssystem		
	Betrieboberfläche	WEB/Lokales GUI		
Decodierung	Videokompression	H.264/MJPEG/MPEG4		
	Decodierkapazität	Unterstützt max. 16-CH D1 oder 8-CH 720p oder 4-CH 1080p oder 4 x 3 MP oder 2 x 5 MP Decodierung.		
Video	Videoeingang	4/8/16/32-CH Netzwerkkompression Videoeingang		
	Videoausgang	1-CH VGA-Analog-Videoausgang.		
	HDMI	1-CH HDMI-Ausgang. Versionsnummer ist 1.4		
	Displayaufteilung	1/4/8/9/16 Fenster		
Audio	Audioeingang	1-CH Gegensprecheingang		

Modell		42 Serie	42-P Serie	42-8P Serie
	Audioausgang	1-CH Gegensprechausgang		
	Audiokompression	G.711a		
Alarm	Alarমেingang	4-CH Alarমেingang		
	Alarmausgang	2-CH Alarmausgang		
Funktion	Speicher	2 integrierte SATA-Ports.		
	Mehrkanal-Wiedergabe	Max. 8-CH 720p/4-CH 1080p Wiedergabe gleichzeitig.		
Ports und Anzeigen	RS232 Anschluss	Ein RS232-Port zur Fehlersuche transparenter COM-Daten.		
	RS485-Anschluss	Ein RS485-Port zur PTZ-Steuerung. Unterstützt verschiedene Protokolle.		
	USB2.0-Anschluss	Drei Peripherie-USB2.0-Ports.		
	Netzwerkverbindung	1 RJ45 10/100/1000 Mbps selbstanpassender Ethernet-Port.		
	Stromanschluss	Ein Stromeingang, Netzteil. 12 V DC Eingang.	Zwei Stromeingänge. Eingang 12 V DC/48 V DC.	Ein Stromeingang. Eingang 100 – 240 V, 47 - 63 Hz.
	Hauptschalter	Eine Taste. Auf der Geräterückseite.		
	Ein-Aus Netzschalter	Eine Taste. Auf der Frontblende.		
	IR-Empfangssensor	Unterstützt IR-Fernbedienung		
	Uhr	Integrierte Uhr.		
	LED	Eine Betriebsstatusanzeige. Eine Netzwerkstatusanzeige. Eine Festplattenstatusanzeige.		
Allgemein	Leistungsaufnahme	<30 W (keine Festplatte)		
	Betriebstemperatur	-10 °C - +55 °C		
	Betriebs-Luftfeuchtigkeit	10 % - 90 %		
	Luftdruck	86 kpa - 106 kpa		
	Abmessungen	375 mm x 287 mm x 52 mm	375 mm x 287 mm x 52 mm	295 mm x 275 mm x 47 mm
	Gewicht	1,5 kg - 2,5 kg (keine Festplatte)		
	Installation	Desktop		

1.3.9 NVR42-16P Serie

Modell		42-16P Serie
System	Systemressourcen	16/32-CH Serie unterstützt 4/8/16/32-CH HD-Verbindung. Hauptstrom/Unterstrom Bandbreite unterstützt 200 Mbps.
	Betriebssystem	Embedded Linux Echtzeit-Betriebssystem
	Betriebsoberfläche	WEB/Lokales GUI
Decodierung	Videokompression	H.264/MJPEG/MPEG4
	Decodierkapazität	Unterstützt max. 32-CH D1 oder 16-CH 720p oder 8-CH 1080p oder 4 x 3 MP oder 2 x 5 MP Decodierung.
Video	Videoeingang	4/8/16/32-CH Netzwerkkompression Videoeingang
	Videoausgang	1-CH VGA-Analog-Videoausgang.
	HDMI	1-CH HDMI-Ausgang. Versionsnummer ist 1.4
	Displayaufteilung	1/4/8/9/16 Fenster
Audio	Audioeingang	1-CH Gegensprecheingang
	Audioausgang	1-CH Gegensprechausgang
	Audiokompression	G.711a
Alarm	Alarমেingang	4-CH Alarমেingang
	AlarمAusgang	2-CH AlarمAusgang
Funktion	Speicher	2 integrierte SATA-Ports.
	Mehrkanal-Wiedergabe	Max. 16-CH 720p/8-CH 1080p Wiedergabe gleichzeitig.
Ports und Anzeigen	RS232 Anschluss	Ein RS232-Port zur Fehlersuche transparenter COM-Daten.
	RS485-Anschluss	Ein RS485-Port zur PTZ-Steuerung. Unterstützt verschiedene Protokolle.
	USB2.0-Anschluss	Ein Peripherie-USB2.0-Port. Ein Peripherie-USB3.0-Port.
	Netzwerkverbindung	1 RJ45 10/100/1000 Mbps selbstanpassender Ethernet-Port.
	Stromanschluss	Ein Stromeingang. Eingang 100 - 240 V, 47 - 63 Hz.
	Hauptschalter	Eine Taste. Auf der Geräterückseite.
	Ein-Aus Netzschalter	Entfällt
	IR-Empfangssensor	Entfällt
	Uhr	Integrierte Uhr.

Modell		42-16P Serie
	LED	Eine Betriebsstatusanzeige. Eine Netzwerkstatusanzeige. Eine Festplattenstatusanzeige.
Allgemein	Leistungsaufnahme	<30 W (keine Festplatte)
	Betriebstemperatur	-10 °C - +55 °C
	Betriebs-Luftfeuchtigkeit	10 % - 90 %
	Luftdruck	86 kpa - 106 kpa
	Abmessungen	375 mm x 287 mm x 52 mm
	Gewicht	1,5 kg - 2,5 kg (keine Festplatte)
	Installation	Desktop

1.3.10 NVR42-4K/42-8P-4K Serie

Modell		NVR42-4K Serie	NVR42-8P-4K Serie
System	Systemressourcen	8/16/32-CH Serie unterstützt 8/16/32-CH HD-Verbindung. Hauptstrom-Bandbreite unterstützt 48/96/192 Mbps.	
	Betriebssystem	Embedded Linux Echtzeit-Betriebssystem	
	Betrieboberfläche	WEB/Lokales GUI	
Decodierung	Videokompression	H.264/MJPEG/MPEG4	
	Decodierkapazität	H.264: Unterstützt max. 16-CH D1 oder 8-CH 720p 4-CH 1080p oder 1-CH 4K Decodierung. H.265: Unterstützt max. 16-CH D1 oder 8-CH 720p 4-CH 1080p oder 1-CH 4K Decodierung.	
Video	Videoeingang	8/16/32-CH Netzwerkkompression Videoeingang	
	Videoausgang	1-CH VGA-Analog-Videoausgang.	
	HDMI	1-CH HDMI-Ausgang. Versionsnummer ist 1.4	
	Displayaufteilung	1/4/8/9/16 Fenster	
Audio	Audioeingang	1-CH Gegensprecheingang	
	Audioausgang	1-CH Gegensprechausgang	
	Audiokompression	G.711a, G.711u, PCM, G726	
Alarm	Alarমেingang	8-CH Alarমেingang	
	Alarमेausgang	3-CH Alarमेausgang Relaisausgang. Relais (30 V DC/1 A, 125 V AC/0,5 A (Aktivierungsausgang)) Einschließlich ein steuerbarer DC +12 V Ausgang.	

Modell		NVR42-4K Serie	NVR42-8P-4K Serie
Funktion	Speicher	2 integrierte SATA-Ports.	
	Mehrkanal-Wiedergabe	Max. 8-CH 720p/4-CH 1080p/1-CH 4K Wiedergabe gleichzeitig.	
Ports und Anzeigen	RS232 Anschluss	Ein RS232-Port zur Fehlersuche transparenter COM-Daten.	
	RS485-Anschluss	Ein RS485-Port zur PTZ-Steuerung. Unterstützt verschiedene Protokolle.	
	USB-Anschluss	2 Peripherie-USB-Ports: Ein USB2.0 auf der Frontblende und ein USB3.0 auf der Geräterückseite.	
	Netzwerkverbindung	Ein RJ45 10/100/1000 Mbps selbstanpassender Ethernet-Port.	
	Stromanschluss	Ein Stromanschluss. Netzteil-Spannungsversorgung. Eingang 12 V DC.	Ein Stromeingang. Eingang 100 - 240 V, 47 - 63 Hz.
	Hauptschalter	Eine Taste. Auf der Geräterückseite.	
	Ein-Aus Netzschalter	Entfällt	
	IR-Empfangssensor	Entfällt	
	Uhr	Integrierte Uhr.	
Allgemein	LED	Eine Betriebsstatusanzeige. Eine Netzwerkstatusanzeige. Eine Festplattenstatusanzeige. Ein Gerät mit Statusanzeige.	
	Leistungsaufnahme	<20 W (keine Festplatte)	
	Betriebstemperatur	-10 °C - +55 °C	
	Betriebs-Luftfeuchtigkeit	10 % - 90 %	
	Luftdruck	86 kpa - 106 kpa	
	Abmessungen	1U, 375 mm (B) x 49,8 mm (H) x 250 mm (T)	
	Gewicht	1,65 kg (keine Festplatte)	
	Installation	Desktop-/Rackinstallation	

1.3.11 NVR52-4KS2/52-8P-4KS2/52-16P-4KS2 Serie

Modell		NVR52-4KS2/52-8P-4KS2/52-16P-4KS2 Serie
System	Systemressourcen	8/16/32/64-CH Serie unterstützt 8/16/32/64-CH HD-Verbindung. Hauptstrom-Bandbreite unterstützt 80/160/320/320 Mbps.

Modell		NVR52-4KS2/52-8P-4KS2/52-16P-4KS2 Serie
	Betriebssystem	Embedded Linux Echtzeit-Betriebssystem
	Betrieboberfläche	WEB/Lokales GUI
Decodierung	Videokompression	MPEG4, MJPG, H.264, H.265
	Decodierkapazität	H.264/H.265: Unterstützt max. 64-CH D1 oder 32-CH 720p 16-CH 1080p oder 4-CH 4K Decodierung.
Video	Videoeingang	8/16/32/64-CH Netzwerkkompression Videoeingang
	Videoausgang	1-CH VGA-Analog-Videoausgang.
	HDMI	1-CH HDMI-Ausgang. Versionsnummer ist 1.4
	Displayaufteilung	1/4/8/9/16/25/36-Fenster
Audio	Audioeingang	1-CH Gegensprecheingang
	Audioausgang	1-CH Gegensprechausgang
	Audiokompression	G.711a, G.711u, PCM, G726 (Gegensprechfunktion unterstützt nur G.711a, G.711u, PCM)
Alarm	Alarমেingang	4-CH Alarমেingang
	AlarمAusgang	3-CH Relaisausgang
Funktion	Speicher	2 integrierte SATA-Ports.
	Mehrkanal-Wiedergabe	Max. 64-CH D1/32-CH 720p/16-CH 1080p/4-CH 4K Wiedergabe gleichzeitig.
	Aufnahmemodus	Überschreiben
	Backup-Modus	Flash-Laufwerk, DVD-Brenner.
Ports und Anzeigen	Netzwerkprotokoll	IPv4/IPv6/HTTP/UPnP/NTP/SADP/SNMP/PPPoE/DNS/FTP/ONVIF (Version 2.4)/PSIA
	RS232 Anschluss	Ein RS232-Port zur Fehlersuche transparenter COM-Daten.
	RS485-Anschluss	Ein RS485-Port zur PTZ-Steuerung. Unterstützt verschiedene Protokolle.
	USB-Anschluss	2 Peripherie-USB-Ports: Ein USB2.0 auf der Frontblende und ein USB3.0 auf der Geräterückseite.
	Netzwerkverbindung	Ein RJ45 10/100/1000 Mbps selbstanpassender Ethernet-Port.
	Stromanschluss	Ein Stromanschluss. Netzteil-Spannungsversorgung. Eingang 12 V DC/4 A.
	Hauptschalter	Eine Taste. Auf der Geräterückseite.
	Ein-Aus Netzschalter	Entfällt

Modell		NVR52-4KS2/52-8P-4KS2/52-16P-4KS2 Serie
	IR-Empfangssensor	Entfällt
Allgemein	LED	Eine Betriebsstatusanzeige. Eine Netzwerkstatusanzeige. Eine Festplattenstatusanzeige. Ein Gerät mit Statusanzeige.
	Netzteil	12 V DC
	Leistungsaufnahme	Allgemeine Serie: 9,5 W (keine Festplatte) 8 PoE Serie: 15,2 W (keine Festplatte) 16 PoE Serie: 14,5 W (keine Festplatte)
	Betriebstemperatur	-10 °C - +55 °C
	Betriebs-Luftfeuchtigkeit	10 % - 90 %
	Luftdruck	86 kpa - 106 kpa
	Abmessungen	Allgemeine Serie: 375 mm (B) x 56 mm (H) x 281,4 mm (T) PoE Serie: 375 mm (B) x 53 mm (H) x 327,3 mm (T)
	Gewicht (keine Festplatte)	Allgemeine Serie: 1,60 kg 8 PoE Serie: 2,60 kg 16 PoE Serie: 2,70 kg
	Installation	Desktop-/Rackinstallation

1.3.12 NVR44/44-8P/44-16P Serie

Modell		NVR44 Serie	NVR44-8P Serie	NVR44-16P Serie
System	Systemressourcen	8/16/32-CH Serie unterstützt 8/16/32-CH HD-Verbindung. Hauptstrom-Bandbreite unterstützt 200 Mbps.		
	Betriebssystem	Embedded Linux Echtzeit-Betriebssystem		
	Betrieboberfläche	WEB/Lokales GUI		
Decodierung	Videokompression	H.264/MJPEG/MPEG4		
	Decodierkapazität	Unterstützt max. 16-CH D1 oder 8-CH 720p oder 4-CH 3M oder 2 x 5 MP Decodierung.		
Video	Videoeingang	8/16/32-CH Netzwerkkompression Videoeingang		
	Videoausgang	1-CH VGA-Analog-Videoausgang.		
	HDMI	1-CH HDMI-Ausgang. Versionsnummer ist 1.4		
	Displayaufteilung	1/4/8/9/16 Fenster		
Audio	Audioeingang	1-CH Gegensprecheingang		
	Audioausgang	1-CH Gegensprechausgang		

Modell		NVR44 Serie	NVR44-8P Serie	NVR44-16P Serie
	Audiokompression	G.711a		
Alarm	Alarমেingang	16-CH Alarমেingang		
	Alarমেausgang	4-CH Alarমেausgang Relaisausgang. Relais (30 V DC/1 A, 125 V AC/0,5 A (Aktivierungsausgang)) Einschließlich ein steuerbarer DC +12 V Ausgang.		
Funktion	Speicher	4 integrierte SATA-Ports. 1 externer eSATA-Port.		
	Mehrkanal-Wiedergabe	Max. 8-CH 720p/4-CH 1080p Wiedergabe gleichzeitig.		
Ports und Anzeigen	RS232 Anschluss	Ein RS232-Port zur Fehlersuche transparenter COM-Daten.		
	RS485-Anschluss	Ein RS485-Port zur PTZ-Steuerung. Unterstützt verschiedene Protokolle.		
	USB2.0-Anschluss	2 Peripherie-USB2.0-Ports. Einer auf der Frontblende und einer auf der Geräterückseite.		
	Netzwerkverbindung	Ein RJ45 10/100/1000 Mbps selbstanpassender Ethernet-Port.		
	Stromanschluss	Ein Stromeingang. Eingang 100 - 240 V, 50 - 60 Hz.		
	Hauptschalter	Eine Taste. Auf der Geräterückseite.		
	Ein-Aus Netzschalter	Eine Taste. Auf der Frontblende.		
	IR-Empfangssensor	Unterstützt IR-Fernbedienung		
	Uhr	Integrierte Uhr.		
Allgemein	LED	Eine Betriebsstatusanzeige. Eine Netzwerkstatusanzeige. Eine Festplattenstatusanzeige.		
	Leistungsaufnahme	<30 W (keine Festplatte)		
	Betriebstemperatur	-10 °C - +55 °C		
	Betriebs-Luftfeuchtigkeit	10 % - 90 %		
	Luftdruck	86 kpa - 106 kpa		
	Abmessungen	1,5U, 440 mm x 460 mm x 68 mm		
	Gewicht	5 kg - 6 kg (keine Festplatte)		
	Installation	Desktop		

1.3.13 NVR44-4K Serie

Spezifikationen		NVR44-4K
System	Hauptprozessor	Industrieller embedded Mikroprozessor
	Betriebssystem	Embedded LINUX-System
	Systemressourcen	Max. 8-CH x 1080p Verbindung,
	Benutzeroberfläche	WEB, lokales GUI
Audio-Parameter	Audioeingang	1-CH Mikrofon-Gegensprech-Audioeingang
	Audioausgang	1-CH Mikrofon-Gegensprech-Audioausgang
	Audiokompressionsstandard	G.711a, G.711u, PCM, G726
Video-Parameter	Videoeingang	8/16/32-CH Netzwerkkompression Videoeingang
	Videoausgang	1-CH VGA 2-CH HDMI.
	Video- Kompressionsstandard	H.264
	Displayaufteilungsmodus	1. Bildschirm: 1/4/8/9/16-Fenster. 2. Bildschirm: 1/4-Fenster.
Alarmparameter	Alarমেingang	16-Kanal
	Alarmausgang	8-CH Relaisausgang
Decodierparameter	Decodiertyp	MPEG4, H.264, H.265
	Decodierfähigkeit	16-CH x D1; 8-CH x 720p, 4-CH 1080p, 1-CH 4K
Funktionen	Aufnahmemodus	Manuelle Aufnahme, Bewegungserkennungsaufnahme, zeitgeplante Aufnahme und Alarmaufnahme. Priorität: Manual recording > Card number recording -> Alarm recording > Motion detection recording > Schedule recording (Manuelle Aufnahme > Kartenummeraufnahme -> Alarmaufnahme > Bewegungserkennungsaufnahme > Zeitgeplante Aufnahme).
	Mehrkanalwiedergabe	Unterstützt max. 64 MP (H265 und H264 1:1) Wiedergabe gleichzeitig.
	Bewegungserkennung	Jedes Fenster unterstützt 396/330 ((PAL 22 x 18, NTSC 22 x 15) Erkennungszonen. Verschiedene Empfindlichkeitsstufen.
	Privatsphärenausblendung	Jeder Kanal unterstützt 4 Privatsphärenausblendungszonen.
	Aufnahmemodus	Überschreiben

Spezifikationen		NVR44-4K
	Backup-Modus	Flash-Laufwerk, eSATA, DVD-Brenner.
Netzwerkfunktion	Netzwerkprotokoll	IPv4/IPv6/HTTP/UPnP/NTP/SADP/SNMP/PPPoE/DNS/FTP/ONVIF/PSIA
	SATA-Port	4 SATA-Ports
	eSATA-Anschluss	1 eSATA-Port
	RS232 Anschluss	1 RS232-Port. Zur Fehlersuche und Übertragung von COM-Daten.
	RS485-Anschluss	1 RS485-Port Zur Steuerung peripherer PTZ usw., unterstützt verschiedene Protokolle.
	USB-Anschluss	1 USB2.0-Port auf der Frontblende und 2 USB3.0-Ports auf der Geräterückseite.
	HDMI-Anschluss	2 HDMI-Ports
	Netzwerkanschluss	2 RJ45 10/100/1000 Mbps selbstanpassende Ethernet-Ports + 2 1000 Mbps selbstanpassende Glasfaser-Ports
	Ein-Aus Netzschalter	Einer auf der Geräterückseite.
	LED	4 Anzeigen. <ul style="list-style-type: none"> ● 1 Systemstatusanzeige ● 1 Festplattenanzeige ● 1 Netzwerkstatusanzeige ● 1 Betriebsstatusanzeige
Allgemeine Parameter	Netzteil	100 - 240 V AC
	Leistungsaufnahme	Allgemeine Serie: <17 W (keine Festplatte), PoE Serie: <26,5 W (keine Festplatte),
	Betriebstemperatur	0 °C - 50 °C
	Betriebs-Luftfeuchtigkeit	10 % - 90 % (keine Kondensation)
	Abmessungen (B x H x T)	440 x 76 x 405 mm
	Gewicht	Allgemeine Serie: 4,35 kg (keine Festplatte), PoE Serie: 4,65 kg (keine Festplatte),
	Installationsmodus	Rack/Desktop

1.3.14 NVR54-4KS2/54-16P-4KS2 Serie

Spezifikationen		NVR54-4KS2/54-16P-4KS2 Serie
System	Hauptprozessor	Industrieller embedded Mikroprozessor
	Betriebssystem	Embedded LINUX-System

Spezifikationen		NVR54-4KS2/54-16P-4KS2 Serie
	Systemressourcen	8/16/32/64-CH Hauptstromverbindung: unterstützt max. 80/160/320/320 Mbps
	Benutzeroberfläche	WEB, lokales GUI
Audio-Parameter	Audioeingang	1-CH Mikrofon-Gegensprech-Audioeingang
	Audioausgang	1-CH Mikrofon-Gegensprech-Audioausgang
	Audiokompressionsstandard	G.711a, G.711u, PCM, G726 (Gegensprechen unterstützt nur G.711a, G.711u, PCM)
Video-Parameter	Videoeingang	8/16/32/64-CH Netzwerkkompression Videoeingang
	Videoausgang	1-CH VGA 2-CH HDMI.
	Video-Kompressionsstandard	H.264
	Displayaufteilungsmodus	1/4/8/9/16/25/36/64-Fenster.
Alarmparameter	Alarমেingang	16-Kanal
	Alarmausgang	6-CH Relaisausgang
Decodierparameter	Decodiertyp	MPEG4, MJPG, H.264, H.265
	Decodierfähigkeit	H.264/H.265: 64-CH x D1, 32-CH x 720p, 16-CH 1080p, 4-CH 4K.
Funktionen	Aufnahmemodus	Manuelle Aufnahme, Bewegungserkennungsaufnahme, zeitgeplante Aufnahme und Alarmaufnahme. Priorität: Manual recording > Card number recording -> Alarm recording > Motion detection recording > Schedule recording (Manuelle Aufnahme > Kartennummernaufnahme -> Alarmaufnahme > Bewegungserkennungsaufnahme > Zeitgeplante Aufnahme).
	Mehrkanalwiedergabe	Unterstützt max. 16-CH 1080p Wiedergabe gleichzeitig.
	Bewegungserkennung	Jedes Fenster unterstützt 396/330 ((PAL 22 x 18, NTSC 22 x 15) Erkennungszonen. Verschiedene Empfindlichkeitsstufen.
	Privatsphärenausblendung	Jeder Kanal unterstützt 4 Privatsphärenausblendungszonen.
	Aufnahmemodus	Überschreiben

Spezifikationen		NVR54-4KS2/54-16P-4KS2 Serie
	Backup-Modus	Flash-Laufwerk, eSATA, DVD-Brenner.
Netzwerkfunktion	Netzwerkprotokoll	IPv4/IPv6/HTTP/UPnP/NTP/SADP/SNMP/PPPoE/DNS/FTP/ONVIF (Version 2.4)/PSIA
	SATA-Port	4 SATA-Ports
	eSATA-Anschluss	1 eSATA-Port
	RS232 Anschluss	1 RS232-Port. Zur Fehlersuche und Übertragung von COM-Daten.
	RS485-Anschluss	1 RS485-Port Zur Steuerung peripherer PTZ usw., unterstützt verschiedene Protokolle.
	USB-Anschluss	1 USB2.0-Port auf der Frontblende und 2 USB3.0-Ports auf der Geräterückseite.
	HDMI-Anschluss	2 HDMI-Ports
	Netzwerkanschluss	2 RJ45 10/100/1000 Mbps selbstanpassende Ethernet-Ports
	Stromanschluss	Ein Stromanschluss. Netzteil-Spannungsversorgung. Eingang 100 - 240 V AC, 50 Hz - 60 Hz.
	Ein-Aus Netzschalter	Einer auf der Geräterückseite.
	LED	4 Anzeigen. <ul style="list-style-type: none"> ● 1 Systemstatusanzeige ● 1 Festplattenanzeige ● 1 Netzwerkstatusanzeige ● 1 Betriebsstatusanzeige
Allgemeine Parameter	Netzteil	90 - 264 V AC
	Leistungsaufnahme	Allgemeine Serie: 16,7 W (keine Festplatte) 16 PoE Serie: 17,5 W (keine Festplatte)
	Betriebstemperatur	-10 °C - 55 °C
	Betriebs-Luftfeuchtigkeit	10 % - 90 % (keine Kondensation)
	Abmessungen (B x H x T)	440 x 76 x 411 mm
	Gewicht (keine Festplatte)	Allgemeine Serie: 4,30 kg, PoE Serie: 4,65 kg,
	Installationsmodus	Rack/Desktop

1.3.15 NVR48-4K Serie

Spezifikationen		NVR48-4K
System	Hauptprozessor	Industrieller embedded Mikroprozessor
	Betriebssystem	Embedded LINUX-System
	Systemressourcen	Max. 8-CH x 1080p Verbindung,
	Benutzeroberfläche	WEB, lokales GUI
Audio-Parameter	Audioeingang	1-CH Mikrofon-Gegensprech-Audioeingang
	Audioausgang	1-CH Mikrofon-Gegensprech-Audioausgang
	Audiokompressionsstandard	G.711a, G.711u, PCM, G726
Video-Parameter	Videoeingang	8/16/32-CH Netzwerkkompression Videoeingang
	Videoausgang	1-CH VGA 2-CH HDMI.
	Video-Kompressionsstandard	H.264
	Displayaufteilungsmodus	1. Bildschirm: 1/4/8/9/16-Fenster. 2. Bildschirm: 1/4-Fenster.
Alarmparameter	Alarমেingang	16-Kanal
	Alarmausgang	6-CH Relaisausgang
Decodierparameter	Decodiertyp	MPEG4, H.264, H.265
	Decodierfähigkeit	16-CH x D1; 8-CH x 720p, 4-CH 1080p, 1-CH 4K
Funktionen	Aufnahmemodus	Manuelle Aufnahme, Bewegungserkennungsaufnahme, zeitgeplante Aufnahme und Alarmaufnahme. Priorität: Manual recording > Card number recording -> Alarm recording > Motion detection recording > Schedule recording (Manuelle Aufnahme > Kartenummeraufnahme -> Alarmaufnahme > Bewegungserkennungsaufnahme > Zeitgeplante Aufnahme).
	Mehrkanalwiedergabe	Unterstützt max. 64 MP (H265 und H264 1:1) Wiedergabe gleichzeitig.
	Bewegungserkennung	Jedes Fenster unterstützt 396/330 ((PAL 22 x 18, NTSC 22 x 15) Erkennungszonen. Verschiedene Empfindlichkeitsstufen.
	Privatsphärenausblendung	Jeder Kanal unterstützt 4 Privatsphärenausblendungszonen.
	Aufnahmemodus	Überschreiben

Spezifikationen		NVR48-4K
	Backup-Modus	Flash-Laufwerk, eSATA, DVD-Brenner.
Netzwerkfunktion	Netzwerkprotokoll	IPv4/IPv6/HTTP/UPnP/NTP/SADP/SNMP/PPPoE/DNS/FTP/ONVIF/PSIA
	SATA-Port	8 SATA-Ports
	eSATA-Anschluss	1 eSATA-Port
	RS232 Anschluss	1 RS232-Port. Zur Fehlersuche und Übertragung von COM-Daten.
	RS485-Anschluss	1 RS485-Port Zur Steuerung peripherer PTZ usw., unterstützt verschiedene Protokolle.
	USB-Anschluss	2 USB2.0-Ports auf der Frontblende und 2 USB3.0-Ports auf der Geräterückseite.
	HDMI-Anschluss	2 HDMI-Ports
	Netzwerkanschluss	2 RJ45 10/100/1000 Mbps selbstanpassende Ethernet-Ports + 2 1000 Mbps selbstanpassende Glasfaser-Ports
	Ein-Aus Netzschalter	Einer auf der Geräterückseite.
	LED	4 Anzeigen. <ul style="list-style-type: none"> ● 1 Systemstatusanzeige ● 1 Festplattenanzeige ● 1 Netzwerkstatusanzeige ● 1 Betriebsstatusanzeige
Allgemeine Parameter	Netzteil	100 - 240 V AC
	Leistungsaufnahme	Allgemeine Serie: <18,8 W (keine Festplatte), PoE Serie: <27,9 W (keine Festplatte),
	Betriebstemperatur	0 °C - 50 °C
	Betriebs-Luftfeuchtigkeit	10 % - 90 % (keine Kondensation)
	Abmessungen (B x H x T)	440 x 95 x 445 mm
	Gewicht	Allgemeine Serie: 6,6 kg (keine Festplatte), PoE Serie: 6,75 kg (keine Festplatte),
	Installationsmodus	Rack/Desktop

1.3.16 NVR48/48-16P Serie

Modell		NVR48 Serie	NVR48-16P Serie
System	Systemressourcen	8/16/32-CH Serie unterstützt 8/16/32-CH HD-Verbindung. Hauptstrom-Bandbreite unterstützt 200 Mbps.	
	Betriebssystem	Embedded Linux Echtzeit-Betriebssystem	
	Betriebsoberfläche	WEB/Lokales GUI	
Decodierung	Videokompression	H.264/MJPEG/MPEG4	
	Decodierkapazität	Unterstützt max. 16-CH D1 oder 8-CH 720p oder 4-CH 3M oder 2 x 5 MP Decodierung.	
Video	Videoeingang	8/16/32-CH Netzwerkkompression Videoeingang	
	Videoausgang	1-CH VGA-Analog-Videoausgang.	
	HDMI	1-CH HDMI-Ausgang. Versionsnummer ist 1.4	
	Displayaufteilung	1/4/8/9/16 Fenster	
Audio	Audioeingang	1-CH Gegensprecheingang	
	Audioausgang	1-CH Gegensprechausgang	
	Audiokompression	G.711a	
Alarm	Alarমেingang	16-CH Alarমেingang	
	Alarमेausgang	4-CH Alarमेausgang	
		Relaisausgang. Relais (30 V DC/1 A, 125 V AC/0,5 A (Aktivierungsausgang)) Einschließlich ein steuerbarer DC +12 V Ausgang.	
Funktion	Speicher	4 integrierte SATA-Ports. 1 externer eSATA-Port.	
	Mehrkanal-Wiedergabe	Max. 8-CH 720p/4-CH 1080p Wiedergabe gleichzeitig.	
Ports und Anzeigen	RS232 Anschluss	Ein RS232-Port zur Fehlersuche transparenter COM-Daten.	
	RS485-Anschluss	Ein RS485-Port zur PTZ-Steuerung. Unterstützt verschiedene Protokolle.	
	USB2.0-Anschluss	3 Peripherie-USB2.0-Ports. Zwei auf der Frontblende und einer auf der Geräterückseite.	
	Netzwerkverbindung	Zwei RJ45 10/100/1000 Mbps selbstanpassende Ethernet-Ports.	Ein RJ45 10/100/1000 Mbps selbstanpassender Ethernet-Port.
	Stromanschluss	Ein Stromeingang. Eingang 100 - 240 V, 50 - 60 Hz.	
	Hauptschalter	Eine Taste. Auf der Geräterückseite.	
	Ein-Aus Netzschalter	Eine Taste. Auf der Frontblende.	
	IR-Empfangssensor	Unterstützt IR-Fernbedienung	

Modell		NVR48 Serie	NVR48-16P Serie
	Uhr	Integrierte Uhr.	
Allgemein	LED	Eine Betriebsstatusanzeige. Eine Netzwerkstatusanzeige. Eine Festplattenstatusanzeige.	
	Leistungsaufnahme	<30 W (keine Festplatte)	
	Betriebstemperatur	-10 °C - +55 °C	
	Betriebs-Luftfeuchtigkeit	10 % - 90 %	
	Luftdruck	86 kpa - 106 kpa	
	Abmessungen	440 mm x 460 mm x 89 mm	
	Gewicht	5,5 kg - 6,5 kg (keine Festplatte)	
	Installation	Desktop	

1.3.17 NVR58-4KS2/58-16P-4KS2 Serie

Spezifikationen		NVR58-4KS2/58-16P-4KS2 Serie
System	Hauptprozessor	Industrieller embedded Mikroprozessor
	Betriebssystem	Embedded LINUX-System
	Systemressourcen	8/16/32/64-CH Hauptstrom unterstützt max. 80/160/320/320 Mbps
	Benutzeroberfläche	WEB, lokales GUI
Audio-Parameter	Audioeingang	1-CH Mikrofon-Gegensprech-Audioeingang
	Audioausgang	1-CH Mikrofon-Gegensprech-Audioausgang
	Audiokompressionsstandard	G.711a, G.711u, PCM, G726 (Gegensprechen unterstützt nur G.711a, G.711u, PCM)
Video-Parameter	Videoeingang	8/16/32/64-CH Netzwerkkompression Videoeingang
	Videoausgang	1-CH VGA 2-CH HDMI.
	Video-Kompressionsstandard	H.264
	Displayaufteilungsmodus	1/4/8/9/16/25/36/64-Fenster.
Alarmparameter	Alarmeingang	16-Kanal
	Alarmausgang	6-CH Relaisausgang
Decodierparameter	Decodiertyp	MPEG4, MJPG, H.264, H.265
	Decodierfähigkeit	H.264/H.265: 64-CH x D1; 32-CH x 720p, 16-CH 1080p, 4-CH 4K

Spezifikationen		NVR58-4KS2/58-16P-4KS2 Serie
Funktionen	Aufnahmemodus	Manuelle Aufnahme, Bewegungserkennungsaufnahme, zeitgeplante Aufnahme und Alarmaufnahme. Priorität: Manual recording > Card number recording -> Alarm recording > Motion detection recording > Schedule recording (Manuelle Aufnahme > Kartenummeraufnahme -> Alarmaufnahme > Bewegungserkennungsaufnahme > Zeitgeplante Aufnahme).
	Mehrkanalwiedergabe	Unterstützt max. 16-CH 1080p Wiedergabe gleichzeitig.
	Bewegungserkennung	Jedes Fenster unterstützt 396/330 ((PAL 22 x 18, NTSC 22 x 15) Erkennungszonen. Verschiedene Empfindlichkeitsstufen.
	Privatsphärenausblendung	Jeder Kanal unterstützt 4 Privatsphärenausblendungszonen.
	Aufnahmemodus	Überschreiben
	Backup-Modus	Flash-Laufwerk, eSATA, DVD-Brenner.
Netzwerkfunktion	Netzwerkprotokoll	IPv4/IPv6/HTTP/UPnP/NTP/SADP/SNMP/PPPoE/DNS/FTP/ONVIF (Version 2.4)/PSIA
	SATA-Port	8 SATA-Ports
	eSATA-Anschluss	1 eSATA-Port
	RS232 Anschluss	1 RS232-Port. Zur Fehlersuche und Übertragung von COM-Daten.
	RS485-Anschluss	1 RS485-Port Zur Steuerung peripherer PTZ usw., unterstützt verschiedene Protokolle.
	USB-Anschluss	2 USB2.0-Ports auf der Frontblende und 2 USB3.0-Ports auf der Geräterückseite.
	HDMI-Anschluss	2 HDMI-Ports
	Netzwerkanschluss	2 RJ45 10/100/1000 Mbps selbstanpassende Ethernet-Ports
	Stromanschluss	Ein Stromanschluss. Netzteil-Spannungsversorgung. Eingang 100 - 240 V AC, 50 Hz - 60 Hz.
	Ein-Aus Netzschalter	Einer auf der Geräterückseite.
LED	4 Anzeigen.	

Spezifikationen		NVR58-4KS2/58-16P-4KS2 Serie
		<ul style="list-style-type: none"> ● 1 Systemstatusanzeige ● 1 Festplattenanzeige ● 1 Netzwerkstatusanzeige ● 1 Betriebsstatusanzeige
Allgemeine Parameter	Netzteil	90 - 264 V AC
	Leistungsaufnahme	Allgemeine Serie: 16,7 W (keine Festplatte) 16 PoE Serie: 17,5 W (keine Festplatte)
	Betriebstemperatur	-10 °C - 55 °C
	Betriebs-Luftfeuchtigkeit	10 % - 90 % (keine Kondensation)
	Abmessungen (B x H x T)	439,7 x 95 x 450,8 mm
	Gewicht (keine Festplatte)	Allgemeine Serie: 6,55 kg, PoE Serie: 7 kg.
	Installationsmodus	Rack/Desktop

1.3.18 NVR42V-8P Serie

Modell		NVR42V-8P
System	Systemressourcen	8/16/32-CH Serie unterstützt 8/16/32-CH HD-Verbindung. Hauptstrom-Bandbreite unterstützt 80/160/160 Mbps.
	Betriebssystem	Embedded Linux Echtzeit-Betriebssystem
	Betriebsoberfläche	WEB/Lokales GUI
Decodierung	Videokompression	H.264/MJPEG/MPEG4
	Decodierkapazität	Unterstützt max. 16-CH D1 oder 8-CH 720p oder 4-CH 1080p oder 4 x 3 MP oder 2 x 5 MP Decodierung.
Video	Videoeingang	8/16/32-CH Netzwerkkompression Videoeingang
	Videoausgang	1-CH VGA-Analog-Videoausgang.
	HDMI	1-CH HDMI-Ausgang. Versionsnummer ist 1.4
	Displayaufteilung	1/4/8/9/16 Fenster
Audio	Audioeingang	1-CH Gegensprecheingang
	Audioausgang	1-CH Gegensprechausgang
	Audiokompression	G.711a
Alarm	Alarমেingang	2-CH Alarমেingang
	Alarmausgang	1-CH Alarmausgang
Funktion	Speicher	2 integrierte SATA-Ports.

Modell		NVR42V-8P
	Mehrkanal-Wiedergabe	Max. 8-CH 720p/4-CH 1080p Wiedergabe gleichzeitig.
Ports und Anzeigen	RS232 Anschluss	Entfällt
	RS485-Anschluss	Entfällt
	USB-Anschluss	Zwei USB2.0-Ports auf der Frontblende und ein USB3.0-Port auf der Geräterückseite.
	Netzwerkverbindung	1 RJ45 10/100/1000 Mbps selbstanpassender Ethernet-Port und 8 PoE-Ports.
	Stromanschluss	Ein Stromeingang. Eingang 53 V DC/2,3 A
	Hauptschalter	Eine Taste. Auf der Geräterückseite.
	Ein-Aus Netzschalter	Entfällt
	IR-Empfangssensor	Unterstützt IR-Fernbedienung
	Uhr	Integrierte Uhr.
	LED	Eine Betriebsstatusanzeige. Eine Netzwerkstatusanzeige. Eine Festplattenstatusanzeige. Eine Alarmstatusanzeige.
Allgemein	Leistungsaufnahme	<30 W (keine Festplatte)
	Betriebstemperatur	-10 °C - +55 °C
	Betriebs-Luftfeuchtigkeit	10 % - 90 %
	Luftdruck	86 kpa - 106 kpa
	Abmessungen	100 mm x 220 mm x 146 mm
	Gewicht	1,5 kg - 2,5 kg (keine Festplatte)
	Installation	Desktop

2 Frontblende und Geräterückseite

2.1 Frontblende

2.1.1 NVR11/11-P/41/41-P/41-W Serie

Die Frontblende ist in Abbildung 2–1 abgebildet.

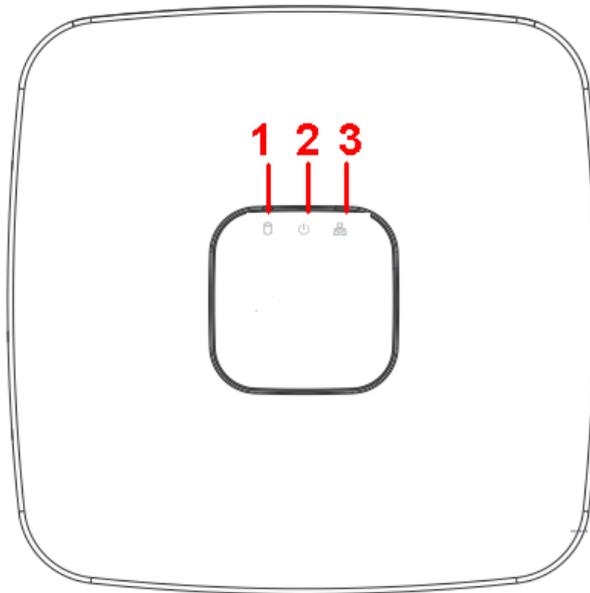


Abbildung 2–1

Detaillierte Informationen finden Sie in der folgenden Tabelle.

SN	Name	Funktion
1	Festplatten-Statuskontrollleuchte	Die rote Anzeige leuchtet, wenn die Festplatte Probleme hat.
2	Netzkontrollleuchte	Wenn der Netzanschluss in Ordnung ist, leuchtet die rote LED.
3	Netzwerk-Statuskontrollleuchte	Die rote LED leuchtet, wenn die Netzwerkverbindung gestört ist.

2.1.2 NVR11H/11H-P/41H/41H-P/41H-8P Serie

Die Frontblende ist in Abbildung 2–2 abgebildet.

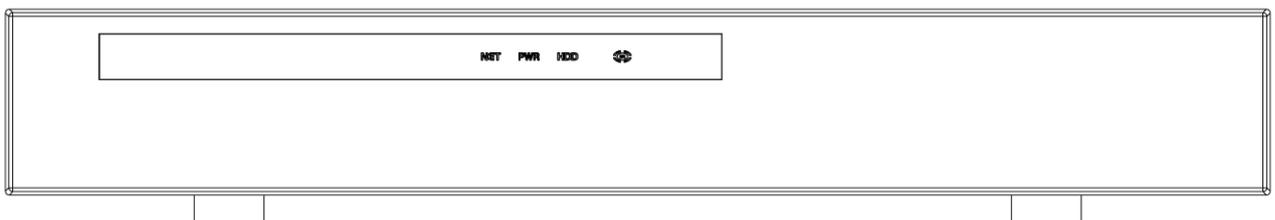


Abbildung 2–2

Detaillierte Informationen finden Sie in der folgenden Tabelle.

Symbol	Name	Funktion
NET	Netzwerk-Statuskontrollleuchte	Die rote LED leuchtet, wenn die Netzwerkverbindung gestört ist.
PWR	Netzkontrollleuchte	Wenn der Netzanschluss in Ordnung ist, leuchtet die rote LED.
HDD	Festplatten-Statuskontrollleuchte	Die rote Anzeige leuchtet, wenn die Festplatte Probleme hat.
IR	Fernbedienung-Empfänger	Empfängt das Signal von der Fernbedienung.

2.1.3 NVR11HS Serie

Die Frontblende ist nachfolgend dargestellt. Siehe Abbildung 2–3.

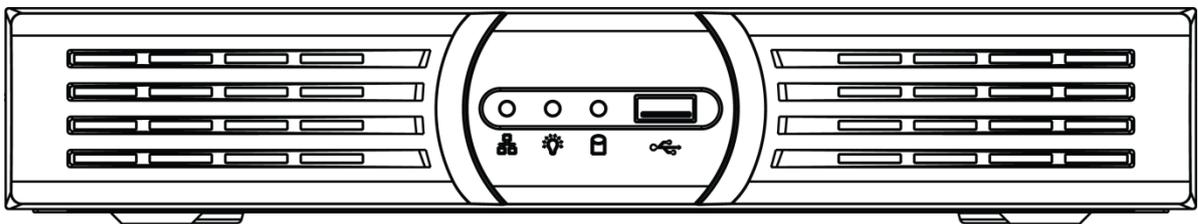


Abbildung 2–3

Detaillierte Informationen finden Sie in der folgenden Tabelle.

Symbol	Name	Funktion
	Netzwerk-Statuskontrollleuchte	Die rote LED leuchtet, wenn die Netzwerkverbindung gestört ist.
	Betriebsanzeige	Wenn der Netzanschluss in Ordnung ist, leuchtet die rote LED.
	Festplattenlaufwerk, Status-LED	Die rote LED leuchtet, wenn die Festplatte gestört ist.
	USB-Anschluss	Anschluss von USB-Maus, USB-Speichermedium usw.

2.1.4 NVR41-8P Serie

Die Frontblende ist nachfolgend dargestellt. Siehe Abbildung 2–4.

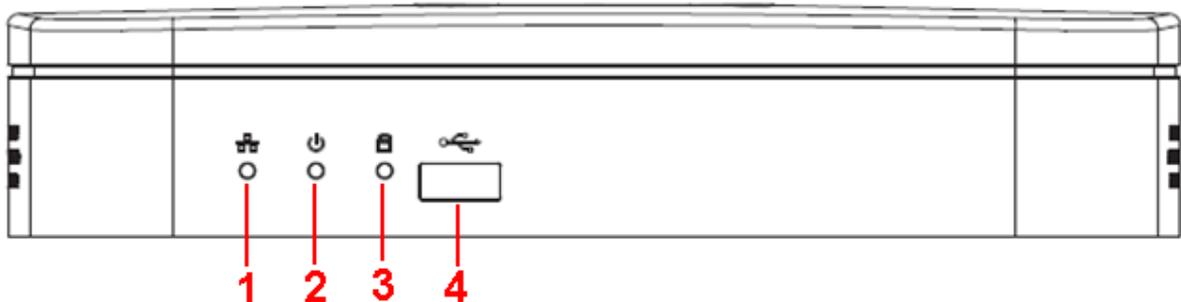


Abbildung 2–4

Detaillierte Informationen finden Sie in der folgenden Tabelle.

SN	Name	Funktion
1	Netzwerk-Statuskontrollleuchte	Die rote LED leuchtet, wenn die Netzwerkverbindung gestört ist.
2	Netzkontrollleuchte	Wenn der Netzanschluss in Ordnung ist, leuchtet die rote LED.
3	Festplatten-Statuskontrollleuchte	Die rote Anzeige leuchtet, wenn die Festplatte Probleme hat.
4	USB	USB-Anschluss

2.1.5 NVR42/42-P/42-8P Serie

Die Frontblende ist nachfolgend dargestellt. Siehe Abbildung 2–5.

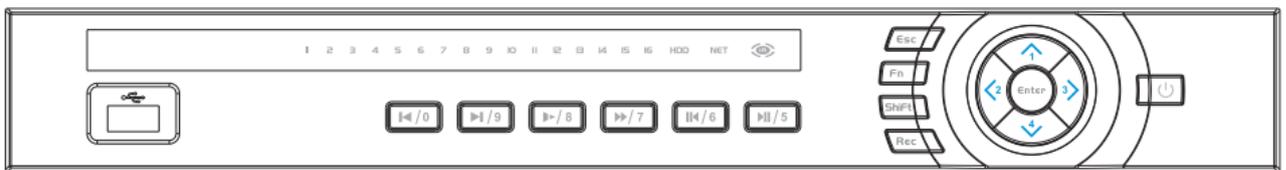


Abbildung 2–5

Siehe nachstehende Tabelle für die Tastenbelegung auf der Frontblende.

Name	Symbol	Funktion
Hauptschalter		Hauptschalter, halten Sie diese Taste drei Sekunden gedrückt, um den NVR zu starten oder auszuschalten.
Umschalttaste	Shift	Bei Texteingabe Umschalten zwischen Ziffern, Groß- und Kleinschreibung usw.
Nach oben/1 Nach unten/4		Aktivieren Sie die aktuelle Steuerung, ändern die Einstellung, und bewegen Sie sich dann nach oben und nach unten. Ziffer erhöhen/reduzieren. Assistent-Funktion, wie im PTZ-Menü. Geben Sie im Textmodus die Zahlen 1/4 (Buchstaben G/H/I) ein.
Nach links/2 Nach rechts/3		Schaltet die aktuell aktivierte Steuerung um, Während der Wiedergabe Steuerung der Wiedergabeleiste. Geben Sie im Textmodus die Zahl 2 (Buchstaben A/B/C)/3 (Buchstaben D/E/F) ein.
ESC	ESC	Zum vorherigen Menü gehen oder den aktuellen Vorgang abbrechen. Während der Wiedergabe Rückkehr in den Echtzeit-Überwachungsmodus.
Eingabe	ENTER	Den aktuellen Vorgang bestätigen Zur Standardtaste gehen Zum Menü gehen

Name	Symbol	Funktion
Aufnahme	REC	Manueller Stopp/Start der Aufzeichnung, funktioniert mit den Pfeiltasten oder Zifferntasten, um den Kanal für die Aufzeichnung auszuwählen.
Zeitlupe/8		Mehrere Zeitlupengeschwindigkeiten oder normale Wiedergabe. Geben Sie im Textmodus die Zahl 8 (Buchstaben T/U/V) ein.
Hilfe	Fn	Überwachungsmodus in einem Fenster, drücken Sie diese Taste, um die Hilfsfunktionen anzuzeigen: PTZ-Steuerung und Bildfarbe.
		Rücktaste: in der Ziffern- oder Textsteuerung halten Sie diese Taste 1,5 Sekunden gedrückt, um das Zeichen vor dem Cursor zu löschen.
		Zur Einstellung der Bewegungserkennung mit Fn- und Pfeiltasten.
		Drücken Sie die Taste im Textmodus, um zwischen Ziffern, Buchstaben (klein/groß) usw. umzuschalten.
		Andere besondere Funktionen ausführen.
Schnelle Wiedergabe/7		Verschiedene Wiedergabegeschwindigkeiten und normale Wiedergabe. Geben Sie im Textmodus die Zahl 7 (Buchstaben P/Q/R/V) ein.
Vorheriges Video abspielen/0		Im Wiedergabemodus das vorherige Video abspielen Bei Texteingabe Ziffer 0.
Rücklauf/Pause/6		Im normalen Wiedergabe- oder Pausenmodus drücken Sie auf diese Taste um den Rücklauf aufzurufen Wiedergabe Bei der Rückwärtswiedergabe drücken Sie auf diese Taste, um die Wiedergabe zu unterbrechen. Bei Texteingabe Ziffer 6 (englische Buchstaben M/N/O).
Nächstes Video/9		Im Wiedergabemodus das nächste Video abspielen Im Menü in der Aufklappliste abwärts navigieren. Geben Sie im Textmodus die Zahl 9 (Buchstaben W/X/Y/Z) ein.
Wiedergabe/ Pause/5		Bei der Normalwiedergabe drücken Sie diese Taste, um die Wiedergabe zu unterbrechen. Klicken Sie im Pausenmodus auf diese Taste, um die Wiedergabe fortzusetzen. Bei Texteingabe Ziffer 5 (englische Buchstaben J/K/L).
USB-Anschluss		Anschluss für USB-Speichermedium, USB-Maus.
Kontrollleuchte Netzwerkstörung	Net	Die rote LED leuchtet, wenn im Netzwerk ein Fehler auftritt oder keine Verbindung zum Netzwerk vorhanden ist.
Kontrollleuchte Festplatten- Störung	HDD	Festplattenfehler oder Festplattenkapazität unter Grenzwert, Anzeige leuchtet zur Alarmierung rot.
Aufnahme-LED	1-16	Das System zeichnet gerade auf oder nicht. Leuchtet während der Aufnahme.
IR-Empfänger	IR	Empfängt das Signal von der Fernbedienung.

2.1.6 NVR42-16P/42N/42-4K/42-8P-4K/44-4K/48-4K/52-4KS2/52-8P-4KS2/52-16P-4KS2/54-4KS2/ 58-4KS2 Serie

Die Frontblende der NVR42-16P/42N/42-4K/42-8P-4K/52-4KS2/52-8P-4KS2/52-16P-4KS2 Serie ist in Abbildung 2–6 dargestellt.

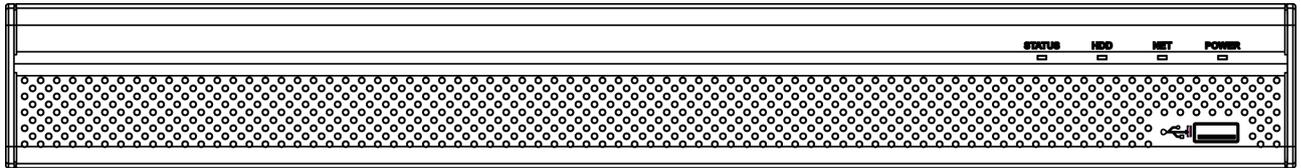


Abbildung 2–6

Die Frontblende der NVR44-4K//54-4KS2/54-16P-4KS2 Serie ist in Abbildung 2–7 dargestellt.

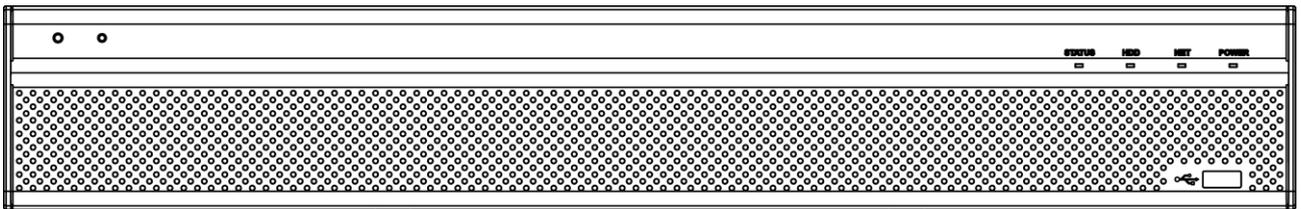


Abbildung 2–7

Die Frontblende der NVR48-4K//58-4KS2/58-16P-4KS2 Serie ist in Abbildung 2–8 dargestellt.

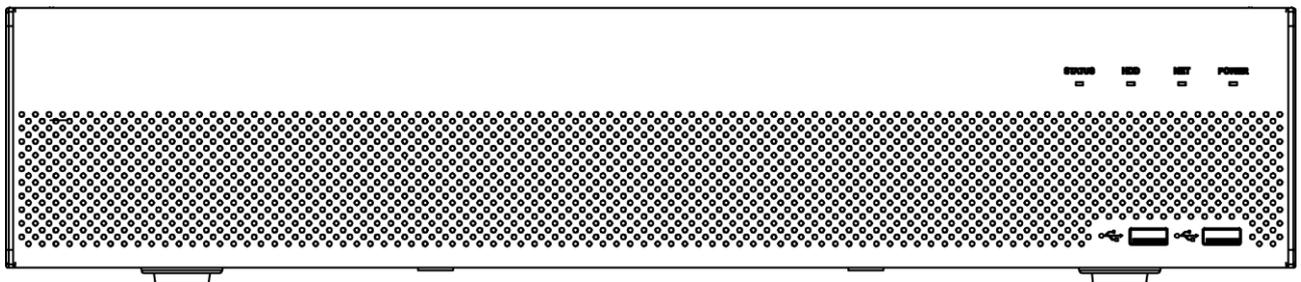


Abbildung 2–8

Siehe nachstehende Tabelle für die Tastenbelegung auf der Frontblende.

Symbol	Name	Funktion
STATUS	Statuskontrollleuchte	Die blaue Anzeige leuchtet, wenn das Gerät eine Fehlfunktion zeigt.
HDD	Festplattenlaufwerk, Status-LED	Die blaue Anzeige leuchtet, wenn die Festplatte eine Fehlfunktion hat.
NET	Netzwerk-Statuskontrollleuchte	Die blaue Anzeige leuchtet, wenn die Netzwerkverbindung nicht normal ist.
POWER	Betriebsanzeige	Die blaue Anzeige leuchtet, wenn der Stromanschluss in Ordnung ist.
	USB2.0-Anschluss	Schließen Sie hier ein USB 2.0 Speichermedium, eine Maus, einen Brenner usw. an.

2.1.7 NVR44/44-8P/44-16P Serie

Die Frontblende ist in Abbildung 2–9 abgebildet.

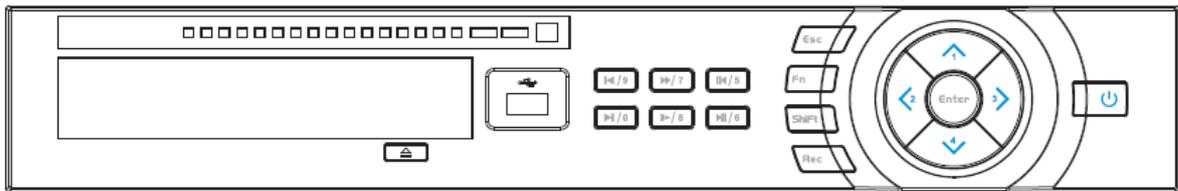


Abbildung 2–9

Siehe nachstehende Tabelle für die Tastenbelegung auf der Frontblende.

Name	Symbol	Funktion
Hauptschalter		Hauptschalter, halten Sie diese Taste drei Sekunden gedrückt, um den NVR zu starten oder auszuschalten.
Umschalttaste	Shift	Bei Texteingabe Umschalten zwischen Ziffern, Groß- und Kleinschreibung usw.
Nach oben/1 Nach unten/4		Aktivieren Sie die aktuelle Steuerung, ändern die Einstellung, und bewegen Sie sich dann nach oben und nach unten. Ziffer erhöhen/reduzieren. Assistent-Funktion, wie im PTZ-Menü. Geben Sie im Textmodus die Zahlen 1/4 (Buchstaben G/H/I) ein.
Nach links/2 Nach rechts/3		Schaltet die aktuell aktivierte Steuerung um, Während der Wiedergabe Steuerung der Wiedergabeleiste. Im Textmodus geben Sie die Ziffer 2 ein (englische Schriftzeichen A/B/C) /3 (englische Schriftzeichen D/E/F).
ESC	ESC	Zum vorherigen Menü gehen oder den aktuellen Vorgang abbrechen. Während der Wiedergabe Rückkehr in den Echtzeit-Überwachungsmodus.
Eingabe	ENTER	Den aktuellen Vorgang bestätigen Zur Standardtaste gehen Zum Menü gehen
Aufnahme	REC	Manueller Stopp/Start der Aufzeichnung, funktioniert mit den Pfeiltasten oder Zifferntasten, um den Kanal für die Aufzeichnung auszuwählen.
Zeitlupe/8		Mehrere Zeitlupengeschwindigkeiten oder normale Wiedergabe. Geben Sie im Textmodus die Zahl 8 (Buchstaben T/U/V) ein.
Hilfe	Fn	Überwachungsmodus in einem Fenster, drücken Sie diese Taste, um die Hilfefunktionen anzuzeigen: PTZ-Steuerung und Bildfarbe. Rücktaste: in der Ziffern- oder Textsteuerung halten Sie diese Taste

Name	Symbol	Funktion
		1,5 Sekunden gedrückt, um das Zeichen vor dem Cursor zu löschen. Zur Einstellung der Bewegungserkennung mit Fn- und Pfeiltasten. Drücken Sie die Taste im Textmodus, um zwischen Ziffern, Buchstaben (klein/groß) usw. umzuschalten. Andere besondere Funktionen ausführen.
Schnelle Wiedergabe/7	▶▶	Verschiedene Wiedergabegeschwindigkeiten und normale Wiedergabe. Geben Sie im Textmodus die Zahl 7 (Buchstaben P/Q/R/V) ein.
Vorheriges Video abspielen/0	◀	Im Wiedergabemodus das vorherige Video abspielen Bei Texteingabe Ziffer 0.
Rücklauf/Pause/6	◀	Im normalen Wiedergabe- oder Pausenmodus drücken Sie auf diese Taste um den Rücklauf aufzurufen Wiedergabe Bei der Rückwärtswiedergabe drücken Sie auf diese Taste, um die Wiedergabe zu unterbrechen. Bei Texteingabe Ziffer 6 (englische Buchstaben M/N/O).
Nächstes Video/9	▶	Im Wiedergabemodus das nächste Video abspielen Im Menü in der Aufklappliste abwärts navigieren. Geben Sie im Textmodus die Zahl 9 (Buchstaben W/X/Y/Z) ein.
Wiedergabe/ Pause/5	▶	Bei der Normalwiedergabe drücken Sie diese Taste, um die Wiedergabe zu unterbrechen. Klicken Sie im Pausenmodus auf diese Taste, um die Wiedergabe fortzusetzen. Bei Texteingabe Ziffer 5 (englische Buchstaben J/K/L).
USB-Anschluss		Anschluss für USB-Speichermedium, USB-Maus.
Kontrollleuchte Netzwerkstörung	Net	Die rote LED leuchtet, wenn im Netzwerk ein Fehler auftritt oder keine Verbindung zum Netzwerk vorhanden ist.
Kontrollleuchte Festplatten-Störung	HDD	Festplattenfehler oder Festplattenkapazität unter Grenzwert, Anzeige leuchtet zur Alarmierung rot.
Aufnahme-LED	1-16	Das System zeichnet gerade auf oder nicht. Leuchtet während der Aufnahme.

2.1.8 NVR48/48-16P/78/78-16P Serie

Die Frontblende ist nachstehend abgebildet. Siehe Abbildung 2–10.

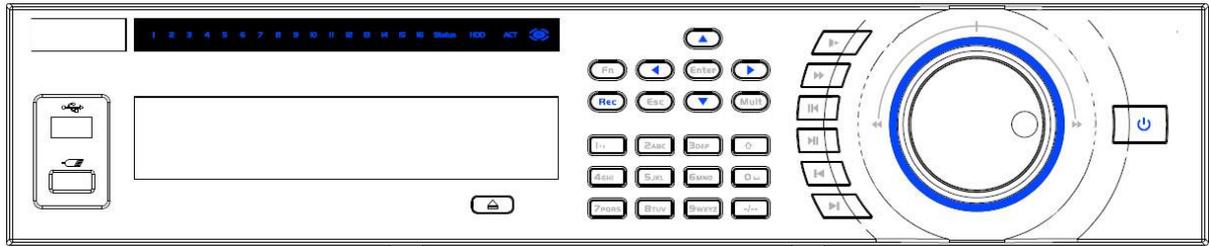


Abbildung 2–10

Siehe nachstehende Tabelle für die Tastenbelegung auf der Frontblende.

Name	Symbol	Funktion
Hauptschalter		Hauptschalter, halten Sie diese Taste drei Sekunden gedrückt, um den NVR zu starten oder auszuschalten.
Zifferntasten	0-9	Eingabe arabische Ziffern Kanal umschalten
Eingabe von Zahlen größer als 10	-/--	Zur Eingabe einer Zahl größer als 10 drücken Sie diese Taste und dann Eingabe.
Umschalttaste		Bei Texteingabe Umschalten zwischen Ziffern, Groß- und Kleinschreibung usw.
		Tour aktivieren oder deaktivieren
Aufwärts/Abwärts		Aktivieren Sie die aktuelle Steuerung, ändern die Einstellung, und bewegen Sie sich dann nach oben und nach unten.
		Ziffer erhöhen/reduzieren.
		Assistent-Funktion, wie im PTZ-Menü.
Links/Rechts		Schaltet die aktuell aktivierte Steuerung um, dann bewegen Sie nach links oder rechts
		Während der Wiedergabe Steuerung der Wiedergabeleiste.
ESC	ESC	Zum vorherigen Menü gehen oder den aktuellen Vorgang abbrechen.
		Während der Wiedergabe Rückkehr in den Echtzeit-Überwachungsmodus.
Eingabe	ENTER	Den aktuellen Vorgang bestätigen
		Zur Standardtaste gehen
		Zum Menü gehen
Aufnahme	REC	Manueller Stopp/Start der Aufzeichnung, funktioniert mit den Pfeiltasten oder Zifferntasten, um den Kanal für die Aufzeichnung auszuwählen.
Zeitlupe		Mehrere Zeitlupengeschwindigkeiten oder normale Wiedergabe.

Name	Symbol	Funktion
Hilfe	Fn	Überwachungsmodus in einem Fenster, drücken Sie diese Taste, um die Hilfsfunktionen anzuzeigen: PTZ-Steuerung und Bildfarbe.
		Rücktaste: in der Ziffern- oder Textsteuerung halten Sie diese Taste 1,5 Sekunden gedrückt, um das Zeichen vor dem Cursor zu löschen.
		Zur Einstellung der Bewegungserkennung mit Fn- und Pfeiltasten.
		Drücken Sie die Taste im Textmodus, um zwischen Ziffern, Buchstaben (klein/groß) usw. umzuschalten.
		Im Festplattenverwaltungsmenü zum Umschalten zwischen Festplatten-Aufnahmeinformationen und sonstigen Informationen drücken (Menüanzeige)
		Andere besondere Funktionen ausführen.
Wiedergabe, schnell	▶▶	Verschiedene Wiedergabegeschwindigkeiten und normale Wiedergabe.
Vorheriges Video abspielen	◀	Im Wiedergabemodus das vorherige Video abspielen
Rücklauf/Pause	◀	Im normalen Wiedergabe- oder Pausenmodus drücken Sie auf diese Taste um den Rücklauf aufzurufen Wiedergabe Bei der Rückwärtswiedergabe drücken Sie auf diese Taste, um die Wiedergabe zu unterbrechen.
Nächstes Video abspielen	▶	Im Wiedergabemodus das nächste Video abspielen Im Menü in der Aufklappliste abwärts navigieren.
Wiedergabe/Pause	▶	Bei der Normalwiedergabe drücken Sie diese Taste, um die Wiedergabe zu unterbrechen. Klicken Sie im Pausenmodus auf diese Taste, um die Wiedergabe fortzusetzen.
Fenster umschalten	Mult	Umschalten zwischen 1 Fenster/Mehrfachfenster.
Shuttle (Außenring)		Funktioniert im Echtzeitüberwachungsmodus wie eine links/rechts Pfeiltaste. Wiedergabemodus, nach links vorwärts und nach rechts rückwärts.
Jog (innere Scheibe)		Pfeiltaste aufwärts/abwärts. Wiedergabemodus, innere Scheibe für Bild-für-Bild-Wiedergabe drehen. (Wird nur für einige Spezialversionen verwendet)
USB-Anschluss		Anschluss für USB-Speichermedium, USB-Maus.
Fernbedienung, Kontrollleuchte	ACT	Fernbedienung, Kontrollleuchte
Statuskontrollleuchte	Status	Leuchtet die Anzeige Fn, so leuchtet die Statusanzeige nicht.

Name	Symbol	Funktion
Netzkontrollleuchte	PWR	Netzkontrollleuchte
Kanalanzeige	1-32	<p>Für 4/8/16-CH Serie. Die entsprechende Kanalanzeige leuchtet, wenn das System aufnimmt.</p> <p>Für 32/64-CH Serie: Wenn die Anzeige langsam blinkt, nimmt der entsprechende Kanal 1-16 auf (wie Kanal 1). Wenn die Anzeige schnell blinkt, nimmt der entsprechende Kanal 17-32 auf (wie Kanal 17). Wenn die Anzeige leuchtet, nehmen die entsprechenden 2 Kanäle auf (wie Kanal 1 und Kanal 17). Die Kanalanzeige zeigt nicht den Status der Kanäle 33-64.</p>
IR-Empfänger	IR	Empfängt das Signal von der Fernbedienung.

2.1.9 NVR42V-8P Serie

Die Frontblende ist nachfolgend dargestellt. Siehe Abbildung 2–11

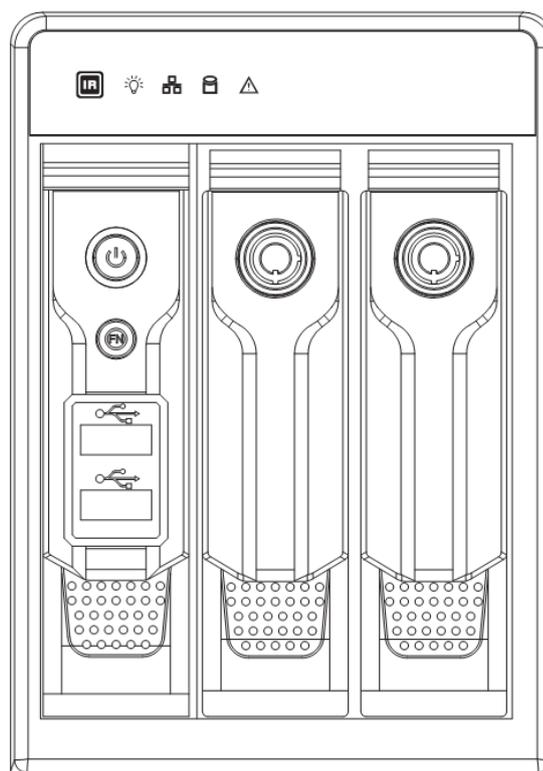


Abbildung 2–11

Siehe nachstehende Tabelle für die Tastenbelegung auf der Frontblende.

Name	Symbol	Funktion
Hauptschalter	⏻	Hauptschalter, halten Sie diese Taste drei Sekunden gedrückt, um den NVR zu starten oder auszuschalten.

Name	Symbol	Funktion
Hilfe	Fn	<ul style="list-style-type: none"> ● Überwachungsmodus in einem Fenster, drücken Sie diese Taste, um die Hilfefunktionen anzuzeigen: PTZ-Steuerung und Bildfarbe. ● Rücktaste: In der Ziffern- oder Textsteuerung halten Sie diese Taste 1,5 Sekunden gedrückt, um das Zeichen vor dem Cursor zu löschen. ● Zur Einstellung der Bewegungserkennung mit Fn- und Pfeiltasten. ● Drücken Sie die Taste im Textmodus, um zwischen Ziffern, Buchstaben (klein/groß) usw. umzuschalten. ● Im Festplattenverwaltungsmenü zum Umschalten zwischen Festplatten-Aufnahmeinformationen und sonstigen Informationen drücken (Menüanzeige) ● Andere besondere Funktionen ausführen.
USB2.0-Anschluss		Zum Anschluss eines USB2.0-Speichermediums, einer USB2.0-Maus, eines Brenners usw.
IR-Empfangssensor		Zum Empfang des IR-Signals von der Fernbedienung.
Netzkontrollleuchte		Netzkontrollleuchte.
Kontrollleuchte Festplatten-Störung		Festplattenfehler oder Festplattenkapazität unter Grenzwert, Anzeige leuchtet zur Alarmierung rot.
Kontrollleuchte Netzwerkstörung		Die rote LED leuchtet, wenn im Netzwerk ein Fehler auftritt oder keine Verbindung zum Netzwerk vorhanden ist.
Alarmanzeige		Die Anzeige leuchtet, wenn ein Alarm ausgelöst wurde.

2.2 Rückplatte

2.2.1 NVR100/100-P Serie

Die Geräterückseite des NVR100 ist nachstehend dargestellt. Siehe Abbildung 2–12.

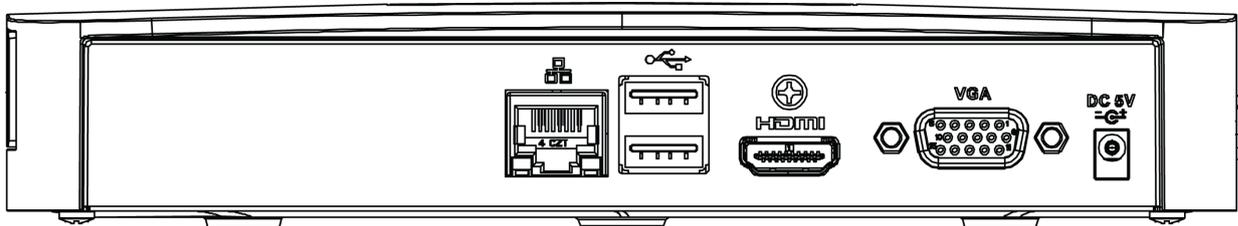


Abbildung 2–12

Die Geräterückseite des NVR100-P ist nachstehend dargestellt. Siehe Abbildung 2–13.

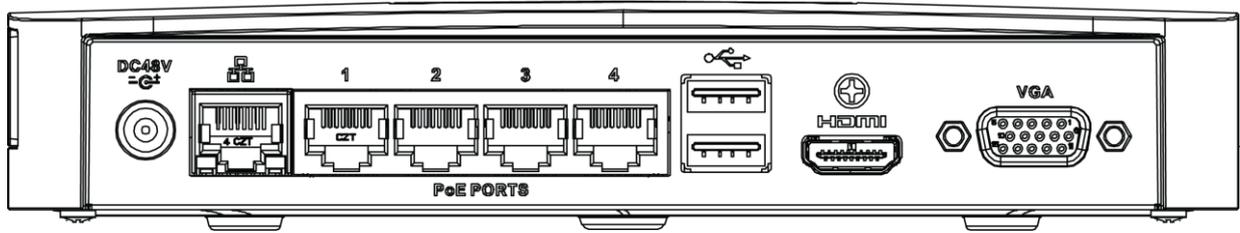


Abbildung 2–13

Detaillierte Informationen finden Sie in der folgenden Tabelle.

Anschluss	Verbindung	Funktion
	USB2.0-Anschluss	USB2.0-Anschluss. Anschluss für Maus, USB-Speichergerät, USB-Brenner usw.
	Netzwerkanschluss	10 M/100 Mb/s selbstanpassender Ethernetanschluss. Hier wird das Netzkabel angeschlossen.
HDMI	High Definition Media Interface	Hochauflösender Audio- und Videosignalausgang. Übermittelt hochauflösende Video- und Mehrkanaldaten zum HDMI-Anschluss des Anzeigergerätes. HDMI Version 1.4.
VGA	VGA-Videoausgang	VGA-Videoausgang Analogvideosignalausgang. Kann an einen Bildschirm angeschlossen werden, um das Analogvideo zu betrachten.
	Stromanschluss	Netzsteckdose. <ul style="list-style-type: none"> Für NVR100 Serie, Eingang 5 V DC/2 A. Für NVR100-P Serie, Eingang 48 V DC/1,25 A.
PoE PORT	PoE-Anschluss	Eingebauter Schalter. Unterstützt PoE. Für die PoE-Serie verwenden Sie diesen Anschluss zur Versorgung der Netzwerkkamera.

2.2.2 NVR11/11-P Serie

Die Geräterückseite des NVR11 ist nachstehend dargestellt. Siehe Abbildung 2–14.

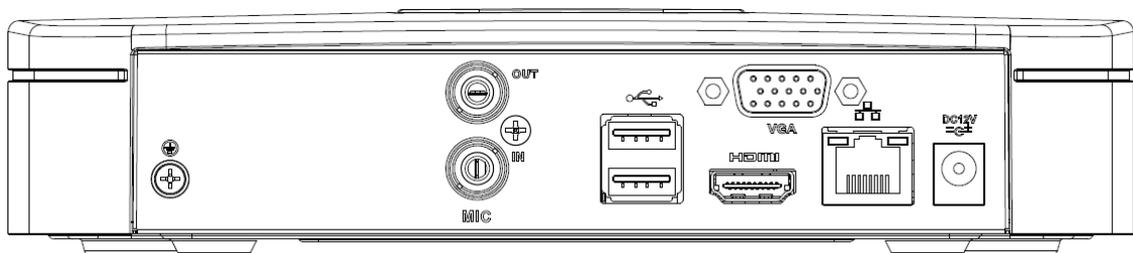


Abbildung 2–14

Die Geräterückseite des NVR11-P ist nachstehend dargestellt. Siehe Abbildung 2–15.

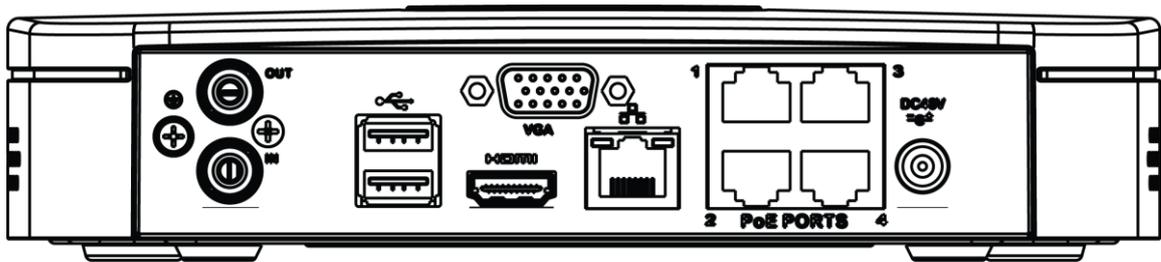


Abbildung 2–15

Detaillierte Informationen finden Sie in der folgenden Tabelle.

Anschluss	Verbindung	Funktion
	USB2.0-Anschluss	USB2.0-Anschluss. Anschluss für Maus, USB-Speichergerät, USB-Brenner usw.
	Netzwerkanschluss	10 M/100 Mb/s selbstanpassender Ethernetanschluss. Hier wird das Netzkabel angeschlossen.
HDMI	High Definition Media Interface	Hochauflösender Audio- und Videosignalausgang. Übermittelt hochauflösende Video- und Mehrkanaldaten zum HDMI-Anschluss des Anzeigergerätes. HDMI Version 1.4.
VGA	VGA-Videoausgang	VGA-Videoausgang Analogvideosignalausgang. Kann an einen Bildschirm angeschlossen werden, um das Analogvideo zu betrachten.
	Masse	Masseanschluss
	Stromanschluss	Netzsteckdose. <ul style="list-style-type: none"> Für NVR11 Serie, Eingang 12 V DC/2 A. Für NVR11-P Serie, Eingang 48 V DC/1,25 A.
MIC IN	Audioeingang	Gegensprechverbindung Eingang. Dient dem Empfang des Analog-Audiosignals von Geräten wie Mikrofon.
MIC OUT	Audioausgang	Audioausgang. Dient der Ausgabe des Analog-Audiosignals an Geräte wie Lautsprecher. <ul style="list-style-type: none"> Gegensprechverbindung Ausgang Audioausgang am 1-Fenster Videoschirm. Audioausgang an der 1-Fenster Videowiedergabe.
PoE PORT	PoE-Anschluss	Eingebauter Schalter. Unterstützt PoE. Für die PoE-Serie verwenden Sie diesen Anschluss zur Versorgung der Netzwerkkamera.

2.2.3 NVR41/41-P/41-8P/41-W Serie

Die Geräterückseite des NVR41 ist nachstehend dargestellt. Siehe Abbildung 2–16.

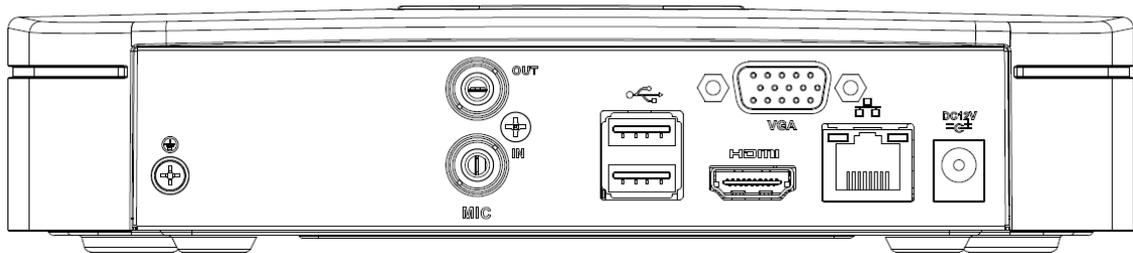


Abbildung 2-16

Die Geräterückseite des NVR41-P ist nachstehend dargestellt. Siehe Abbildung 2-17.

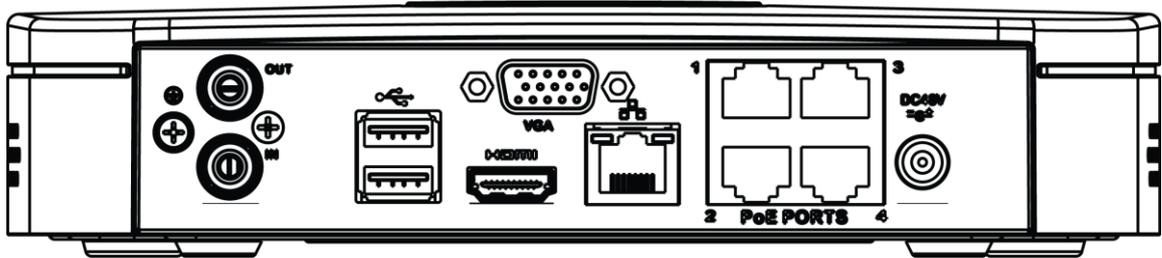


Abbildung 2-17

Die Geräterückseite des NVR41-8P ist nachstehend dargestellt. Siehe Abbildung 2-18.

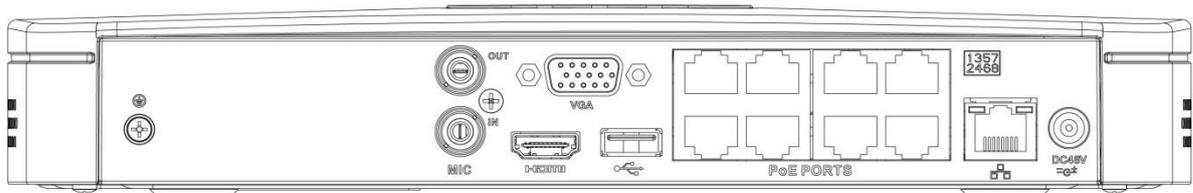


Abbildung 2-18

Die Geräterückseite des NVR41-W ist nachstehend dargestellt. Siehe Abbildung 2–19.

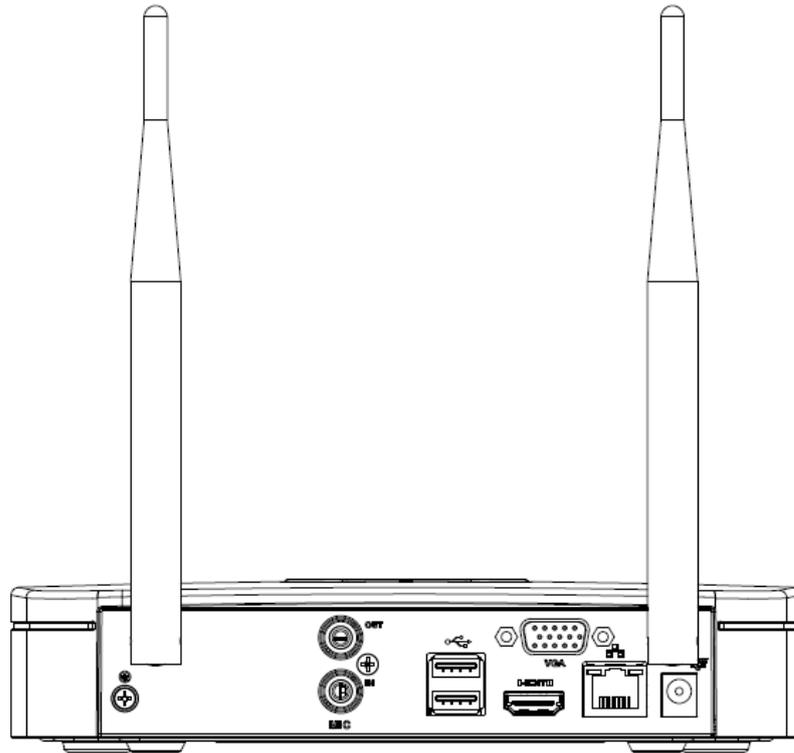
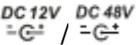


Abbildung 2–19

Detaillierte Informationen finden Sie in der folgenden Tabelle.

Anschluss	Verbindung	Funktion
	USB2.0-Anschluss	USB2.0-Anschluss. Anschluss für Maus, USB-Speichergerät, USB-Brenner usw.
	Netzwerkanschluss	10 M/100 Mb/s selbstanpassender Ethernetanschluss. Hier wird das Netzkabel angeschlossen.
HDMI	High Definition Media Interface	Hochauflösender Audio- und Videosignalausgang. Übermittelt hochauflösende Video- und Mehrkanaldaten zum HDMI-Anschluss des Anzeigerätes. HDMI Version 1.4.
VGA	VGA-Videoausgang	VGA-Videoausgang Analogvideosignalausgang. Kann an einen Bildschirm angeschlossen werden, um das Analogvideo zu betrachten.
	Masse	Masseanschluss
	Stromanschluss	Netzsteckdose. <ul style="list-style-type: none"> Für NVR41 Serie, Eingang 12 V DC/2 A. Für NVR41-P Serie, Eingang 48 V DC/1,5 A. Für NVR41-8P Serie, Eingang 48 V DC/2 A.
MIC IN	Audioeingang	Gegensprecherverbindung Eingang. Dient dem Empfang des Analog-Audiosignals von Geräten wie Mikrofon.
MIC OUT	Audioausgang	Audioausgang. Dient der Ausgabe des Analog-Audiosignals an Geräte wie Lautsprecher.

Anschluss	Verbindung	Funktion
		<ul style="list-style-type: none"> ● Gegensprechverbindung Ausgang ● Audioausgang am 1-Fenster Videoschirm. ● Audioausgang an der 1-Fenster Videowiedergabe.
PoE PORT	PoE-Anschluss	Eingebauter Schalter. Unterstützt PoE. Für die PoE-Serie verwenden Sie diesen Anschluss zur Versorgung der Netzwerkkamera.
WLAN-AP		Unterstützt die WLAN-Hotspot-Funktion. Verbinden Sie über WLAN mit der Netzwerkkamera, wenn es einen Hotspot gibt. Nur für 41-W Serie.

2.2.4 NVR11H/11H-P/41H/41H-P/41H-8P Serie

Die Geräterückseite des NVR11H/41H ist in Abbildung 2–20 dargestellt.

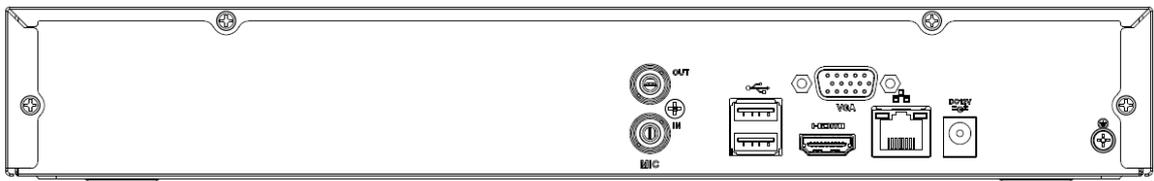


Abbildung 2–20

Die Geräterückseite des NVR11H-P/41H-P ist in Abbildung 2–21 dargestellt.

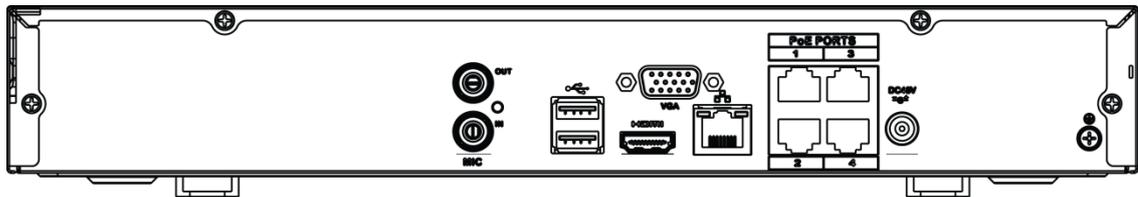


Abbildung 2–21

Die Geräterückseite des NVR41H-8P ist in Abbildung 2–22 dargestellt.

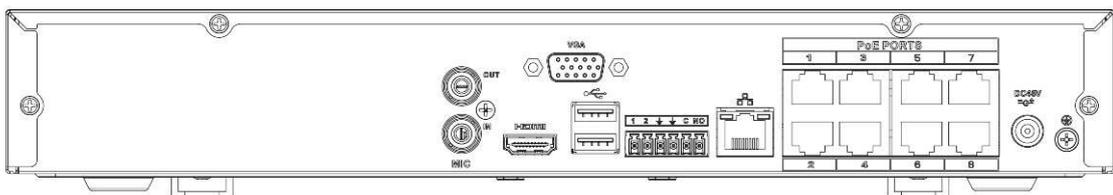
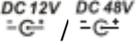


Abbildung 2–22

Detaillierte Informationen finden Sie in der folgenden Tabelle.

Anschluss	Verbindung	Funktion
	USB2.0-Anschluss	USB2.0-Anschluss. Anschluss für Maus, USB-Speichergerät, USB-Brenner usw.
	Netzwerkanschluss	10 M/100 Mb/s selbstanpassender Ethernetanschluss. Hier wird das Netzkabel angeschlossen.
HDMI	High Definition	Hochauflösender Audio- und Videosignalausgang. Übermittelt

Anschluss	Verbindung	Funktion
	Media Interface	hochauflösende Video- und Mehrkanaldaten zum HDMI-Anschluss des Anzeigegegerätes. HDMI Version 1.4.
VGA	VGA-Videoausgang	VGA-Videoausgang Analogvideosignalausgang. Kann an einen Bildschirm angeschlossen werden, um das Analogvideo zu betrachten.
	Masse	Masseanschluss
	Stromanschluss	Netzsteckdose. <ul style="list-style-type: none"> • Für NVR41 Serie, Eingang 12 V DC/2 A. • Für NVR41H-P Serie, Eingang 48 V DC/1,5 A. • Für NVR11H-P Serie, Eingang 48 V DC/1,25 A. • Für NVR41H-8P Serie, Eingang 48 V DC/2 A.
MIC IN	Audioeingang	Gegensprechverbindung Eingang. Dient dem Empfang des Analog-Audiosignals von Geräten wie Mikrofon.
MIC OUT	Audioausgang	Audioausgang. Dient der Ausgabe des Analog-Audiosignals an Geräte wie Lautsprecher. <ul style="list-style-type: none"> • Gegensprechverbindung Ausgang • Audioausgang am 1-Fenster Videoschirm. • Audioausgang an der 1-Fenster Videowiedergabe.
PoE PORT	PoE-Anschluss	Eingebauter Schalter. Unterstützt PoE. Für die PoE-Serie verwenden Sie diesen Anschluss zur Versorgung der Netzwerkkamera.

2.2.5 NVR11HS Serie

Die Rückplatte der Serie ist nachfolgend abgebildet. Siehe Abbildung 2–23.

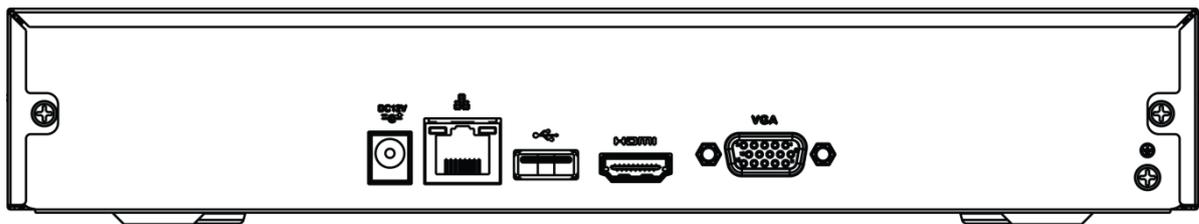


Abbildung 2–23

Detaillierte Informationen finden Sie in der folgenden Tabelle.

Symbol	Name	Funktion
	Stromeingang.	Netzsteckdose. Eingang 12 V DC/1,5 A.
	Netzwerkanschluss	10 M/100 Mb/s selbstanpassender Ethernetanschluss. Hier wird das Netzkabel angeschlossen.
	USB2.0-Anschluss	USB2.0-Anschluss. Anschluss von Maus, USB-Speichermedium usw.
HDMI	High Definition Media Interface	Hochauflösender Audio- und Videosignalausgang. Übermittelt hochauflösende Video- und Mehrkanaldaten zum HDMI-Anschluss des Anzeigegegerätes. HDMI Version 1.4.

Symbol	Name	Funktion
VGA	VGA-Videoausgang	VGA-Videoausgang Analogvideosignalausgang. Kann an einen Bildschirm angeschlossen werden, um das Analogvideo zu betrachten.
⏏	Masse	Masseanschluss

2.2.6 NVR42/42N/42-P/42-8P/42-16P Serie

Die Geräterückseite des NVR42 ist nachstehend dargestellt. Siehe Abbildung 2–24.

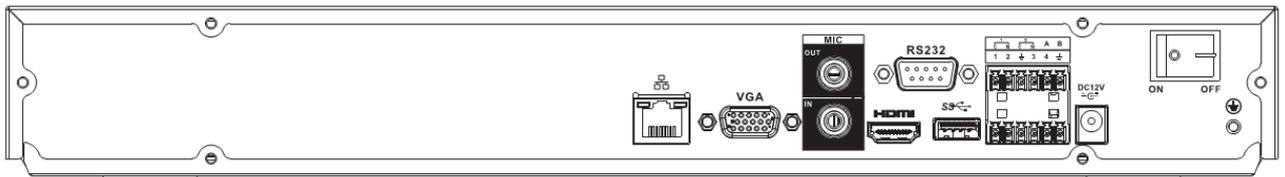


Abbildung 2–24

Die Geräterückseite des NVR42N ist nachstehend dargestellt. Siehe Abbildung 2–25.

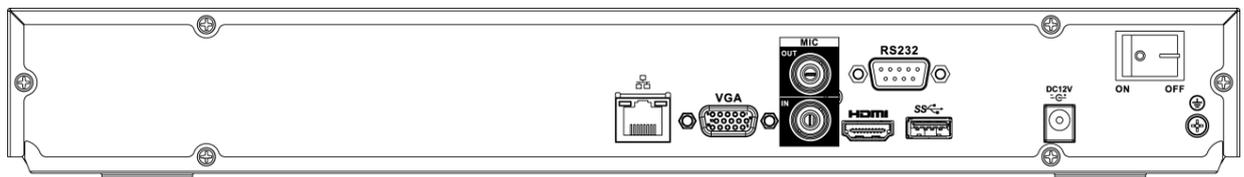


Abbildung 2–25

Die Geräterückseite des NVR42-P ist nachstehend dargestellt. Siehe Abbildung 2–26.

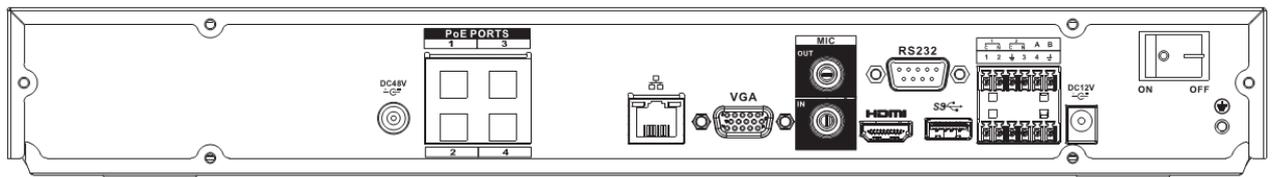


Abbildung 2–26

Die Geräterückseite des NVR42-8P ist nachstehend dargestellt. Siehe Abbildung 2–27.

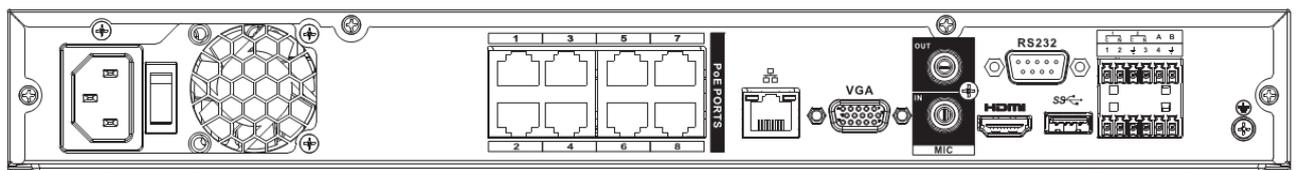


Abbildung 2–27

Die Geräterückseite des NVR42-16P ist nachstehend dargestellt. Siehe Abbildung 2–28.

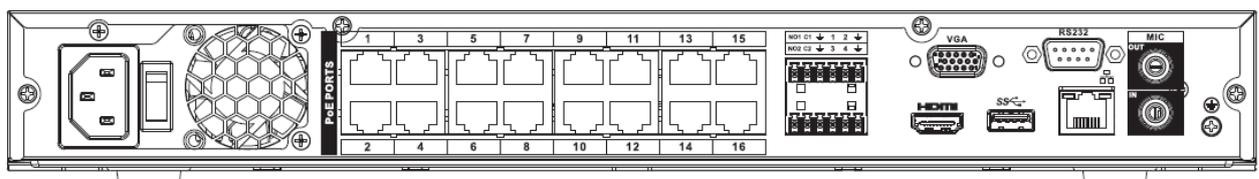
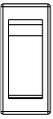


Abbildung 2–28

Detaillierte Informationen finden Sie in der folgenden Tabelle.

Name		Funktion
	Netzschalter	Ein-/Austaste.
		
	Stromanschluss	Eingang 12 V DC/5 A. Nur für NVR42 Serie.
		Umschalter Stromeingang. Eingang DC 48/1,04 A. Nur für NVR42-P Serie.
		AC 100~240 V-Eingang. Nr für NVR42-8P/42-16P Serie.
MIC IN	Audioeingang	Gegensprechverbindung Eingang. Dient dem Empfang des Analog-Audiosignals von Geräten wie Mikrophon.
MIC OUT	Audioausgang	Audioausgang. Dient der Ausgabe des Analog-Audiosignals an Geräte wie Lautsprecher. <ul style="list-style-type: none"> ● Gegensprechverbindung Ausgang ● Audioausgang am 1-Fenster Videoschirm. ● Audioausgang an der 1-Fenster Videowiedergabe.
1~4	Alarমেingang 1-4	<ul style="list-style-type: none"> ● Es gibt zwei Arten: NO (Arbeitskontakt)/NC (Ruhekontakt). ● Wird bei Ihrem Alarm-Eingabegerät eine externe Stromversorgung benutzt, achten Sie bitte darauf, dass das Gerät und der NVR die gleiche Erdung haben.
	Masse	Alarমেingang Erdung.
N1, N2	Alarमेausgang 1-2	<ul style="list-style-type: none"> ● 2 Gruppen von Alarमेausgängen. (Gruppe 1: Port NO1 - C1, Gruppe 2: Port NO2 - C2). Ausgang Alarमे-signal an Alarमेgeber. Stellen Sie bitte sicher, dass der externe Alarमेgeber mit Strom versorgt ist. ● NO: Arbeitskontakt, Alarमेausgang ● C: Allgemeiner Alarमेausgang.
C1, C2		
A	RS-485 Kommunikationsanschluss	RS485_A Anschluss. Dies ist Kabel A. Anschluss zur Steuerung von Geräten wie PTZ-Hochgeschwindigkeits-Kuppelkamera.
B		RS485_B. Dies ist Kabel B. Anschluss zur Steuerung von Geräten wie PTZ-Hochgeschwindigkeits-Kuppelkamera.

Name		Funktion
	Netzwerkanschluss	10 M/100 M/1000 Mb/s selbstanpassender Ethernetanschluss. Hier wird das Netzkabel angeschlossen.
	 USB2.0-Anschluss	USB2.0-Anschluss. Anschluss für Maus, USB-Speichergerät, USB-Brenner usw.
RS-232	RS-232 Fehlersuche COM.	Dies ist eine allgemeine COM Fehlersuche, um IP-Adressen oder die Übertragung von transparenten COM-Daten zu konfigurieren.
HDMI	High Definition Media Interface	Hochauflösender Audio- und Videosignalausgang. Übermittelt hochauflösende Video- und Mehrkanaldaten zum HDMI-Anschluss des Anzeigegerätes. HDMI Version 1.4.
VGA	VGA-Videoausgang	VGA-Videoausgang Analogvideosignalausgang. Kann an einen Bildschirm angeschlossen werden, um das Analogvideo zu betrachten.
PoE-Anschlüsse /		Integrierter Switch. Unterstützt PoE. Die 4 PoE Serie unterstützt insgesamt 48 V/50 W. Die 8 PoE Serie unterstützt insgesamt 48 V/120 W. Die 16 PoE Serie unterstützt insgesamt 120 W. Ein PoE-Port unterstützt max. 15 W.

2.2.7 NVR42-4K//52-4KS2/52-8P-4KS2/52-16P-4KS2 Serie

Das Geräterückseite der NVR42-4K/52-4KS2 Serie ist nachstehend dargestellt. Siehe Abbildung 2–29.

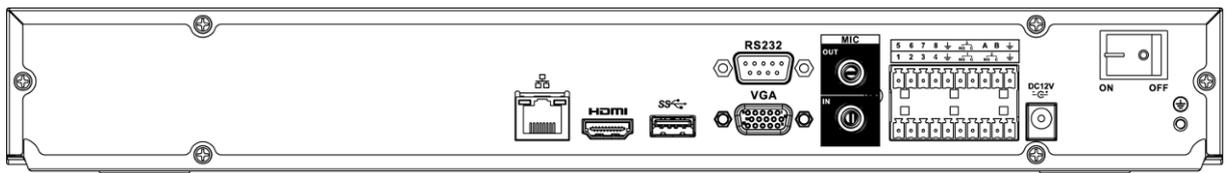


Abbildung 2–29

Die Rückplatte der NVR52-8P-4KS2-Serie ist nachfolgend abgebildet. Siehe Abbildung 2–30.

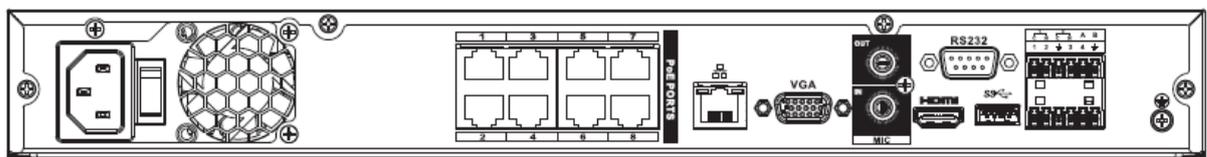


Abbildung 2–30

Die Rückplatte der NVR52-16P-4KS2-Serie ist nachfolgend abgebildet. Siehe Abbildung 2–31.

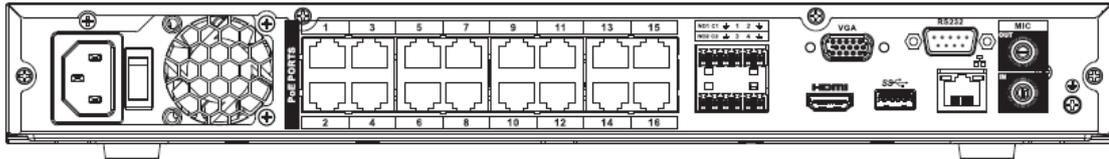


Abbildung 2–31

Detaillierte Informationen finden Sie in der folgenden Tabelle.

Symbol	Anschluss	Funktion
	Netzwerkanschluss	10 M/100 M/1000 Mb/s selbstanpassender Ethernetanschluss. Hier wird das Netzkabel angeschlossen.
HDMI	High Definition Media Interface	Hochauflösender Audio- und Videosignalausgang. Übermittelt hochauflösende Video- und Mehrkanaldaten zum HDMI-Anschluss des Anzeigegerätes. HDMI Version 1.4.
	USB3.0-Port	USB3.0-Port. Anschluss für Maus, USB-Speichergerät, USB-Brenner usw.
RS-232	RS-232 Fehlersuche COM.	Dies ist eine allgemeine COM Fehlersuche, um IP-Adressen oder die Übertragung von transparenten COM-Daten zu konfigurieren.
VGA	VGA-Videoausgang	VGA-Videoausgang Analogvideosignalausgang. Kann an einen Bildschirm angeschlossen werden, um das Analogvideo zu betrachten.
MIC IN	Audioeingang	Gegensprechverbindung Eingang. Dient dem Empfang des Analog-Audiosignals von Geräten wie Mikrofon.
MIC OUT	Audioausgang	Audioausgang. Dient der Ausgabe des Analog-Audiosignals an Geräte wie Lautsprecher. <ul style="list-style-type: none"> ● Gegensprechverbindung Ausgang ● Audioausgang am 1-Fenster Videoschirm. ● Audioausgang an der 1-Fenster Videowiedergabe.
1–8	Alarmeinang 1-8	<ul style="list-style-type: none"> ● Es gibt zwei Gruppen. Die erste Gruppe ist von Port 1 bis Port 4; die zweite Gruppe von Port 5 bis Port 8. Sie erhalten das Signal von der externen Alarmquelle. Es gibt zwei Arten: NO (Arbeitskontakt)/NC (Ruhekontakt). ● Wird bei Ihrem Alarm-Eingabegerät eine externe Stromversorgung benutzt, achten Sie bitte darauf, dass das Gerät und der NVR die gleiche Erdung haben.
	Masse	Alarmeinang Erdung.

Symbol	Anschluss	Funktion
NO1~NO3	Alarmausgang 1-3	<ul style="list-style-type: none"> 3 Gruppen von Alarmausgängen. (Gruppe 1: Port NO1 - C1, Gruppe 2: Port NO2- C2, Gruppe 3: Port NO3 - C3). Ausgang Alarmsignal an Alarmgerät. Stellen Sie bitte sicher, dass der externe Alarmgeber mit Strom versorgt ist. NO: Arbeitskontakt, Alarmausgang C: Allgemeiner Alarmausgang.
C1~C3		
A	RS-485 Kommunikationsanschluss	RS485_A Anschluss. Dies ist Kabel A. Anschluss zur Steuerung von Geräten wie PTZ-Hochgeschwindigkeits-Kuppelkamera.
B		RS485_B. Dies ist Kabel B. Anschluss zur Steuerung von Geräten wie PTZ-Hochgeschwindigkeits-Kuppelkamera.
	Stromanschluss	Eingang 12 V DC/4 A.
Netzschalter	/	Ein-/Austaste.
PoE-Anschlüsse	/	Integrierter Switch. Unterstützt PoE. Die 8 PoE Serie unterstützt insgesamt 130 W. Die 16 PoE Serie unterstützt insgesamt 130 W.

2.2.8 NVR42-8P-4K Serie

Die Rückplatte der NVR42-8P-4K-Serie ist nachfolgend abgebildet. Siehe Abbildung 2–32.

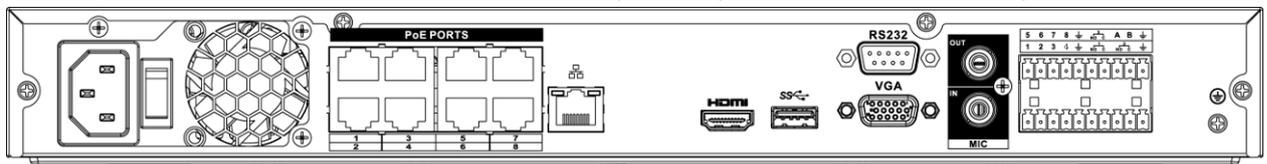


Abbildung 2–32

Detaillierte Informationen finden Sie in der folgenden Tabelle.

Symbol	Anschluss	Funktion
Netzsteckdose	/	Eingang 220 V AC.
Netzschalter	/	Ein-/Austaste.
PoE-Anschlüsse	PoE-Anschluss	Integrierter Switch, unterstützt PoE. Die PoE-Ports liefern Strom an die Netzwerkkamera. Die 8 PoE Serie unterstützt 48 V/120 W.
	Netzwerkanschluss	10 M/100 M/1000 Mb/s selbstanpassender Ethernetanschluss. Hier wird das Netzkabel angeschlossen.
HDMI	High Definition Media Interface	Hochauflösender Audio- und Videosignalausgang. Übermittelt hochauflösende Video- und Mehrkanaldaten zum HDMI-Anschluss des

Symbol	Anschluss	Funktion
		Anzeigegegerätes. HDMI Version 1.4.
	USB3.0-Port	USB3.0-Port. Anschluss für Maus, USB-Speichergerät, USB-Brenner usw.
RS-232	RS-232 Fehlersuche COM.	Dies ist eine allgemeine COM Fehlersuche, um IP-Adressen oder die Übertragung von transparenten COM-Daten zu konfigurieren.
VGA	VGA-Videoausgang	VGA-Videoausgang Analogvideosignalausgang. Kann an einen Bildschirm angeschlossen werden, um das Analogvideo zu betrachten.
MIC IN	Audioeingang	Gegensprechverbindung Eingang. Dient dem Empfang des Analog-Audiosignals von Geräten wie Mikrofon.
MIC OUT	Audioausgang	Audioausgang. Dient der Ausgabe des Analog-Audiosignals an Geräte wie Lautsprecher. <ul style="list-style-type: none"> ● Gegensprechverbindung Ausgang ● Audioausgang am 1-Fenster Videoschirm. ● Audioausgang an der 1-Fenster Videowiedergabe.
1~4	Alarমেingang 1-4	<ul style="list-style-type: none"> ● Sie erhalten das Signal von der externen Alarmquelle. Es gibt zwei Arten: NO (Arbeitskontakt)/NC (Ruhekontakt). ● Wird bei Ihrem Alarm-Eingabegerät eine externe Stromversorgung benutzt, achten Sie bitte darauf, dass das Gerät und der NVR die gleiche Erdung haben.
	Masse	Alarমেingang Erdung.
N1,N2 C1~C2	Alarmausgang 1-2	<ul style="list-style-type: none"> ● 2 Gruppen von Alarmausgängen. (Gruppe 1: Port NO1 - C1, Gruppe 2: Port NO2 - C2). Alarmsignalausgang zum Alarmgeber. Stellen Sie bitte sicher, dass der externe Alarmgeber mit Strom versorgt ist. ● NO: Arbeitskontakt, Alarmausgang ● C: Allgemeiner Alarmausgang.
A	RS-485 Kommunikationsanschluss	RS485_A Anschluss. Dies ist Kabel A. Anschluss zur Steuerung von Geräten wie PTZ-Hochgeschwindigkeits-Kuppelkamera.
B		RS485_B. Dies ist Kabel B. Anschluss zur Steuerung von Geräten wie PTZ-Hochgeschwindigkeits-Kuppelkamera.

2.2.9 NVR44/44-8P/44-16P Serie

Die Rückplatte der NVR44-Serie ist nachfolgend abgebildet. Siehe Abbildung 2–33.

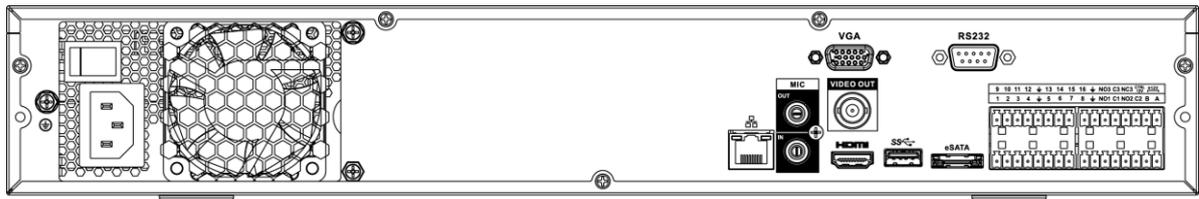


Abbildung 2–33

Die Rückplatte der NVR44-8P-Serie ist nachfolgend abgebildet. Siehe Abbildung 2–34.

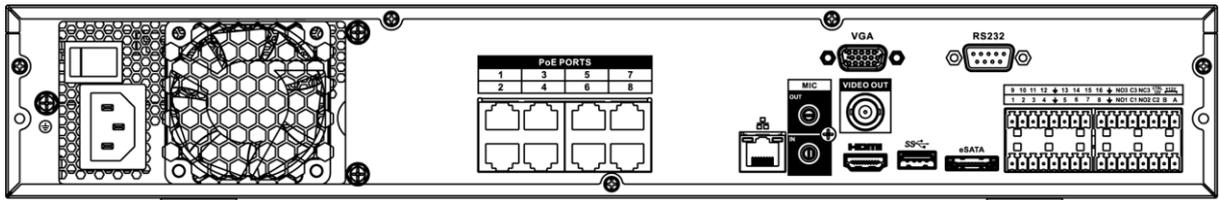


Abbildung 2–34

Die Rückplatte der NVR44-16P-Serie ist nachfolgend abgebildet. Siehe Abbildung 2–35.

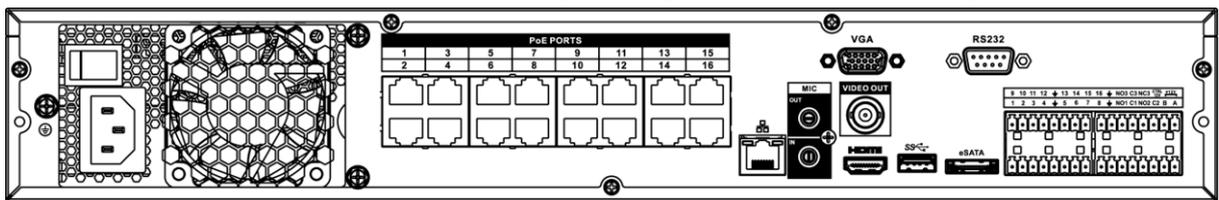


Abbildung 2–35

Detaillierte Informationen finden Sie in der folgenden Tabelle.

Name		Funktion
Netzschalter	/	Ein-Aus Netzschalter
Stromanschluss	/	AC 100~240 V-Eingang.
MIC IN	Audioeingang	Gegensprechverbindung Eingang. Dient dem Empfang des Analog-Audiosignals von Geräten wie Mikrofon.
MIC OUT	Audioausgang	Audioausgang. Dient der Ausgabe des Analog-Audiosignals an Geräte wie Lautsprecher. <ul style="list-style-type: none"> ● Gegensprechverbindung Ausgang ● Audioausgang am 1-Fenster Videoschirm. ● Audioausgang an der 1-Fenster Videowiedergabe.
VIDEO OUT	Videoausgang	CVBS-Ausgang
1~16	Alarmeingang 1-16	<ul style="list-style-type: none"> ● Es gibt vier Gruppen. In die erste Gruppe gehören die Anschlüsse 1 bis 4, in die zweite 5 bis 8, in die dritte 9 bis 12 und in die vierte 13 bis 16. Sie erhalten das Signal von der externen Alarmquelle.

Name		Funktion
		<p>Es gibt zwei Arten: NO (Arbeitskontakt)/NC (Ruhekontakt).</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Wird bei Ihrem Alarm-Eingabegerät eine externe Stromversorgung benutzt, achten Sie bitte darauf, dass das Gerät und der NVR die gleiche Erdung haben.
	Videoausgang	CVBS-Ausgang
NO1~NO5	Alarmausgang 1-5	<ul style="list-style-type: none"> ● 5 Gruppen von Alarmausgängen. (Gruppe 1: Port NO1 - C1, Gruppe 2: Port NO2 - C2, Gruppe 3: Port NO3 - C3, Gruppe 4: Port NO4 - C4, Gruppe 5: Port NO5, C5, NC5). Ausgang Alarmsignal an Alarmgeber. Stellen Sie bitte sicher, dass der externe Alarmgeber mit Strom versorgt ist. ● NO: Arbeitskontakt, Alarmausgang ● C: Allgemeiner Alarmausgang. ● NC: Ruhekontakt, Alarmausgang.
C1~C5		
NC5		
A	RS-485 Kommunikationsanschluss	RS485_A Anschluss. Dies ist Kabel A. Anschluss zur Steuerung von Geräten wie PTZ-Hochgeschwindigkeits-Kuppelkamera.
B		RS485_B. Dies ist Kabel B. Anschluss zur Steuerung von Geräten wie PTZ-Hochgeschwindigkeits-Kuppelkamera.
CTRL 12V	/	Controller 12 V Stromausgang. Steuert den Ein-Aus-Alarm-Relaisausgang. Kann für die Steuerung des Alarmausgangs des Geräts benutzt werden. Kann gleichzeitig auch als Stromquelle für diverse Geräte, wie z.B. Alarmmelder verwendet werden.
+12V	/	12 V Anschluss. Kann Peripheriegeräte, wie z.B. Kamera oder Alarmmelder mit Strom versorgen. Bitte beachten Sie, dass die Stromstärke unter 1 A ist.
	Netzwerkanschluss	10 M/100 M/1000 Mb/s selbstanpassender Ethernetanschluss. Hier wird das Netzkabel angeschlossen.
eSATA	eSATA-Anschluss	Externer SATA-Anschluss. Kann mit dem Gerät des SATA-Anschlusses verbinden. Überbrücken Sie bitte die Festplatte, wenn eine externe Festplatte angeschlossen ist.
	USB2.0-Anschluss	USB2.0-Anschluss. Anschluss für Maus, USB-Speichergerät, USB-Brenner usw.
RS-232	RS232 Fehlersuche COM.	Dies ist eine allgemeine COM Fehlersuche, um

Name		Funktion
		IP-Adressen oder die Übertragung von transparenten COM-Daten zu konfigurieren.
HDMI	High Definition Media Interface	Hochauflösender Audio- und Videosignalausgang. Übermittelt hochauflösende Video- und Mehrkanaldaten zum HDMI-Anschluss des Anzeigegerätes. HDMI Version 1.3
VGA	VGA-Videoausgang	VGA-Videoausgang Analogvideosignalausgang. Kann an einen Bildschirm angeschlossen werden, um das Analogvideo zu betrachten.
PoE-Anschlüsse	8 PoE-Anschlüsse	Eingebauter Schalter. Unterstützt PoE. Die 8 PoE Ports Serie unterstützt insgesamt 48 V/120 W. Ein PoE-Port unterstützt max. 15 W.
PoE-Anschlüsse	16 PoE-Anschlüsse	Eingebauter Schalter. Unterstützt PoE. Die 16 PoE Ports Serie unterstützt insgesamt 150 W. Ein PoE-Port unterstützt max. 15 W.

2.2.10 NVR44-4K/48-4K//54-4KS2/58-4KS2/54-16P-4KS2/58-16P-4KS2 Serie

Die Geräterückseite der NVR44-4K/NVR48-4K// NVR54-4KS2/NVR58-4KS2 Serie ist nachstehend dargestellt. Siehe Abbildung 2–36.

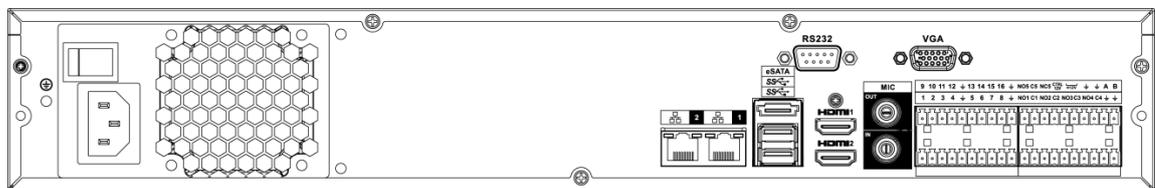


Abbildung 2–36

Die Geräterückseite der NVR54-16P-4KS2/NVR58-16P-4KS2 Serie ist nachstehend dargestellt. Siehe Abbildung 2–37.

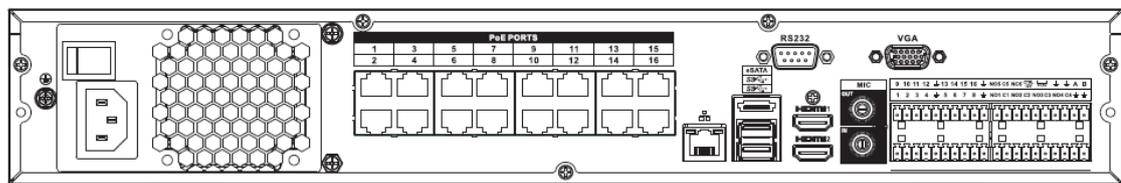


Abbildung 2–37

Detaillierte Informationen finden Sie in der folgenden Tabelle.

Name		Funktion
	Netzschalter	Ein-Aus Netzschalter
	Stromanschluss	AC 100~240 V-Eingang.

Name		Funktion
	Netzwerkanschluss	10 M/100 M/1000 Mb/s selbstanpassender Ethernetanschluss. Hier wird das Netzkabel angeschlossen.
eSATA	eSATA-Anschluss	Externer SATA-Anschluss. Kann mit dem Gerät des SATA-Anschlusses verbinden. Überbrücken Sie bitte die Festplatte, wenn eine externe Festplatte angeschlossen ist.
	USB3.0-Port	USB3.0-Port. Anschluss für Maus, USB-Speichergerät, USB-Brenner usw.
HDMI	High Definition Media Interface	Hochauflösender Audio- und Videosignalausgang. Übermittelt hochauflösende Video- und Mehrkanaldaten zum HDMI-Anschluss des Anzeigergerätes. HDMI-Version ist 1.4b.
MIC IN	Audioeingang	Gegensprechverbindung Eingang. Dient dem Empfang des Analog-Audiosignals von Geräten wie Mikrofon.
MIC OUT	Audioausgang	Audioausgang. Dient der Ausgabe des Analog-Audiosignals an Geräte wie Lautsprecher. <ul style="list-style-type: none"> ● Gegensprechverbindung Ausgang ● Audioausgang am 1-Fenster Videoschirm. ● Audioausgang an der 1-Fenster Videowiedergabe.
1~16	Alarmeinang 1-16	<ul style="list-style-type: none"> ● Es gibt vier Gruppen. In die erste Gruppe gehören die Anschlüsse 1 bis 4, in die zweite 5 bis 8, in die dritte 9 bis 12 und in die vierte 13 bis 16. Sie erhalten das Signal von der externen Alarmquelle. Es gibt zwei Arten: NO (Arbeitskontakt)/NC (Ruhekontakt). ● Wird bei Ihrem Alarm-Eingabegerät eine externe Stromversorgung benutzt, achten Sie bitte darauf, dass das Gerät und der NVR die gleiche Erdung haben.
	Masse	Alarmeinang Masse.
NO1~NO5	Alarmausgang 1-5	<ul style="list-style-type: none"> ● 5 Gruppen von Alarmausgängen. (Gruppe 1: Port NO1 - C1, Gruppe 2: Port NO2 - C2, Gruppe 3: Port NO3 - C3, Gruppe 4: Port NO4 - C4, Gruppe 5: Port NO5, C5, NC5). Ausgang Alarmsignal an Alarmgeber. Stellen Sie bitte sicher, dass der externe Alarmgeber mit Strom versorgt ist. ● NO: Arbeitskontakt, Alarmausgang ● C: Allgemeiner Alarmausgang. ● NC: Ruhekontakt, Alarmausgang.
C1~C5		
NC5		
A	RS-485 Kommunikationsanschluss	RS485_A Anschluss. Dies ist Kabel A. Anschluss zur Steuerung von Geräten wie PTZ-Hochgeschwindigkeits-Kuppelkamera.

Name		Funktion
B		RS485_B. Dies ist Kabel B. Anschluss zur Steuerung von Geräten wie PTZ-Hochgeschwindigkeits-Kuppelkamera.
CTRL 12V	/	Controller 12 V Stromausgang. Steuert den Ein-Aus-Alarm-Relaisausgang. Kann für die Steuerung des Alarmausgangs des Geräts benutzt werden. Kann gleichzeitig auch als Stromquelle für diverse Geräte, wie z.B. Alarmmelder verwendet werden.
+12V	/	12 V Anschluss. Kann Peripheriegeräte, wie z.B. Kamera oder Alarmmelder mit Strom versorgen. Bitte beachten Sie, dass die Stromstärke unter 1 A ist.
RS-232	RS232 Fehlersuche COM.	Dies ist eine allgemeine COM Fehlersuche, um IP-Adressen oder die Übertragung von transparenten COM-Daten zu konfigurieren.
VGA	VGA-Videoausgang	VGA-Videoausgang Analogvideosignalausgang. Kann an einen Bildschirm angeschlossen werden, um das Analogvideo zu betrachten.
PoE-Anschlüsse	/	Integrierter Switch. Unterstützt PoE. Die 16 PoE Serie unterstützt insgesamt 150 W.

2.2.11 NVR48/48-16P Serie

Die Rückplatte der NVR48-Serie ist nachfolgend abgebildet. Siehe Abbildung 2–38.

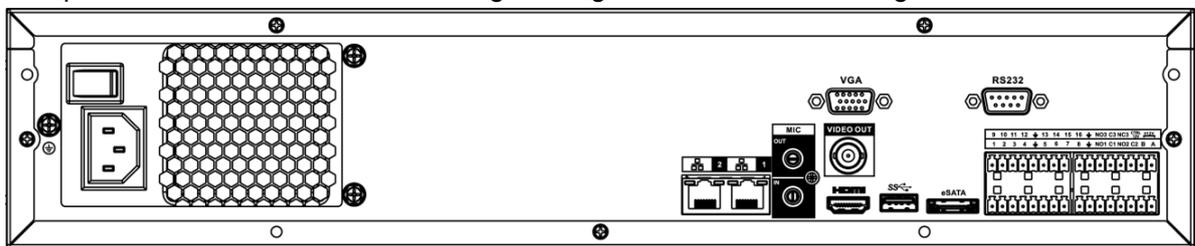


Abbildung 2–38

Die Rückplatte der NVR48-16P-Serie ist nachfolgend abgebildet. Siehe Abbildung 2–39.

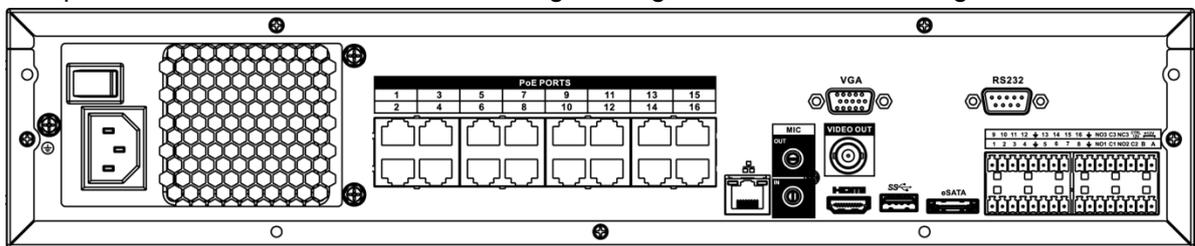


Abbildung 2–39

Detaillierte Informationen finden Sie in der folgenden Tabelle.

Name		Funktion
Netzschalter	/	Ein-Aus Netzschalter

Name		Funktion
Stromanschluss	/	AC 100~240 V-Eingang.
MIC IN	Audioeingang	Gegensprechverbindung Eingang. Dient dem Empfang des Analog-Audiosignals von Geräten wie Mikrophon.
MIC OUT	Audioausgang	Audioausgang. Dient der Ausgabe des Analog-Audiosignals an Geräte wie Lautsprecher. <ul style="list-style-type: none"> ● Gegensprechverbindung Ausgang ● Audioausgang am 1-Fenster Videoschirm. ● Audioausgang an der 1-Fenster Videowiedergabe.
VIEDEO OUT	Videoausgang	CVBS-Ausgang.
1~16	Alarমেingang 1-16	<ul style="list-style-type: none"> ● Es gibt vier Gruppen. In die erste Gruppe gehören die Anschlüsse 1 bis 4, in die zweite 5 bis 8, in die dritte 9 bis 12 und in die vierte 13 bis 16. Sie erhalten das Signal von der externen Alarmquelle. Es gibt zwei Arten: NO (Arbeitskontakt)/NC (Ruhekontakt). ● Wird bei Ihrem Alarm-Eingabegerät eine externe Stromversorgung benutzt, achten Sie bitte darauf, dass das Gerät und der NVR die gleiche Erdung haben.
	Masse	Alarমেingang Erdung.
NO1~NO5	Alarमेausgang 1-5	<ul style="list-style-type: none"> ● 5 Gruppen von Alarमेausgängen. (Gruppe 1: Port NO1 - C1, Gruppe 2: Port NO2 - C2, Gruppe 3: Port NO3 - C3, Gruppe 4: Port NO4 - C4, Gruppe 5: Port NO5, C5, NC5). Ausgang Alarमेausgang an Alarmgeber. Stellen Sie bitte sicher, dass der externe Alarmgeber mit Strom versorgt ist. ● NO: Arbeitskontakt, Alarमेausgang ● C: Allgemeiner Alarमेausgang. ● NC: Ruhekontakt, Alarमेausgang.
C1~C5		
NC5		
A	RS-485 Kommunikationsanschluss	RS485_A Anschluss. Dies ist Kabel A. Anschluss zur Steuerung von Geräten wie PTZ-Hochgeschwindigkeits-Kuppelkamera.
B		RS485_B. Dies ist Kabel B. Anschluss zur Steuerung von Geräten wie PTZ-Hochgeschwindigkeits-Kuppelkamera.
CTRL 12V	/	Controller 12 V Stromausgang. Steuert den Ein-Aus-Alarm-Relaisausgang. Kann für die Steuerung des Alarमेausgangs des Geräts benutzt werden. Kann gleichzeitig auch als Stromquelle für diverse Geräte, wie z.B. Alarমেmelder verwendet werden.

Name		Funktion
+12V	/	12 V Anschluss. Kann Peripheriegeräte, wie z.B. Kamera oder Alarmmelder mit Strom versorgen. Bitte beachten Sie, dass die Stromstärke unter 1 A ist.
	Netzwerkanschluss	Ein 10M/100M/1000 Mbps selbstanpassender Ethernet-Port. Hier wird das Netzkabel angeschlossen.
eSATA	eSATA-Anschluss	Externer SATA-Anschluss. Kann mit dem Gerät des SATA-Anschlusses verbinden. Überbrücken Sie bitte die Festplatte, wenn eine externe Festplatte angeschlossen ist.
	USB2.0-Anschluss	USB2.0-Anschluss. Anschluss für Maus, USB-Speichergerät, USB-Brenner usw.
RS-232	RS-232 Fehlersuche COM.	Dies ist eine allgemeine COM Fehlersuche, um IP-Adressen oder die Übertragung von transparenten COM-Daten zu konfigurieren.
HDMI	High Definition Media Interface	Hochauflösender Audio- und Videosignalausgang. Übermittelt hochauflösende Video- und Mehrkanaldaten zum HDMI-Anschluss des Anzeigegerätes. HDMI Version 1.3
VGA	VGA-Videoausgang	VGA-Videoausgang Analogvideosignalausgang. Kann an einen Bildschirm angeschlossen werden, um das Analogvideo zu betrachten.
PoE-Anschlüsse	16 PoE-Anschlüsse	Eingebauter Schalter. Unterstützt PoE. Die 16 PoE Ports Serie unterstützt insgesamt 150 W. Ein PoE-Port unterstützt max. 15 W.

2.2.12 NVR42V-8P Serie

Das Menü ist in Abbildung 2–40 dargestellt.

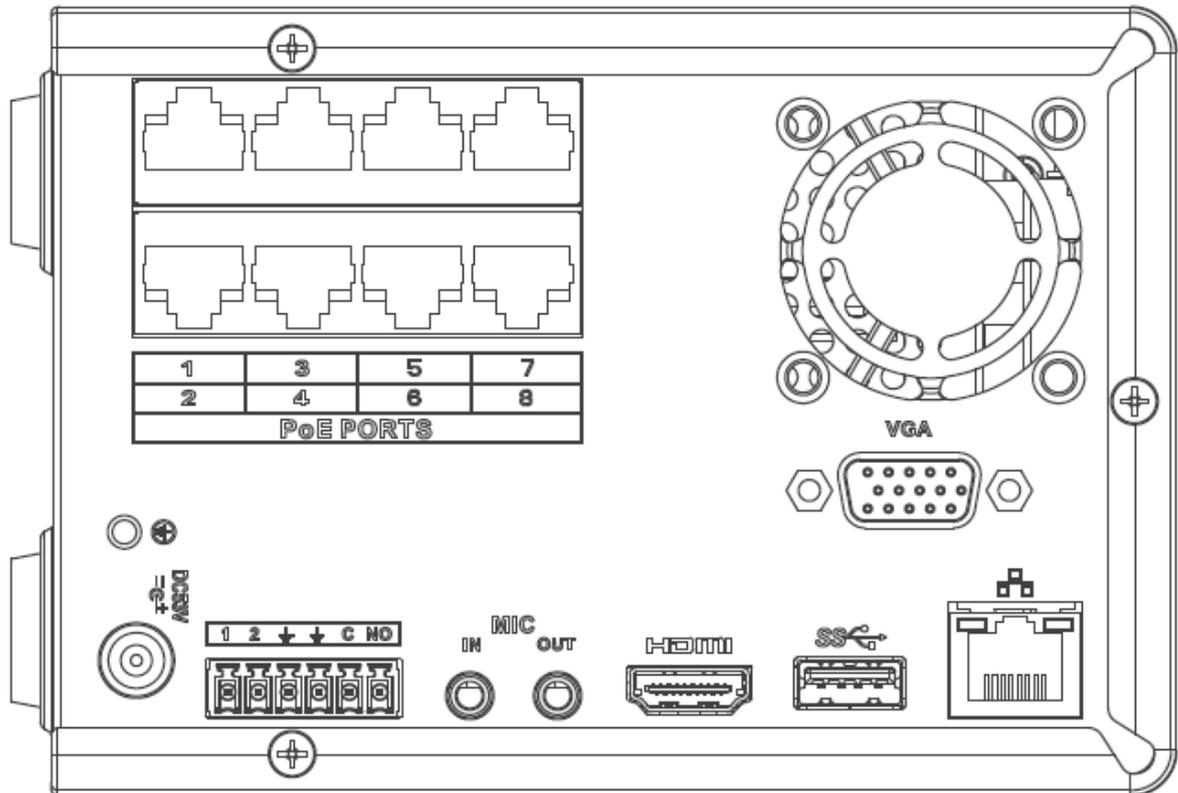


Abbildung 2–40

Detaillierte Informationen finden Sie in der folgenden Tabelle.

Name		Funktion
Netzschalter	/	Ein-/Austaste.
DC53V	Stromanschluss	Eingang 53 V DC/2,3 A
MIC IN	Audioeingang	Gegensprechverbindung Eingang. Dient dem Empfang des Analog-Audiosignals von Geräten wie Mikrofon.
MIC OUT	Audioausgang	Audioausgang. Dient der Ausgabe des Analog-Audiosignals an Geräte wie Lautsprecher. <ul style="list-style-type: none"> ● Gegensprechverbindung Ausgang ● Audioausgang am 1-Fenster Videoschirm. ● Audioausgang an der 1-Fenster Videowiedergabe.
1~2	Alarমেingang 1-2	<ul style="list-style-type: none"> ● Wird bei Ihrem Alarm-Eingabegerät eine externe Stromversorgung benutzt, achten Sie bitte darauf, dass das Gerät und der NVR die gleiche Erdung haben.
	Masse	Alarমেingang Erdung.
C	Allgemeiner Alarमेausgang	Allgemeiner Alarमेausgang.

Name		Funktion
NO	Arbeitskontakt	Arbeitskontakt, Alarmausgang
	Netzwerkanschluss	10 M/100 M/1000 Mb/s selbstanpassender Ethernetanschluss. Hier wird das Netzkabel angeschlossen.
	USB3.0-Port	USB3.0-Port. Anschluss für Maus, USB-Speichergerät, USB-Brenner usw.
HDMI	High Definition Media Interface	Hochauflösender Audio- und Videosignalausgang. Übermittelt hochauflösende Video- und Mehrkanaldaten zum HDMI-Anschluss des Anzeigegerätes. HDMI Version 1.4.
VGA	VGA-Videoausgang	VGA-Videoausgang Analogvideosignalausgang. Kann an einen Bildschirm angeschlossen werden, um das Analogvideo zu betrachten.
PoE-Anschluss	/	Integrierter Switch. Unterstützt PoE. Die 8 PoE Serie unterstützt insgesamt 48 V/120 W. Ein PoE-Port unterstützt max. 15 W.

2.3 Alarmanschluss

2.3.1 Alarmanschluss

Der Alarmanschluss ist nachstehend dargestellt. Siehe Abbildung 2–41. Die folgende Abbildung basiert auf der Baureihe 78.

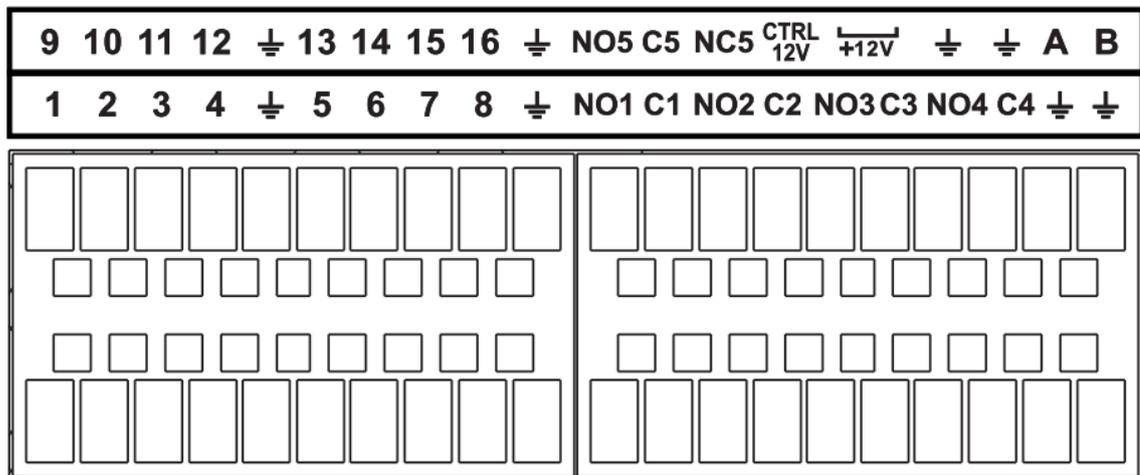


Abbildung 2–41

Symbol	Funktion
1~16	ALARM1 - ALARM16. Der Alarm wird im unteren Bereich aktiviert.
NO1 C1, NO2 C2, NO3 C3, NO4 C4	Vier NO-Aktivierungsausgangsgruppen. (Ein-/Austaste).
NO5 C5 NC5	Eine NO/NC-Aktivierungsausgangsgruppe. (Ein-/Austaste).
CTRL 12V	Steuersignalausgang. Deaktiviert den Stromausgang, wenn der Alarm

	abgebrochen wird. Stromstärke ist 500 mA.
+12V	Nennstromausgang. Stromstärke ist 500 mA.
	Masse
A/B	485 Kommunikations-Port. Dienen der Steuerung von Geräten wie PTZ. Schließen Sie 120 TΩ zwischen den Kabeln A/B an, falls es zu viele PTZ-Decoder gibt.

Hinweis

- Unterschiedliche Modelle unterstützen unterschiedliche Alarmeingänge. Siehe Spezifikationen für detaillierte Informationen.
- Die Alarmanschlüsse können sich leicht unterscheiden.

2.3.2 Alarmeingang

Schließen Sie das positive Ende (+) des Alarmeingangsgeräts am Alarmeingang (ALARM IN 1- 16) des NVR an. Schließen Sie das negative Ende (-) des Alarmeingangsgeräts an der Masse () des NVR an.

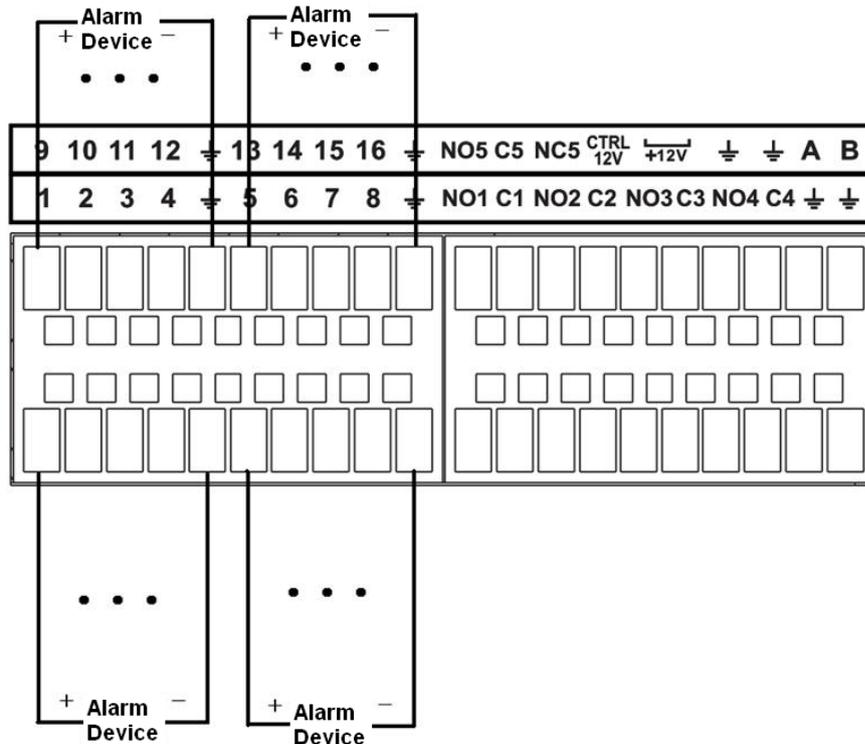


Abbildung 2-42

Hinweis

- Es gibt zwei Alarmeingangstypen: NO/NC.
- Bei Anschluss der Masse des Alarmgebers am NVR können Sie jeden beliebigen GND-Port verwenden () .
- Schließen Sie den NC-Port des Alarmgebers am Alarmeingang (ALARM) des NVR an.
- Gibt es eine Peripherie-Spannungsversorgung für den Alarmgeber, so achten Sie darauf, dass er mit dem NVR geerdet ist.

2.3.3 Alarmeingang und Ausgang

- Es gibt eine Peripherie-Spannungsversorgung für externe Alarmgeber.
- Im Fall von Überlastung kann der NVR beschädigt werden, siehe nachstehende Relais-Spezifikationen für detaillierte Informationen.
- A/B-Kabel des RS485 ist für A/B-Kabelanschluss der Geschwindigkeits-PTZ.

2.3.4 Alarmrelais-Spezifikationen

Modell:	JRC-27F	
Material Kontakt	Silber	
Nennleistung (Widerstand)	Nenn-Schaltkapazität	30 V DC/2 A, 125 V AC/1 A
	Maximale Schaltleistung	125 VA/160 W
	Maximale Schaltspannung	250 V AC, 220 V DC
	Maximaler Schaltstrom	1 A
Isolierung	Zwischen Kontakten mit gleicher Polarität	1000 V AC/1 Minute
	Zwischen Kontakten mit unterschiedlicher Polarität	1000 V AC/1 Minute
	Zwischen Kontakt und Wicklung	1000 V AC/1 Minute
Stoßspannung	Zwischen Kontakten mit gleicher Polarität	1500 V (10 × 160 µs)
Öffnungsdauer	3 ms max.	
Schließdauer	3 ms max.	
Lebensdauer	Mechanisch	50 × 10 ⁶ min (3 Hz)
	Elektrisch	200 × 10 ³ min (0,5 Hz)
Temperatur	-40 °C - +70 °C	

2.4 Gegensprechen

2.4.1 Gerät an PC

Anschluss des Geräts

Schließen Sie Lautsprecher oder Mikrofon am ersten Audioeingang auf der Geräterückseite an. Dann schließen Sie Kopfhörer oder Lautsprecher am Audioausgang des PC an.

Melden Sie sich an und aktivieren Sie den entsprechenden Kanal zur Überwachung in Echtzeit. Siehe nachstehendes Menü zur Aktivierung von Gegensprechen. Siehe Abbildung 2–43.

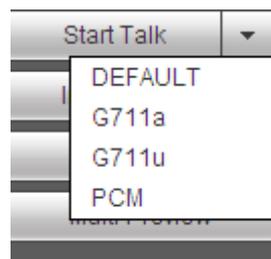


Abbildung 2–43

Hören

Auf der Geräteseite sprechen Sie über den Lautsprecher oder das Mikrofon, Sie erhalten dann das Audio von den Kopfhörern oder Lautsprechern auf der PC-Seite. Siehe Abbildung 2–44.

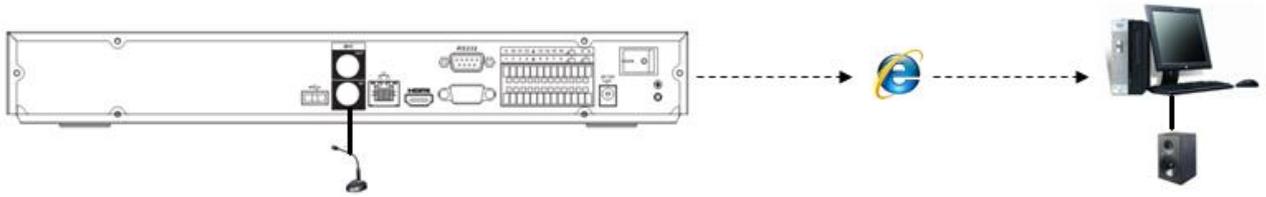


Abbildung 2–44

2.4.2 PC-Seite zu Geräteseite

Anschluss des Geräts

Schließen Sie Lautsprecher oder Mikrofon am Audioausgang am PC an und die Kopfhörer oder Lautsprecher am ersten Audioeingang auf der Geräterückseite.

Melden Sie sich an und aktivieren Sie den entsprechenden Kanal zur Überwachung in Echtzeit. Siehe obiges Menü (Abbildung 2–43) zur Aktivierung von Gegensprechen.

Hören

Auf der PC-Seite sprechen Sie über Lautsprecher oder Mikrofon, Sie erhalten das Audio von den Kopfhörern oder Lautsprechern auf der Geräteseite. Siehe Abbildung 2–45.

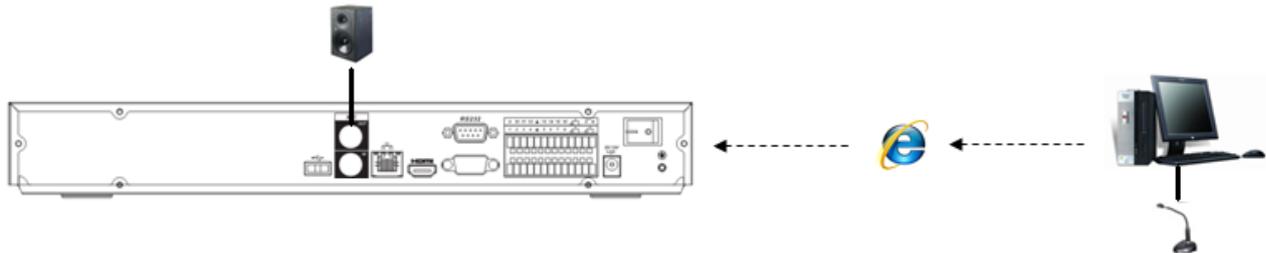


Abbildung 2–45

2.5 Bedienung mit der Maus

Siehe nachstehende Tabelle für Anleitungen zur Bedienung mit der Maus.

Linke Maustaste klicken	Nach Auswahl eines Menüpunktes mit der linken Maustaste Menüinhalt anzeigen.
	Ändern Sie das Abhakkästchen oder den Bewegungserkennungsstatus.
	Kombinationsfeld anklicken, um das Aufklapfmenü zu öffnen
	Im Eingabefeld wählen Sie die Eingabemethode. Klicken Sie auf die entsprechende Schaltfläche auf dem Bildschirm zur Eingabe von Ziffern/englischen Buchstaben (Groß-/Kleinbuchstaben). ← ist die Rücktaste. _ ist die Leertaste. Im englischen Eingabemodus: _ ist die Eingabe eines Rückschrittsymbols und ← löscht das letzte Schriftzeichen.

	 <p>Im Zifferneingabemodus: _ ist löschen und ← letzte Ziffer löschen.</p>
Linke Maustaste doppelklicken	<p>Besondere Steuerung, wie Doppelklicken auf einen Menüpunkt in der Dateiliste zur Wiedergabe des Videos.</p> <p>Im Mehrfach-Fenstermodus klicken Sie auf einen Kanal, um ihn als Vollbild anzuzeigen. Doppelklicken Sie erneut, um in den vorherigen Mehrfach-Fenstermodus zurückzukehren.</p>
Rechte Maustaste klicken	<p>Im Echtzeit-Überwachungsmodus wird das Kontextmenü angezeigt.</p> <p>Aktuelles Menü verlassen, ohne die Änderung zu speichern.</p>
Mittlere Taste drücken	<p>Im Zahleneingabefenster: Zahlenwert erhöhen oder verringern.</p> <p>Elemente in Abhakkästchen umschalten.</p> <p>Aufwärts oder abwärts umblättern</p>
Maus bewegen	Aktuelle oder andere Steuerung wählen
Mit Maus ziehen	<p>Bewegungserkennungszone wählen</p> <p>Privatsphärenausblendungszone wählen.</p>

3 Installation des Geräts

Hinweis: Die Installation muss den örtlichen Vorschriften für Elektroinstallationen entsprechen.

3.1 NVR überprüfen

Bei Lieferung überprüfen Sie den NVR bitte auf sichtbare Transportschäden. Die Schutzmaterialien schützen den NVR vor den meisten Transportschäden. Dann überprüfen Sie das Zubehör. Prüfen Sie bitte, ob die Teile mit der Liste übereinstimmen. Letztlich entfernen Sie den Schutzfilm vom NVR.

3.2 Frontblende und Rückplatte

Die Modellnummer befindet sich auf dem Aufkleber unter dem NVR und ist sehr wichtig; bitte vergleichen Sie mit Ihrer Bestellung.

Der Aufkleber auf der Rückplatte ist ebenfalls wichtig. Für den Kundendienst benötigen Sie stets die Seriennummer.

3.3 Installation der Festplatte

Wichtig:

Schalten Sie das Gerät aus, bevor Sie die Festplatte austauschen.

Die nachstehenden Abbildungen dienen nur als Referenz.

Vergewissern Sie sich vor der Erstinbetriebnahme, ob die Festplatten installiert sind.

Siehe Anhang für Festplatteninformationen und empfohlene Festplattenmarken. Verwenden Sie Festplatten mit einer Drehzahl von 7200 U/min oder höher. **Gewöhnlich empfehlen wir keine PC-Festplatte.**

Folgen Sie den nachstehenden Anleitungen zur Installation der Festplatte.

3.3.1 NVR100/100-P Serie



Stellen Sie bitte sicher, dass bei der Installation die Metallfläche der Festplatte oben ist!

Der NVR dieser Baureihe hat nur eine 2,5-Zoll-SATA-Festplatte.

Für die Installation der Festplatte folgen Sie bitte den nachstehenden Anweisungen.



- ① Ziehen Sie die Festplattenhalterung heraus

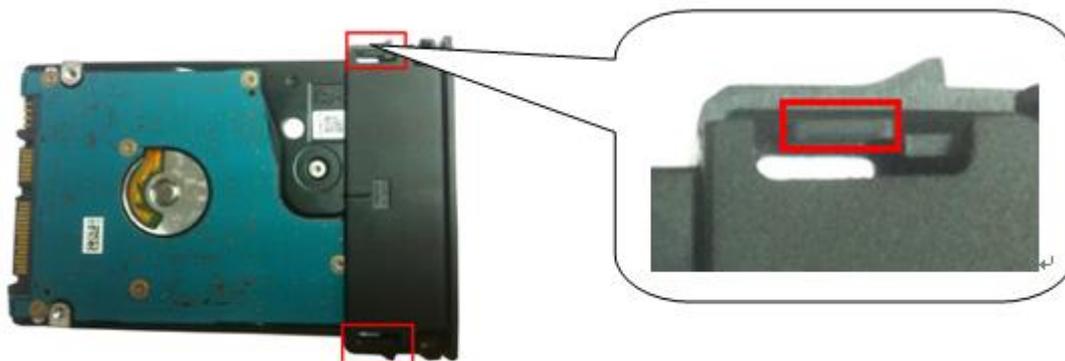


- ② Vergewissern Sie sich, dass die Metalloberfläche der Festplatte nach oben zeigt, dann setzen Sie die Festplatte horizontal in die Halterung ein. Nachdem die Festplatte in die richtige Position eingesetzt wurde, können zur Sicherung die Stäbe an beiden Seiten in die Schraubenbohrungen der Festplatte eingerastet werden.



- ③ Legen Sie die Festplatte in das Gerät.

Wenn Sie die Festplatte entfernen, gehen Sie nach der folgenden Abbildung vor, um die Feder herauszuziehen und dann die Festplatte zu entnehmen.



3.3.2 NVR11/11-P/41/41-P/41-8P/41-W Serie



① Lösen Sie die Schrauben an der oberen Abdeckung und an der Seitenverkleidung.



② Befestigen Sie vier Schrauben in der Festplatte (Nur drei Umdrehungen).



③ Richten Sie die Festplatte mit den vier Bohrungen im Boden aus.



④ Drehen Sie die Oberseite des Gerätes nach unten, und drehen Sie die Schrauben fest ein.



⑤ Befestigen Sie die Festplatte.



⑥ Verbinden Sie das Festplattenkabel und Netzkabel.



⑦ Setzen Sie die Abdeckung mit dem Clip an und setzen Sie dann die obere Abdeckung zurück.



⑧ Sichern Sie die Schrauben an der Rückplatte und an der Seitenverkleidung.

3.3.3 NVR11H/11H-P/41H/41H-P/41H-8P/11HS Serie



① Lösen Sie die Schrauben an der oberen Abdeckung und an der



② Befestigen Sie vier Schrauben in der Festplatte (Nur drei



③ Richten Sie die Festplatte mit den vier Bohrungen im

Seitenverkleidung.



Umdrehungen).



Boden aus.



- ④ Drehen Sie die Oberseite des Gerätes nach unten, und drehen Sie die Schrauben fest ein.

- ⑤ Befestigen Sie die Festplatte.

- ⑥ Verbinden Sie das Festplattenkabel und Netzkabel.



- ⑦ Setzen Sie die Abdeckung mit dem Clip an und setzen Sie dann die obere Abdeckung zurück.

- ⑧ Sichern Sie die Schrauben an der Rückplatte und an der Seitenverkleidung.

3.3.4 NVR42/42N/42-P/42-8P/42-16P/42-4K/42-8P-4K/52-4KS2/52-8P-4KS2/52-16P-4KS2 Serie



- ① Lösen Sie die Schrauben an der oberen Abdeckung und an der Seitenverkleidung.

- ② Befestigen Sie vier Schrauben in der Festplatte (Nur drei Umdrehungen).

- ③ Richten Sie die Festplatte mit den vier Bohrungen im Boden aus.



- ④ Drehen Sie die Oberseite des Gerätes nach unten, und drehen Sie die Schrauben fest ein.

- ⑤ Befestigen Sie die Festplatte.

- ⑥ Verbinden Sie das Festplattenkabel und Netzkabel.



- ⑦ Setzen Sie die Abdeckung mit dem Clip an und setzen Sie dann die obere Abdeckung zurück.
- ⑧ Sichern Sie die Schrauben an der Rückplatte und an der Seitenverkleidung.

3.3.5 NVR44/44-8P/44-16P/54-4KS2/54-16P-4KS2 Serie



- ① Mit einem Schraubendreher lösen Sie die Schrauben an der Rückplatte, dann entfernen Sie die Frontabdeckung.
- ② Platzieren Sie die Festplatte auf der Festplattenhalterung im Gehäuse, dann richten Sie die vier Schrauben mit den vier Bohrungen an der Festplatte aus. Ziehen Sie die Schrauben fest an, damit die Festplatte sicher auf der Halterung sitzt.



- ③ Verbinden Sie das Festplattenkabel mit der Hauptplatine bzw. mit dem Festplattenanschluss. Lockern Sie das Netzkabel des Gehäuses und verbinden Sie das andere Ende des Netzkabels mit dem Festplattenanschluss.



- ④ Nachdem Sie das Kabel angeschlossen haben, setzen Sie die Frontabdeckung zurück auf das Gerät und ziehen Sie die vier Schrauben an der Rückplatte an.

3.3.6 NVR48/48-16P/58-4KS2/58-16P-4KS2 Serie



- ① Mit einem Schraubendreher lösen Sie die Schrauben an der Rückplatte, dann entfernen Sie die Frontabdeckung.



- ② Platzieren Sie die Festplatte auf der Festplattenhalterung im Gehäuse, dann richten Sie die vier Schrauben mit den vier Bohrungen an der Festplatte aus. Ziehen Sie die Schrauben fest an, damit die Festplatte sicher auf der Halterung sitzt.

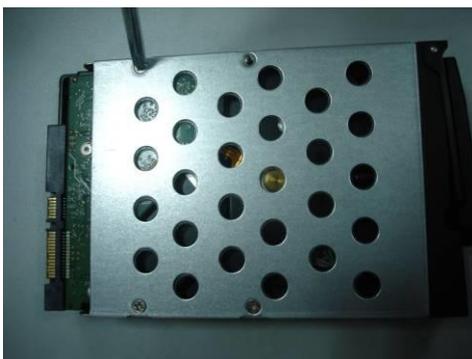


- ③ Verbinden Sie das Festplattenkabel mit der Hauptplatine bzw. mit dem Festplattenanschluss. Lockern Sie das Netzkabel des Gehäuses und verbinden Sie das andere Ende des Netzkabels mit dem Festplattenanschluss.



- ④ Nachdem Sie das Kabel angeschlossen haben, setzen Sie die Frontabdeckung zurück auf das Gerät und ziehen Sie die vier Schrauben an der Rückplatte an.

3.3.7 NVR42V-8P Serie



- ① Schrauben Sie die Festplatte mit 4 Schrauben an.



- ② Setzen Sie die Festplatte im Festplattensteckplatz an der Vorderseite ein.



- ③ Ziehen Sie den Festplattenknopf hoch, wenn Sie die Festplatte in das Gehäuse setzen, der Verschluss kommt ansonsten mit der Frontblende in Berührung.



- ④ Setzen Sie den Knopf zurück, nachdem Sie die Festplatte in der SATA-Platine eingesetzt haben.

3.4 CD-ROM installieren

Bitte folgen Sie den nachstehenden Schritten.



- ① Öffnen Sie die obere Abdeckung und nehmen Sie die Halterung der Festplatte heraus.



- ② Nehmen Sie die Unterseite der Festplattenhalterung und der CD-ROM-Halterung ab.



- ③ Befestigen Sie die CD-ROM-Halterung an der Festplattenhalterung.

- ④ Installieren Sie ein Paar der CD-ROM-Halterungen. Achten Sie darauf, dass auch die Rückseite angeschraubt ist.



- ⑤ Installieren Sie den SATA-Brenner. Richten Sie den SATA-Brenner mit den Bohrungen aus.



- ⑥ Ziehen Sie die Schrauben an.



- ⑦ Setzen Sie die Halterung zurück. Richten Sie die CD-ROM korrekt aus, sodass die Taste auf der Frontblende direkt der Taste der CD-ROM gegenüberliegt.



- ⑧ Schließen Sie das SATA- und Stromkabel an.



- ⑨ Schrauben Sie die Festplattenhalterung an und setzen Sie die obere Abdeckung zurück.

3.5 Anschlussbeispiel

3.5.1 NVR100/NVR100-P Serie

Siehe Abbildung 3–1 für Anschlussbeispiel.
Wir nehmen hier den NVR100-P als Beispiel.

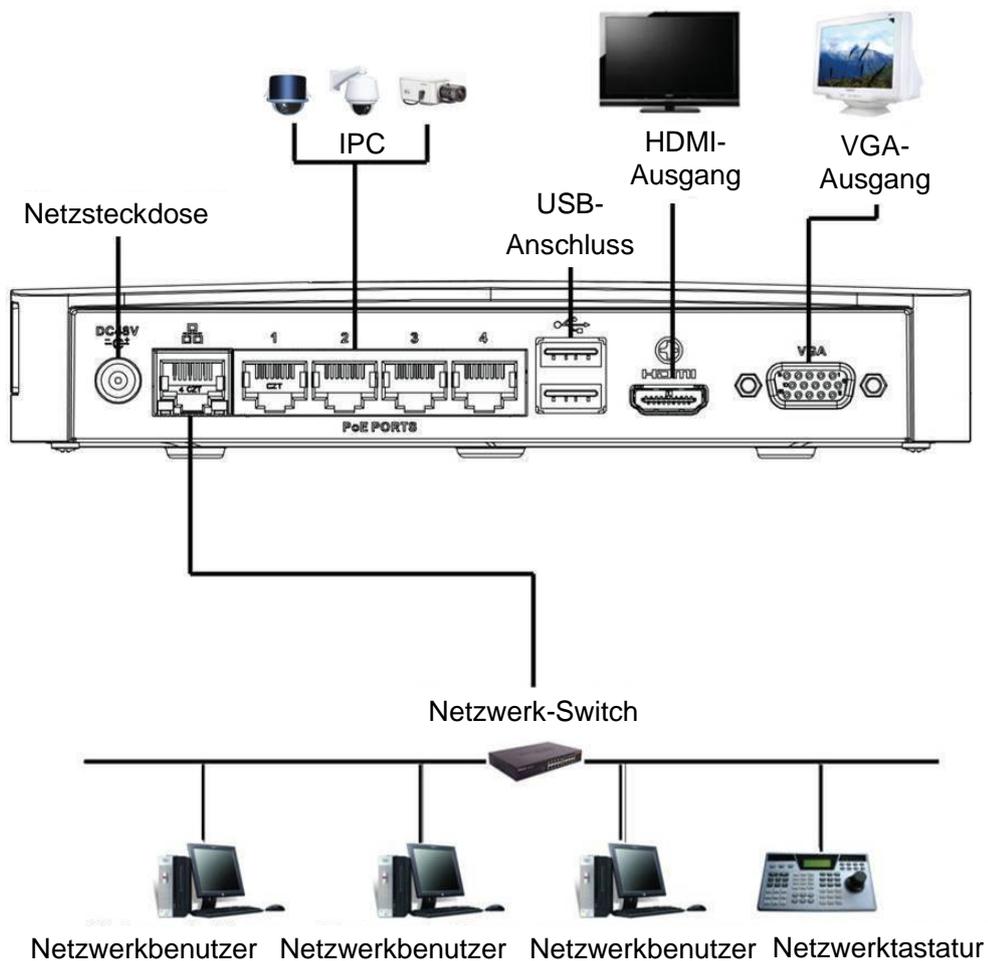


Abbildung 3–1

3.5.2 NVR11/11-P/41/41-P/41-8P/41-W Serie

Siehe Abbildung 3–2 für Anschlussbeispiel.

Wir nehmen hier den NVR41 als Beispiel.

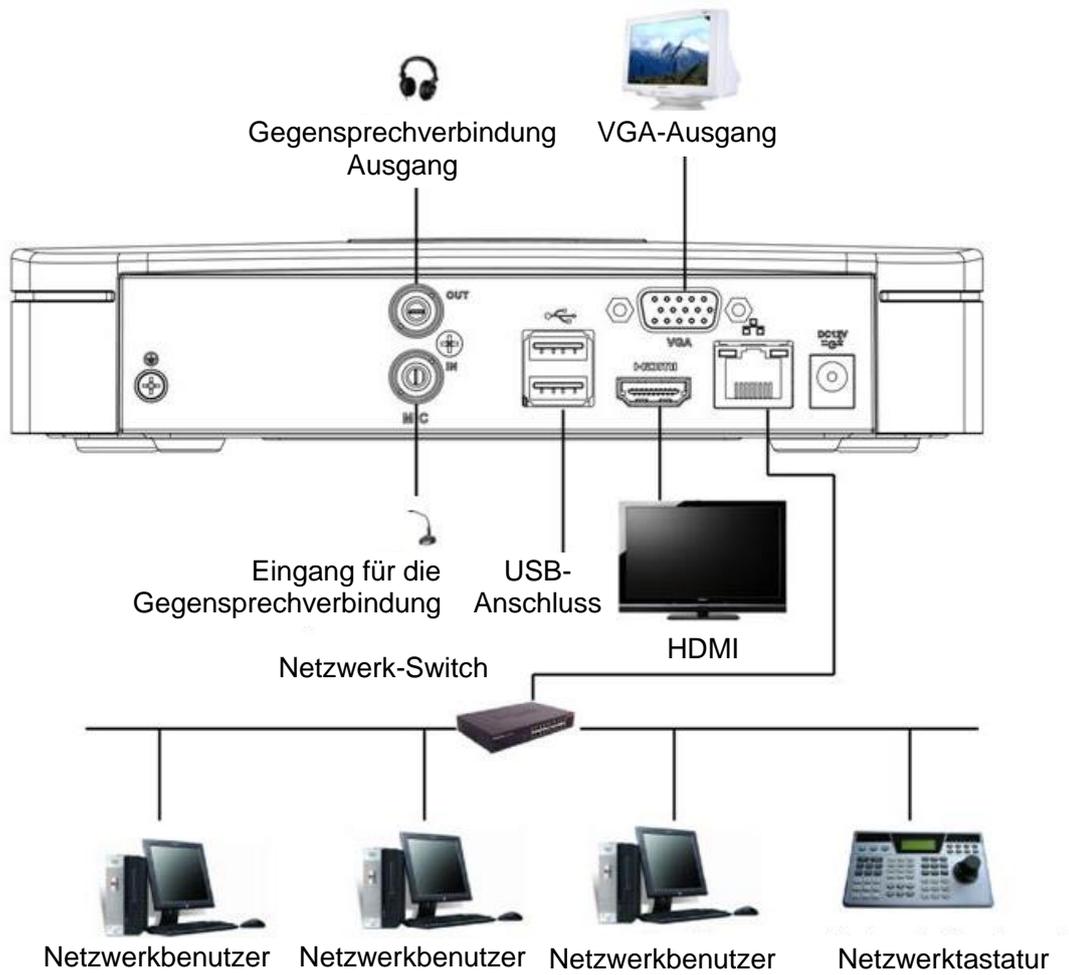


Abbildung 3–2

3.5.3 NVR11H/11H-P/41H/41H-P/41H-8P Serie

Siehe Abbildung 3–3 für Anschlussbeispiel.

Wir nehmen hier den NVR41H als Beispiel.

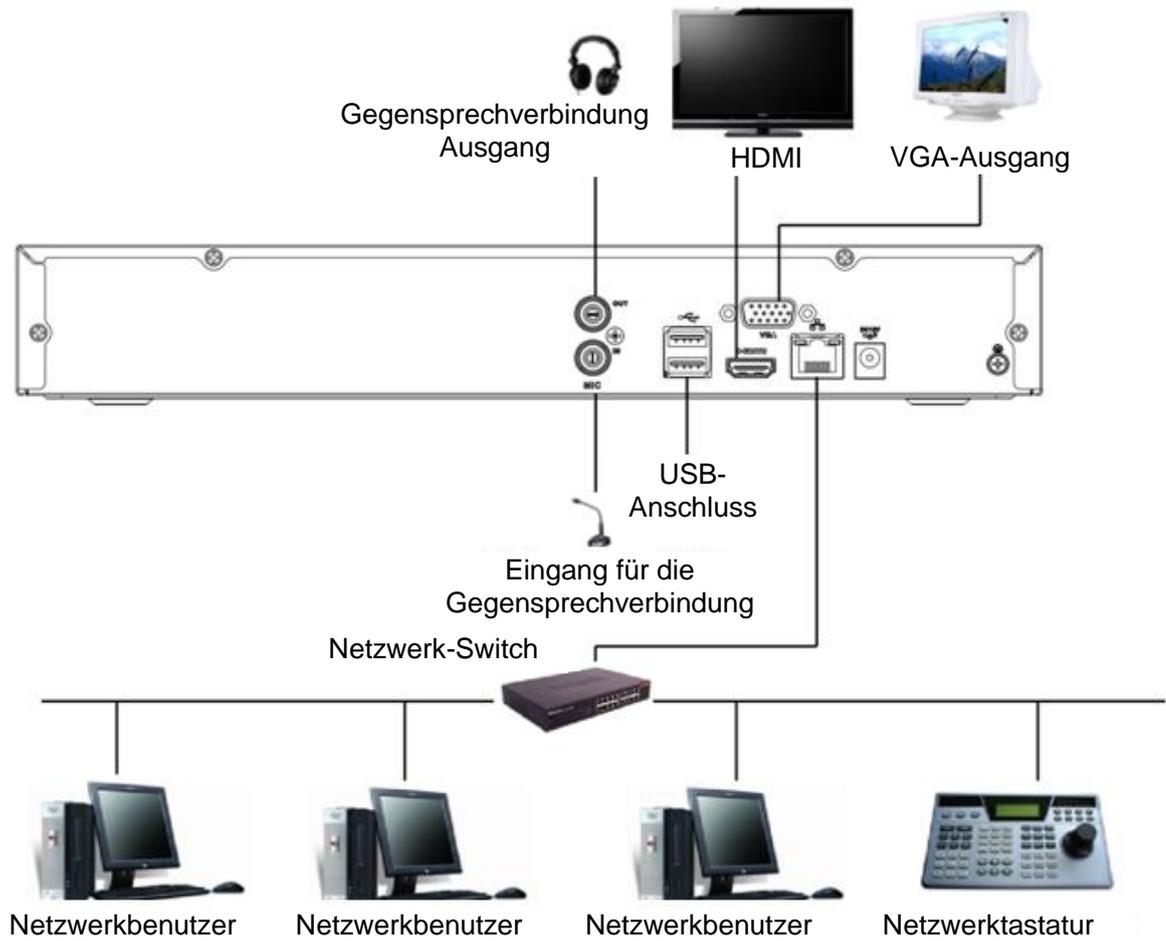


Abbildung 3–3

3.5.4 NVR11HS Serie

Siehe Abbildung 3–4 für Anschlussbeispiel.

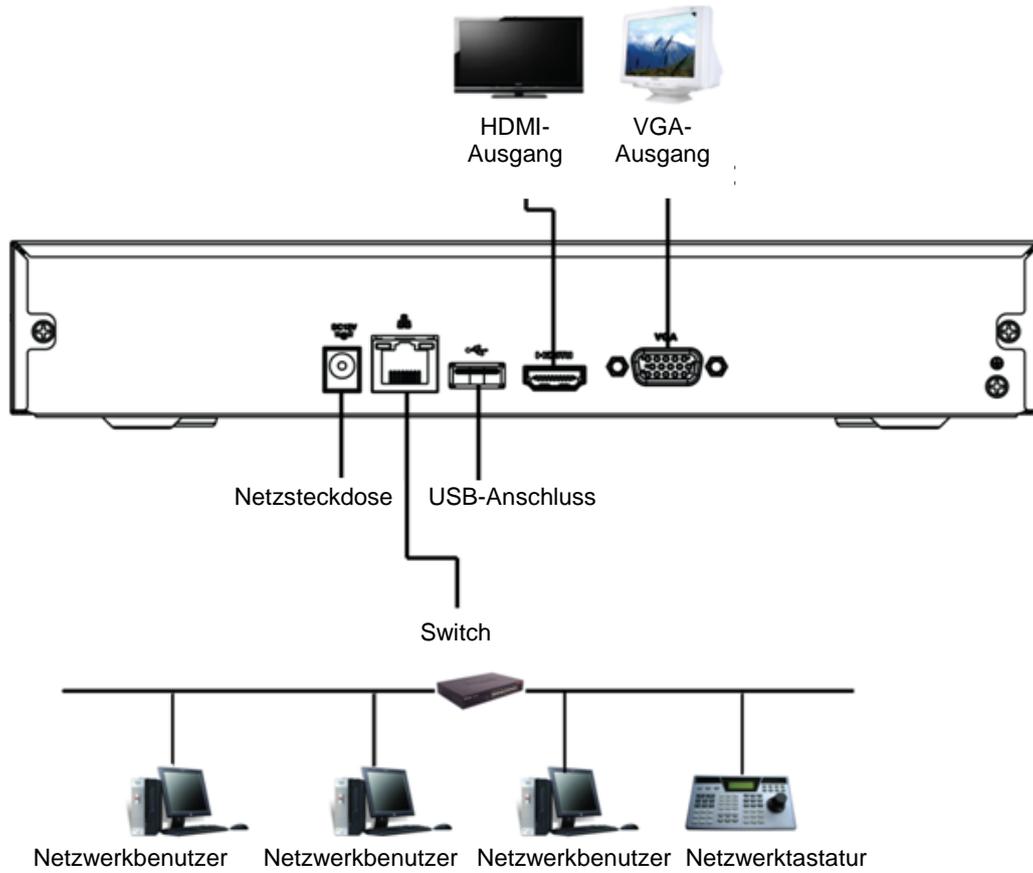


Abbildung 3–4

3.5.5 NVR42N Serie

Siehe Abbildung 3–5 für Anschlussbeispiel.

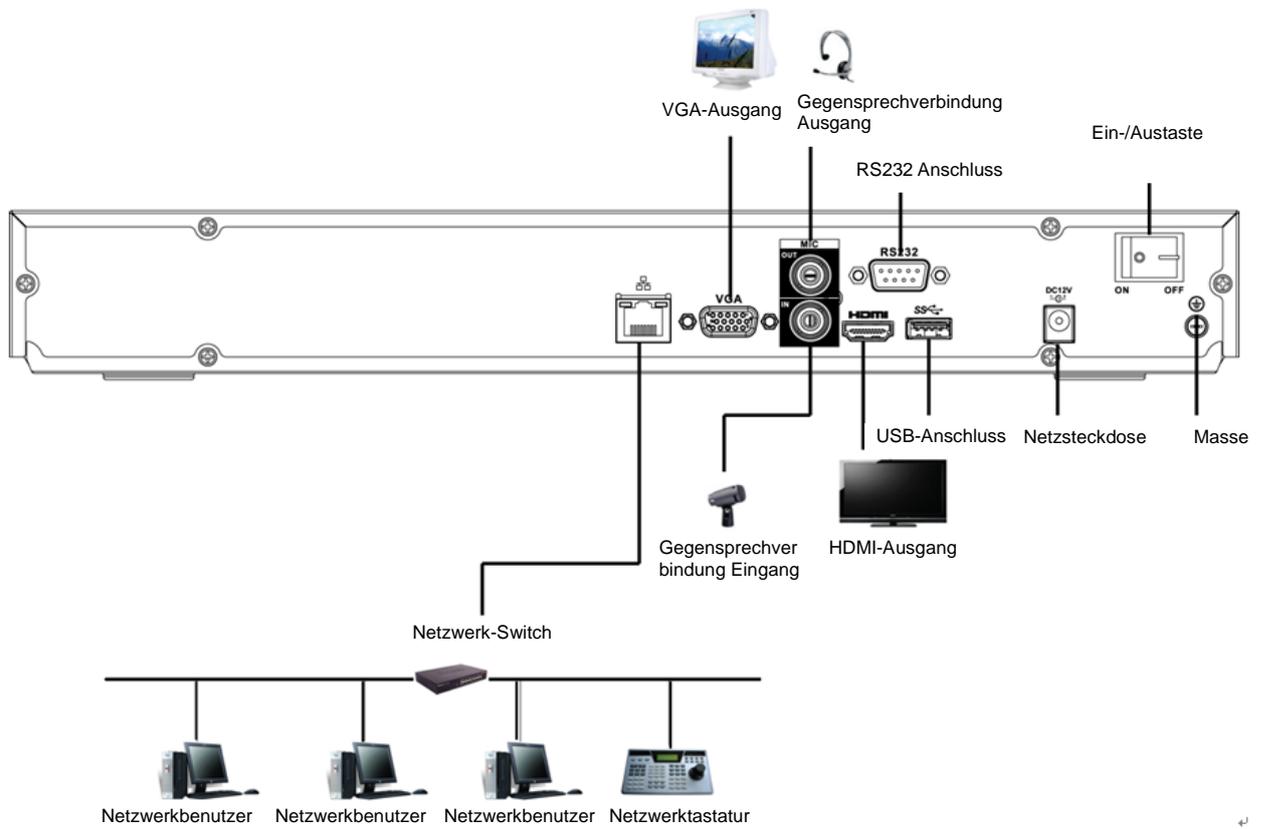


Abbildung 3–5

3.5.6 NVR42/42-P/42-8P/42-16P//52-4KS2/52-8P-4KS2/52-16P-4KS2 Serie

Siehe Abbildung 3–6 für Anschlussbeispiel.

Die folgende Abbildung basiert auf der 42-8P Serie.

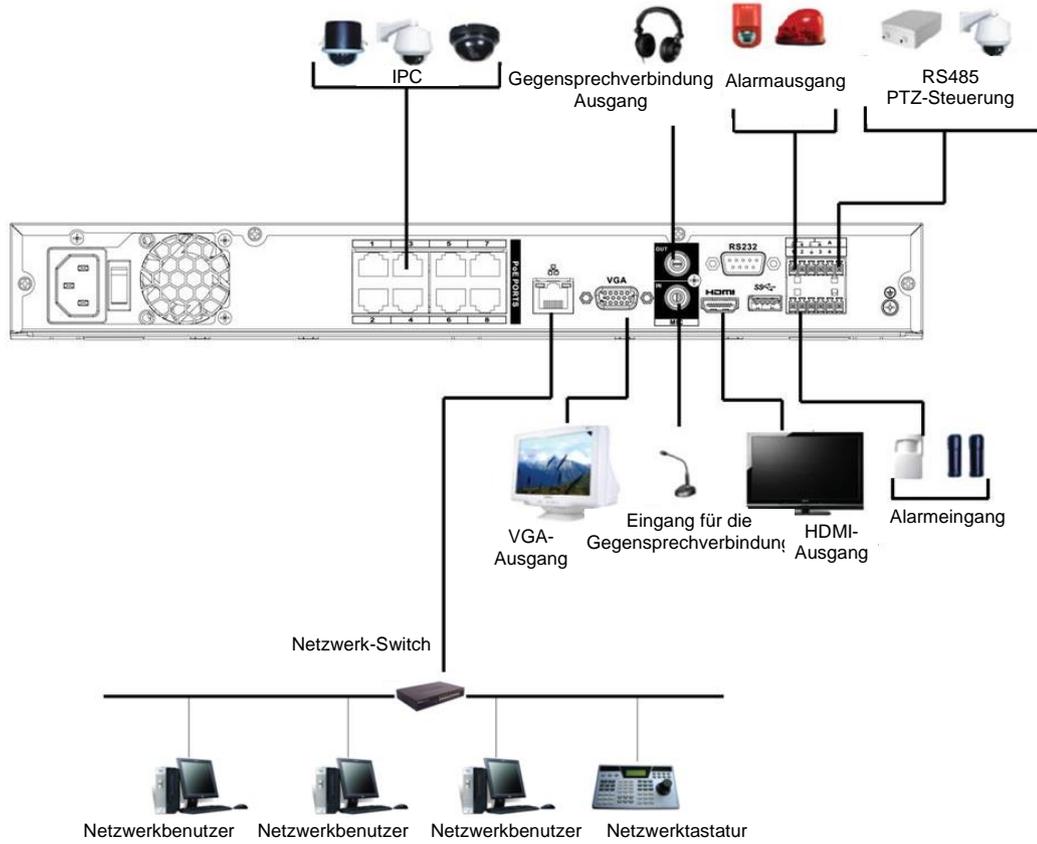


Abbildung 3–6

3.5.7 NVR42-4K Serie

Siehe Abbildung 3–7 für Anschlussbeispiel.

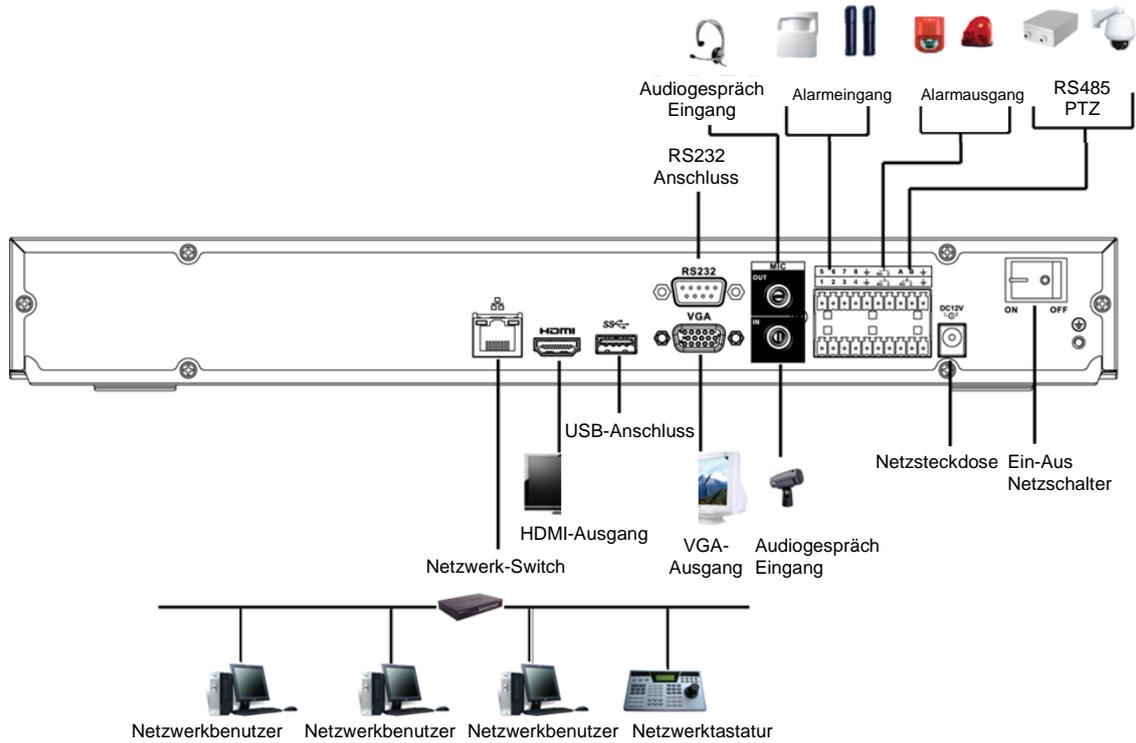


Abbildung 3–7

3.5.8 NVR42-8P-4K Serie

Siehe Abbildung 3–8 für Anschlussbeispiel.

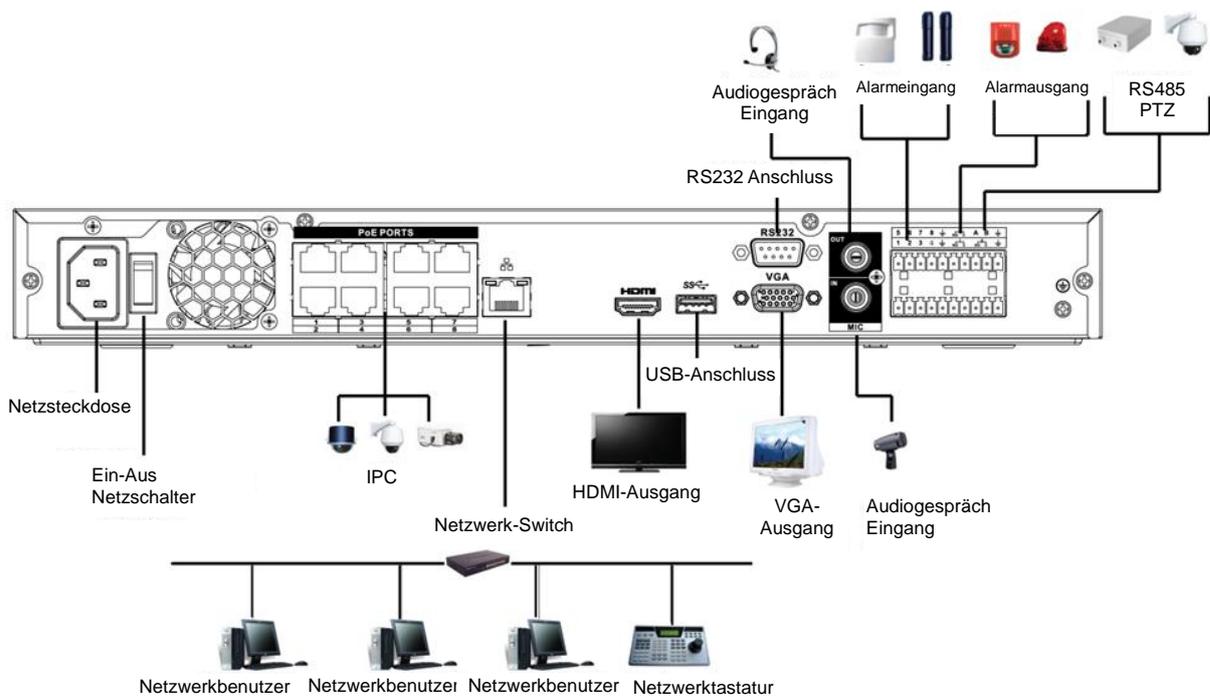


Abbildung 3–8

3.5.9 NVR44-4K/48-4K//54-4KS2/54-16P-4KS2/58-4KS2/58-16P-4KS2 Serie

Siehe Abbildung 3–8 für Anschlussbeispiel.

Der folgende Anschluss basiert auf der 44-4K Serie.

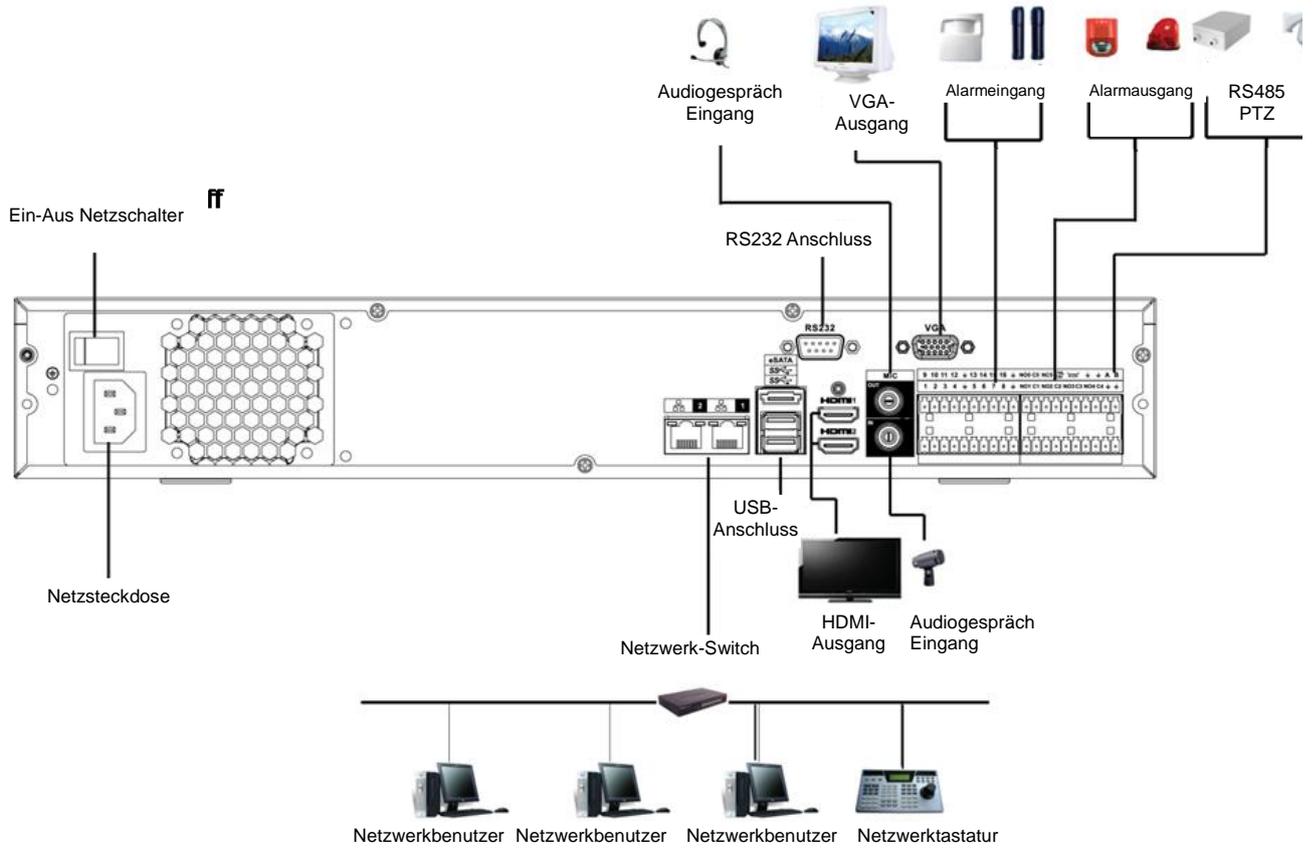


Abbildung 3–9

3.5.10 NVR44/44-8P/44-16P Serie

Siehe Abbildung 3–10 für Anschlussbeispiel.

Der folgende Anschluss basiert auf der 44-8P Serie.

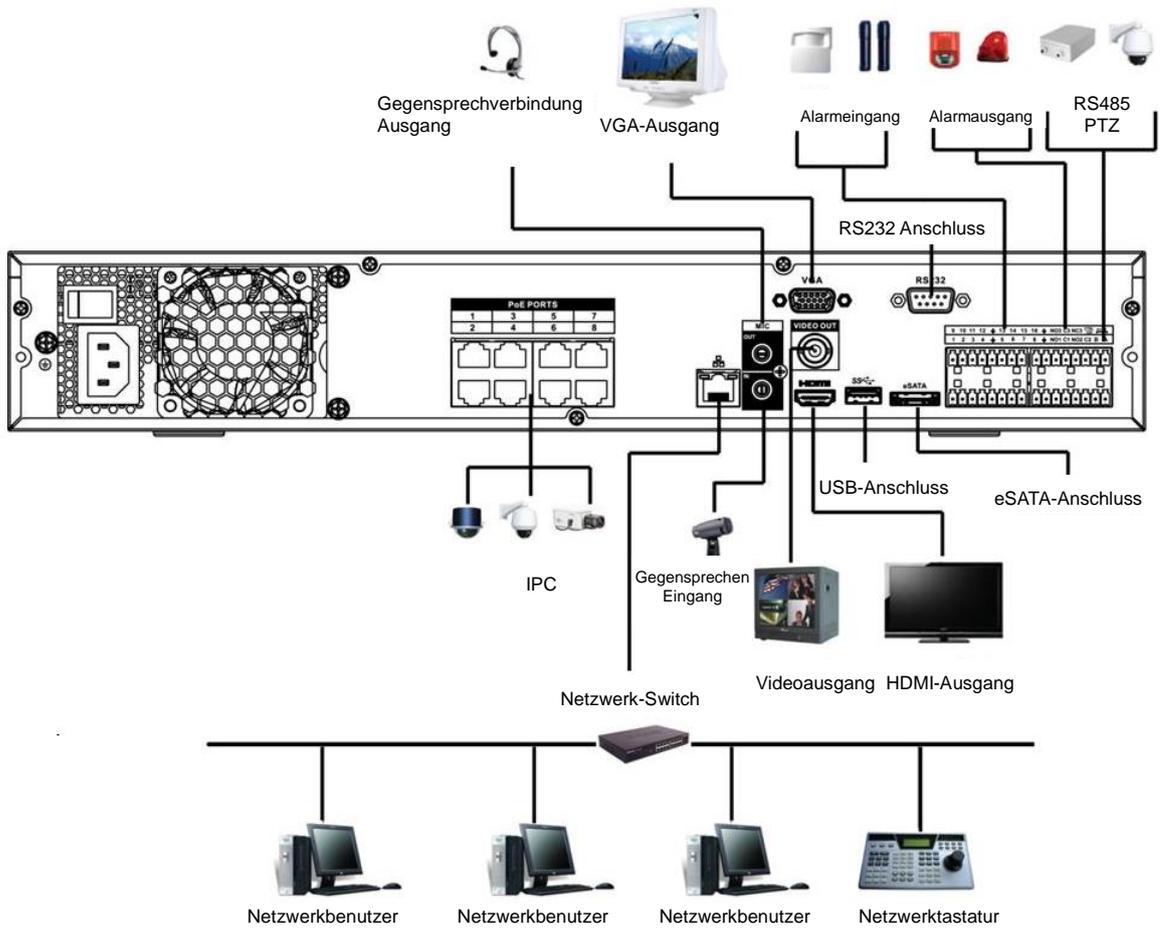


Abbildung 3–10

3.5.11 NVR48/48-16P Serie

Siehe Abbildung 3–11 für Anschlussbeispiel.

Der folgende Anschluss basiert auf der 48-16P Serie.

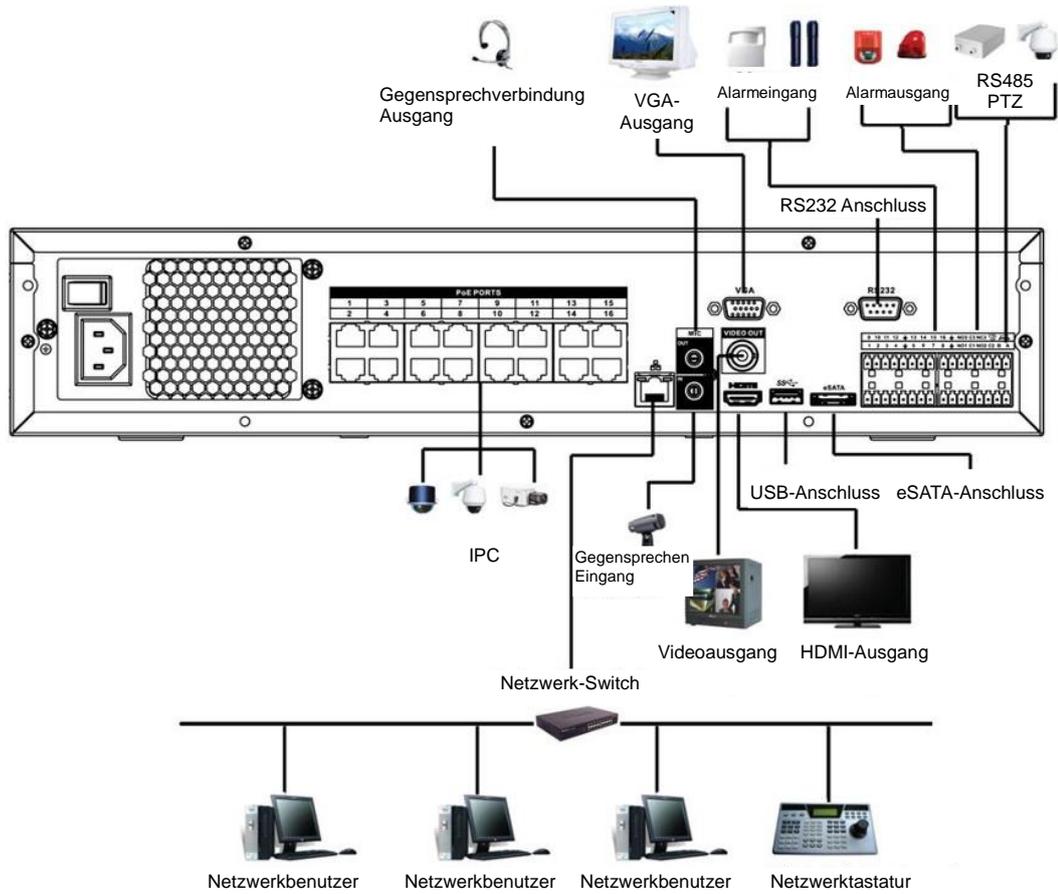


Abbildung 3–11

3.5.12 NVR42V-8P Serie

Siehe Abbildung 3–12 für Anschlussbeispiel.

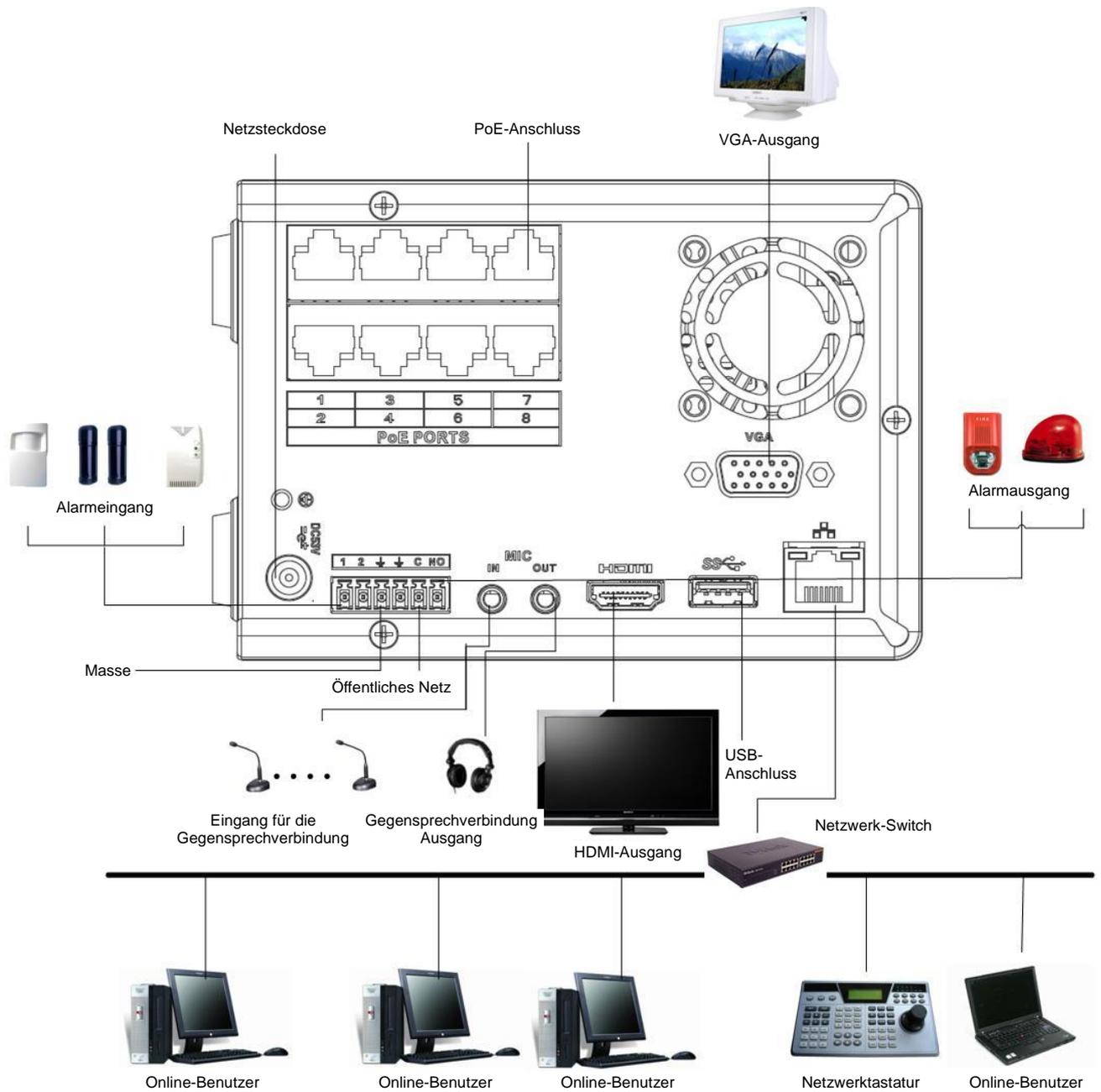


Abbildung 3–12

4 Allgemeiner lokaler Betrieb

4.1 Ein- und ausschalten

4.1.1 Einschalten



Vorsicht

Achten Sie vor dem Einschalten auf Folgendes:

- **Zur Gerätesicherheit schließen Sie den NVR erst am Netzteil an und dann am Strom.**
- **Die Nenn-Eingangsspannung entspricht dem Ein-/Ausschalter des Geräts. Vergewissern Sie sich, dass die Stromkabel korrekt angeschlossen sind. Dann klicken Sie auf die Ein-/Austaste.**
- **Verwenden Sie stets eine stabile Stromquelle, USV ist hier die beste Alternative.**

Folgen Sie den nachstehenden Schritten zum Einschalten des Geräts.

- Schließen Sie das Gerät am Monitor an, dann schließen Sie eine Maus an.
- Schließen Sie das Stromkabel an.
- Drücken Sie Ein/Aus auf der Frontblende oder Rückplatte, um das Gerät einzuschalten. Nach dem Einschalten befindet sich das System standardmäßig im Mehrkanal-Anzeigemodus.

4.1.2 Ausschalten

Hinweis

- Wird das Dialogfenster „System fährt herunter...“ (System is shutting down...) angezeigt, dann drücken Sie nicht direkt Ein/Aus.
- Ziehen Sie nicht den Netzstecker und drücken Sie nicht Ein/Aus, um das Gerät direkt auszuschalten, wenn es läuft (insbesondere während der Aufnahme).

Sie können sich auf dreierlei Weise abmelden.

a) Hauptmenü (**EMPFOHLEN**)

In Hauptmenü->Abschaltung (Main menu -> Shutdown) wählen Sie Abschaltung (Shutdown) in der Aufklappliste.

Klicken Sie auf OK, das Gerät schaltet sich aus.

b) Ein-/Austaste auf der Frontblende oder Fernbedienung.

Halten Sie Ein/Aus auf der NVR-Frontblende oder auf der Fernbedienung mindestens 3 Sekunden lang zum Ausschalten des Geräts gedrückt.

c) Ein-/Austaste auf der Geräterückseite.

4.2 Passwort ändern/zurücksetzen

4.2.1 Passwort ändern

Zu Ihrer eigenen Sicherheit ändern Sie Ihr Administrator-Passwort nach der ersten Anmeldung.

Nachdem das System hochgefahren ist, wird das folgende Menü beim ersten Anmelden und nach einer Rücksetzung zu den Standardeinstellungen angezeigt. Siehe Abbildung 4–1. Geben Sie das alte Passwort und dann das neue Passwort zweimal zur Bestätigung ein.

- Der standardmäßige Administrator-Benutzername lautet **admin** und das Passwort **admin**.
- Hier stellen Sie Sicherheitsfragen zur Rücksetzung des Passworts ein, falls Sie es einmal

vergessen. Das System unterstützt die kundenspezifische Einstellung. Bitte beachten Sie, dass gleichzeitig zwei Sicherheitsfragen eingerichtet werden müssen. Beim Zurücksetzen des Passworts müssen Sie ebenfalls diese beiden Fragen beantworten.

- Informationen zum Zurücksetzen finden Sie in Kapitel 4.2.2.

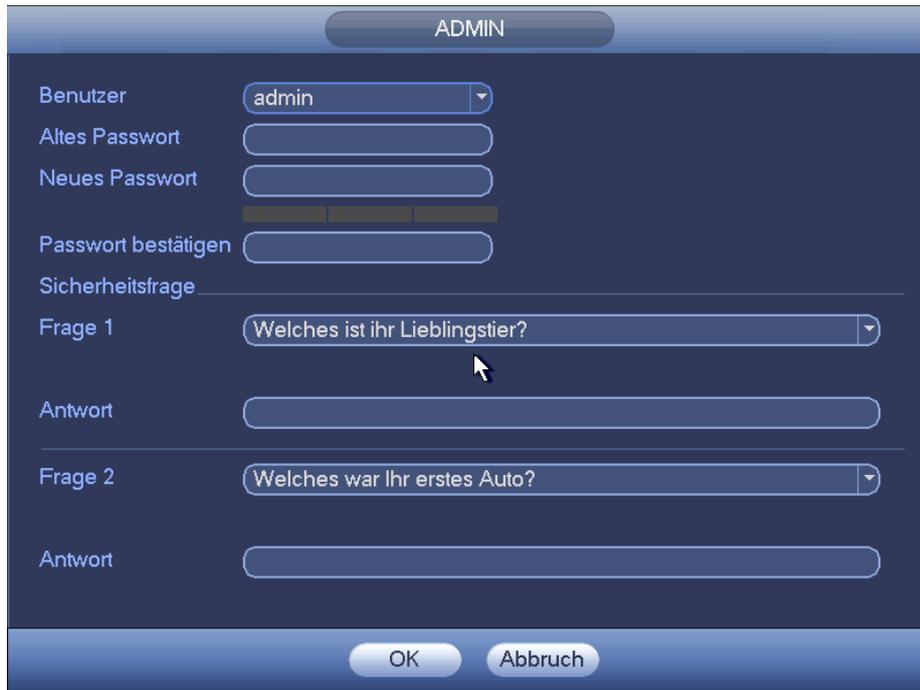


Abbildung 4–1

Klicken Sie auf Abbruch (Cancel), der nachstehende Dialog wird zur Bestätigung angezeigt. Siehe Abbildung 4–2.

Haken Sie das Kästchen ab, damit das System das nächste Mal kein Passwortänderungsmenü anzeigt.

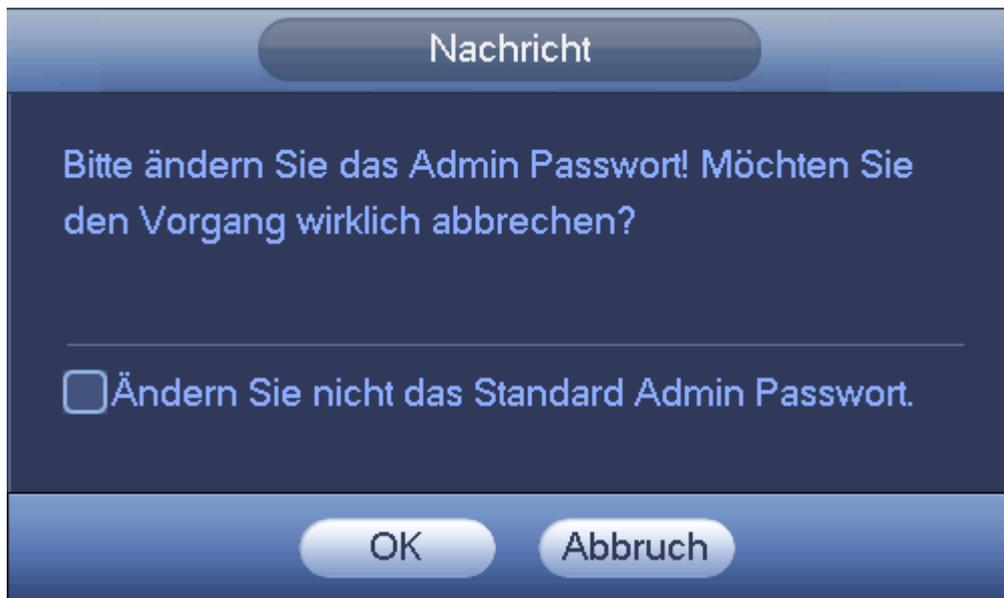
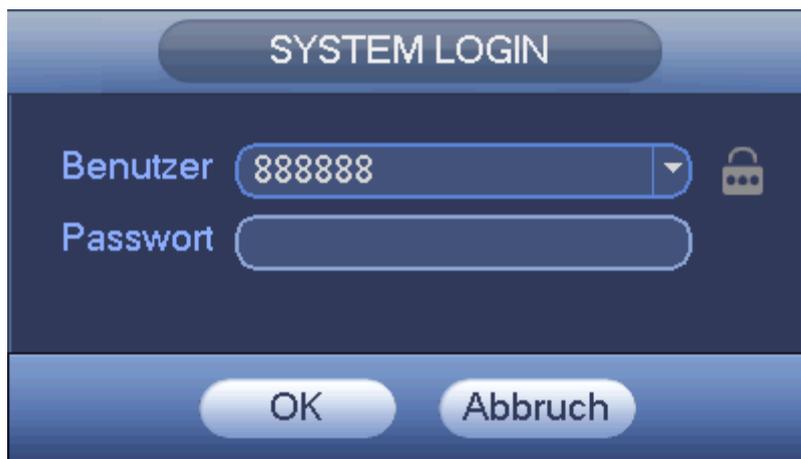


Abbildung 4–2

4.2.2 Passwort zurücksetzen

Haben Sie Ihr Passwort einmal vergessen, so beantworten Sie die Sicherheitsfragen, die Sie in Kapitel 4.2.1 zur Rücksetzung des Passworts eingerichtet haben.

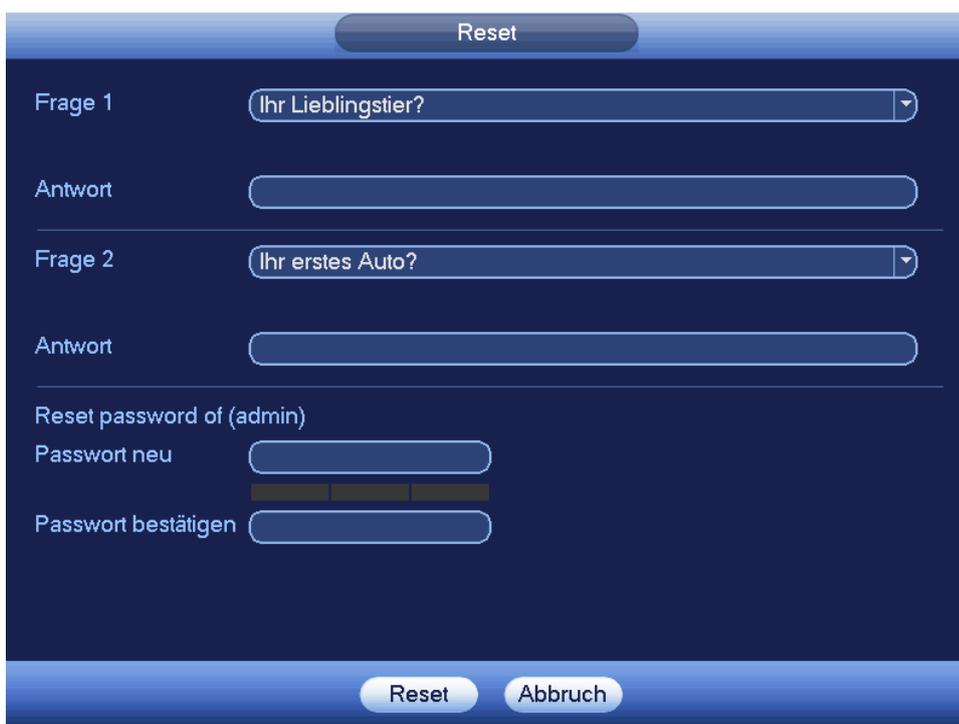
Im Anmeldemenü klicken Sie auf . Siehe Abbildung 4–3.



The image shows a 'SYSTEM LOGIN' dialog box. At the top, it says 'SYSTEM LOGIN'. Below that, there are two input fields: 'Benutzer' (User) with the value '888888' and a dropdown arrow, and 'Passwort' (Password) which is empty. To the right of the password field is a lock icon. At the bottom, there are two buttons: 'OK' and 'Abbruch' (Cancel).

Abbildung 4–3

Das System zeigt das folgende Dialogfenster an: Beantworten Sie die Sicherheitsfragen und geben Sie das neue Passwort zweimal ein. Siehe Abbildung 4–4.



The image shows a 'Reset' dialog box. At the top, it says 'Reset'. Below that, there are two security questions: 'Frage 1' (Question 1) with the value 'Ihr Lieblingstier?' and a dropdown arrow, and 'Frage 2' (Question 2) with the value 'Ihr erstes Auto?' and a dropdown arrow. Each question has an 'Antwort' (Answer) input field below it. Below the questions, there is a section for resetting the password: 'Reset password of (admin)', 'Passwort neu' (New password) with an input field, and 'Passwort bestätigen' (Confirm password) with an input field. At the bottom, there are two buttons: 'Reset' and 'Abbruch' (Cancel).

Abbildung 4–4

4.3 Startassistent

Nach dem erfolgreichen Hochfahren des Geräts begibt es sich in den Startassistenten. Klicken Sie auf Abbruch/Nächster Schritt (Cancel/Next), um zum Anmeldemenü zu navigieren.

Tipps

Haken Sie das Kästchen Erstinstallation (Startup) ab, das System kehrt beim nächsten Hochfahren zum Startassistenten zurück.

Brechen Sie die Erstinstallation (Startup) ab, das System begibt sich beim nächsten Hochfahren direkt in das Anmeldemenü.

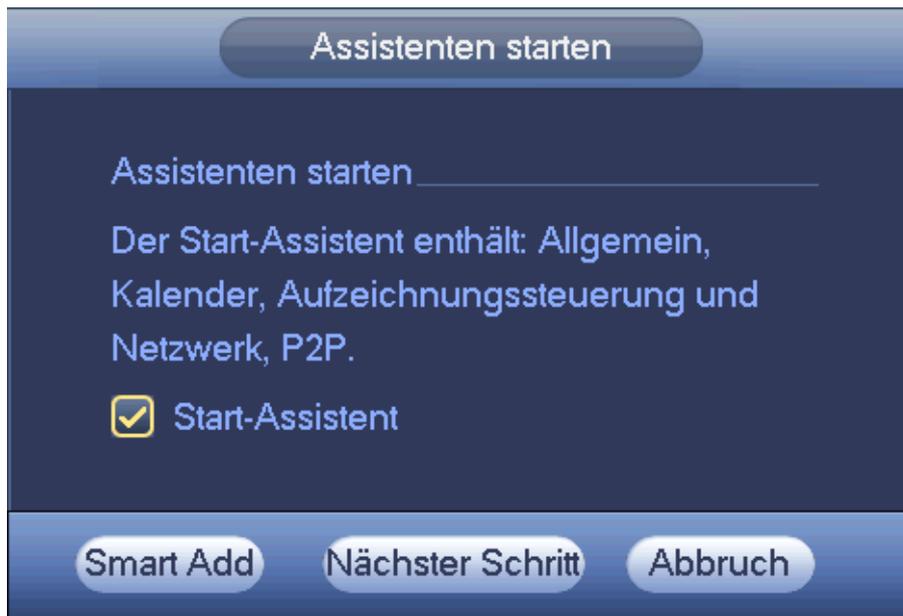


Abbildung 4–5

Klicken Sie auf Smart add (Intelligent hinzufügen), Cancel (Abbruch) oder Next (Nächster Schritt), damit begibt sich das System auf die Anmeldeseite. Siehe Abbildung 4–6.

System besteht aus vier Konten:

- **Benutzername:** admin. **Passwort:** admin. (Administrator, lokal und Netzwerk)
- **Benutzername:** 888888. **Passwort:** 888888. (Administrator, nur lokal)
- **Benutzername:** 666666. **Passwort:** 666666 (Benutzer mit geringerer Befugnis, der nur überwachen, wiedergeben, sichern usw. kann).
- **Benutzername:** default. **Passwort:** Standard (verborgener Benutzer). Verborgener Benutzer „Standard“ ist nur zur internen Verwendung im System und kann nicht gelöscht werden. Gibt es keinen angemeldeten Benutzer, so wird der verborgene Benutzer „Standard“ automatisch angemeldet. Sie können für diesen Benutzer einige Rechte wie Überwachung einstellen, sodass einige Kanäle ohne Anmeldung gesehen werden können.



Abbildung 4–6

Hinweis:

Aus Sicherheitsgründen ändern Sie Ihr Passwort nach Ihrer ersten Anmeldung.

Innerhalb von 30 Minuten führt die dreimalige Fehleingabe bei der Anmeldung zu einem Systemalarm und fünfmalige Fehleingabe bei der Anmeldung führt zur Sperrung des Kontos!

Für detaillierte Informationen zu Smart add (Intelligent hinzufügen) siehe Kapitel 4.5.

Klicken Sie auf OK, um das Menü Allgemein (General) aufzurufen. Siehe Abbildung 4–7.

Detaillierte Informationen finden Sie in Kapitel 4.16.1.



Abbildung 4–7

Klicken Sie auf Nächster Schritt (Next), um das Menü Netzwerk (Netzwerk) aufzurufen. Siehe Abbildung 4–8.

Detaillierte Informationen finden Sie in Kapitel 4.14.



Abbildung 4–8

Klicken Sie auf Next (Nächster Schritt), um die P2P-Funktion einzustellen. Scannen Sie den QR-Code, laden Sie die App auf das Smartphone herunter und fügen Sie das Gerät hinzu. Siehe Abbildung 4–9. Detaillierte Informationen finden Sie in Kapitel 4.14.1.16.



Abbildung 4–9

Klicken Sie auf Next (Nächster Schritt), um in das Remote-Gerätemenü zu navigieren. Siehe Abbildung

4–10.

Detaillierte Informationen finden Sie in Kapitel 4.5.



Abbildung 4–10

Klicken Sie auf Nächster Schritt (Next), um das Menü Planung (Schedule) aufzurufen. Siehe Abbildung 4–11.

Detaillierte Informationen finden Sie in Kapitel 4.10.2.



Abbildung 4–11

Klicken Sie auf Beendet (Finish), das System zeigt ein Dialogfenster an. Klicken Sie auf OK, der Startassistent ist beendet. Siehe Abbildung 4–12.

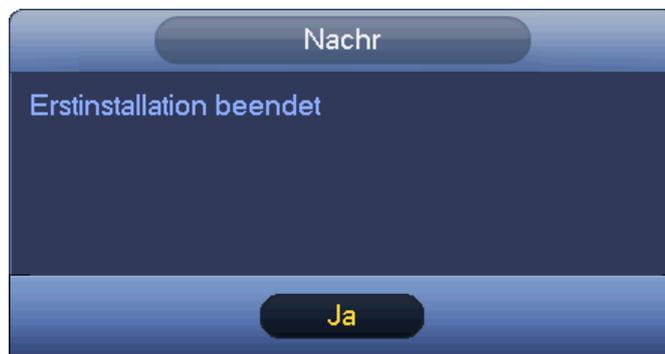


Abbildung 4–12

4.4 Navigationsleiste

Die Navigationsleiste aktivieren Sie unter Hauptmenü -> Einstellung -> System -> Allgemein (Main menu -> Setting -> System -> General); anderenfalls kann das nachstehende Menü nicht angezeigt werden. Nachstehend ist die Navigationsleiste dargestellt. Siehe Abbildung 4–13.



Abbildung 4–13

4.4.1 Hauptmenü

Klicken Sie auf , um in das Hauptmenü zu navigieren.

4.4.2 Betrieb mit zwei Bildschirmen

Wichtiger Hinweis

Diese Funktion haben Sie nur für einige Baureihen.

Klicken Sie auf , um Bildschirm 2 zu wählen, das Menü wird wie nachstehend angezeigt. Siehe Abbildung 4–14. Es ist eine Navigationsleiste für Bildschirm 2.



Abbildung 4–14

Klicken Sie auf einen beliebigen Bildschirmteilungsmodus; das HDMI2-Menü zeigt die entsprechenden Bildschirme an. Nun können Sie zwei Bildschirme steuern. Siehe Abbildung 4–15.



Abbildung 4–15

Hinweis

- Die Bildschirm-2-Funktion ist während einer Tour ungültig. Deaktivieren Sie zunächst die Tour-Funktion.
- Derzeit haben Sie den Bildschirm-2-Betrieb nur auf der Navigationsleiste. Rechtsklicken auf ein Menü steht nur für Bildschirm 1 zur Verfügung.

4.4.3 Ausgabebildschirm

Wählen Sie den entsprechenden Fenstermodus und die Ausgangskanäle.

4.4.4 Tour

Klicken Sie auf , um die Tour zu aktivieren; das Symbol ändert sich zu  und Sie können die laufende Tour anzeigen.

4.4.5 PTZ

Klicken Sie auf , das System ruft das Menü PTZ-Steuerung auf. Siehe Kapitel 4.9.2.

4.4.6 Farbe

Klicken Sie auf , das System ruft das Farbmenü auf. Siehe Kapitel 4.7.4.1. Achten Sie darauf, dass sich das System im 1-Kanalmodus befindet.

4.4.7 Suche

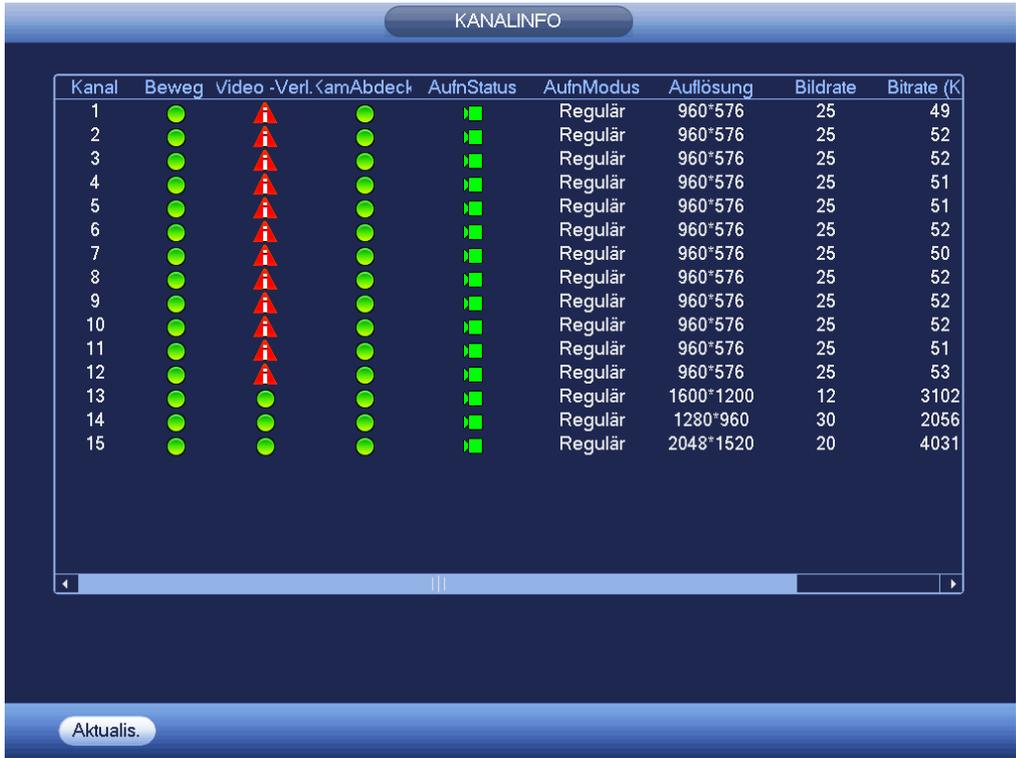
Klicken Sie auf , das System ruft das Suchmenü auf. Siehe Kapitel 4.11.2

4.4.8 Alarmstatus

Klicken Sie auf , das System ruft das Menü Alarmstatus auf. Hier zeigen Sie den Gerätestatus und den Kanalstatus an. Siehe Kapitel 4.17.1.4.

4.4.9 Kanalinfo

Klicken Sie auf , das System ruft das Menü Kanalinformationen auf. Hier zeigen Sie Informationen des entsprechenden Kanals an. Siehe Abbildung 4–16.



Kanal	Beweg	Video -Verl.	KamAbdeck	AufnStatus	AufnModus	Auflösung	Bildrate	Bitrate (K)
1	●	▲	●	■	Regulär	960*576	25	49
2	●	▲	●	■	Regulär	960*576	25	52
3	●	▲	●	■	Regulär	960*576	25	52
4	●	▲	●	■	Regulär	960*576	25	51
5	●	▲	●	■	Regulär	960*576	25	51
6	●	▲	●	■	Regulär	960*576	25	52
7	●	▲	●	■	Regulär	960*576	25	50
8	●	▲	●	■	Regulär	960*576	25	52
9	●	▲	●	■	Regulär	960*576	25	52
10	●	▲	●	■	Regulär	960*576	25	52
11	●	▲	●	■	Regulär	960*576	25	51
12	●	▲	●	■	Regulär	960*576	25	53
13	●	▲	●	■	Regulär	1600*1200	12	3102
14	●	●	●	■	Regulär	1280*960	30	2056
15	●	●	●	■	Regulär	2048*1520	20	4031

Aktualis.

Abbildung 4–16

4.4.10 Remote-Gerät

Klicken Sie auf , das System begibt sich in das Remote-Gerätemenü. Siehe Kapitel 4.5

4.4.11 Netzwerk

Klicken Sie auf , das System ruft das Netzwerkmenü auf. Hier stellen Sie die Netzwerk-IP-Adresse, das Standard-Gateway usw. ein, siehe Kapitel 4.14.

4.4.12 Festplattenmanager

Klicken Sie auf , das System ruft das Menü Festplattenmanager auf. Hier zeigen Sie Festplatteninformationen an und verwalten sie. Siehe Kapitel 4.15.1.

4.4.13 USB-Manager

Klicken Sie auf , das System ruft das Menü USB-Manager auf. Hier zeigen Sie USB-Informationen an, erstellen Sicherungskopien und Updates. Siehe Kapitel 4.12.1 Datei-Backup, Kapitel 4.12.3

Backup-Protokoll, Kapitel 4.12.2 Import/Export und Kapitel 4.17.5 Aktualisierung für detaillierte Informationen.

4.5 Intelligent hinzufügen

Wenn die Netzwerkkamera und der NVR am gleichen Router oder Switch angeschlossen sind, können Sie die Funktion Intelligent hinzufügen verwenden, um alle Netzwerkkameras gleichzeitig dem NVR hinzuzufügen.

Es gibt zwei Methoden, um in das Menü Intelligent hinzufügen zu gelangen.

- Klicken Sie im Startassistent auf Smart add (Intelligent hinzufügen). Siehe Abbildung 4–17.

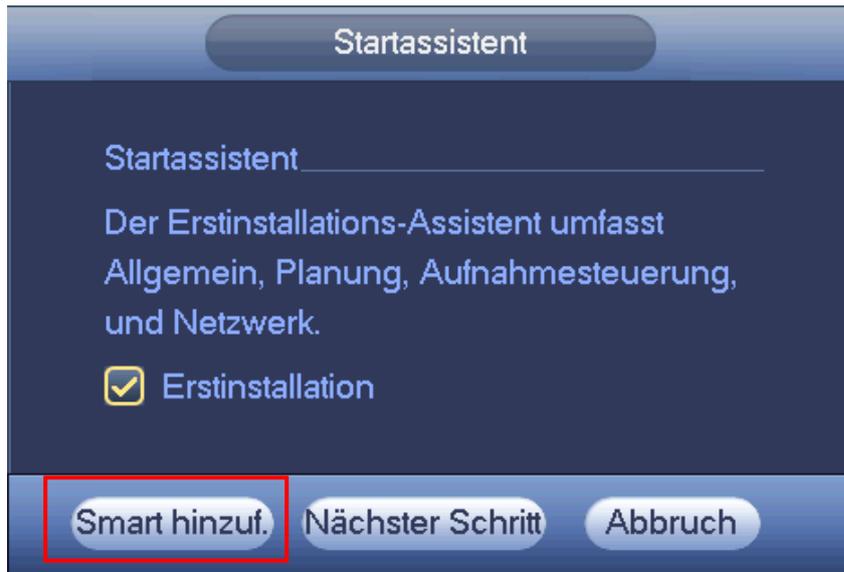


Abbildung 4–17

- Im Vorschaumenü rechtsklicken und wählen Sie Smart add (Intelligent hinzufügen). Siehe Abbildung 4–18.



Abbildung 4–18

Jetzt können Sie in das Menü Smart add (Intelligent hinzufügen) navigieren. Siehe Abbildung 4–19.

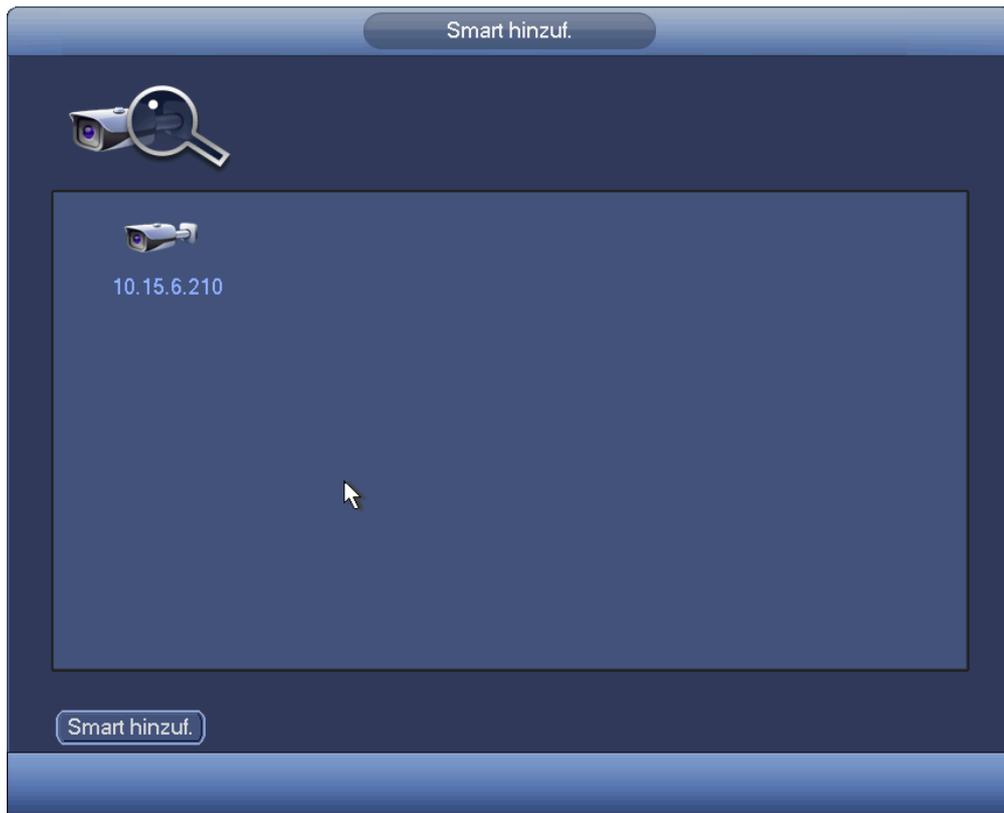


Abbildung 4–19

Klicken Sie auf Smart add (Intelligent hinzufügen), um das Gerät mit aktivierter DHCP-Funktion zu sehen. Siehe Abbildung 4–20.

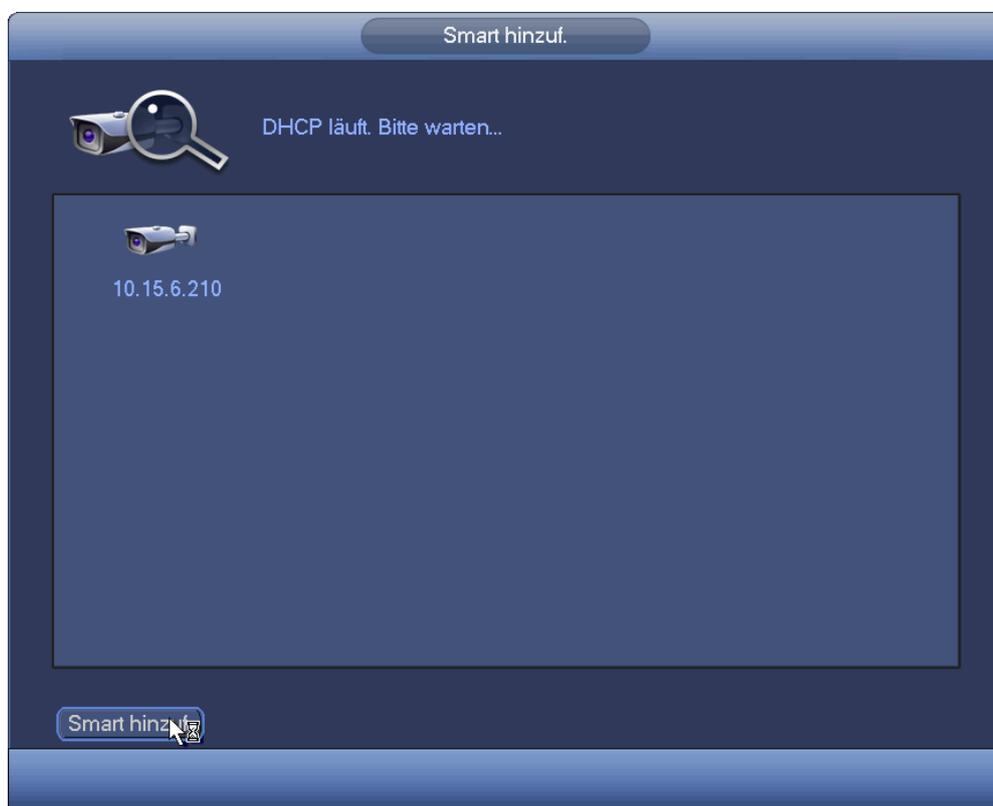


Abbildung 4–20

Das System zeigt das folgende Menü zur Bestätigung der IP-Informationen an, falls es mehrere IP-Segmente gibt. Siehe Abbildung 4–21.

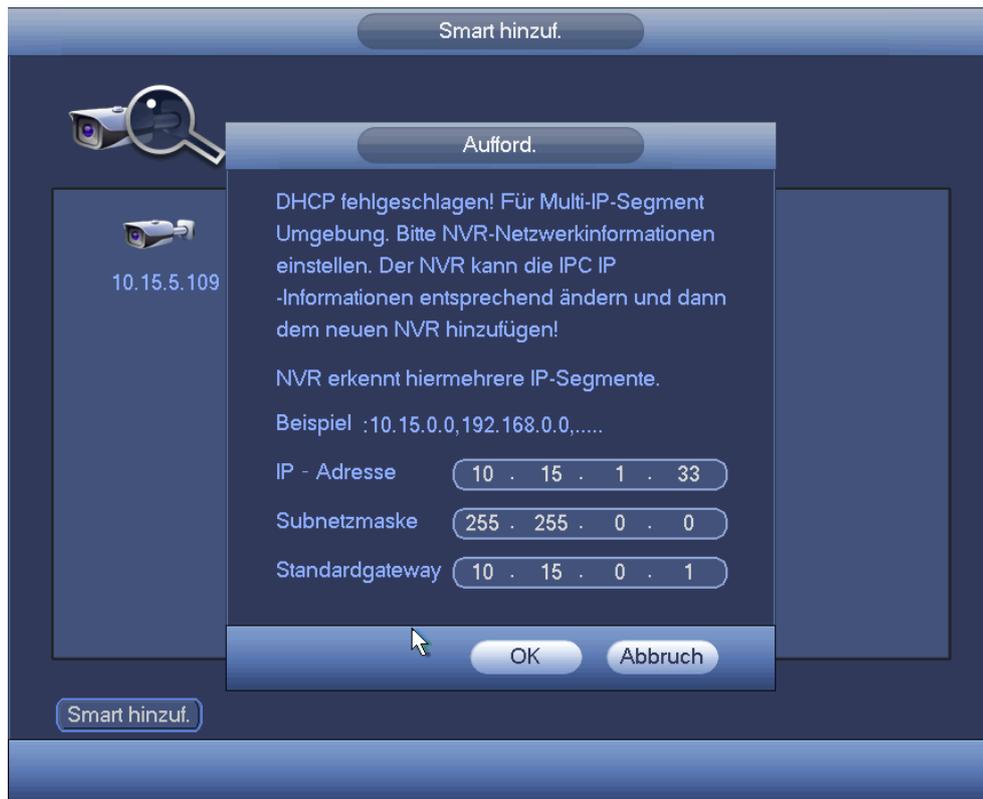


Abbildung 4–21

Nun sehen Sie, dass das System die IP-Kamera automatisch den entsprechenden Kanälen hinzufügt. Siehe Abbildung 4–22.



Abbildung 4–22

Das nachstehende Dialogfenster wird angezeigt, nachdem das System erfolgreich Netzwerkkameras hinzugefügt hat. Siehe Abbildung 4–23.



Abbildung 4–23

4.6 Remote-Gerät

4.6.1 Remote-Gerät verbinden

Unter Main menu->Setting->Remote device (Hauptmenü -> Einstellung -> Remote-Gerät) oder mit

Rechtsklick im Vorschaumenü und Auswahl des Menüpunkts Remote device (Remote-Gerät) wird das nachstehende Menü angezeigt. Siehe Abbildung 4–24.



Abbildung 4–24

Klicken Sie auf Device search (Gerät suchen), um die gesuchten IP-Adressen oben im Menü anzuzeigen.

Doppelklicken Sie auf eine IP-Adresse oder haken Sie eine IP-Adresse ab und klicken Sie auf Add (Hinzufügen), um das aktuelle Gerät unten im Menü hinzuzufügen. Das System unterstützt die Funktion Batch add (Stapel hinzufügen).

Klicken Sie auf Manual Add (Manuell hinzufügen), um ein Gerät direkt hinzuzufügen. Hier stellen Sie den Verbindungsmodus auf TCP/UPD/Auto ein. Die Standardeinstellung ist TCP. Siehe Abbildung 4–25.

Wichtiger Hinweis

Bitte beachten Sie, dass Sie die Funktion Manual add (Manuell hinzufügen) für Private, Panasonic, Sony, Dynacolor, Samsung, AXIS, SANYO, Pelco, Arecont, ONVIF, LG, Watchnet, Canon, PSIA, IVC, XUNMEI und Custom (Benutzerdefiniert) haben. Ist der Typ Custom (Benutzerdefiniert), so geben Sie nur URL, Benutzername und Passwort ein, um mit der Netzwerkkamera zu verbinden, ohne den Hersteller der Netzwerkkamera zu berücksichtigen. Bitte wenden Sie sich zwecks der URL an den Hersteller Ihrer Netzwerkkamera.



Abbildung 4–25

4.6.2 Kontextmenü

Im Vorschaumenü klicken Sie für den Kanal ohne Verbindung zur IP-Kamera auf „+“ in der Mitte des Menüs, um schnell zum Remote-Gerätemenü zu navigieren. Siehe Abbildung 4–26.

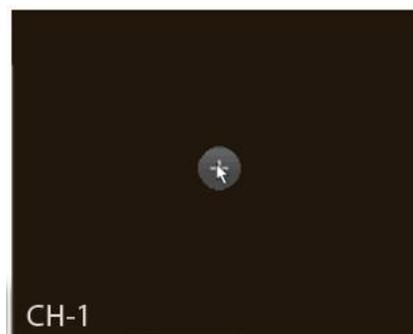


Abbildung 4–26

4.6.3 Bild

Unter Main menu -> Setting -> Camera -> Image (Hauptmenü -> Einstellung -> Kamera -> Bild) wird das Bildmenü wie nachstehend angezeigt. Siehe Abbildung 4–27.

- Kanal: Wählen Sie einen Kanal in der Aufklappliste.
- Sättigung: Hier wird die Sättigung des Überwachungsfensters eingestellt. Der Wert kann im Bereich 0 bis 100 eingestellt werden. Der Standardwert ist 50. Je höher der Wert, desto gesättigter ist die Farbe. Dieser Wert hat keinen Einfluss auf die allgemeine Helligkeit des gesamten Videos. Die Farbe kann zu kräftig werden, wenn der Wert zu hoch eingestellt ist. Für

den Graubereich des Videos kann es zu Verzerrungen kommen, falls der Weißabgleich nicht korrekt eingestellt ist. Bitte beachten Sie, dass das Video möglicherweise nicht attraktiv aussieht, falls der Wert zu niedrig ist. Der empfohlene Wert liegt im Bereich von 40 bis 60.

- Helligkeit: Hier wird die Helligkeit des Überwachungsfensters eingestellt. Der Wert kann im Bereich 0 bis 100 eingestellt werden. Der Standardwert ist 50. Je größer die Zahl, desto heller ist das Video. Bei Eingabe des Wertes werden der helle und dunkle Bereich des Videos entsprechend eingestellt. Verwenden Sie diese Funktion, wenn das gesamte Video zu dunkel oder zu hell ist. Bitte beachten Sie, dass das Video trüb werden kann, wenn der Wert zu hoch ist. Der empfohlene Wert liegt im Bereich von 40 bis 60.
- Kontrast: Hier wird der Kontrast des Überwachungsfensters eingestellt. Der Wert kann im Bereich 0 bis 100 eingestellt werden. Der Standardwert ist 50. Je größer die Zahl, desto höher ist der Kontrast. Verwenden Sie diese Funktion, wenn die Helligkeit des gesamten Videos in Ordnung ist, jedoch der Kontrast nicht stimmt. Bitte beachten Sie, dass das Video trüb werden kann, wenn der Wert zu niedrig ist. Ist der Wert zu hoch, so sind die dunklen Bereiche nicht hell genug, während die hellen Bereiche überbelichtet sind. Der empfohlene Wert liegt im Bereich von 40 bis 60.
- Autom. Irisblende: Für das Gerät mit dem automatischen Objektiv. Markieren Sie das Kästchen vor „AN“ (ON), um diese Funktion zu aktivieren. Die automatische Iris kann sich verstellen, wenn sich die Lichtbedingungen ändern. Wenn Sie diese Funktion deaktivieren, ist die Iris maximal offen. Das System fügt die automatische Iris-Funktion nicht zur Belichtungssteuerung hinzu. Diese Funktion ist standardmäßig aktiviert .
- Spiegel: Video horizontal umkehren. Diese Funktion ist standardmäßig deaktiviert.
- Drehen: Video vertikal umkehren. Diese Funktion ist standardmäßig deaktiviert.
- BLC (BLC): Umfasst mehrere Optionen: BLC/WDR/HLC/AUS (BLC/WDR/HLC/OFF).
- ✧ BLC (BLC): Das Gerät belichtet automatisch entsprechend der Umgebungssituation, sodass der dunkelste Bereich auf dem Video gelöscht ist.
- ✧ WDR: Für die WDR-Szene kann diese Funktion die sehr hellen Bereiche abschwächen und die Helligkeit der dunkleren Bereiche verbessern. Damit können Sie diese beiden Bereiche gleichzeitig anzeigen. Der Wert kann im Bereich 1 bis 100 eingestellt werden. Wenn Sie die Kamera aus dem Nicht-WDR-Modus in den WDR-Modus umschalten, kann das System einige Sekunden Aufnahme verlieren.
- ✧ HLC: Nach der Aktivierung der HLC-Funktion schwächt das Gerät die Helligkeit der hellsten Bereiche entsprechend dem HLC-Steuerpegel ab. Das reduziert den Bereich des Lichthofs und verringert die Helligkeit des gesamten Videos.
- ✧ AUS: Deaktiviert die BLC-Funktion. Bitte beachten Sie, dass diese Funktion standardmäßig deaktiviert ist.
- Profil: Dient der Einstellung des Weißabgleichs. Wirkt sich auf die allgemeine Farbe des Videos aus. Diese Funktion ist standardmäßig aktiviert . Wählen Sie die unterschiedlichen Szenenmodi wie Auto (auto), sonnig (sunny), bewölkt (cloudy), Zuhause (home), Büro (office), Nacht (night), Aus (disable) usw. Zur Einstellung der besten Videoqualität.
- ✧ Auto: Der automatische Weißabgleich ist aktiviert. Das System kompensiert die Farbtemperatur automatisch, damit die Farbe des Videos einwandfrei ist.
- ✧ Sonnig (Sunny): Grenzwert des Weißabgleichs ist der Modus Sonnig.
- ✧ Nacht (Night): Grenzwert des Weißabgleichs ist der Nachtmodus.
- ✧ Kundenspezifisch: Sie können die Verstärkung des roten/blauen Kanals einstellen. Der Wert reicht von 0 bis 100.

- Tag/Nacht(Day/night). Dient der Einstellung der Farbe und der S/W-Umschaltung. Standardeinstellung ist Auto (auto).
- ✧ Farbe: Gerät gibt Video in Farbe aus.
- ✧ Auto: Automatische Geräteumschaltung zwischen Farbe und S/W Video entsprechend Gerätefunktion (allgemeine Helligkeit des Videos oder IR-Licht).
- ✧ S/W: Gerät gibt Video in Schwarz/Weiß aus.
- ✧ Sensor: Einstellung, wenn ein IR-Licht angeschlossen ist.

Bitte beachten Sie, dass einige der Modelle der Nicht-IR-Serie den Sensoreingang unterstützen.



Abbildung 4–27

4.6.4 Kanalname

Unter Main menu -> Setting -> Camera-channel name (Hauptmenü -> Einstellung -> Kamera-Kanalname) sehen Sie das Menü, wie in Abbildung 4–28 dargestellt.

Hier ändern Sie den Kanalnamen. Unterstützt max. 31 Schriftzeichen.

Bitte beachten Sie, dass Sie nur den Kanalnamen der verbundenen Netzwerkkamera ändern können.



Abbildung 4–28

4.6.5 Upgrade

Hinweis

Derzeit kann der NVR die IP-Kamera über USB-Speichermedium oder WEB aktualisieren. Sie können gleichzeitig 8 Netzwerkkameras des gleichen Modells (oder vom NVR unterstützt) aktualisieren.

Dies dient der Aktualisierung der Netzwerkkamera.

In Hauptmenü -> Einstellung -> Kamera -> Remote (Main menu -> Setting -> Camera -> Remote) ist das Menü nachstehend dargestellt. Siehe Abbildung 4–29.

Klicken Sie auf Durchsuchen (Browse) und wählen Sie die zu aktualisierende Datei. Dann wählen Sie einen Kanal (oder wählen Sie den Gerätetypfilter zur Auswahl mehrerer Geräte gleichzeitig).

Klicken Sie auf Begin (Beginn) , um die Aktualisierung zu starten. Das entsprechende Dialogfenster wird nach Beendigung der Aktualisierung angezeigt.

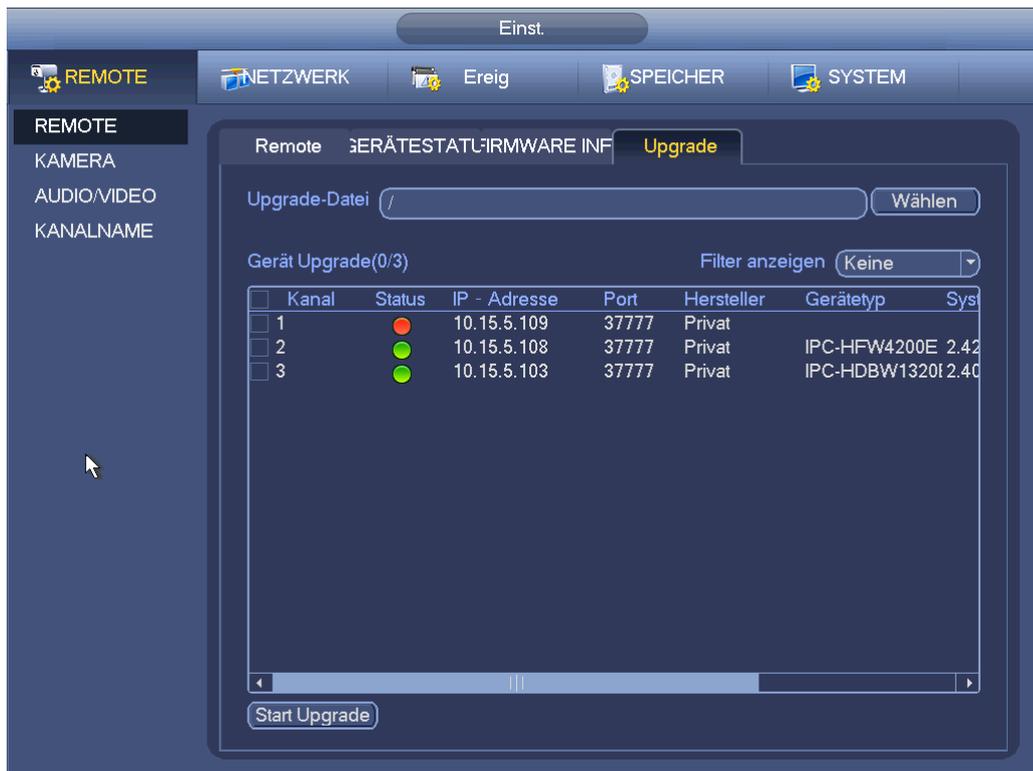


Abbildung 4–29

4.6.6 UPNP

Wichtiger Hinweis

Verbinden Sie nicht den Switch mit dem PoE-Port, das kann zum Fehlschlagen der Verbindung führen!

Schließen Sie die IP-Kamera am PoE-Port auf der Geräterückseite (Abbildung 4–30) an, das System erkennt die Netzwerkkamera automatisch. Bitte beachten Sie, dass die folgende Abbildung nur als Referenz dient.

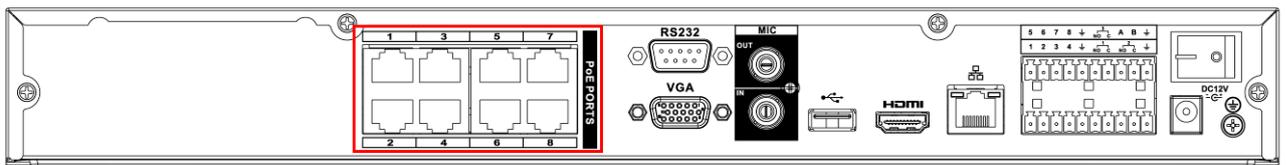


Abbildung 4–30

4.6.7 Integrierte Umschaltfunktion

Die integrierte Umschaltfunktion ist für PoE-Produkte.

Unter Main menu -> Setting -> Network -> Switch (Hauptmenü -> Einstellung -> Netzwerk -> Umschalten) können Sie IP-Adresse, Subnetzmaske, Gateway usw. umschalten. Siehe Abbildung 4–31.



Abbildung 4–31

4.7 Vorschau

Nach dem Hochfahren des Geräts befindet sich das System im Mehrkanal-Anzeigemodus. Siehe Abbildung 4–32. Bitte beachten Sie, dass die Anzahl der angezeigten Fenster variieren kann. Die folgende Abbildung dient nur als Referenz. Siehe Kapitel 1.3 Spezifikationen für die Anzahl der Fenster, die Ihr Produkt unterstützt.

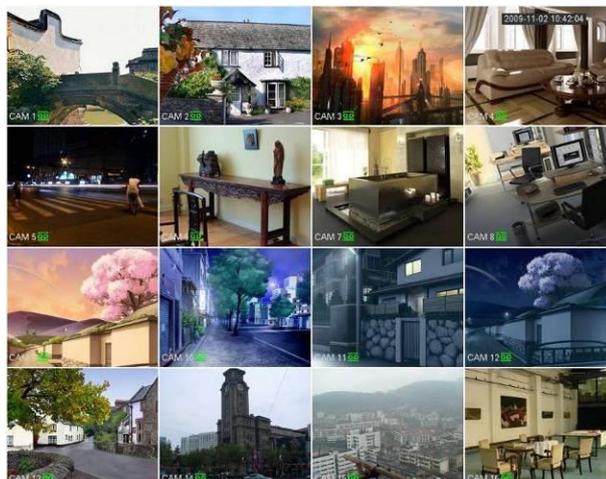


Abbildung 4–32

4.7.1 Vorschau

Zum Ändern von Systemdatum und Uhrzeit siehe Allgemeine Einstellungen (General settings) unter Hauptmenü -> Einstellung -> System -> Allgemein (Main Menu -> Setting-> System -> General). Zum Ändern des Kanalnamens siehe Displayeinstellungen unter Hauptmenü -> Kamera -> CAM-Name (Main Menu -> Camera -> CAM name)

Detaillierte Informationen finden Sie in der folgenden Tabelle.

1		Aufnahmestatus	3		Videoverlust
2		Bewegungserkennung	4		Kamerasperre

Tipps

- Vorschau herüberziehen: Zur Änderung der Position von Kanal 1 und Kanal 2, die Sie in der Vorschau haben, klicken Sie auf Kanal 1 und ziehen ihn zu Kanal 2; lassen Sie die Taste los, um die Position von Kanal 1 und Kanal 2 auszutauschen.
- Mit der mittleren Maustaste steuern Sie die Unterteilung der Fenster: Mit der mittleren Maustaste schalten Sie die Anzahl der Fenster um.

4.7.2 Vorschausteuerungsmenü

Gehen Sie mit der Maus oben in die Mitte im Video des aktuellen Kanals, das Vorschausteuerungsmenü wird angezeigt. Siehe Abbildung 4–33. Bleiben Sie mit der Maus länger als 6 Sekunden ohne weitere Aktion in diesem Bereich, so wird die Steuerleiste automatisch verborgen.

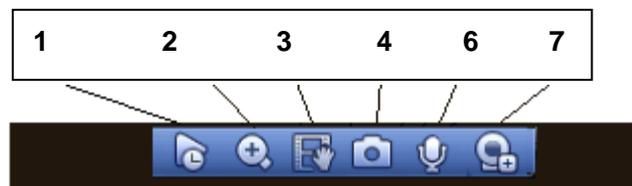


Abbildung 4–33 Digitalkanal

1) Echtzeitwiedergabe

Wiedergabe der vorherigen 5 - 60 Minuten Aufnahme des aktuellen Kanals.

Navigieren Sie zu Hauptmenü -> Einstellung -> System -> Allgemein (Main menu -> Setting-> System -> General), um die Echtzeitwiedergabezeit einzustellen.

Das System zeigt ein Dialogfenster an, falls es keine Aufnahme im aktuellen Kanal gibt.

2) Digital-Zoom

Dient dem Vergrößern einer bestimmten Zone des aktuellen Kanals. Unterstützt Vergrößerung mehrerer Kanäle.

Klicken Sie auf , die Schaltfläche wird als  angezeigt.

Es kann auf zweierlei Weise vergrößert werden.

- Ziehen Sie die Maus zur Auswahl einer Zone, ein Bild wie in Abbildung 4–34 wird angezeigt.



Abbildung 4-34

- Drücken Sie die mittlere Maustaste zum Vergrößern in der Mitte der Zone, dann verschieben Sie das Bild mit der Maus, wie in Abbildung 4-35 dargestellt.



Abbildung 4-35

Rechtsklicken Sie, um die Vergrößerung zu beenden und zum Normalbild zurückzukehren.

3) Manuelle Aufnahme

Dient der Sicherung des Videos des aktuellen Kanals auf USB-Speichermedium. Das System kann kein Mehrkanal-Video gleichzeitig sichern.

Klicken Sie auf , das System startet die Aufnahme. Klicken Sie auf die Schaltfläche erneut, um die Aufnahme zu beenden. Die Aufnahme datei wird auf dem Flash-Laufwerk gespeichert.

4) Manuelles Foto

Klicken Sie auf , um 1-5 Fotos aufzunehmen. Die Fotodatei wird auf USB-Speichermedium oder Festplatte gespeichert. Im Suchmenü (Kapitel 4.11) können Sie das Foto anzeigen.

5) Gegensprechen

Unterstützt das angeschlossene Frontendgerät Gegensprechen, so klicken Sie auf diese Schaltfläche.

Klicken Sie auf , um das Gegensprechen zu starten, das Symbol  wird angezeigt. Die restlichen Schaltflächen für das Gegensprechen des Digitalkanals sind nun ungültig.

Klicken Sie erneut auf , um das Gegensprechen zu beenden. Die Schaltflächen für das

Gegensprechen der anderen Digitalkanäle werden daraufhin als  angezeigt.

6) Remote-Gerät

Verknüpfungsmenü. Klicken Sie auf die Schaltfläche zum Aufrufen des Remote-Gerätemenüs, um ein Remote-Gerät hinzuzufügen/zu löschen oder seine entsprechenden Informationen anzuzeigen. Siehe Kapitel 4.6.2 für detaillierte Informationen.

4.7.3 Rechtsklicken auf Menü

Nachdem Sie sich bei dem Gerät angemeldet haben, rechtsklicken Sie zur Anzeige des Kontextmenüs. Siehe Abbildung 4-36.

- Displayaufteilungsmodus: Sie können die Anzahl der Fenster und dann die Kanäle wählen.
- PTZ: Klicken Sie darauf, um das PTZ-Menü aufzurufen.
- Autofokus: Hier wird der Autofokus eingestellt. Vergewissern Sie sich, dass die verbundene Netzwerkkamera diese Funktion unterstützt.
- Farbeinstellung: Stellen Sie das Video entsprechend den Informationen ein.
- Suche: Klicken Sie darauf, um das Suchmenü zur Suche nach einer Aufnahme datei und deren Wiedergabe aufzurufen.
- Aufnahmesteuerung: Aufnahmekanal aktivieren/deaktivieren.
- Alarmausgang (Alarmausgang): Es ist auf Alarmausgangsmodus eingestellt.
- Remote-Gerät: Remote-Gerät suchen und hinzufügen.
- Alarmausgang (Alarmausgang): Alarmausgangssignal manuell generieren.
- Hauptmenü: Navigation in das Hauptmenü des Systems.

Tipps:

Rechtsklicken Sie darauf, um in das vorherige Menü zurückzukehren.



Abbildung 4–36

4.7.4 Vorschau Effekteinstellung

4.7.4.1 Farbvideo

Hier stellen Sie Farbe (Hue), Helligkeit (Brightness), Kontrast (Contrast), Sättigung (Saturation), Verstärkung (Gain), Weißwert (White level), Farbmodus (Color mode) usw. ein, siehe Abbildung 4–37.



Abbildung 4–37

Detaillierte Informationen finden Sie in der folgenden Tabelle.

Artikel	Hinweis
Zeitraum	Je Tag gibt es zwei Zeiträume. Stellen Sie unterschiedliche Schärfe (Sharpness), Helligkeit (Helligkeit) und Kontrast (Contrast) für unterschiedliche Zeiträume ein.
Effektive Zeit	Haken Sie das Kästchen ab, um die Funktion zu aktivieren, dann stellen Sie den Zeitraum ein.
Schärfe	Der Wert stellt den Rand des Videos ein. Der Wert kann im Bereich 0 bis 100 eingestellt werden. Je größer der Wert, desto schärfer ist der Rand. Bitte beachten Sie, dass Sie Störungen haben, falls der Wert zu hoch eingestellt ist. Der Standardwert ist 50 und der empfohlene Wert liegt im Bereich von 40 bis 60.
Helligkeit (Brightness)	Hier wird die Helligkeit des Überwachungsfensters eingestellt. Der Wert kann im Bereich 0 bis 100 eingestellt werden. Der Standardwert ist 50. Je höher der Wert, desto heller ist das Video. Bei Eingabe des Wertes werden der helle und dunkle Bereich des Videos entsprechend eingestellt. Verwenden Sie diese Funktion, wenn das gesamte Video zu dunkel oder zu hell ist. Bitte beachten Sie, dass das Video trüb werden kann, wenn der Wert zu hoch ist. Der empfohlene Wert liegt im Bereich von 40 bis 60.
Kontrast (Contrast)	Hier wird der Kontrast des Überwachungsfensters eingestellt. Der Wert kann im Bereich 0 bis 100 eingestellt werden. Der Standardwert ist 50. Je höher der Wert, desto größer ist der Kontrast. Verwenden Sie diese Funktion, wenn die Helligkeit des gesamten Videos in Ordnung ist, jedoch der Kontrast nicht stimmt. Bitte beachten Sie, dass das Video trüb werden kann, wenn der Wert zu niedrig ist. Ist der Wert zu hoch, so sind die dunklen Bereiche nicht hell genug, während die hellen Bereiche überbelichtet sind. Der empfohlene Wert liegt im Bereich von 40 bis 60.
Sättigung (Saturation)	Hier wird die Sättigung des Überwachungsfensters eingestellt. Der Wert kann im Bereich 0 bis 100 eingestellt werden. Der Standardwert ist 50. Je höher der Wert, desto gesättigter ist die Farbe. Dieser Wert hat keinen Einfluss auf

Artikel	Hinweis
	die allgemeine Helligkeit des gesamten Videos. Die Farbe kann zu kräftig werden, wenn der Wert zu hoch eingestellt ist. Für den Graubereich des Videos kann es zu Verzerrungen kommen, falls der Weißabgleich nicht korrekt eingestellt ist. Bitte beachten Sie, dass das Video möglicherweise nicht attraktiv aussieht, falls der Wert zu niedrig ist. Der empfohlene Wert liegt im Bereich von 40 bis 60.
Verstärkung (Gain)	Hier wird der Wert der Verstärkung eingestellt. Der Standardwert kann aufgrund unterschiedlicher Modelle abweichen. Je niedriger der Wert, desto geringer ist die Störung. Jedoch ist die Helligkeit in dunkler Umgebung auch zu niedrig. Die Helligkeit des Videos kann verbessert werden, wenn der Wert hoch ist. Das Videorauschen kann jedoch zu deutlich werden.
Farbmodus	Hier wählen Sie Standard, Farbe, Hell oder Mild. Wählen Sie einen Farbmodus; Schärfe, Helligkeit, Kontrast passen sich automatisch der entsprechenden Einstellung an.

4.7.4.2 Bildschirm

Unter Hauptmenü -> Einstellung -> System -> Display (Main menu -> Setting -> System -> Display) können Sie das nachstehende Menü aufrufen. Siehe Abbildung 4–38.

Hier stellen Sie die Menü- und Videovorschaueffekte ein. Die Einstellungen hier haben keinen Einfluss auf die Aufnahmezeit und Wiedergabeeffekte.



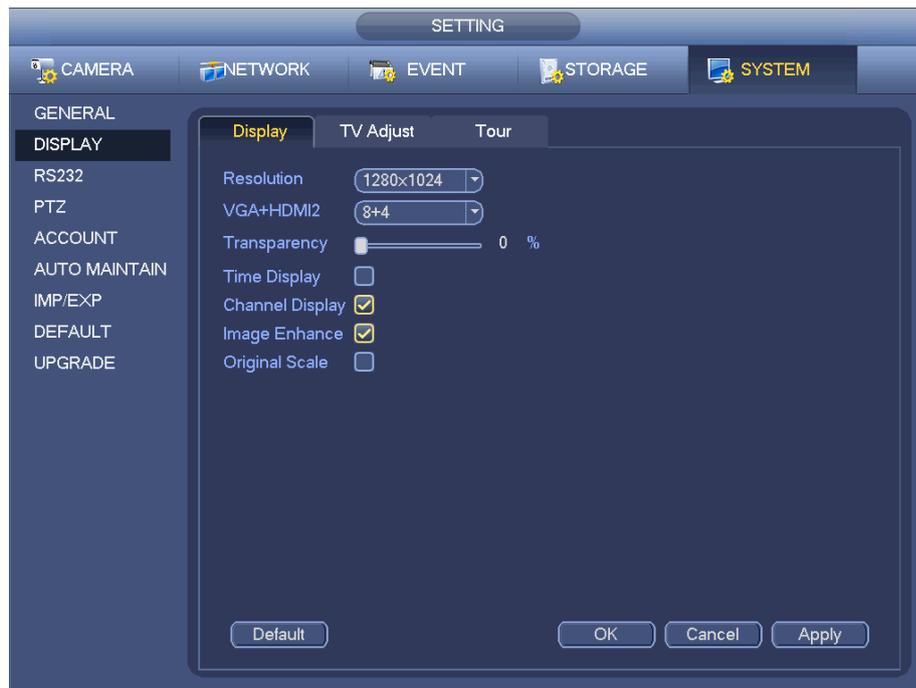


Abbildung 4–38

Nun können Sie die entsprechenden Informationen einstellen.

- Auflösung: Es gibt fünf Optionen: 1280 × 1024 (Standard), 1280 × 720, 1920 × 1080, 1024 × 768 und 3840 × 2160. Bitte beachten Sie, dass das System rebooten muss, um die Einstellungen zu übernehmen. **Bitte beachten Sie, dass 3840 × 2160 nur für einige Baureihen verfügbar ist.**
- VGA + HDMI2: Für 2-Bildschirm,-Betrieb. Wählen Sie in der Aufklappliste gemäß Situation. Klicken Sie auf Anwenden (Apply), das System muss zur Übernahme der neuen Einstellung neu gestartet werden. 32 + 4 bedeutet beispielsweise für VGA, dass das System max. 32-Fenster und für HDMI2 max. 4-Fenster Displayaufteilung unterstützt.
- Transparenz (Transparency): Hier stellen Sie die Transparenz ein. Der Wert kann im Bereich 128 bis 255 eingestellt werden.
- Kanalname: Hier ändern Sie den Kanalnamen. Das System unterstützt max. 25 Schriftzeichen (Abweichungen je nach Serie sind möglich). Bitte beachten Sie, dass alle Änderungen nur die lokale Seite des NVR betreffen. Web- oder Clientseite muss geöffnet werden, um den Kanalnamen zu aktualisieren.
- Zeitanzeige (Time display): Wählen Sie die Anzeige der Zeit (oder nicht), wenn sich das System im Wiedergabemodus befindet.
- Kanalanzeige (Kanal display): Wählen Sie die Anzeige des Kanalnamens (oder nicht), wenn sich das System im Wiedergabemodus befindet.
- Vorschau Verbesserung: Haken Sie das Kästchen ab; Sie optimieren den Rand des Vorschauvideos.
- Originalgröße: Haken Sie das Kästchen ab, um die Originalgröße des Videos wiederherzustellen.

Klicken Sie auf OK, um die Einstellungen zu speichern.

4.7.4.3 TV-Einstellung

Hinweis

Einige Baureihen unterstützten die TV-Einstellung.

Unter Hauptmenü -> Einstellung -> System -> Display -> TV-Einstellung (Main menu -> Setting -> System -> Display -> TV adjust) rufen Sie das nachstehende Menü auf. Siehe Abbildung 4–38. Hier stellen Sie

die Ränder und die Helligkeit ein.



Abbildung 4–39

4.7.5 Vorschau Tourparameter

Stellen Sie den Vorschau-Anzeigemodus, die Kanal-Anzeigesequenz und die Toureinstellung ein.

- Vorschau-Anzeigemodus einstellen: Im Vorschauermenü rechtsklicken Sie zur Anzeige des Menüs. Nun wählen Sie die Anzahl der Vorschaufenster und die Kanäle.
- Kanalanzweigemodus einstellen: Möchten Sie im Vorschauermenü die Position von Kanal 1 und Kanal 16 tauschen, so rechtsklicken Sie auf das Fenster Kanal 1 und ziehen Sie es zum Videofenster von Kanal 16.
- Tour einstellen: Hier stellen Sie das Vorschaufenster, den Kanalanzweigemodus und das Intervall ein. Bitte folgen Sie den nachstehenden Schritten.

Unter Hauptmenü -> Einstellung -> System -> Display -> Tour (Main menu -> Setting -> System -> Display -> Tour) wird das Menü Abbildung 4–40 angezeigt.

Hier stellen Sie die Tourparameter ein.

- Tour aktivieren (Enable Tour): Haken Sie das Kästchen ab, um die Tourfunktion zu aktivieren. Die allgemeine Tour unterstützt alle Displayaufteilungen.
- Intervall: Geben Sie hier den Wert für das Intervall ein. Der Wert reicht von 1 bis 120 Sekunden.
- Tourtyp: Das System unterstützt 1/8-Fenster-Tour. Bitte beachten Sie, dass Sie die Tourfunktion unter Hauptmenü -> Einstellung -> Ereignis -> Videoerkennung -> Bewegungserkennung (Main menu -> Setting -> Event -> Video detect -> Motion detect) aktivieren müssen.
- Alarm-Tourtyp: Das System unterstützt 1/8-Fenster-Tour. Bitte beachten Sie, dass Sie die Tourfunktion unter Hauptmenü -> Einstellung -> Ereignis -> Alarm (Main menu -> Setting -> Event -> Alarm) aktivieren müssen.
- Displayaufteilung: Hier stellen Sie die Displayaufteilung ein.



Abbildung 4–40

Tipps

Klicken Sie in der Navigationsleiste auf , um die Tour zu aktivieren/deaktivieren.
 Klicken Sie auf „Speichern“ (Save), um die Konfiguration zu speichern.

4.8 Fisch auge (optional)

Bitte beachten Sie, dass diese Funktion nur für einige Produkte der Serie verfügbar ist.

4.8.1 Fischagenentzerrung im Vorschaumenü

Wählen Sie im Vorschaumenü Fischaugenkanal und rechtsklicken Sie zur Auswahl des Fischauges.
 Siehe Abbildung 4–41.



Abbildung 4–41

Nun sehen Sie das Menü in Abbildung 4–42. Sie können den Installationsmodus und den Anzeigemodus für das Fischauge einstellen.

Hinweis:

- Für den Nicht-Fischaugenkanal zeigt das System ein Dialogfenster mit dem Hinweis an, dass dies kein Fischaugenkanal ist und die Entzerrfunktion nicht unterstützt wird.
- Bei unzureichenden Systemressourcen zeigt das System ebenfalls ein entsprechendes Dialogfenster an.

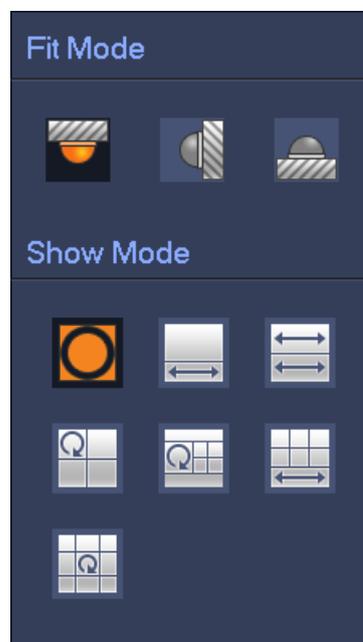


Abbildung 4–42

Es gibt drei Installationsmodi: Decken-/Wand-/Bodenmontage. Die Installationsmodi haben unterschiedliche Entzerrmodi.

Detaillierte Informationen finden Sie in der folgenden Tabelle.

Installationsmodus	Symbol	Hinweis
--------------------	--------	---------

 (Deckenmontage)  (Bodenmontage)		360° Original-Rundumsicht
		1 Entzerrfenster + 1 gestrecktes Panorama
		2 gestreckte Panoramas
		1 360° Rundumsicht + 3 Entzerrfenster
		1 360° Rundumsicht + 4 Entzerrfenster
		4 Entzerrfenster + 1 gestrecktes Panorama
		1 360° Rundumsicht + +8 Entzerrfenster
 (Wandmontage)		360° Original-Rundumsicht
		Gestrecktes Panorama
		1 entfaltendes Panorama +3 Entzerrfenster
		1 entfaltendes Panorama +4 Entzerrfenster
		1 entfaltendes Panorama +8 Entzerrfenster

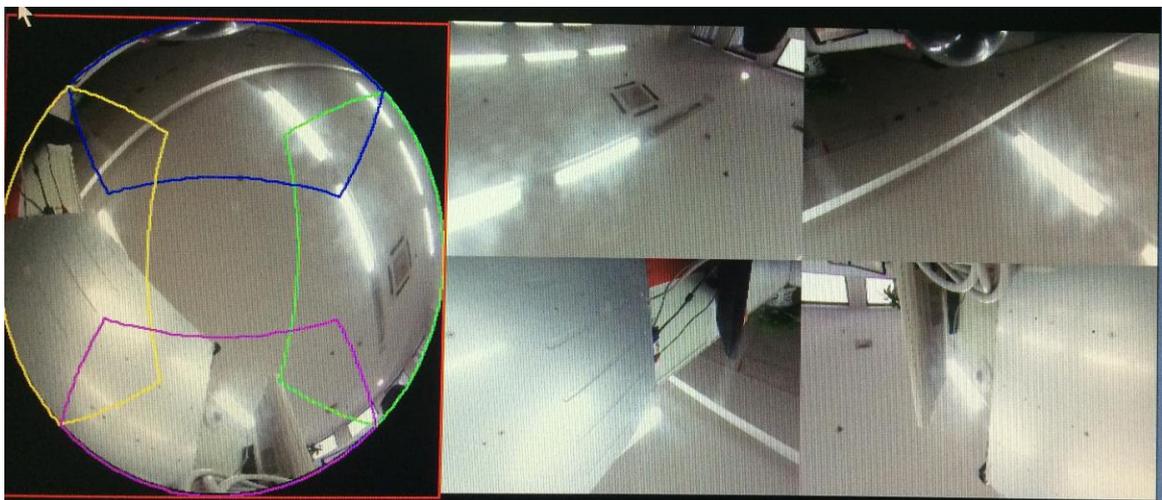


Abbildung 4–43

In Abbildung 4–43 stellen Sie die Farbe links im Bild ein oder verändern Sie mit der Maus die Position der Miniaturbilder rechts im Bild, um die Fischaugen-Entzerrung zu aktivieren.

4.8.2 Fischaugenentzerrung während der Wiedergabe

Klicken Sie im Hauptmenü auf Suche.

Wählen Sie 1-Fenster-Wiedergabe und den entsprechenden Fischaugenkanal, dann klicken Sie zur

Wiedergabe auf .

Rechtsklicken Sie auf , um das Entzerr-Wiedergabemenü aufzurufen. Detaillierte Informationen finden Sie in Kapitel 4.8.1.

4.9 PTZ

Hinweis:

Vergewissern Sie sich vor der PTZ-Steuerung, dass der PTZ-Decoder und die NVR-Netzwerkverbindung in Ordnung und die entsprechenden Einstellungen korrekt sind.

4.9.1 PTZ-Einstellung

Kabel anschließen

Folgen Sie den nachstehenden Anleitungen zum Kabelanschluss.

- Schließen Sie den RS485-Port der Kuppelkamera am RS485-Port des NVR an.
- Schließen Sie das Videoausgangskabel der Kuppelkamera am Videoeingang des NVR an.
- Schließen Sie das Netzteil an der Kuppelkamera an.

Im Hauptmenü sehen Sie unter Einstellung -> System -> PTZ (Setting -> System -> PTZ) das Menü in Abbildung 4–44. Hier stellen Sie die folgenden Menüpunkte ein:

- Kanal: Wählen Sie den aktuellen Kamerakanal.
- PTZ-Typ: Es gibt zwei Typen: lokal/remote. Wählen Sie den lokalen Modus, wenn Sie ein RS485-Kabel an der Hochgeschwindigkeits-Kuppelkamera (PTZ) anschließen. Wählen Sie den Remotemodus, wenn Sie die Netzwerk-PTZ-Kamera anschließen.
- Protokoll: Stellen Sie das entsprechende PTZ-Protokoll ein (wie PELCOD).
- Adresse: Die Standardadresse ist 1.
- Baudrate: Wählen Sie die entsprechende Baudrate. Der Standardwert ist 9600.
- Datenbits (Data bit): Wählen Sie die entsprechenden Datenbits. Der Standardwert ist 8.
- Stoppbits (Stop bit): Wählen Sie die entsprechenden Stoppbits. Der Standardwert ist 1.
- Parität (Parity): Es gibt drei Options: ungerade/gerade/keine (odd/even/none). Standardeinstellung ist Keine.

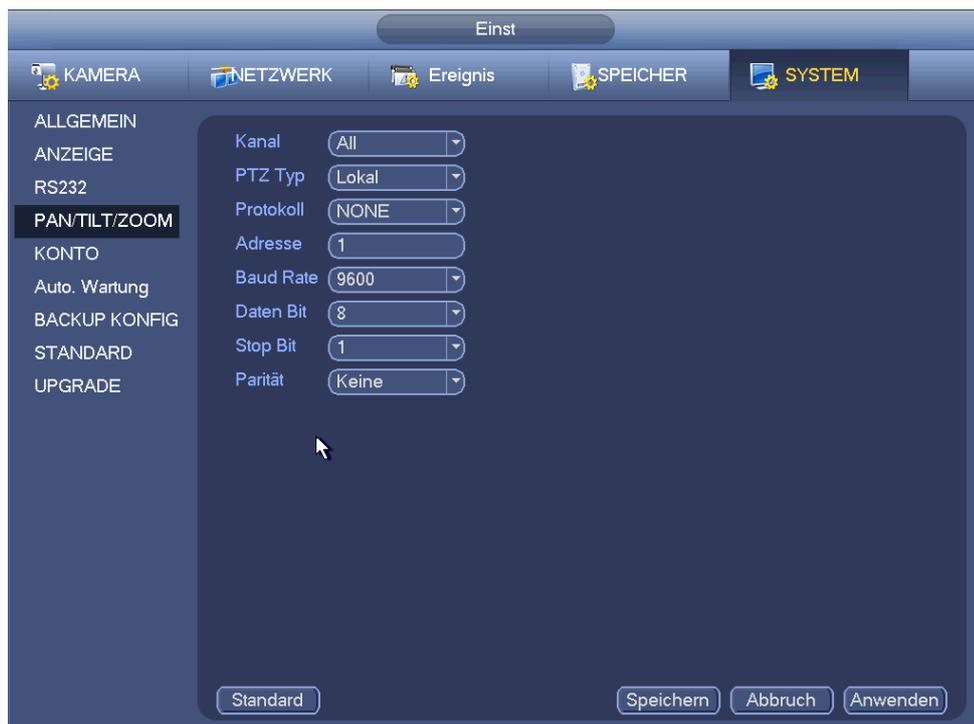


Abbildung 4–44

Bei Anschluss einer Netzwerk-PTZ-Kamera muss der PTZ-Typ Remote sein. Siehe Abbildung 4–45.



Abbildung 4–45

4.9.2 PTZ-Steuerung

Nach Beendigung der Einstellungen klicken Sie auf Speichern. Rechtsklicken Sie (klicken Sie auf „Fn“ auf der Frontblende oder klicken Sie auf „Fn“ auf der Fernbedienung). Das Menü ist in Abbildung 4–46 dargestellt. Bitte beachten Sie, dass Sie nur im 1-Fenster-Anzeigemodus in das PTZ-Steuermenü navigieren können.



Abbildung 4–46

Die PTZ-Einstellung wird in Abbildung 4–47 dargestellt.

Bitte beachten Sie, dass der Befehl grau hinterlegt ist, sofern das Gerät diese Funktion nicht unterstützt. Der PTZ-Betrieb ist nur im 1-Fenstermodus möglich.

Hier steuern Sie für die PTZ-Funktion Richtung, Geschwindigkeit, Zoom, Fokus, Iris, Voreinstellung, Tour, Scan, Muster und Zusatzfunktion, Licht und Scheibenwischer, Rotation usw.

Geschwindigkeit steuert die PTZ-Bewegungsgeschwindigkeit. Der Wert reicht von 1 bis 8.

Geschwindigkeit 8 ist schneller als Geschwindigkeit 1. Klicken Sie zur Einstellung mit der Fernbedienung auf die kleine Tastatur.

Klicken Sie auf und von Zoom, Fokus und Iris, um Vergrößerung/Verkleinerung, Auflösung und Helligkeit einzustellen.

Die PTZ-Rotation unterstützt 8 Richtungen. Mit den Pfeiltasten auf der Frontblende haben Sie nur vier Richtungen: aufwärts/abwärts/links/rechts.



Abbildung 4–47

In der Mitte der acht Richtungspfeile befindet sich eine intelligente 3D-Taste. Siehe Abbildung 4–48. Vergewissern Sie sich, dass Ihr Protokoll diese Funktion unterstützt; im Übrigen benötigen Sie eine Maus zur Steuerung.

Klicken Sie auf diese Schaltfläche, das System kehrt in den 1-Fenstermodus zurück. Ziehen Sie die Maus, um die Zonengröße einzustellen. Die gezogene Zone unterstützt die 4- bis 16-fache Geschwindigkeit. Die PTZ-Steuerung kann automatisch durchgeführt werden. Je kleiner die gewählte Zone, desto höher ist die Geschwindigkeit.



Abbildung 4–48

Name	Funktionstaste	Funktion	Schnelltaste	Funktionstaste	Funktion	Schnelltaste
Zoom		Nah			Fern	
Fokus		Nah			Fern	
Iris		Geschlossen			Offen	

In Abbildung 4–47 klicken Sie auf , um das Menü aufzurufen; hier stellen Sie Voreinstellung, Tour, Muster, Scan usw. ein, wie in Abbildung 4–49 dargestellt.

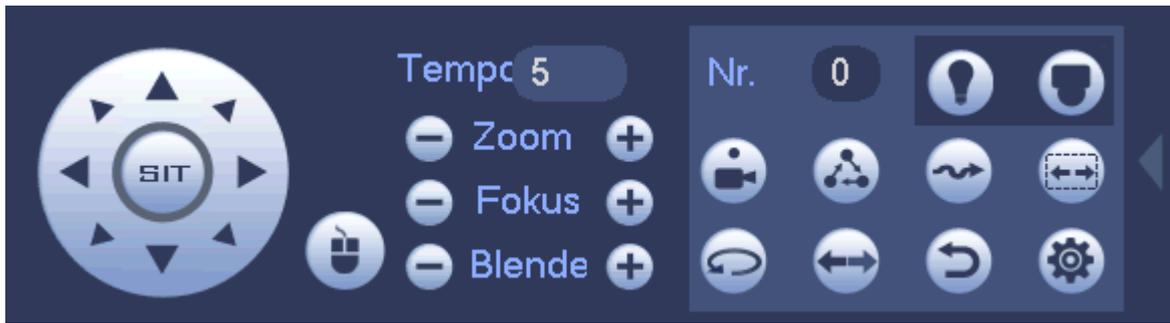


Abbildung 4–49

Detaillierte Informationen finden Sie in der folgenden Tabelle.

Bitte beachten Sie, dass das obige Menü aufgrund unterschiedlicher Protokolle abweichen kann. Die Schaltfläche ist grau hinterlegt und kann nicht gewählt werden, wenn die Funktion ungültig ist.

Rechtsklicken Sie oder klicken Sie auf ESC auf der Frontblende, um zu Abbildung 4–47 zurückzukehren.

Symbol	Funktion	Symbol	Funktion
	Voreinstellung		Drehen (Flip)
	Tour		Zurücksetzen (Reset)
	Muster		Aux
	Scan		Aux ein/aus
	Drehen		Zum Menü gehen

4.9.2.1 PTZ-Funktionen einstellen



Klicken Sie auf , um im folgenden Menü Voreinstellung (Preset), Tour (Tour), Muster (Pattern) und Scan (Scan) einzustellen. Siehe Abbildung 4–50.



Abbildung 4–50

Voreinstellungen einstellen

In Abbildung 4–50 klicken Sie auf Voreinstellung (Preset), dann stellen Sie mit den acht Richtungstasten

die Kamera auf die entsprechende Position ein. Das Menü ist in Abbildung 4–51 dargestellt. Klicken Sie auf Set und geben Sie dann die Nummer der Voreinstellung ein. Klicken Sie auf Set, um die aktuelle Voreinstellung zu speichern.



Abbildung 4–51

Tour einstellen

In Abbildung 4–50 klicken Sie auf Tour.

Geben Sie den Wert von Tour und die Nummer der Voreinstellung ein. Klicken Sie auf Voreinstellung hinzufügen (Add preset), um die aktuelle Voreinstellung der Tour hinzuzufügen. Siehe Abbildung 4–52.

Tipps

Wiederholen Sie die obigen Schritte, um der Tour weitere Voreinstellungen hinzuzufügen. Klicken Sie auf Voreinstellung löschen (Delete preset), um eine Voreinstellung von der Tour zu entfernen. Bitte beachten Sie, dass einige Protokolle die Löschung von Voreinstellungen nicht unterstützen.



Abbildung 4–52

Muster einstellen

In Abbildung 4–50 klicken Sie auf Muster (Pattern) und geben die Nummer des Musters ein.

Klicken Sie auf Beginn (Begin), um die Funktion zu starten. Alternativ gehen Sie zu Abbildung 4–47 zurück, um Zoom/Fokus/Iris/Richtung einzustellen.

In Abbildung 4–50 klicken Sie auf Ende (End).



Abbildung 4–53

Scan einstellen

In Abbildung 4–50 klicken Sie auf Scan.

Mit den Pfeiltasten stellen Sie die linke Grenze der Kamera ein, dann klicken Sie auf Links (Left).

Mit den Pfeiltasten stellen Sie die rechte Grenze der Kamera ein, dann klicken Sie auf Rechts (Right).

Der Scan ist nun eingestellt.



Abbildung 4–54

4.9.2.2 PTZ aufrufen

Voreinstellung aufrufen

In Abbildung 4–49 geben Sie den Wert der Voreinstellung ein, dann klicken Sie auf , um eine Voreinstellung aufzurufen. Klicken Sie erneut auf , um die Funktion zu verlassen.

Muster aufrufen

In Abbildung 4–49 geben Sie den Wert des Musters ein, dann klicken Sie auf , um ein Muster aufzurufen. Klicken Sie erneut auf , um die Funktion zu verlassen.

Tour aufrufen

In Abbildung 4–49 geben Sie den Wert der Tour ein, dann klicken Sie auf , um eine Tour aufzurufen. Klicken Sie erneut auf , um die Funktion zu verlassen.

Scan aufrufen

In Abbildung 4–49 geben Sie den Wert des Scans ein, dann klicken Sie auf , um einen Scan aufzurufen. Klicken Sie erneut auf , um die Funktion zu verlassen.

Drehen

In Abbildung 4–49 klicken Sie auf , um die Rotation der Kamera zu ermöglichen. Das System unterstützt Voreinstellung (Preset), Tour (Tour), Muster (Pattern), Scan (Scan), Rotation (Rotate), Licht (Light) und andere Funktionen.

Hinweis:

- Voreinstellung, Tour und Muster benötigen jeweils die Werte zur Steuerung der Parameter. Diese können frei definiert werden.
- Zur Definition von Aux siehe Bedienungsanleitung der Kamera. In einigen Fällen kann sie für besondere Zwecke verwendet werden.

Aux

Klicken Sie auf , das nachstehende Menü wird angezeigt. Die Optionen bestimmen sich durch das Protokoll. Die Aux-Nummer entspricht der Schaltfläche Aux An/Aus auf dem Decoder. Siehe Abbildung 4–55.

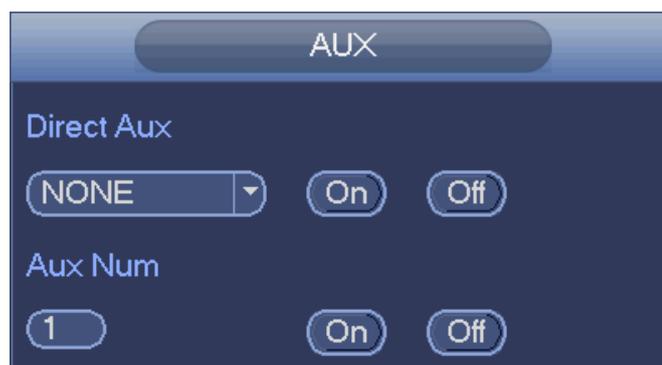


Abbildung 4–55

4.10 Aufnahme und Foto

Die Aufnahme/Foto-Priorität lautet: Alarm -> Bewegungserkennung -> Ablaufplan (Alarm -> Motion detect -> Schedule).

4.10.1 Kodieren

4.10.1.1 Kodieren

In der Kodiereinstellung stellen Sie den Kodiermodus der IP-Kamera, die Auflösung, den Bitstreamtyp usw. ein.

Unter Hauptmenü -> Einstellung -> System -> Kodieren (Main menu -> Setting -> System -> Encode) wird das nachstehende Menü angezeigt. Siehe Abbildung 4–56.

- Kanal: Wählen Sie den gewünschten Kanal.
- Typ: Wählen Sie in der Aufklappliste. Es gibt drei Optionen: regulär/Bewegungserkennung/Alarm. Sie können die verschiedenen Kodierungsparameter für unterschiedliche Aufnahmetypen einstellen.
- Kompression: Das System unterstützt H.264, MPEG4, MJPEG usw.
- Auflösung: Der Auflösungstyp des Hauptstroms ist die Kodierkonfiguration der IP-Kamera. Im Allgemeinen D1/720p/1080p. Für die NVR42-4K, NVR42-8P-4K Serien unterstützt der Hauptstrom 2048 × 1536 (3 MP), 1920 × 1080 (1080p), 1280 × 1024 (S×GA), 1280 × 960 (1,3 MP), 1280 × 720 (720p), 704 × 576 (D1) und der Unterstrom unterstützt 704 × 576 (D1), 352 × 288 (CIF).
- Bildrate (Frame rate): Reicht im NTSC-Modus von 1 fps bis 25 fps und im PAL-Modus von 1 fps bis 30 fps.
- Bitrate Typ (Bit rate type): Das System unterstützt zwei Typen: CBR und VBR. Im VBR-Modus können Sie die Videoqualität einstellen.
- Qualität (Quality): Es gibt sechs Stufen von 1 bis 6. Die sechste Stufe hat die höchste Bildqualität.
- Video/Audio: Sie können das Video/Audio aktivieren oder deaktivieren. Bitte beachten Sie, dass nach der Aktivierung der Audiofunktion für einen Kanal das System die Audiofunktion der restlichen Kanäle standardmäßig aktiviert.
- Kopieren (Copy): Nachdem Sie die Einstellung beendet haben, klicken Sie auf Kopieren, um die aktuelle Einstellung auf andere Kanäle zu kopieren. Das Menü ist in Abbildung 4–59 dargestellt. Die aktuelle Kanalnummer ist grau. Haken Sie die Nummer ab, um den Kanal zu wählen oder haken Sie das Kästchen ALLE ab. Klicken Sie auf OK in Abbildung 4–59 bzw. Abbildung 4–57, um die Einstellung zu beenden. Bitte beachten Sie, dass Sie mit dem Abhaken aller Kästchen die gleiche Kodierung für alle Kanäle einstellen. Das Kästchen Audio/Video und die Schaltflächen Overlay und Kopieren (Copy) sind geschirmt.

Markieren Sie das Symbol , um die entsprechende Funktion zu wählen.



Abbildung 4–56

4.10.1.2 Overlay

Klicken Sie auf Overlay, um das Menü in Abbildung 4–57 aufzurufen.

- **Abgedeckter Bereich (Cover area):** Hier stellen Sie den abgedeckten Bereich ein. Stellen Sie die Größe durch Ziehen der Maus ein. In 1-Kanalvideo, unterstützt das System max. 4 Zonen je Kanal. Die Einstellung können Sie mit der Fn-Taste oder den Richtungstasten vornehmen.
- **Vorschau/Überwachung:** Es gibt zwei Arten abgedeckter Bereich. Vorschau (Vorschau) und Überwachung (Monitor). Vorschau bedeutet, dass die Privatsphärenausblendungszone nicht dem Benutzer angezeigt werden kann, wenn das System im Vorschaumodus ist. Überwachung bedeutet, dass die Privatsphärenausblendungszone nicht dem Benutzer angezeigt werden kann, wenn das System im Überwachungsmodus ist.
- **Zeitanzeige (Time display):** Wählen Sie, ob das System während der Wiedergabe die Zeit anzeigt. Klicken Sie auf Einstellen (set) und ziehen Sie den Titel zur entsprechenden Position im Bild.
- **Kanalanzeige (Kanal display):** Wählen Sie, ob das System während der Wiedergabe die Kanalnummer anzeigt. Klicken Sie auf Einstellen (set) und ziehen Sie den Titel zur entsprechenden Position im Bild.



Abbildung 4–57

4.10.1.3 Foto

Hier stellen Sie Fotomodus (Photo mode), Bildgröße (Picture size), Qualität (Quality) und Frequenz (Frequency) ein. Siehe Abbildung 4–58.

- Fotomodus (Snapshot mode): Es gibt zwei Modi: regulär (regulär) und ausgelöst (trigger). Stellen Sie den regulären Modus ein, müssen Sie auch die Fotofrequenz einstellen. Stellen Sie ausgelöstes Foto ein, so müssen Sie die Fotoaktivierung einstellen.
- Bildgröße: Hier stellen Sie die Größe des Fotos ein.
- Bildqualität: Hier stellen Sie die Bildqualität ein. Der Wert kann im Bereich 1 bis 6 eingestellt werden.
- Intervall: Hier stellen Sie den Zeitablauf ein.



Abbildung 4–58



Abbildung 4–59

4.10.2 Planung

Die Priorität des Aufnahmetyps lautet: Alarm > Bewegungserkennung > Regulär (Alarm > Motion detect > Regular).

4.10.2.1 Zeitgeplante Aufnahme

Stellen Sie Aufnahmezeit, Aufnahmeplan usw. Ein. Bitte beachten Sie, dass sich das System standardmäßig nach dem ersten Einschalten in 24-Stunden-Aufnahme befindet.

Unter Hauptmenü -> Einstellung -> Speicher -> Ablaufplan (Main menu -> Setting -> Storage -> Schedule) navigieren Sie zum Ablaufplanmenü. Siehe Abbildung 4–63. Es gibt insgesamt sechs Zeiträume.

- Kanal: Wählen Sie zunächst die Kanalnummer. Wählen Sie „Alle“ (all), wenn Sie die Einstellung für alle Kanäle vornehmen möchten.
- ✧ : Symbol Sync-Verbindung. Wählen Sie  mehrerer Daten, um alle abgehakten Elemente gleichzeitig zu bearbeiten. Das Symbol wird nun als  angezeigt.
- ✧ : Klicken Sie auf den Menüpunkt, um einen Aufnahmetyp von einem Zeitraum zu löschen.
- Aufnahmetyp (Record Type): Haken Sie das Kästchen ab, um den entsprechenden Aufnahmetyp zu wählen. Es gibt vier Typen: Regulär/MD (Bewegungserkennung)/Alarm/MD&Alarm.
- Wochentag (Week day): Es gibt acht Optionen: von Sonntag bis Samstag und Alle.
- Urlaub (Holiday): Hier stellen Sie Urlaub ein. Bitte beachten Sie, dass Sie in das Menü Allgemein navigieren müssen (Hauptmenü -> Einstellung -> System -> Allgemein (Main menu -> Setting -> System -> General)), um Urlaub zunächst hinzuzufügen. Anderenfalls wird dieser Menüpunkt nicht angezeigt.
- Voraufnahme: Das System kann das Video aufnehmen, bevor das Ereignis in die Datei aufgenommen wird. Der Wert reicht von 1 bis 30 Sekunden, abhängig vom Bitstream.
- Redundanz: Das System unterstützt die redundante Backupfunktion. Dies ermöglicht die Sicherung der Aufnahmedatei auf zwei Laufwerken. Markieren Sie Redundanz, um diese Funktion zu aktivieren. Bitte beachten Sie, dass Sie vor der Aktivierung dieser Funktion wenigstens eine Festplatte als redundant einstellen müssen. (Hauptmenü -> Einstellung -> Speicher -> Festplattenmanager (Main menu -> Setting -> Storage -> HDD Manager)). **Bitte beachten Sie, dass diese Funktion ungültig ist, wenn es nur eine Festplatte gibt.**

- ANR: Dient dem Speichern des Videos auf der SD-Karte der Netzwerkkamera, falls die Netzwerkverbindung ausfällt. Der Wert liegt zwischen 0 s und 43200 s. Nach der Wiederaufnahme der Netzwerkverbindung erhält das System das Video von der SD-Karte und das Risiko des Verlusts der Aufnahme besteht nicht.
- Zeitraum einstellen (Period setup): Klicken Sie nach einem Datum oder Feiertag auf , um das Menü in Abbildung 4–64 anzuzeigen. Es gibt vier Aufnahmetypen: Regulär, Bewegungserkennung (MD), Alarm, MD & Alarm. Folgen Sie den nachstehenden Schritten zur manuellen Einstellung des Zeitraums.
 - Wählen Sie den einzustellenden Kanal. Siehe Abbildung 4–60.



Abbildung 4–60

- Aufnahmetyp einstellen. Siehe Abbildung 4–61.



Abbildung 4–61

- Stellen Sie den Aufnahmezeitraum manuell ein. Es gibt sechs Zeiträume pro Tag. Siehe Abbildung 4–62.

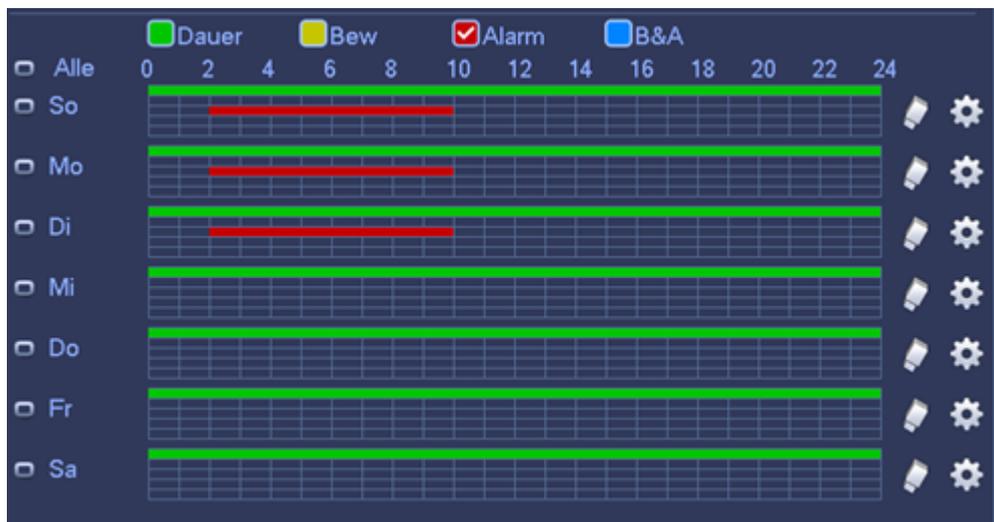


Abbildung 4–62

Haken Sie das Kästchen ab, um die entsprechende Funktion zu wählen. Nach Beendigung der Einstellungen klicken Sie auf Speichern, das System kehrt in das vorherige Menü zurück. Die Farbbalken dienen als Referenz. Grün steht für reguläre Aufnahme, Gelb für Bewegungserkennung und Rot für Alarmaufnahme. Weiß bedeutet, dass MD und Alarmaufnahme gültig sind. Nach dem Einstellen der Aufnahme im Fall von Bewegungserkennung und Alarm, nimmt das System nicht auf, wenn keine Bewegungserkennung oder ein Alarm vorliegt.

Einst

KAMERA NETZWERK Ereignis **SPEICHER** SYSTEM

KALENDER
Speichergeät
AUFZEICHNUNG
HDD MANAGER
HDD ERKANNT

Aufnahme Schnappschuss

Kanal 1 Voraufnahm 4 Se Redundanz ANR 1800 Se

Dauer Bew Alarm B&A

	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	
<input type="checkbox"/> Alle	[Green bar]													[Icon]
<input type="checkbox"/> So	[Green bar]													[Icon]
<input type="checkbox"/> Mo	[Green bar]													[Icon]
<input type="checkbox"/> Di	[Green bar]													[Icon]
<input type="checkbox"/> Mi	[Green bar]													[Icon]
<input type="checkbox"/> Do	[Green bar]													[Icon]
<input type="checkbox"/> Fr	[Green bar]													[Icon]
<input type="checkbox"/> Sa	[Green bar]													[Icon]
Urlaub	[Green bar]													[Icon]

Standard Kopieren OK Abbruch Anwenden

Abbildung 4-63

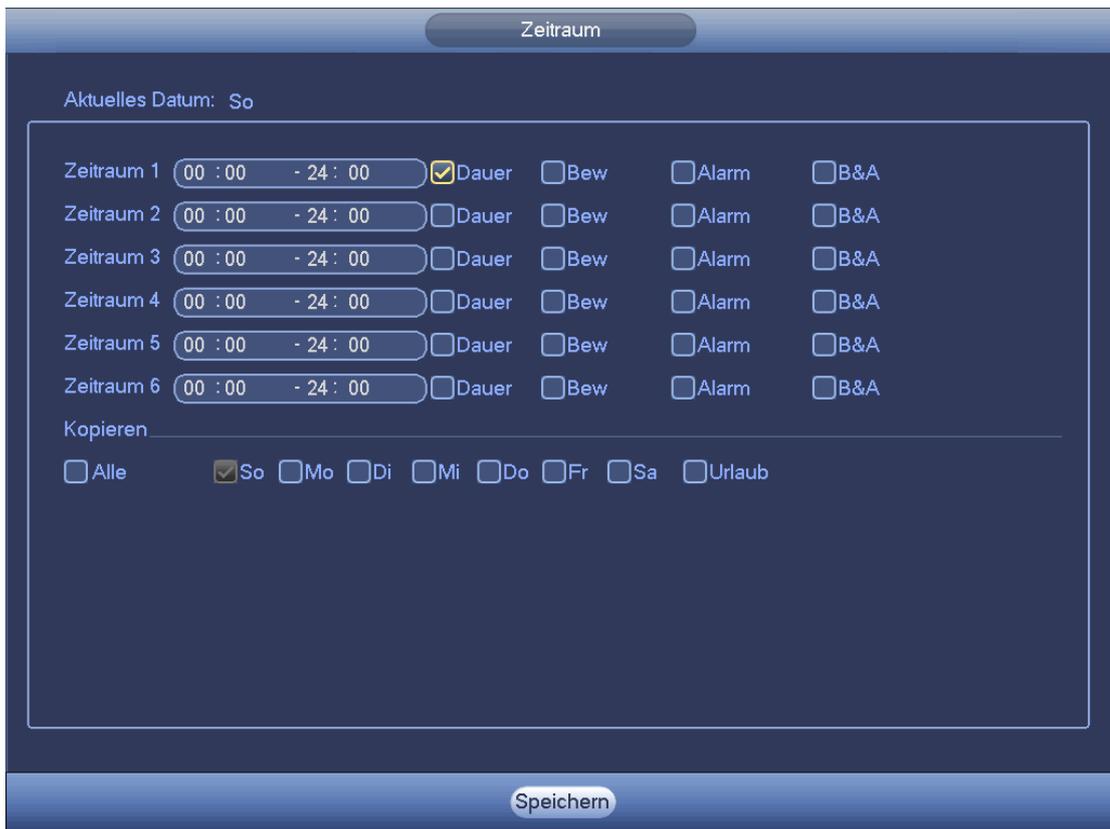


Abbildung 4–64

Schnelleinstellung

Die Kopierfunktion ermöglicht das Kopieren einer Kanaleinstellung zu einem anderen Kanal. Nach Einstellung von Kanal 1, klicken Sie auf Kopieren, um in das Menü Abbildung 4–65 zu navigieren. Der aktuelle Kanalname wird grau angezeigt, wie Kanal 1. Nun wählen Sie den einzufügenden Kanal wie Kanal 5/6/7. Möchten Sie die aktuelle Einstellung von Kanal 1 für alle Kanäle speichern, so klicken Sie auf das erste Kästchen „ALLE“ (ALL). Klicken Sie auf OK, um die Kopiereinstellung zu speichern. Klicken Sie im Kopiermenü auf OK, um die Kopierfunktion auszuführen.

Bitte beachten Sie, dass bei Auswahl von ALLE in Abbildung 4–65 die Aufnahmeeinstellung aller Kanäle gleich ist und die Schaltfläche Kopieren (Copy) ausgeblendet wird.



Abbildung 4–65

Klicken Sie auf OK, um die Einstellungen zu speichern.

4.10.2.2 Planung Momentaufnahme

Unter Hauptmenü -> Einstellung -> Speicher -> Aufnahme (Main menu -> Setting -> Storage -> Record) oder im Vorschaumenü rechtsklicken Sie und wählen Aufnahme (Record), wie in Abbildung 4–66 dargestellt.

Wählen Sie den Fotokanal und aktivieren Sie die Fotofunktion. Klicken Sie auf Speichern.



Abbildung 4–66

Unter Hauptmenü -> Einstellung -> Kamera -> Kodieren -> Foto (Main menu -> Setting -> Camera -> Encode -> Snapshot) rufen Sie das Fotomenü auf. Siehe Abbildung 4–67.

Wählen Sie den Fotokanal im Ausklappmenü und dann den Fotomodus als Timing (Ablaufplan); stellen Sie Bildgröße, Qualität und Fotofrequenz ein.



Abbildung 4–67

Unter Hauptmenü -> Einstellung -> Speicher -> Ablaufplan (Main menu -> Setting -> Storage -> Schedule) navigieren Sie zum Ablaufplanmenü. Siehe Abbildung 4–63. Hier stellen sie den Fotozeitraum ein. Es gibt sechs Zeiträume je Tag. Siehe Kapitel 4.10.2.1 für detaillierte Informationen zur Einstellung. Die Einstellschritte sind im Allgemeinen gleich.



Abbildung 4–68

Hinweis

- Bitte beachten Sie, dass das Aktivierungsfoto eine höhere Priorität hat, als ein reguläres Foto. Sind beide Typen gleichzeitig aktiviert, löst das System das Aktivierungsfoto aus, wenn es zu einem Alarm kommt, anderenfalls nur das zeitgeplante Foto.
- Nur das Aktivierungsfoto unterstützt diese Funktion. Die reguläre Fotofunktion kann keine Bilder über E-Mail senden. Aber Sie können das Bild auf einen FTP-Server hochladen.

4.10.3 Bewegungserkennungsaufnahme/-foto

4.10.3.1 Bewegungserkennungsaufnahme

- a) Unter Hauptmenü -> Einstellung -> Ereignis -> Erkennung (Main menu -> Setting -> Event -> Detect) rufen Sie das nachstehende Menü auf. Siehe Abbildung 4–69.



Abbildung 4–69

- b) Wählen Sie Bewegungserkennung (Motion detect) im Ausklappmenü Ereignis (Event). Wählen Sie einen Kanal im Ausklappmenü und haken Sie das Kästchen zur Aktivierungs der Bewegungserkennung ab.
- c) Klicken Sie auf Region, um die Bewegungserkennungszone einzustellen. Es gibt 396 (PAL)/330 (NTSC) kleine Zonen. Die grüne Zone ist die aktuelle Position des Cursors. Die graue Zone ist die Bewegungserkennungszone. Die schwarze Zone ist die deaktivierte Zone. Klicken Sie auf Fn, um zwischen Scharfmodus und Unschärfe umzuschalten. Im Scharfmodus drücken Sie die Pfeiltasten, um das grüne Rechteck zum Einstellen der Bewegungserkennungszone zu verschieben. Nach Beendigung der Einstellung drücken Sie ENTER, um die Einstellung zu verlassen. Klicken Sie auf Speichern, um die Einstellung zu speichern. Drücken Sie die ESC-Taste zum Verlassen der Regionseinstellung, so wird Ihre Zoneneinrichtung nicht gespeichert.
- d) Periode: Klicken Sie auf Einstellung, das Menü wie in Abbildung 4–92 wird angezeigt. Hier stellen Sie den Bewegungserkennungszeitraum ein. Das System aktiviert die Bewegungserkennung in den spezifizierten Zeiträumen. Dies gilt nicht für Videoverlust oder Sabotage. Die Perioden können auf zweierlei Weise eingestellt werden. Bitte beachten Sie, dass das System pro Tag nur 6 Zeiträume unterstützt.

- ✧ In Abbildung 4–92 wählen Sie  mehrerer Daten, um alle abgehakten Elemente zusammen zu bearbeiten. Das Symbol wird nun als  angezeigt. Klicken Sie auf , um einen Aufnahmetyp in einem Zeitraum zu löschen.
- ✧ In Abbildung 4–92 klicken Sie auf  hinter einem Datum oder einem Feiertag, damit wird das Menü wie in Abbildung 4–93 angezeigt. Es gibt vier Aufnahmetypen: regulär (regular), Bewegungserkennung (MD) (Motion detect (MD)), Alarm (Alarm), MD & Alarm (MD & alarm).
- e) Empfindlichkeit (Sensitivity) einstellen. Bitte beachten Sie, dass die sechste Stufe die höchste Empfindlichkeit hat.
- f) Klicken Sie auf Speichern, um die Bewegungserkennungseinstellung zu beenden.
- g) Unter Hauptmenü -> Einstellung -> Speicher -> Ablaufplan (Main menu -> Setting -> Storage -> Schedule). Siehe Abbildung 4–63
- h) Stellen Sie den Aufnahmekanal, den Zeitraum und den Aufnahmetyp als Bewegungserkennung (MD) ein. Siehe Kapitel 4.10.2.
- i) Klicken Sie auf Kopieren (Copy), um die aktuelle Einstellung auf andere Kanäle zu kopieren.
- j) Klicken Sie auf OK, um die Einstellung der Bewegungserkennungsaufnahme zu beenden.



Abbildung 4–70



Abbildung 4–71

4.10.3.2 Bewegungserkennungsfoto

- a) Unter Hauptmenü -> Einstellung -> Kamera -> Kodieren -> Foto (Main menu -> Setting -> Camera -> Encode -> Snapshot) rufen Sie das Fotomenü auf. Siehe Abbildung 4–72.
- b) In Abbildung 4–72 wählen Sie im Ausklappmenü Aktivierungsfoto (Trigger snapshot) und stellen Sie dann Bildgröße, Qualität und Fotofrequenz ein. Klicken Sie auf OK, um die Einstellungen zu speichern.
- c) Unter Hauptmenü -> Einstellung -> Ereignis -> Erkennung (Main menu -> Setting -> Event -> Detect) wählen Sie den Bewegungserkennungstyp, den Bewegungserkennungskanal und haken Sie das Kästchen zur Aktivierung ab. Siehe Kapitel 4.10.3.1.
- d) Klicken Sie auf OK, um die Einstellung der Bewegungserkennung zu beenden.



Abbildung 4–72

4.10.4 Alarmaufnahme/-foto

4.10.4.1 Alarmaufzeichnung

- Bevor Sie die Alarmeinstellungen vornehmen gehen Sie bitte zu Kapitel 2.3, um die Alarমেingangs- und Alarmausgangskabel anzuschließen (für Licht, Sirene usw.).
- Die Aufnahmepriorität lautet: Alarm > Bewegungserkennung > Regulär (Alarm > Motion detect > Regular).

Im Hauptmenü navigieren Sie zu Einstellung -> Ereignis -> Alarm (Setting -> Event -> Alarm), um die Alarমেinstellungen aufzurufen. Siehe Abbildung 4–73.

- Alarমেingang: Hier wählen Sie die Kanalnummer.
- Ereignistyp: Es gibt vier Typen. Lokaler Eingangsalarm/Netzwerkeingangsalarm/IP-Kamera externer Alarm/IP-Kamera Offline-Alarm.
 - ✧ Lokaler Eingangsalarm: Das System erkennt das Alarmsignal im Alarমেingang.
 - ✧ Netzwerkeingangsalarm: Dies ist das Alarmsignal vom Netzwerk.
 - ✧ IP-Kamera externer Alarm (IP camera external alarm): Dies ist das Ein-Aus-Alarmsignal vom Frontendgerät und kann den lokalen NVR aktivieren.
 - ✧ IP-Kamera Offline-Alarm (IP camera offline alarm): Bei Auswahl dieses Menüpunktes generiert das System einen Alarm, wenn die Frontend-IP-Kamera vom lokalen NVR getrennt wird. Der Alarm kann Aufnahme, PTZ, Momentaufnahme usw. aktivieren. Der Alarm hält an, bis IP-Kamera und NVR wieder Verbindung haben.
- Aktivieren: Markieren Sie die Schaltfläche, um die aktuelle Funktion zu aktivieren.
- Typ (Type): Arbeitskontakt oder Ruhekontakt.

- c) Klicken Sie auf Speichern, um das Alarmeinstellungsmenü zu verlassen.



Abbildung 4–73

- d) Unter Hauptmenü -> Einstellung -> Speicher -> Ablaufplan (Main menu -> Setting -> Storage -> Schedule) navigieren Sie zu Abbildung 4–63.
- e) Wählen Sie den Alarmkanal, den Zeitraum und den Aufnahmetyp als Alarm. Siehe Kapitel 4.10.2.
- f) Klicken Sie auf Kopieren (Copy), um die aktuelle Einstellung auf andere Kanäle zu kopieren.
- g) Klicken Sie auf OK, um die Alarmaufnahmeeinstellung zu speichern.

4.10.4.2 Alarmfoto

- a) Siehe Schritt a) bis Schritt c) in Kapitel 4.10.3.2 zur Aktivierung des zeitgesteuerten Fotos.
- b) Hauptmenü -> Einstellung -> Speicher -> Ablaufplan (Main menu -> Setting -> Storage -> Schedule) navigieren Sie zu Abbildung 4–74, um die Fotofunktion zu aktivieren.
- c) Unter Hauptmenü -> Einstellung -> Ereignis -> Alarm (Main menu -> Setting -> Event -> Alarm) navigieren Sie zu Abbildung 4–73, um die Alarmparameter einzustellen und die Fotofunktion zu aktivieren.
- d) Klicken Sie auf Speichern, um die Alarmfotoeinstellungen zu speichern.



Abbildung 4–74

4.10.5 Manuelle Aufnahme/Foto

Sie müssen die korrekten Rechte für die nachfolgenden Operationen haben. Vergewissern Sie sich, dass die Festplatte korrekt installiert ist.

4.10.5.1 Manuelle Aufnahme

- a) Rechtsklicken Sie zur Auswahl von Manuelle Aufnahme (Manual record) oder navigieren Sie im Hauptmenü zu Einstellung -> Speicher -> Manuelle Aufnahme (Setting -> Storage -> Manual Record). Das Menü Manuelle Aufnahme (Manual record) ist in Abbildung 4–75 dargestellt.

Tipps

Drücken Sie die Aufnahmetaste (Rec) auf der Frontblende (falls möglich), um das Menü Manuelle Aufnahme (Manual Record) anzuzeigen.



Abbildung 4–75

- b) Haken Sie das Kästchen ab, um die mauellen Aufnahmekanäle zu wählen. Die entsprechende Anzeige auf der Frontblende leuchtet.
- Kanal: Anzeige aller Kanäle.
 - Manuell: Hat die höchste Priorität. Aktiviert den entsprechenden Kanal zur Aufnahme, unabhängig vom eingestellten Zeitraum in der Aufnahmeeinstellung. Nun nimmt das System eine allgemeine Datei auf.
 - Auto: Das System aktiviert die automatische Aufnahme, wie in Kapitel 4.10.2 Ablaufplanmenü eingestellt (General/Motion detect/Alarm)
 - Stopp: Stoppt die aktuelle Kanalaufnahme, unabhängig vom eingestellten Zeitraum in der Aufnahmeeinstellung.
 - Alle (All): Haken Sie das Kästchen Alle (All) zur Auswahl aller Kanäle ab.
- c) Klicken Sie auf OK, um die manuelle Aufnahmeeinstellung zu beenden.

4.10.5.2 Manuelles Foto

Klicken Sie auf  in der Vorschau-Steuerleiste, um 1-5 Foto(s) aufzunehmen. Unter Hauptmenü -> Einstellung -> Kamera -> Kodieren -> Foto (Main menu -> Setting -> Camera -> Encode -> Snapshot) stellen Sie die Anzahl der Fotos ein. In Kapitel 4.11 können Sie die Bilder betrachten.

4.10.6 Urlaubsaufnahme/-foto

Hier stellen Sie den Plan für Urlaubsaufnahmen und Fotos ein. Bitte beachten Sie, dass die Einstellungen für Urlaubsaufnahme/-foto eine höhere Priorität hat, als die Einstellung gewöhnliche

Datumaufnahme/-foto.

4.10.6.1 Urlaubsaufnahme

- a) Unter Hauptmenü -> Einstellung -> System -> Allgemein (Main menu -> Setting -> System -> General) rufen Sie das nachstehende Menü auf. Siehe Abbildung 4–76.

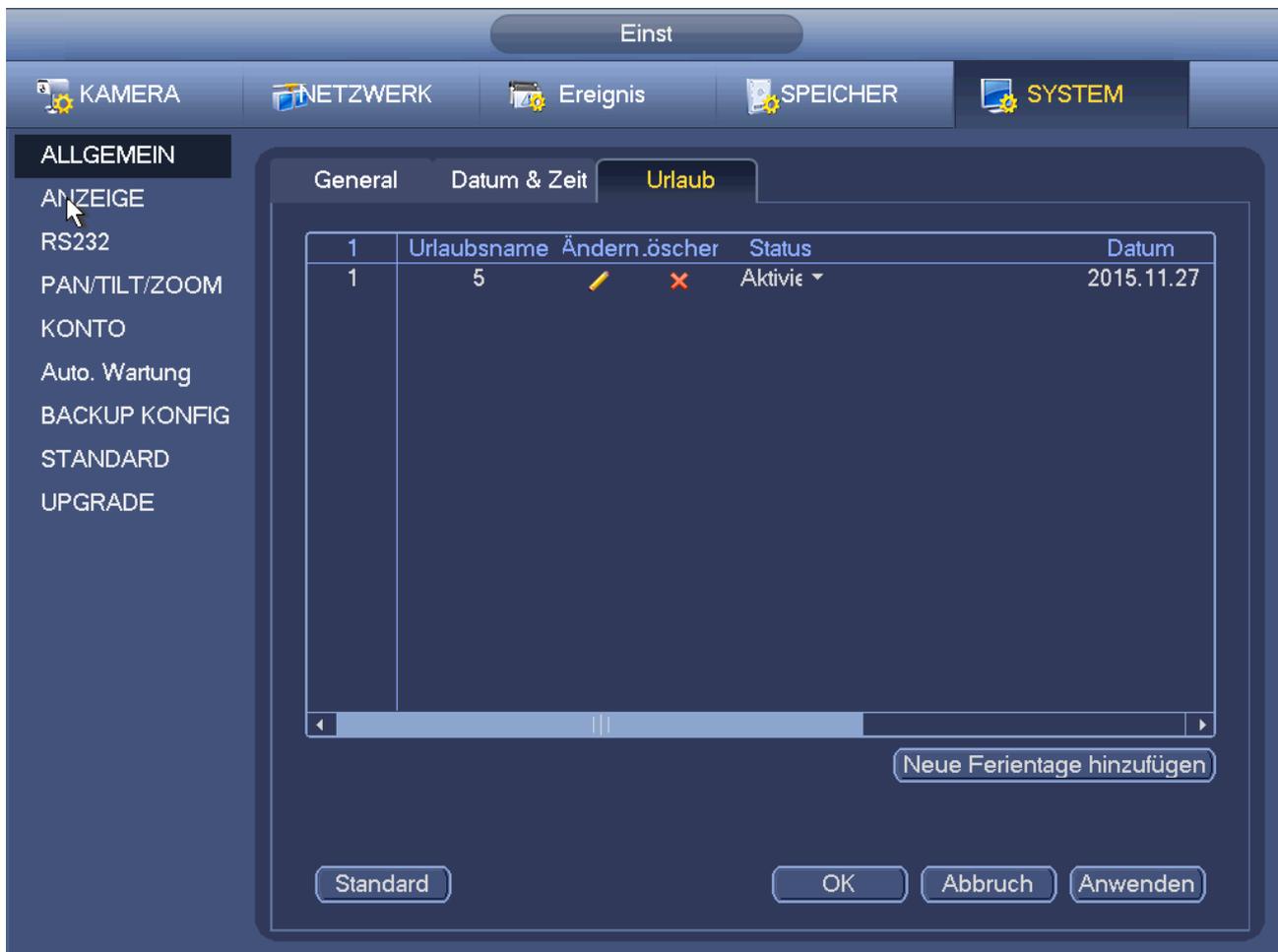


Abbildung 4–76

- b) Klicken Sie auf Neuen Urlaub hinzufügen (Add new holiday), wie in Abbildung 4–77 dargestellt. Hier stellen Sie den Namen des Urlaubs, den Wiederholungsmodus, Start- und Endzeit usw. ein.



Die Ferientage hinzufügen

Urlaubsname

Urlaub wiederholen Einmal Jährlich

Urlaub Bereich Datum Woche

Startzeit

Endzeit

Mehr hinzufügen

Speichern Hinzuf. Abbruch

Abbildung 4–77

- c) Klicken Sie auf Hinzufügen (Add), um die Urlaubseinstellung zu beenden. Aktivieren Sie die Urlaubseinstellung und klicken Sie auf Anwenden (Apply).
- d) Im Hauptmenü->Einstellungen->Speicher->Ablaufplan (Main Menu->Setting->Storage->Schedule) navigieren Sie zum Ablaufplanmenü. Siehe Abbildung 4–78. Nun können Sie den Zeitraum und den Aufnahmeart der Urlaubszeit einstellen. Siehe Kapitel 4.10.2.1 für detaillierte Informationen zur Einstellung.



Abbildung 4–78

e) Klicken Sie auf OK, um die Urlaubsaufnahme einzustellen.

4.10.6.2 Urlaubsfoto

Stellen Sie zunächst das Urlaubsdatum ein. Siehe Schritt a) bis Schritt c) in Kapitel 4.10.6.1.

Im Hauptmenü->Einstellungen->Speicher->Ablaufplan (Main Menu->Setting->Storage->Schedule) navigieren Sie zum Ablaufplanmenü. Siehe Abbildung 4–78. Klicken Sie auf Urlaub (Holiday), um den Fotozeitraum einzustellen.

Stellen Sie den Urlaubsfototyp ein (Auslöser/Regulär). Siehe Kapitel 4.10.2.2 oder Kapitel 4.10.3.2.

4.10.7 Sonstige Aufnahme/Foto

Bewegungserkennungs- und Alarmaufnahme oder -foto siehe Kapitel 4.10.4.

Videoverlust- oder Sabotageaufnahme oder -foto siehe Kapitel 4.10.3.

4.11 Wiedergabe und Suche

4.11.1 Echtzeitwiedergabe

Siehe Kapitel 4.7.2 für Informationen zur Echtzeitwiedergabe.

4.11.2 Suchmenü

Unter Hauptmenü -> Suche (Main menu -> Search) oder im Vorschaumenü rechtsklicken Sie zur

Auswahl von Suche (Search) und rufen Sie das nachstehende Menü auf. Siehe Abbildung 4–79.

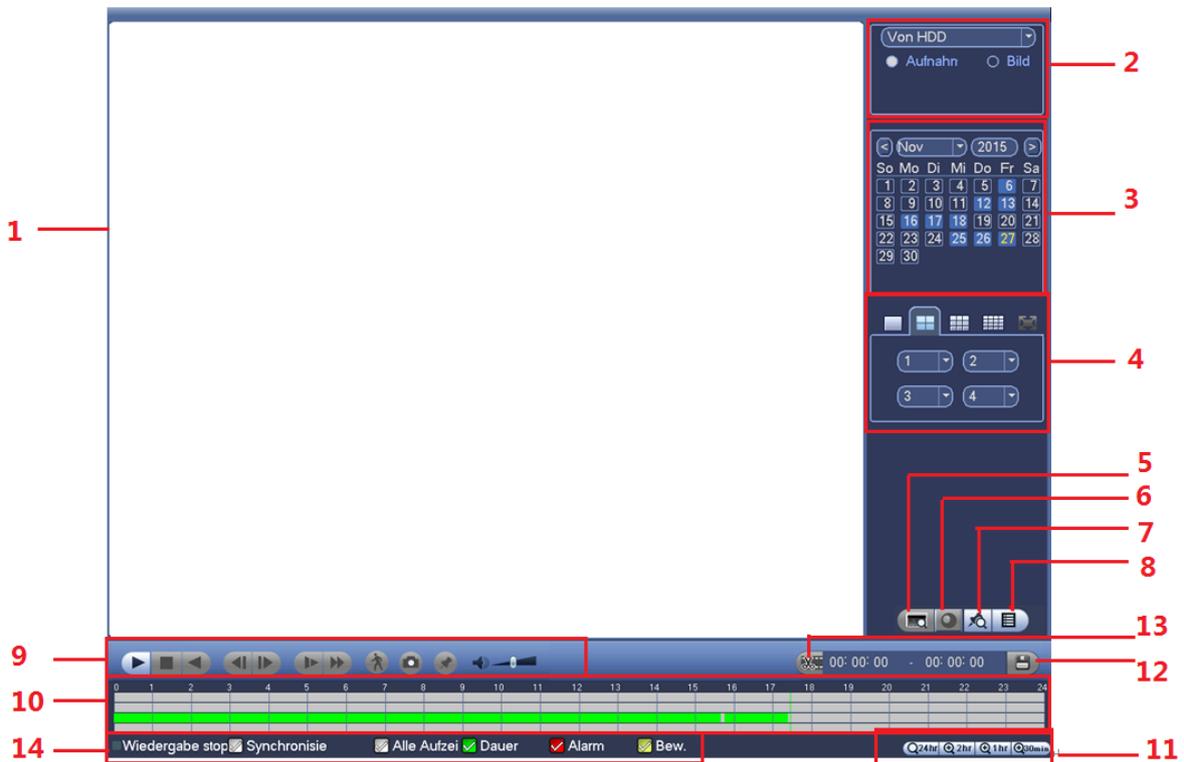


Abbildung 4–79

Detaillierte Informationen finden Sie in der folgenden Tabelle.

SN	Name	Funktion
1	Fenster	<ul style="list-style-type: none"> ● Hier wird das gesuchte Bild oder die Datei angezeigt. ● Unterstützt 1/4/9/16-Fenster-Wiedergabe.
2	Suchtyp	<ul style="list-style-type: none"> ● Hier wählen Sie, ob ein Bild oder die Aufnahmedatei gesucht wird. ● Wählen Sie die Wiedergabe von der Lese-Schreib-Festplatte, vom Peripheriegerät oder von der redundanten Festplatte. ● Bevor Sie die Wiedergabe vom Peripheriegerät wählen, schließen Sie das entsprechende Peripheriegerät an. Sie können alle Aufnahmedateien des Stammverzeichnisses des Peripheriegeräts anzeigen. Klicken Sie auf die Schaltfläche Suche und wählen Sie die wiederzugebende Datei. <p>Wichtiger Hinweis</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Die redundante Festplatte unterstützt nicht die Bild-Backupfunktion, jedoch die Bildwiedergabefunktion. Wählen Sie die Wiedergabe von der redundanten Festplatte, sofern sich darauf Bilder befinden.
3	Kalender	<ul style="list-style-type: none"> ● Das blau markierte Datum bedeutet, dass es ein Bild oder eine Datei gibt. Anderenfalls gibt es keine Bild und keine Datei. ● In jedem Wiedergabemodus klicken Sie auf das anzuzeigende Datum, um die entsprechende Aufnahmedatei in der Zeitleiste zu verfolgen.

SN	Name	Funktion
4	Wiedergabemodus und Kanalauswahl.	<ul style="list-style-type: none"> ● Wiedergabemodus: 1/4/9/16. (Kann je nach Serie abweichen.) ✧ Im 1-Fenster-Wiedergabemodus: Wählen Sie 1-X Kanäle (X ist von der Anzahl der Kanäle abhängig). ✧ Im 4-Fenster-Wiedergabemodus wählen Sie 4 Kanäle entsprechend Ihren Anforderungen. ✧ Im 9-Fenster-Wiedergabemodus können Sie zwischen 1-8, 9-16 usw. Kanälen umschalten. ✧ Im 16-Fenster-Wiedergabemodus können Sie zwischen 1-16, 17-32 usw. Kanälen umschalten. ● Die Zeitleiste ändert sich mit dem Wiedergabemodus oder der Kanaloption.
5	Kartennummersuche	<p>Das Kartennummersuchmenü ist nachstehend dargestellt. Hier können Sie die Kartennummer/Feldeinstelleiste anzeigen. Sie können eine erweiterte Suche auslösen. Die aktuelle Serie unterstützt diese Funktion.</p>
6	Fischauge entzerren	<p>Im 1-Fenster-Wiedergabemodus klicken Sie darauf, um das Einstellungs Menü für das Fischauge rechts im Bild anzuzeigen. Hier stellen Sie den Fischauge-Installationsmodus und den Anzeigemodus auf Aufnahme entzerren ein. Siehe Kapitel 4.8.2 für detaillierte Informationen.</p> <p>Diese Funktion haben Sie nur für einige Baureihen.</p>
7	Schaltfläche Dateiliste markieren	<p>Klicken Sie auf die Schaltfläche, um das Dateilistenmenü zu markieren. Sie können alle Kennzeichnungsinformationen des aktuellen Kanals nach Zeit anzeigen. Siehe Kapitel 4.11.2.3 für detaillierte Informationen. Bitte beachten Sie, dass nur Produkte mit diesem Symbol die Markierungsfunktion unterstützen.</p>
8	Schaltfläche Dateiliste umschalten	<ul style="list-style-type: none"> ● Doppelklicken Sie auf die Schaltfläche, um die Bild-/Aufnahmedateiliste des heutigen Tages anzuzeigen. ● Die Dateiliste zeigt den ersten Kanal der Aufnahme an. ● Das System kann bis zu 128 Dateien anzeigen. Mit ◀ und ▶ oder mit der Maus zeigen Sie die Datei an. Wählen Sie einen Menüpunkt und doppelklicken Sie zur Wiedergabe oder klicken Sie auf ENTER. ● Sie können den Zeitraum im folgenden Menü eingeben, um eine genaue Suche zu starten. ● Dateityp: R – reguläre Aufnahme; A – externe Alarmaufnahme; M – Bewegungserkennungsaufnahme. <div data-bbox="600 1756 922 1827" style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin: 5px 0;"> 00 : 00 : 00  </div> <ul style="list-style-type: none"> ● Datei schützen. Klicken Sie auf die zu schützende Datei und klicken Sie dann zum Schützen auf . Die geschützte Datei ist überschreibgeschützt. ● Geschützte Datei suchen: Klicken Sie auf , um die

SN	Name	Funktion																
		<p>geschützte Datei anzuzeigen.</p> <ul style="list-style-type: none"> Zurück: Klicken Sie auf , das System kehrt in das Kalender- und Kanaleinstellungsmenü zurück. <p>Bitte beachten Sie, dass</p> <ul style="list-style-type: none"> die schreibende oder überschreibende Datei nicht geschützt werden kann. 																
9	Wiedergabesteuerung.	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="584 499 724 831">▶ / </td> <td data-bbox="724 499 1501 831"> <p>Wiedergabe/Pause Sie können die Wiedergabe auf dreierlei Weise starten.</p> <ul style="list-style-type: none"> Wiedergabeschaltfläche Doppelklicken Sie auf den gültigen Zeitraum der Zeitleiste. Doppelklicken Sie auf den Menüpunkt in der Dateiliste. <p>Im Zeitlupemodus klicken Sie auf die Schaltfläche, um zwischen Wiedergabe und Pause umzuschalten.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 831 724 875">■</td> <td data-bbox="724 831 1501 875">Stopp</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 875 724 1167">◀</td> <td data-bbox="724 875 1501 1167"> <p>Rückwärtswiedergabe Im Normalwiedergabemodus linksklicken Sie auf die Schaltfläche, die Datei startet dann die Rückwärtswiedergabe. Klicken Sie erneut auf die Schaltfläche, um die Wiedergabe zu unterbrechen. Im Rückwärtswiedergabemodus klicken Sie auf ▶ / , um zur Normalwiedergabe zurückzukehren.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 1167 724 1541"> ◀▶ </td> <td data-bbox="724 1167 1501 1541"> <p>Im Wiedergabemodus klicken Sie auf die Schaltfläche, um den nächsten oder vorherigen Abschnitt wiederzugeben. Klicken Sie kontinuierlich auf die Schaltfläche, wenn Sie die Dateien vom gleichen Kanal anzeigen. Im Normalwiedergabemodus, wenn die aktuelle Wiedergabe unterbrochen ist, klicken Sie auf ◀ und ▶ , um die Bild-für-Bild-Wiedergabe zu starten. Im Bild-für-Bild-Wiedergabemodus klicken Sie auf ▶ / , um zur Normalwiedergabe zurückzukehren.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 1541 724 1709">▶.</td> <td data-bbox="724 1541 1501 1709"> <p>Zeitlupe Im Wiedergabemodus klicken Sie auf die Schaltfläche, um die verschiedenen Zeitlupemodi wie Zeitlupe 1, Zeitlupe 2 usw. aufzurufen.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 1709 724 1877">▶▶</td> <td data-bbox="724 1709 1501 1877"> <p>Schneller Vorlauf Im Wiedergabemodus klicken Sie auf die Schaltfläche, um die verschiedenen Zeitraffermodi wie Zeitraffer 1, Zeitraffer 2 usw. aufzurufen.</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="584 1877 1501 1951">Hinweis: Die tatsächliche Wiedergabegeschwindigkeit hängt von der Softwareversion ab.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 1951 724 2047"></td> <td data-bbox="724 1951 1501 2047">Intelligente Suche</td> </tr> </table>	▶ /	<p>Wiedergabe/Pause Sie können die Wiedergabe auf dreierlei Weise starten.</p> <ul style="list-style-type: none"> Wiedergabeschaltfläche Doppelklicken Sie auf den gültigen Zeitraum der Zeitleiste. Doppelklicken Sie auf den Menüpunkt in der Dateiliste. <p>Im Zeitlupemodus klicken Sie auf die Schaltfläche, um zwischen Wiedergabe und Pause umzuschalten.</p>	■	Stopp	◀	<p>Rückwärtswiedergabe Im Normalwiedergabemodus linksklicken Sie auf die Schaltfläche, die Datei startet dann die Rückwärtswiedergabe. Klicken Sie erneut auf die Schaltfläche, um die Wiedergabe zu unterbrechen. Im Rückwärtswiedergabemodus klicken Sie auf ▶ / , um zur Normalwiedergabe zurückzukehren.</p>	◀▶	<p>Im Wiedergabemodus klicken Sie auf die Schaltfläche, um den nächsten oder vorherigen Abschnitt wiederzugeben. Klicken Sie kontinuierlich auf die Schaltfläche, wenn Sie die Dateien vom gleichen Kanal anzeigen. Im Normalwiedergabemodus, wenn die aktuelle Wiedergabe unterbrochen ist, klicken Sie auf ◀ und ▶ , um die Bild-für-Bild-Wiedergabe zu starten. Im Bild-für-Bild-Wiedergabemodus klicken Sie auf ▶ / , um zur Normalwiedergabe zurückzukehren.</p>	▶.	<p>Zeitlupe Im Wiedergabemodus klicken Sie auf die Schaltfläche, um die verschiedenen Zeitlupemodi wie Zeitlupe 1, Zeitlupe 2 usw. aufzurufen.</p>	▶▶	<p>Schneller Vorlauf Im Wiedergabemodus klicken Sie auf die Schaltfläche, um die verschiedenen Zeitraffermodi wie Zeitraffer 1, Zeitraffer 2 usw. aufzurufen.</p>	Hinweis: Die tatsächliche Wiedergabegeschwindigkeit hängt von der Softwareversion ab.			Intelligente Suche
▶ /	<p>Wiedergabe/Pause Sie können die Wiedergabe auf dreierlei Weise starten.</p> <ul style="list-style-type: none"> Wiedergabeschaltfläche Doppelklicken Sie auf den gültigen Zeitraum der Zeitleiste. Doppelklicken Sie auf den Menüpunkt in der Dateiliste. <p>Im Zeitlupemodus klicken Sie auf die Schaltfläche, um zwischen Wiedergabe und Pause umzuschalten.</p>																	
■	Stopp																	
◀	<p>Rückwärtswiedergabe Im Normalwiedergabemodus linksklicken Sie auf die Schaltfläche, die Datei startet dann die Rückwärtswiedergabe. Klicken Sie erneut auf die Schaltfläche, um die Wiedergabe zu unterbrechen. Im Rückwärtswiedergabemodus klicken Sie auf ▶ / , um zur Normalwiedergabe zurückzukehren.</p>																	
◀▶	<p>Im Wiedergabemodus klicken Sie auf die Schaltfläche, um den nächsten oder vorherigen Abschnitt wiederzugeben. Klicken Sie kontinuierlich auf die Schaltfläche, wenn Sie die Dateien vom gleichen Kanal anzeigen. Im Normalwiedergabemodus, wenn die aktuelle Wiedergabe unterbrochen ist, klicken Sie auf ◀ und ▶ , um die Bild-für-Bild-Wiedergabe zu starten. Im Bild-für-Bild-Wiedergabemodus klicken Sie auf ▶ / , um zur Normalwiedergabe zurückzukehren.</p>																	
▶.	<p>Zeitlupe Im Wiedergabemodus klicken Sie auf die Schaltfläche, um die verschiedenen Zeitlupemodi wie Zeitlupe 1, Zeitlupe 2 usw. aufzurufen.</p>																	
▶▶	<p>Schneller Vorlauf Im Wiedergabemodus klicken Sie auf die Schaltfläche, um die verschiedenen Zeitraffermodi wie Zeitraffer 1, Zeitraffer 2 usw. aufzurufen.</p>																	
Hinweis: Die tatsächliche Wiedergabegeschwindigkeit hängt von der Softwareversion ab.																		
	Intelligente Suche																	

SN	Name	Funktion	
			Wiedergabelautstärke
			<p>Klicken Sie im Vollbildmodus auf die Schaltfläche Foto, um 1 Bild aufzunehmen.</p> <p>Das System unterstützt den kundenspezifischen Bilddateipfad. Schließen Sie zunächst das Peripheriegerät an und klicken Sie im Vollbildmodus auf die Schaltfläche Foto um den Pfad zu wählen oder zu erstellen. Klicken Sie auf Start, das Bild wird im spezifizierten Pfad gespeichert.</p>
			<p>Markierungsschaltfläche.</p> <p>Bitte beachten Sie, dass diese Funktion nur für einige Produkte der Serie verfügbar ist. Vergewissern Sie sich, dass es eine Markierungsschaltfläche in der Wiedergabesteuerung gibt.</p> <p>Siehe Kapitel 4.11.2.3 für detaillierte Informationen.</p>
10	Zeitleiste	<ul style="list-style-type: none"> ● Anzeige des Aufnahmetyps und des Zeitraums in den aktuellen Suchkriterien. ● Im 4-Fenster-Wiedergabemodus gibt es entsprechend vier Zeitleisten. In anderen Wiedergabemodi gibt es nur eine Zeitleiste. ● Klicken Sie auf einen Punkt der Farbzone in der Zeitleiste, das System startet die Wiedergabe. ● Die Zeitleiste beginnt mit 0 Uhr, wenn Sie konfigurieren. Die Zeitleiste vergrößert den Zeitraum der aktuellen Wiedergabezeit, wenn Sie die Datei wiedergeben. ● Grün steht für die reguläre Aufnahmezeit. Rot steht für die externe Alarmaufnahmedatei. Gelb steht für die Bewegungserkennungsaufnahmedatei. 	
11	Einheiten der Zeitleiste	<ul style="list-style-type: none"> ● Die Option umfasst: 24H, 12H, 1H und 30M. Je kleiner die Einheit, desto höher ist die Vergrößerungsrate. In der Zeitleiste können Sie die Zeit für die Wiedergabe der Aufnahme genau einstellen. ● Die Zeitleiste beginnt mit 0 Uhr, wenn Sie konfigurieren. Die Zeitleiste vergrößert den Zeitraum der aktuellen Wiedergabezeit, wenn Sie die Datei wiedergeben. 	
12	Sichern	<ul style="list-style-type: none"> ● Wählen Sie die zu sichernde(n) Datei(en) in der Dateiliste. Haken Sie in der Liste ab. Dann klicken Sie auf die Schaltfläche Backup, um das Backup-Menü anzuzeigen. Das System unterstützt kundenspezifische Pfadeinstellung. Nach der Auswahl oder Erstellung eines neuen Ordners klicken Sie auf Start, um das Backup zu starten. Die Aufnahmedatei(en) werden im spezifizierten Ordner gespeichert. ● Haken Sie die Datei erneut ab, um die aktuelle Auswahl zu verwerfen. Das System unterstützt die Anzeige von max. 32 Dateien eines Kanals. ● Nach dem Bescheiden der Aufnahmedatei klicken Sie auf Backup, um sie zu speichern. ● Für ein Gerät können Sie keinen neuen Backup starten, wenn nein 	

SN	Name	Funktion
		Backup läuft.
13	Beschneiden	<ul style="list-style-type: none"> ● Dient der Bearbeitung der Datei. ● Geben Sie die zu bearbeitende Datei wieder und klicken Sie auf die Schaltfläche, wenn sie bearbeitet werden soll. Die entsprechenden Schieberegler werden in der Zeitleiste des entsprechenden Kanals angezeigt. Stellen Sie den Schieberegler ein oder geben Sie die genaue Zeit für die Endzeit der Datei ein. ● Nach der Einstellung klicken Sie erneut auf Beschneiden, um den zweiten Zeitraum zu bearbeiten. Die Schieberegler gehen auf ihre vorherige Position zurück. ● Klicken Sie nach dem Beschneiden auf Backup, um die aktuellen Inhalte als neue Datei zu speichern. ● Beschneiden können Sie für einen Kanal oder mehrere Kanäle. Für Mehrkanal entspricht die Bedienung dem 1-Kanal-Betrieb. <p>Bitte beachten Sie, dass</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Das System unterstützt Backup für max. 1024 Dateien gleichzeitig. ● Sie können nicht beschneiden, wenn eine Datei in der Dateiliste abgehakt wurde.
14	Aufnahmetyp	In jedem Wiedergabemodus ändert sich die Zeitleiste mit der Änderung des Suchtyps.
Sonstige Funktionen		
15	Intelligente Suche	<ul style="list-style-type: none"> ● Während der Wiedergabe wählen Sie ein Zone im Fenster, um die intelligente Suche zu starten. Klicken Sie auf Bewegungserkennung, um die Wiedergabe zu starten. ● Nach dem Start der Bewegungserkennungswiedergabe klicken Sie erneut auf die Schaltfläche, um die aktuelle Bewegungserkennungsdateiwiedergabe zu beenden. ● Standardmäßig gibt es keine Bewegungserkennungszone. ● Wählen Sie die Wiedergabe einer anderen Datei in der Dateiliste, so schaltet das System zur Bewegungserkennungswiedergabe der anderen Datei um. ● Während der Bewegungserkennungswiedergabe können Sie keine Operationen wie Änderung der Zeitleiste, Start der Rückwärtswiedergabe oder Bild-für-Bild-Wiedergabe starten. ● Siehe Kapitel 4.11.2.1 Intelligente Suche für detaillierte Bedienungshinweise.
16	Anderer Kanal Synchronisation zur Wiedergabe während der Wiedergabe umschalten	Während der Wiedergabe einer Datei klicken Sie auf die Zahlen, das System schaltet zum gleichen Zeitraum des entsprechenden Kanals zur Wiedergabe um.
17	Digital-Zoom	Im Vollbild-Wiedergabemodus klicken Sie auf den Bildschirm. Ziehen Sie die Maus zur Auswahl eines Bereichs und klicken Sie für den Digital-Zoom. Rechtsklicken Sie zum Verlassen der Funktion.

SN	Name	Funktion
18	Manuelle Kanalumschaltung während der Wiedergabe	Während der Dateiwiedergabe können Sie über die Aufklappliste oder durch Scrollen mit der Maus zu einem anderen Kanal umschalten. Diese Funktion ist ungültig, wenn es keine Aufnahmezeit gibt oder wenn sich das System in der intelligenten Suche befindet.

Hinweis:

Alle Operationen hier (wie Wiedergabegeschwindigkeit, Kanal, Zeit und Fortschritt) sind von der Hardwareversion abhängig. Einige NVRs unterstützen nicht alle Funktionen oder Wiedergabegeschwindigkeiten.

4.11.2.1 Intelligente Suche

Im Mehrkanal-Wiedergabemodus doppelklicken Sie auf einen Kanal, dann klicken Sie auf , das System beginnt die intelligente Suche. Das System unterstützt 396 (22 x 18 PAL) und 330 (22 x 15 NTSC) Zonen. Klicken Sie zur Auswahl der intelligenten Suchzonen. Siehe Abbildung 4–80.



Abbildung 4–80

Klicken Sie auf , um zur intelligenten Suchwiedergabe zu navigieren. Klicken Sie erneut auf die Schaltfläche, um die intelligente Suchwiedergabe zu beenden.

Wichtiger Hinweis

- **Das System unterstützt im Vollbildmodus nicht Bewegungserkennungszoneneinrichtung.**
- **Während der Mehrkanalwiedergabe beendet das System die Wiedergabe der restlichen Kanäle, wenn die 1-Kanal intelligente Suche gestartet wird.**

4.11.2.2 Genaue Wiedergabe nach Zeit

Wählen Sie die Aufnahmen eines Tages und klicken Sie auf die Liste, um das Dateilistenmenü anzuzeigen. Geben Sie oben rechts die Zeit zur Suche von Aufnahmen nach Zeit ein. Siehe Abbildung

links Abbildung 4–81: Geben Sie beispielsweise als Zeit 11:00.00 ein und klicken Sie auf Suche 

, um alle Aufnahme Dateien nach 11:00.00 anzuzeigen (einschließlich aktueller Zeit). Siehe Abbildung rechts Abbildung 4–81: Doppelklicken Sie auf einen Dateinamen zur Wiedergabe.

Hinweis

- Nach der Dateisuche gibt das System genau wieder, wenn Sie das erste Mal auf Wiedergabe klicken.
- Das System unterstützt nicht die genaue Wiedergabe für Bilder.
- Das System unterstützt synchronisierte Wiedergabe und nicht synchronisierte Wiedergabe. Die Synchronwiedergabe unterstützt alle Kanäle und die Nicht-Synchronwiedergabe unterstützt nur die genaue Wiedergabe des aktuell gewählten Kanals.

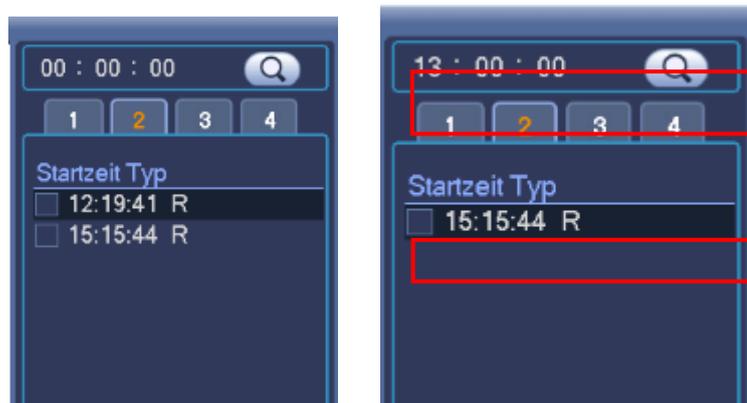


Abbildung 4–81

4.11.2.3 Wiedergabe markieren

Vergewissern Sie sich, dass Ihr Gerät diese Funktion unterstützt. Sie können diese Funktion nur verwenden, wenn das Symbol Wiedergabe markieren im Suchmenü angezeigt wird (Abbildung 4–79).

Während der Wiedergabe der Aufnahme markieren Sie die Aufnahme, wenn eine wichtige Informationen vorliegt. Nach der Wiedergabe verwenden Sie die Zeit oder das markierte Schlüsselwort zur Suche nach der entsprechenden Aufnahme und dann der Wiedergabe. Sie erhalten die wichtigen Video-Informationen sehr einfach.

- Markierung hinzufügen

Während der Wiedergabe klicken Sie auf Markieren , um das nachstehende Menü anzuzeigen. Siehe Abbildung 4–82.



Abbildung 4–82

- Wiedergabe markieren

Im 1-Fenster-Wiedergabemodus klicken Sie auf Dateiliste markieren  in Abbildung 4–79, um in das Dateilistemenü zu navigieren. Doppelklicken Sie auf eine markierte Datei, um die Wiedergabe ab der

markierten Zeit zu starten.

- Wiedergabe vor der markierten Zeit

Hier stellen Sie den Start der Wiedergabe n Sekunden vor der markierten Zeit.

Hinweis

Gewöhnlich kann das System die vorherigen n Sekunden der Aufnahme wiedergaben, sofern es eine solche Aufnahme-datei gibt. Anderenfalls startet das System die Wiedergabe X Sekunden früher, sofern es eine solche Aufnahme-datei gibt.

- Markierungsmanager

Klicken Sie auf Markierungsmanager  im Suchmenü (Abbildung 4–79), um das Markierungsmanagermenü aufzurufen. Siehe Abbildung 4–83. Das System kann standardmäßig alle Aufnahmemarkierungsinformationen des aktuellen Kanals verwalten. Sie können alle Kennzeichnungsinformationen des aktuellen Kanals nach Zeit anzeigen.



Abbildung 4–83

- Modifizieren

Doppelklicken Sie auf einen Markierungsinformationen-Menüpunkt, das System zeigt ein Dialogfenster zur Änderung der Markierungsinformationen an. Hier können Sie nur den Markierungsnamen ändern.

- Löschen

Hier haken Sie den zu löschenden Markierungsinformationen-Menüpunkt ab, dann klicken Sie auf Löschen, um einen markierten Menüpunkt zu entfernen.

Hinweis

- Nach dem Aufrufen des Markierungsverwaltungsmenüs unterbricht das System die aktuelle Wiedergabe. Das System setzt die Wiedergabe fort, nachdem Sie das Markierungsverwaltungsmenü verlassen haben.
- Wurde die markierte Datei zur Wiedergabe entfernt, so beginnt das System die Wiedergabe ab der ersten Datei in der Liste.

4.11.3 Bildwiedergabe

- a) Unter Hauptmenü -> Suche (Main menu -> Search) oder im Vorschaumenü rechtsklicken Sie, um zu Abbildung 4–79 zu navigieren.

- b) Oben rechts haken Sie das Kästchen zur Bildauswahl ab, dann wählen Sie das Wiedergabeintervall.
- c) Siehe Kapitel 4.11.2 zur Bildauswahl.

4.12 Sichern

4.12.1 Datei-Backup

In diesem Menü können Sie die Aufnahme datei auf dem USB-Speichermedium sichern.

- a) Schließen Sie einen USB-Brenner, ein USB-Speichermedium oder eine mobile Festplatte am Gerät an.
- b) Unter Hauptmenü -> Backup (Main menu -> Backup) rufen Sie das Backup-Menü auf. Siehe Abbildung 4–84

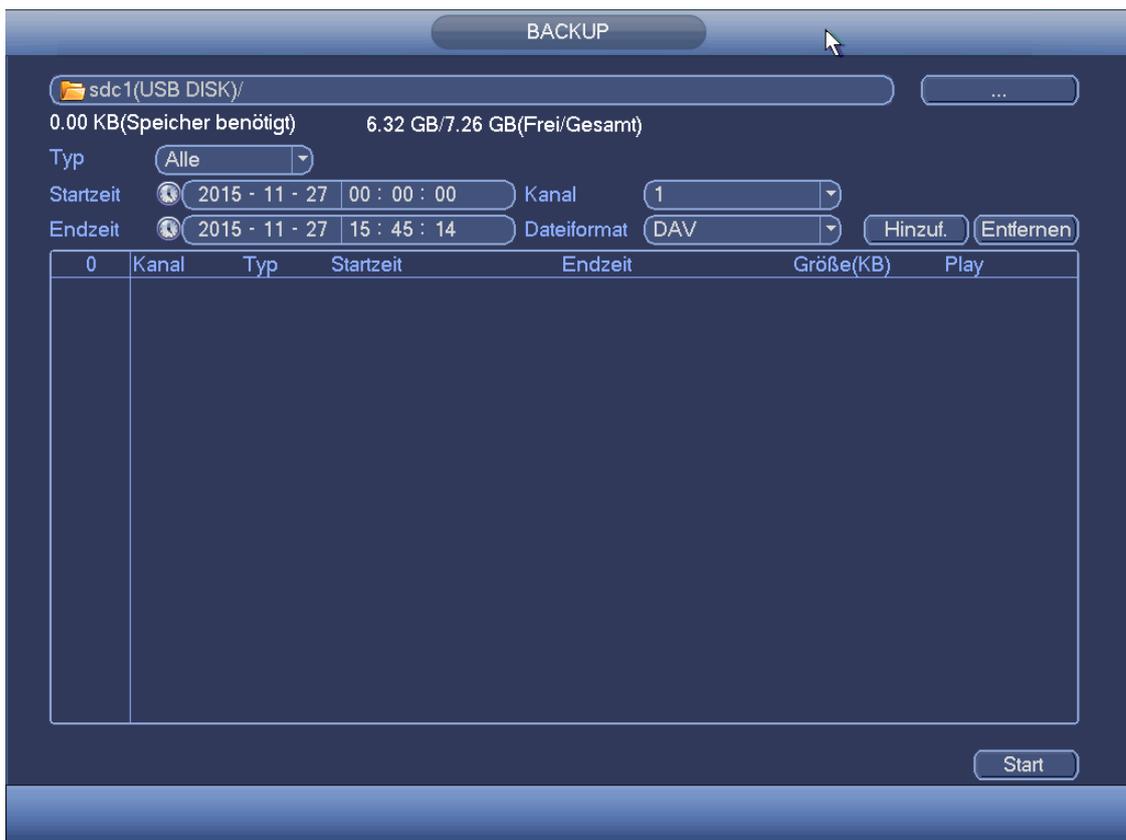


Abbildung 4–84

- c) Wählen Sie das Backup-Gerät und stellen Sie Kanal, Dateistart- und Endzeit ein.
- d) Klicken Sie auf Hinzufügen (add), das System startet die Suche. Alle entsprechenden Dateien werden aufgelistet. Das System berechnet automatisch die benötigte und verbleibende Kapazität. Siehe Abbildung 4–85.
- e) Das System sichert nur Dateien, die mit einem ✓ vor dem Kanalnamen gekennzeichnet sind. Mit Fn oder Abbruch löschen Sie ✓ hinter der Dateinummer.
- f) Klicken Sie auf Backup, um die gewählten Dateien zu sichern. Ein Fortschrittsbalken wird angezeigt.
- g) Nachdem das System das Backup beendet hat, wird der Erfolg im Dialogfenster angezeigt.

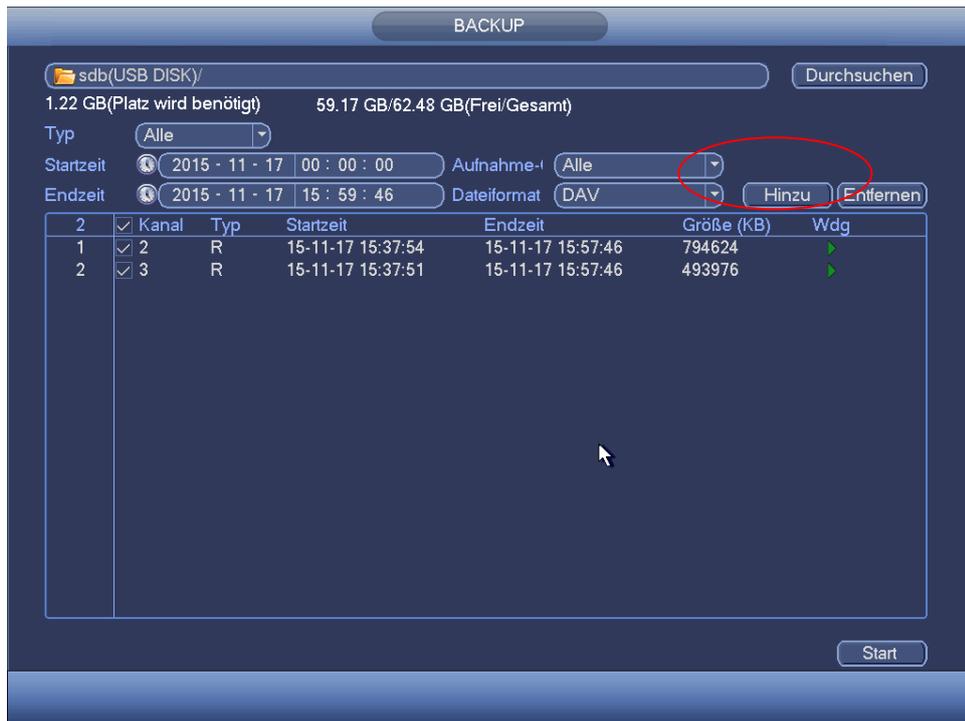


Abbildung 4–85

h) Klicken Sie auf Backup, das System brennt. Die Schaltfläche Backup wird gleichzeitig zur Stopptaste. Sie können die verbleibende Zeit und den Fortschrittsbalken links unten anzeigen.

Hinweis

- Während des Backups klicken Sie auf ESC, um das aktuelle Menü zu verlassen (nur einige Produkte der Baureihe). Das System beendet das Backup nicht.
- Das Dateinamensformat ist gewöhnlich: Kanalnummer+Aufnahmetyp+Zeit. Im Dateinamen ist das Zeitformat J+M+T+H+M+S. Die Dateiendung lautet .dav.

4.12.2 Import/Export

Diese Funktion ermöglicht das Kopieren der aktuellen Systemkonfiguration auf andere Geräte. Sie unterstützt ebenfalls Import, neuen Ordner erstellen und Ordner löschen.

Unter Hauptmenü -> Einstellung -> System -> Import/Export (Main menu -> Setting -> System -> Import/Export) wird das Backup-Menü für die Konfigurationsdatei wie nachstehend dargestellt. Siehe Abbildung 4–86.



Abbildung 4–86

- Export: Schließen Sie zunächst das Peripheriegerät an, dann rufen Sie das nachstehende Menü auf. Klicken Sie auf Export, um einen entsprechenden Ordner „Config_Time“ anzuzeigen. Doppelklicken Sie auf den Ordner, um einige Backupdateien anzuzeigen.
- Import: Hier importieren Sie die Konfigurationsdateien vom Peripheriegerät auf das aktuelle Gerät. Sie müssen zunächst einen Ordner wählen. Ein Dialogfenster erfragt die Auswahl eines Ordners, wenn Sie eine Datei wählen. Das System zeigt ein Dialogfenster an, wenn sich im aktuellen Ordner keine Konfigurationsdatei befindet. Nach erfolgreichem Import muss das System neu gestartet werden, um die neue Einstellung zu übernehmen.
- Formatieren: Klicken Sie auf Formatieren, das System zeigt ein Dialogfenster zur Bestätigung an. Das System startet die Formatierung, nachdem Sie auf OK geklickt haben.

Hinweis:

- Das System kann das Konfigurations-Backupmenü nicht erneut öffnen, wenn ein Backup läuft.
- Das System aktualisiert das Gerät jedes Mal bei Navigation zu Konfiguration Backup und Einstellung des aktuellen Verzeichnisses als das Stammverzeichnis des Peripheriegeräts.
- Navigieren Sie in das Menü Konfiguration Backup erst und schließen dann das Peripheriegerät an, so klicken Sie auf Aktualisieren, um das neu hinzugefügte Gerät anzuzeigen.

4.12.3 Backup-Protokoll

- a) Unter Hauptmenü->Info->Protokoll (Main menu->Info->Log) wird das nachstehende Menü angezeigt. Siehe Abbildung 4–87.



Abbildung 4–87

- b) Wählen Sie den Protokolltyp und stellen Sie die Startzeit/Endzeit ein. Dann klicken Sie auf Suche (Search), um die Protokollzeit und Ereignisinformationen anzuzeigen. Klicken Sie auf , um detaillierte Protokollinformationen anzuzeigen.
- c) Wählen Sie zu speichernde Protokolle und klicken Sie auf Backup, zur Auswahl eines Ordners. Klicken Sie auf Start, um die Datensicherung zu beginnen; das entsprechende Dialogfenster wird angezeigt, sobald der Vorgang abgeschlossen ist.

4.12.4 USB-Speichermedium Auto Pop-up

Nach dem Anschluss des USB-Speichermediums kann das System es automatisch erkennen und zeigt das nachstehende Dialogfenster an. Dies ermöglicht die bequemen Datei-Backup, Protokoll-Backup, Konfigurations-Backup oder System-Update. Siehe Abbildung 4–88. Siehe Kapitel 4.12.1 Datei-Backup, Kapitel 4.12.3 Backup-Protokoll, Kapitel 4.12.2 Import/Export und Kapitel 4.11.2 Suche nach detaillierten Informationen.



Abbildung 4–88

4.13 Alarm

4.13.1 Alarmerkennung

Im Hauptmenü zeigen Sie unter Einstellung -> Erkennung (Setting -> Detect) das Bewegungserkennungsmenü an. Siehe Abbildung 4–89. Es gibt drei Erkennungstypen: Bewegungserkennung, Videoverlust, Sabotage.

4.13.1.1 Bewegungserkennung

Nach der Analyse des Videos generiert das System einen Bewegungserkennungsalarm, wenn das erkannte Bewegungssignal die hier eingestellte Empfindlichkeitsschwelle überschreitet.

Das Erkennungsmenü ist nachstehend dargestellt. Siehe Abbildung 4–89.

- Ereignistyp: Wählen Sie in der Aufklappliste den Bewegungserkennungstyp.
- Kanal: Wählen Sie in der Aufklappliste einen Kanal, um die Bewegungserkennungsfunktion einzustellen.
- Aktivieren: Haken Sie das Kästchen zur Aktivierung der Bewegungserkennungsfunktion ab.
- Region: Klicken Sie auf Einstellen, das Menü wird in Abbildung 4–90 dargestellt. Hier stellen Sie die Bewegungserkennungszone ein. Sie können vier Zonen einstellen. Wählen Sie zunächst eine Zone, dann ziehen Sie die Maus zur Auswahl der Zone. Die entsprechenden Farbzonen zeigen die unterschiedlichen Erkennungszone an. Klicken Sie auf Fn, um zwischen Scharfmodus und Unschärfe umzuschalten. Im Scharfmodus drücken Sie die Pfeiltasten, um das grüne Rechteck zum Einstellen der Bewegungserkennungszone zu verschieben. Nach Beendigung der Einstellung drücken Sie ENTER, um die Einstellung zu verlassen. Klicken Sie auf Speichern, um die Einstellung zu speichern. Drücken Sie die ESC-Taste zum Verlassen der Regionseinstellung, so wird Ihre Zoneneinrichtung nicht gespeichert.
- Empfindlichkeit: Das System unterstützt 6 Stufen. Die sechste Stufe hat die höchste Empfindlichkeit.
- Antiverwack: Hier stellen Sie die Zauderzeit ein. Der Wert kann von 5 bis 600 Sekunden eingestellt werden. Die Zauderzeit bezieht sich auf die Dauer des Alarmsignals. Sie wird während der Alarmsignalaktivierung angezeigt wie Summer, Tour, PTZ-Aktivierung, Foto, Kanal Aufnahme. Die Verweildauer schließt nicht die Sperrezeit ein. Während des Alarms startet das

Alarmsignal eine Zauderzeit, sofern das System den lokalen Alarm erneut erkennt.

Bildschirmaufforderung, Alarm-Upload, E-Mail usw. werden nicht aktiviert. Stellen Sie beispielsweise die Zauderzeit als 10 Sekunden ein, so kann jede Aktivierung 10 Sekunden dauern, wenn der lokale Alarm aktiviert wird. Erkennt das System während des Vorgangs ein anderes lokales Alarmsignal in der fünften Sekunde, so starten Summer, Tour, PTZ-Aktivierung, Foto, Aufnahme Kanal weitere 10 Sekunden, während Bildschirmaufforderung, Alarm-Upload, E-Mail nicht erneut aktiviert werden. Nach 10 Sekunden löst das System einen Alarm aus, wenn ein anderes Alarmsignal erkannt wird, da die Zauderzeit abgelaufen ist.

- Periode: Klicken Sie auf Einstellung, das Menü wie in Abbildung 4–92 wird angezeigt. Hier stellen Sie den Bewegungserkennungszeitraum ein. Das System aktiviert die Bewegungserkennung in den spezifizierten Zeiträumen. Dies gilt nicht für Videoverlust oder Sabotage. Die Perioden können auf zweierlei Weise eingestellt werden. Bitte beachten Sie, dass das System pro Tag nur 6 Zeiträume unterstützt.
- ✧ In Abbildung 4–92 wählen Sie  mehrerer Daten, um alle abgehakten Elemente zusammen zu bearbeiten. Das Symbol wird nun als  angezeigt. Klicken Sie auf , um einen Aufnahmetyp in einem Zeitraum zu löschen.
- ✧ In Abbildung 4–92 klicken Sie auf  hinter einem Datum oder einem Feiertag, damit wird das Menü wie in Abbildung 4–93 angezeigt. Es gibt vier Aufnahmetypen: regulär (regular), Bewegungserkennung (MD) (Motion detect (MD)), Alarm (Alarm), MD & Alarm (MD & alarm).
- Alarmausgang (Alarm output): Wenn es zu einem Alarm kommt, aktiviert das System Peripherie-Alarmgeräte.
- Sperre (Latch): Nach beendeter Bewegungserkennung verzögert das System automatisch die Erkennung für einen spezifizierten Zeitraum. Der Wert reicht von 1-300 (Einheit: Sekunden)
- Mitteilung anzeigen (Show message): Das System kann eine Alarmmeldung auf dem lokalen Bildschirm anzeigen, wenn diese Funktion aktiviert ist.
- Alarm-Upload (Alarm upload): Das System kann das Alarmsignal auf das Netzwerk hochladen (einschließlich Alarmcenter) wenn diese Funktion aktiviert ist.
- E-Mail senden: Das System kann Sie mit einer E-Mail alarmieren, wenn es zu einem Alarm kommt.
- Aufnahme Kanal: Das System aktiviert automatisch den Bewegungserkennungskanal zur Aufnahme. wenn es zu einem Alarm kommt. Vergewissern Sie sich, dass Sie MD-Aufnahme im Menü Planung (Hauptmenü -> Einstellung -> Planung) und zeitgeplante Aufnahme im Menü Manuelle Aufnahme (Hauptmenü -> Erweitert -> Manuelle Aufnahme) eingestellt haben.
- PTZ-Aktivierung: Hier stellen Sie die PTZ-Bewegung ein, wenn es zu einem Alarm kommt. Wie bei Navigation zu Voreinstellung, Tour und Muster bei Alarm. Klicken Sie auf „Einstellen“ (select), um ein Menü wie in Abbildung 4–91 anzuzeigen.
- Verzögerung: Das System kann die Aufnahme für einen spezifizierten Zeitraum verzögern, nachdem ein Alarm geendet hat. Der Wert reicht von 10 Sekunden bis 300 Sekunden.
- Tour: Hier aktivieren Sie die Funktion Tour, wenn es zu einem Alarm kommt. System 1-Fenster-Tour.
- Foto: Sie können diese Funktion zur Aufnahme eines Foto aktivieren, wenn es zu einem Bewegungserkennungsalarm kommt.

- Video-Matrix Haken Sie das Kästchen ab, um die Funktion zu aktivieren. Wenn es zu einem Alarm kommt, zeigt der SPOT-Ausgang den Geräte-Videoausgang an. Das Video (1-Fenster-Tour) vom alarmaktivierten Kanal, der im Menüpunkt Aufnahme Kanal gewählt wurde, wird angezeigt.
- Summer (Buzzer): Markieren Sie das Symbol zur Aktivierung dieser Funktion. Der Summer ertönt, wenn es zu einem Alarm kommt.

Markieren Sie das Symbol , um die entsprechende Funktion zu wählen. Nachdem alle Einstellungen vorgenommen wurden, klicken Sie auf Speichern, das System kehrt in das vorherige Menü zurück.

Hinweis:

Im Bewegungserkennungsmodus können Sie die Kanaleinstellung nicht mit Kopieren/Einfügen vornehmen, da das Video in den einzelnen Kanälen möglicherweise nicht das gleiche ist.

In Abbildung 4–90 klicken Sie und ziehen Sie mit der Maus den Bereich zur Bewegungserkennung. Klicken Sie auf Fn, um zwischen Scharf- und Unscharfschaltung der Bewegungserkennung umzuschalten. Nach der Einstellung drücken Sie ENTER zum Verlassen.



Abbildung 4–89

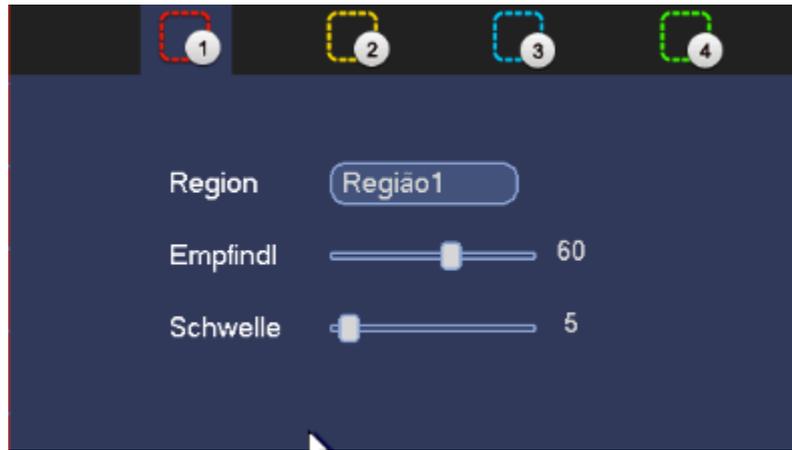


Abbildung 4–90



Abbildung 4–91



Abbildung 4–92



Abbildung 4–93

Bewegungserkennung bezieht sich hier nur auf Empfindlichkeit und Bereichseinstellung. Es besteht keine Beziehung zu anderen Einstellungen.

4.13.1.2 Sabotage

Wird das Objektiv böseartig abgedeckt oder das Ausgangsvideo ist aufgrund des Umgebungslichtwechsels einfarbig, alarmiert Sie das System, um die Kontinuität des Videos zu gewährleisten. Das Sabotagemenü ist in Abbildung 4–94 dargestellt. Sie können die Funktion „Alarmausgang“ (Alarm output) oder „Nachricht anzeigen“ (Show message), wenn es zu einem Sabotagealarm kommt.

- Empfindlichkeit: Der Wert kann im Bereich 1 bis 6 eingestellt werden. Das betrifft hauptsächlich die Helligkeit. Stufe 6 hat eine höhere Empfindlichkeit als Stufe 1. Standardeinstellung ist 3.

Tipps:

Sie können Voreinstellung/Tour/Muster aktivieren, wenn es zu Videoverlust kommt.

Siehe Kapitel 4.13.1.1 Bewegungserkennung für detaillierte Informationen.

Hinweis:

- Im Menü Erkennen ist Kopieren/Einfügen nur für den gleichen Typ gültig, was bedeutet, dass Sie eine Kanaleinstellung nicht vom Videoverlustmodus in den Sabotagemodus kopieren können.
- Über die Standardfunktion. Da Erkennungskanal und Erkennungstyp möglicherweise nicht gleich sind, kann das System nur zur Standardeinstellung des aktuellen Erkennungstyps zurücksetzen. Klicken Sie beispielsweise im Sabotagemenü auf Standard, so können Sie nur zur Standard-Sabotageeinstellung zurücksetzen. Für andere Erkennungstypen ist das ungültig.
- Das System aktiviert die Sabotagefunktion nur während des hier eingestellten Zeitraums. Sie ist für Bewegungserkennung oder Videoverlust ungültig.



Abbildung 4–94

4.13.1.3 Videoverlust

In Abbildung 4–89 wählen Sie Videoverlust. Das Menü ist in Abbildung 4–95 dargestellt. Diese Funktion hält Sie informiert, wenn es zu Videoverlust kommt. Aktivieren Sie den Alarmausgangskanal und dann die Funktion Mitteilung anzeigen.

Siehe Kapitel 4.13.1.1 Bewegungserkennung für detaillierte Informationen.

Tipps:

Sie können Voreinstellung/Tour/Muster aktivieren, wenn es zu Videoverlust kommt.



Abbildung 4–95

4.13.2 IVS (optional)



Vergewissern Sie sich, dass Sie mit einer intelligenten Netzwerkkamera verbinden, anderenfalls kann die IVS-Funktion nicht verwendet werden!

Unter Hauptmenü->Einstellung->Ereignis (Main menu->Setting->Event) navigieren Sie in das IVS-Menü. Es umfasst vier Untermenüs: Stolperdraht/Einbruch/Objekt/Szene (Tripwire/Intrusion/Object/Scene).

4.13.2.1 Stolperdraht

Vergewissern Sie sich, dass Sie mit einer intelligenten Netzwerkkamera verbinden, anderenfalls kann die IVS-Funktion nicht verwendet werden!

Das System generiert einen Alarm, sobald ein Objekt den Stolperdraht in der angegebenen Richtung überschreitet.

Unter Hauptmenü->Einstellung->Ereignis->IVS->Stolperdraht (Main menu->Setting->Event->IVS->Tripwire) wird das nachstehende Menü angezeigt. Siehe Abbildung 4–96.



Abbildung 4–96

Haken Sie das Kästchen zur Aktivierung der Stolperdrahtfunktion ab.

Klicken Sie auf Regeleinstellung, um den Stolperdraht einzuzeichnen. Siehe Abbildung 4–97.

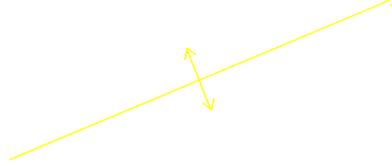


Abbildung 4–97

Wählen Sie SN (Zone 1/2/3/4) und Richtung, dann geben Sie den benutzerdefinierten Regelnamen ein.

- Zone 1/2/3/4: Das System unterstützt vier Stolperdrähte. Jedes SN steht für einen Stolperdraht.
- Richtung (): Das System generiert einen Alarm, sobald ein Objekt in der angegebenen Richtung überschreitet.

Jetzt können Sie eine Linie ziehen. Klicken Sie zum Zeichnen des Stolperdrahtes. Der Stolperdraht kann eine gerade Linie, eine Kurve oder ein Vieleck sein. Rechtsklicken Sie zum Beenden.

Klicken Sie auf , um das Filterobjekt zu zeichnen.

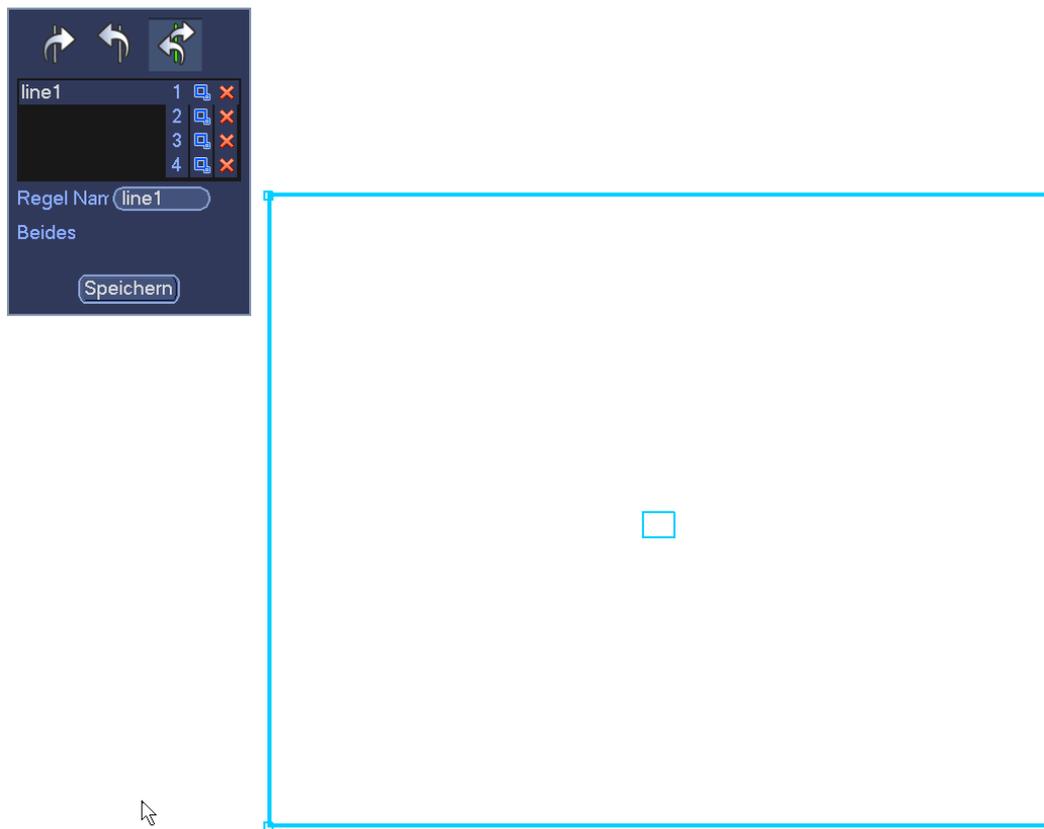


Abbildung 4–98

Wählen Sie die blaue Linie und stellen Sie die Zonengröße mit der Maus ein.

Hinweis

Jede Regel kann zwei Größen einstellen (Mindestgröße/Höchstgröße). Ist das Objekt kleiner als die Mindestgröße oder größer als die Höchstgröße, so wird kein Alarm ausgelöst. Achten Sie darauf, dass die Höchstgröße größer als die Mindestgröße ist.

Klicken Sie auf OK, um die Regeleinstellung (Rule) zu beenden.

Tipps

Klicken Sie auf , um die entsprechende Regel zu löschen.

Siehe nachstehende Informationen zum Einstellen weiterer Parameter.

- Kanal: Wählen Sie einen Kanal im Ausklappenmenü, um die Stolperdrahtfunktion einzustellen.
- Aktivieren: Haken Sie das Kästchen ab, um die Stolperdrahtfunktion zu aktivieren.
- Rule (Regel): Geben Sie hier den kundendefinierten Regelnamen ein.
- Periode: Klicken Sie auf Einstellung, das Menü wie in Abbildung 4–92 wird angezeigt. Hier stellen Sie den Zeitraum des Stolperdrahts ein. Das System aktiviert die Stolperdrahtfunktion nur innerhalb der eingegebenen Zeiträume. Die Perioden können auf zweierlei Weise eingestellt werden. Bitte beachten Sie, dass das System pro Tag nur 6 Zeiträume unterstützt.

✧ In Abbildung 4–92 wählen Sie  mehrerer Daten, um alle abgehakten Elemente zusammen zu

bearbeiten. Das Symbol wird nun als  angezeigt. Klicken Sie auf , um einen Aufnahmetyp in einem Zeitraum zu löschen.

- ✧ In Abbildung 4–92 klicken Sie auf  hinter einem Datum oder einem Feiertag, damit wird das Menü wie in Abbildung 4–93 angezeigt.
- Alarmausgang (Alarm output): Wenn es zu einem Alarm kommt, aktiviert das System Peripherie-Alarmgeräte.
 - Latch (Verzögerung): Nach beendeter Einstellung des Stolperdrahts verzögert das System automatisch die Erkennung für den eingegebenen Zeitraum. Der Wert reicht von 1-300 (Einheit: Sekunden)
 - Mitteilung anzeigen (Show message): Das System kann eine Alarmmeldung auf dem lokalen Bildschirm anzeigen, wenn diese Funktion aktiviert ist.
 - Alarm-Upload (Alarm upload): Das System kann das Alarmsignal auf das Netzwerk hochladen (einschließlich Alarmcenter) wenn diese Funktion aktiviert ist.
 - E-Mail senden: Das System kann Sie mit einer E-Mail alarmieren, wenn es zu einem Alarm kommt.
 - Aufnahme Kanal: Das System aktiviert automatisch die Stolperdrahtkanäle zur Aufnahme im Alarmfall. Achten Sie darauf, dass Sie die intelligente Aufnahme im Ablaufplanmenü (Main Menu->Setting->Schedule) und die zeitgeplante Aufnahme im Menü Manuelle Aufnahme (Main Menu->Advanced->Manual Record) eingestellt haben,
 - PTZ-Aktivierung: Hier stellen Sie die PTZ-Bewegung ein, wenn es zu einem Alarm kommt. Wie bei Navigation zu Voreinstellung, Tour und Muster bei Alarm. Klicken Sie auf „Einstellen“ (select), um ein Menü wie in Abbildung 4–91 anzuzeigen.
 - Verzögerung: Das System kann die Aufnahme für einen spezifizierten Zeitraum verzögern, nachdem ein Alarm geendet hat. Der Wert reicht von 10 Sekunden bis 300 Sekunden.
 - Tour: Hier aktivieren Sie die Funktion Tour, wenn es zu einem Alarm kommt. System 1-Fenster-Tour.
 - Foto: Sie können diese Funktion zur Aufnahme eines Foto aktivieren, wenn es zu einem Bewegungserkennungsalarm kommt.
 - Summer (Buzzer): Markieren Sie das Symbol zur Aktivierung dieser Funktion. Der Summer ertönt, wenn es zu einem Alarm kommt.



Abbildung 4-99



Abbildung 4-100



Abbildung 4–101

4.13.2.2 Einbruch (Überschreiten einer Warnzone)

Vergewissern Sie sich, dass Sie mit einer intelligenten Netzwerkkamera verbinden, anderenfalls kann die IVS-Funktion nicht verwendet werden!

Das System generiert einen Alarm, sobald ein Objekt in der angegebenen Richtung in die Zone eintritt oder sie verlässt.

Unter Hauptmenü->Einstellung->Ereignis->IVS->Einbruch (Main menu->Setting->Event->IVS->Intrusion) wird das Einbruchmenü angezeigt, wie nachstehend dargestellt. Siehe Abbildung 4–102.

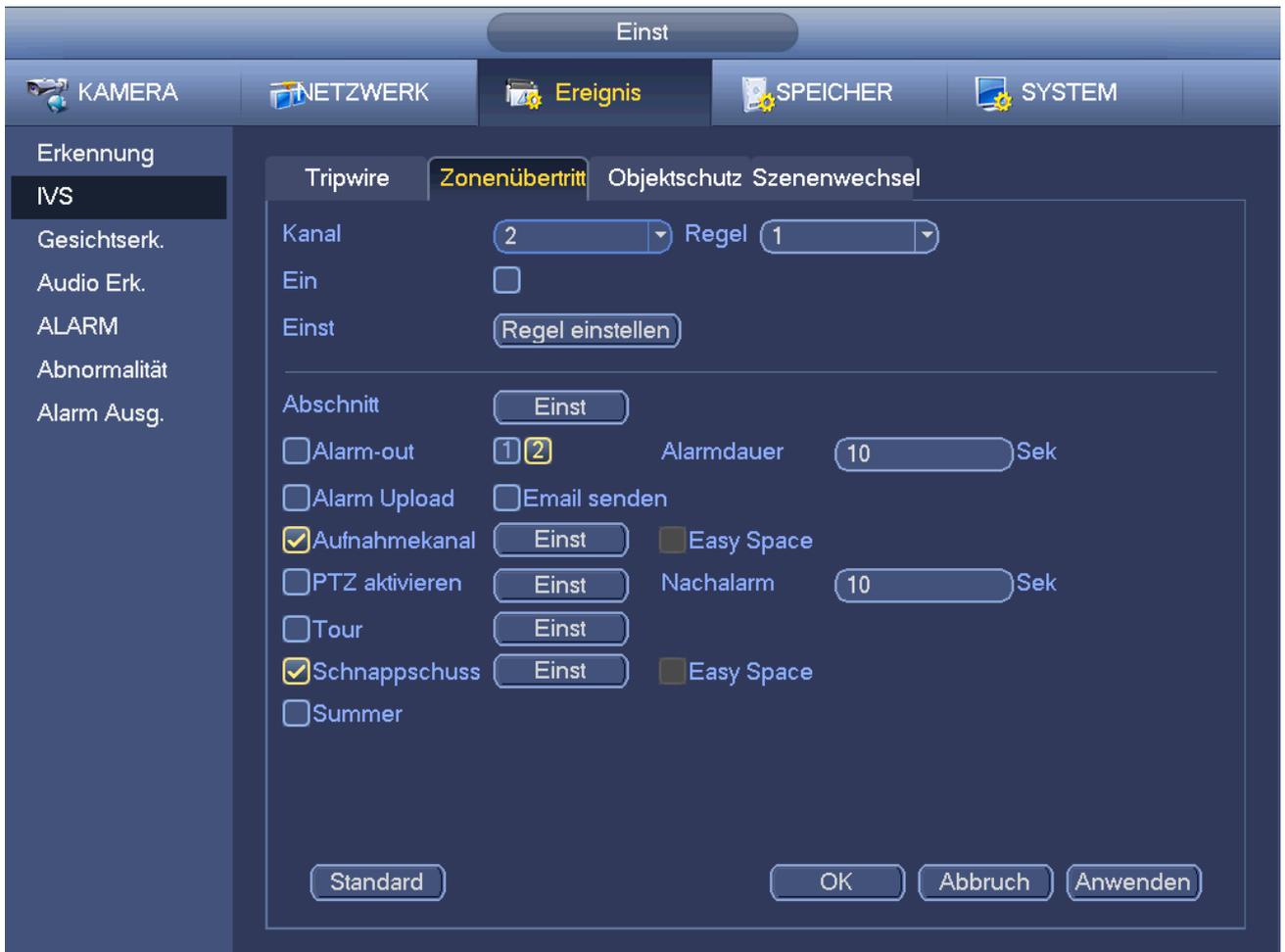


Abbildung 4–102

Haken Sie das Kästchen zur Aktivierung der Einbruchfunktion ab.

Klicken Sie auf Regeleinstellung (Rule), um die Zone zu zeichnen. Siehe Abbildung 4–103.

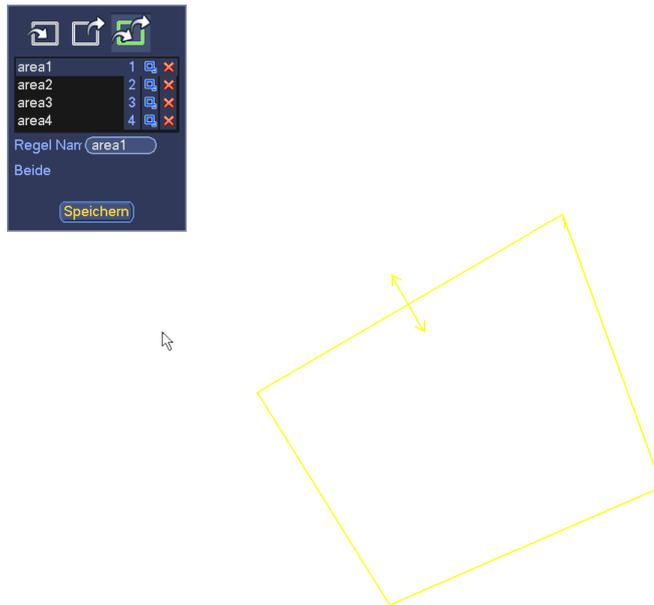


Abbildung 4–103

Wählen Sie SN (Zone 1/2/3/4) und die Richtung und geben Sie den kundenspezifischen Regelnamen ein.

- Zone 1/2/3/4: Das System unterstützt vier Zonen. Jedes SN steht für eine Zone.



- Richtung ( /  / ): Das System generiert einen Alarm, sobald ein Objekt in die Zone eintritt oder sie verlässt (oder beides).

Jetzt können Sie eine Linie ziehen. Ziehen Sie mit der Maus zunächst eine Linie, dann rechtsklicken Sie, um weitere Linien zu ziehen, bis Sie ein Rechteck haben. Rechtsklicken Sie erneut, um die Funktion zu verlassen.

Klicken Sie auf OK, um die Regeleinstellung (Rule) zu beenden.

Tipps

Klicken Sie auf , um die entsprechende Regel zu löschen.

Siehe Kapitel 4.13.2.1 zum Einstellen von Parametern.

4.13.2.3 Objekterkennung

- **Vergewissern Sie sich, dass Sie mit einer intelligenten Netzwerkkamera verbinden, anderenfalls kann die IVS-Funktion nicht verwendet werden!**
- **Für den gleichen Kanal können Objekterkennung und Einbrucherkennung nicht gleichzeitig gültig sein.**

Das System generiert einen Alarm, wenn das Objekt fehlt.

Unter Hauptmenü->Einstellung->Ereignis->IVS->Objekt (Main menu->Setting->Event->IVS->Object) wird das Objektmenü angezeigt, wie nachstehend dargestellt. Siehe Abbildung 4–104.

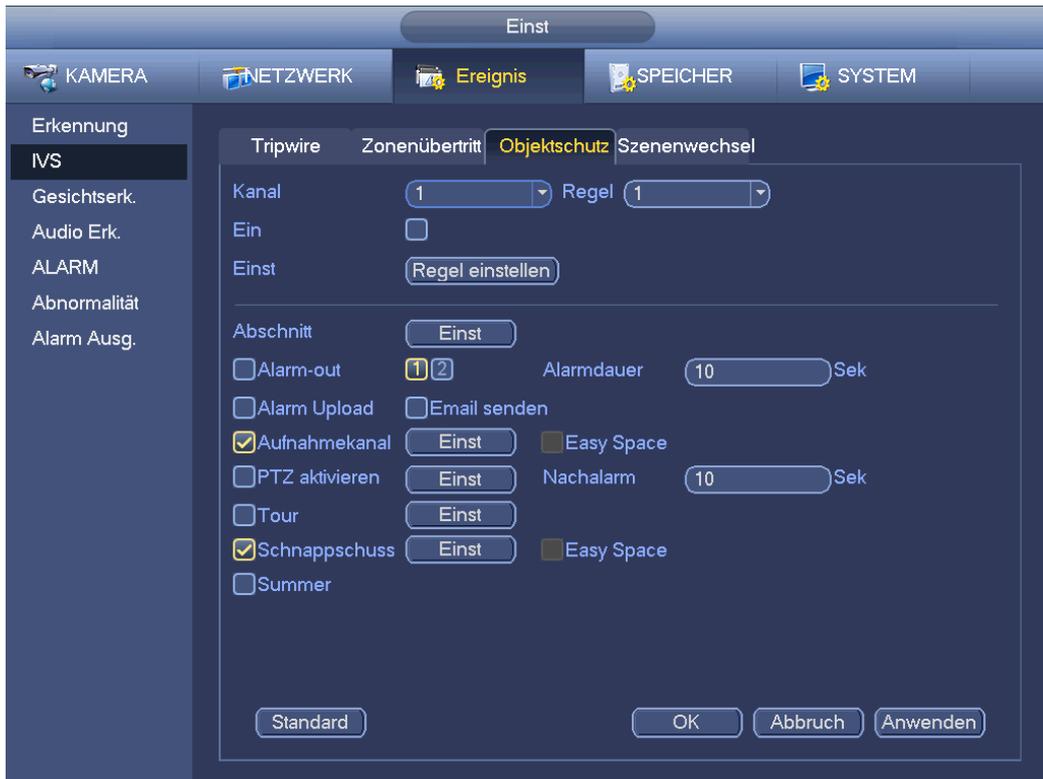


Abbildung 4–104

Haken Sie das Kästchen zur Aktivierung der Objekterkennungsfunktion ab.
Klicken Sie auf Regeleinstellung (Rule), um die Regel zu definieren.



Abbildung 4–105

Wählen Sie SN (Objekt 1/2/3/4) und Richtung, dann geben Sie den kundenspezifischen Namen der Regel ein.

- Objekt 1/2/3/4: Das System unterstützt vier Zonen. Jedes SN steht für eine Zone.
- Richtung ( / ): Für das Symbol  kann das System einen Alarm generieren, sobald das Objekt für den angegebenen Zeitraum in den Bereich eingedrungen ist. Für das Symbol  kann das System einen Alarm generieren, sobald das Objekt den Bereich für den angegebenen Zeitraum verlassen hat.

- **Periode:** Bezieht sich auf das Objekt in die/aus der Zone innerhalb des angegebenen Zeitraums. Jetzt können Sie eine Linie ziehen. Ziehen Sie mit der Maus zunächst eine Linie, dann rechtsklicken Sie, um weitere Linien zu ziehen, bis Sie ein Rechteck haben. Rechtsklicken Sie erneut, um die Funktion zu verlassen.

Klicken Sie auf OK, um die Regeleinstellung (Rule) zu beenden.

Tipps

Klicken Sie auf , um die entsprechende Regel zu löschen.

Siehe Kapitel 4.13.2.1 zum Einstellen von Parametern.

4.13.2.4 Szenenänderung

Vergewissern Sie sich, dass Sie mit einer intelligenten Netzwerkkamera verbinden, anderenfalls kann die IVS-Funktion nicht verwendet werden!

Wenn sich die Szene verändert, generiert das System einen Alarm.

Unter Hauptmenü->Einstellung->Ereignis->IVS->Szenenänderung (Main menu->Setting->Event->IVS->Scene change) wird das Menü in Abbildung 4–106 angezeigt.

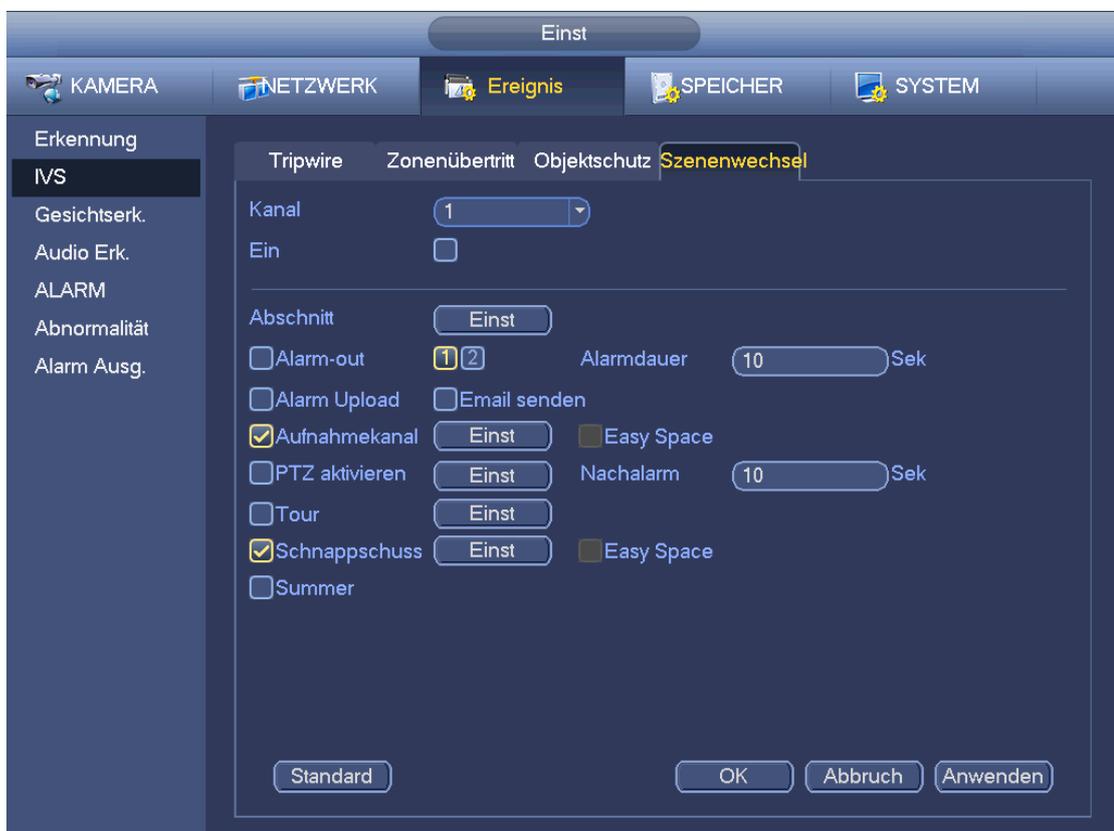


Abbildung 4–106

Siehe Kapitel 4.13.2.1 zum Einstellen von Parametern.

4.13.3 Gesichtserkennung (Face Detect) (optional)

Vergewissern Sie sich, dass Sie mit einer intelligenten Netzwerkkamera verbinden, anderenfalls kann die IVS-Funktion nicht verwendet werden!

Wenn die Kamera ein menschliches Gesicht erkennt, generiert das System einen Alarm.

Unter Hauptmenü->Einstellung->Ereignis->Gesichtserkennung (Main menu->Setting->Event->Face detect) wird das Menü in Abbildung 4–107 angezeigt.

- Gesicht vergrößern (Face ROI): Haken Sie das Kästchen, damit kann das System das Gesicht vergrößern.
- Protokoll (Log): Haken Sie das Kästchen ab, damit kann das System das Gesichtserkennungsprotokoll aufnehmen.

Siehe Kapitel 4.13.2.1 zum Einstellen weiterer Parameter.

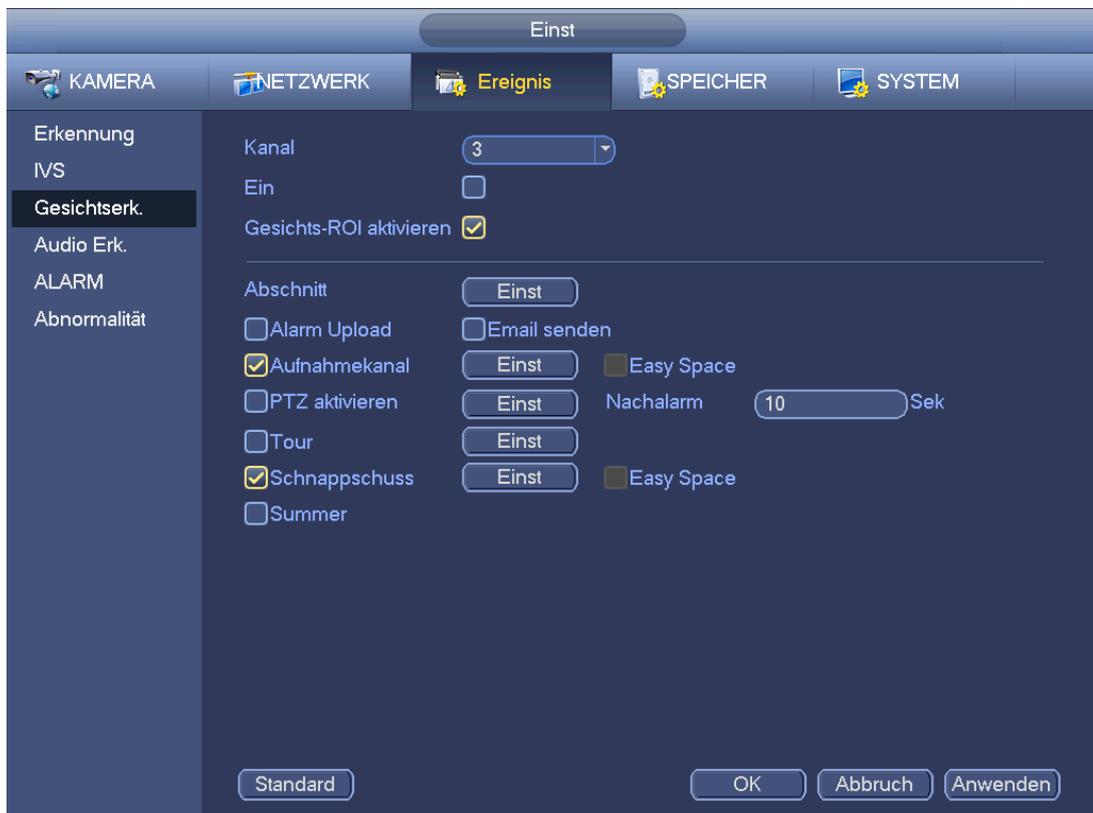


Abbildung 4–107

4.13.4 Audioerkennung (optional)

Das System generiert einen Alarm, sobald es den Audioeingang als anormal erkennt oder wenn sich die Lautstärke ändert.

Unter Hauptmenü->Einstellung->Ereignis->Audioerkennung (Main menu->Setting->Event->Audio detect) wird das Menü in Abbildung 4–108 angezeigt.

- Eingang anormal (Input abnormal): Haken Sie das Kästchen ab, das System generiert einen Alarm, sobald der Audioeingang anormal ist.
- Intensitätsänderung (Intensity change): Haken Sie das Kästchen ab, das System generiert einen Alarm, sobald sich die Lautstärke erhöht.
- Empfindlichkeit: Dies bezieht sich auf die Audioerkennungsempfindlichkeit. Je höher der Wert, desto höher ist die Empfindlichkeit.
- Grenzwert (Threshold): Hier wird der Grenzwert der Empfindlichkeit eingestellt. Je kleiner der Wert, desto höher ist die Empfindlichkeit.
- Protokoll (Log): Haken Sie das Kästchen ab, dann nimmt das System das Audioerkennungs-Alarmprotokoll auf.

Siehe Kapitel 4.13.2.1 zum Einstellen weiterer Parameter.



Abbildung 4–108

4.13.5 Alarmausgang

Unter Hauptmenü->Einstellung->Ereignis->Alarmausgang (Main menu->Setting->Event->Alarm output) wird das Menü in Abbildung 4–109 dargestellt.

Hier stellen Sie den korrekten Alarmausgang ein (Auto/Manuell/Stop) (Auto/manual/stop).

Klicken Sie auf OK für die Alarmrücksetzung, um den Alarmausgangsstatus zu löschen.

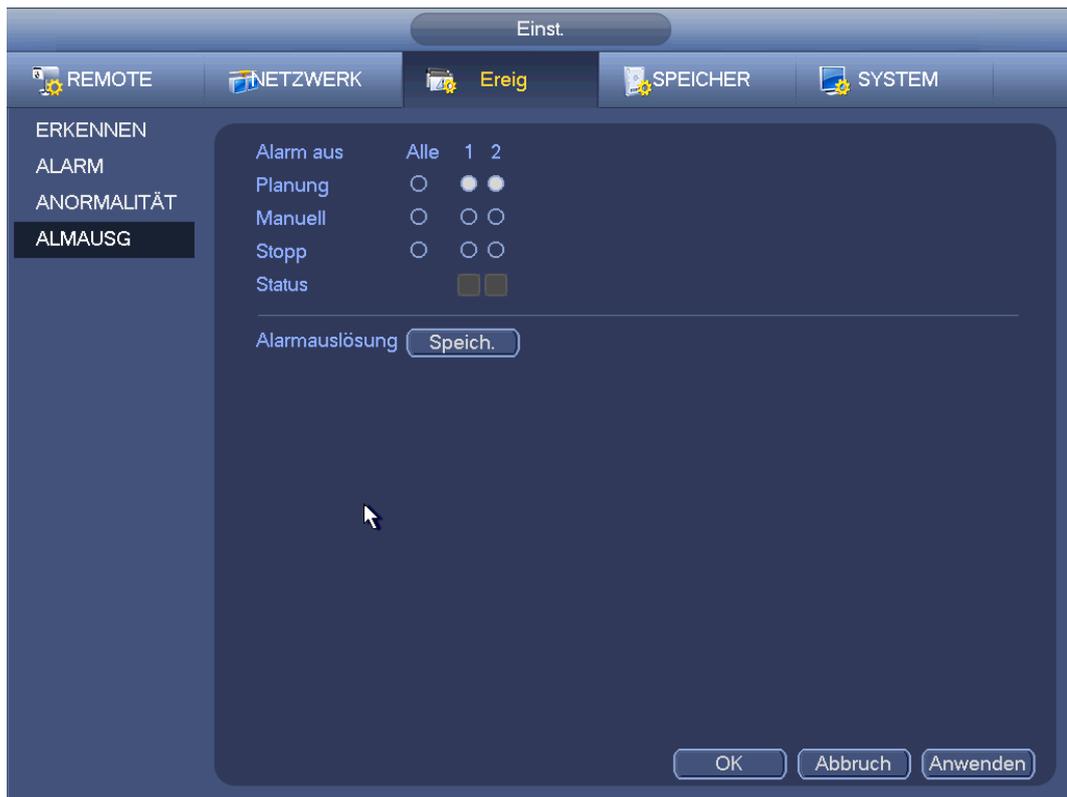


Abbildung 4–109

Markieren Sie , um den entsprechenden Alarmausgang zu wählen.

Nach Beendigung der Einstellungen klicken Sie auf OK, das System kehrt in das vorherige Menü zurück.

4.13.6 Alarm einstellen

Im Hauptmenü navigieren Sie zu Einstellung -> Ereignis -> Alarm, um die Alarmeinstellungen aufzurufen.

- Alarmeingang: Hier wählen Sie die Kanalnummer.

Im Hauptmenü navigieren Sie zu Einstellung -> Ereignis -> Alarm, um die Alarmeinstellungen aufzurufen. Siehe Abbildung 4–110.

Es gibt vier Alarmtypen. Siehe Abbildung 4–110 bis Abbildung 4–113.

- ✧ Lokal: Das System erkennt das Alarmsignal im Alarmeingang.
- ✧ Netz: Dies ist das Alarmsignal vom Netzwerk.
- ✧ IP-Kamera externer Alarm (IP camera external alarm): Dies ist das Ein-Aus-Alarmsignal vom Frontendgerät und kann den lokalen HNVR aktivieren.
- ✧ IP-Kamera Offline-Alarm (IP camera offline alarm): Bei Auswahl dieses Menüpunktes generiert das System einen Alarm, wenn die Frontend-IP-Kamera vom lokalen HNVR getrennt wird. Der Alarm kann Aufnahme, PTZ, Momentaufnahme usw. aktivieren. Der Alarm hält an, bis IP-Kamera und HNVR wieder Verbindung haben.

Wichtiger Hinweis

- **Beim ersten Hochfahren des Geräts wird der getrennte Status der Frontend-Netzwerkamera nicht als offline bewertet. Nach einer erfolgreichen Verbindung werden alle Trennereignisse als IP-Kamera-Offlineereignis bewertet.**
- **Kommt es zu einem IP-Kamera-Offlinealarm, sind die Aufnahme- und Fotofunktion des Digitalkanal ungültig.**

- Aktivieren: Markieren Sie die Schaltfläche, um die aktuelle Funktion zu aktivieren.
- Typ (Type): Arbeitskontakt oder Ruhekontakt.
- Periode: Klicken Sie auf Einstellung, das Menü wie in Abbildung 4–115 wird angezeigt. Die Perioden können auf zweierlei Weise eingestellt werden. Es gibt max. 6 Zeiträume pro Tag. Es gibt vier Aufnahmetypen: regulär (regular), Bewegungserkennung (MD) (Motion detect (MD)), Alarm (Alarm), MD & Alarm (MD & alarm).
- ◇ In Abbildung 4–115 wählen Sie  mehrerer Daten, um alle abgehakten Elemente zusammen zu bearbeiten. Das Symbol wird nun als  angezeigt. Klicken Sie auf , um einen Aufnahmetyp in einem Zeitraum zu löschen.
- ◇ In Abbildung 4–115 klicken Sie auf  hinter einem Datum oder einem Feiertag, damit wird das Menü wie in Abbildung 4–116 angezeigt. Es gibt vier Aufnahmetypen: regulär (regular), Bewegungserkennung (MD) (Motion detect (MD)), Alarm (Alarm), MD & Alarm (MD & alarm).
- PTZ-Aktivierung: Wenn kein Alarm ausgelöst wird, aktiviert das System den PTZ-Betrieb. Die PTZ-Aktivierung dauert für den Zeitraum der überlagerten Schwingung. Siehe Abbildung 4–114.
- Antiverwack: Hier stellen Sie die Zauderzeit ein. Der Wert kann von 5 bis 600 Sekunden eingestellt werden. Die Zauderzeit bezieht sich auf die Dauer des Alarmsignals. Sie wird während der Alarmsignalaktivierung angezeigt wie Summer, Tour, PTZ-Aktivierung, Foto, Kanal Aufnahme. Die Verweildauer schließt nicht die Sperrezeit ein. Während des Alarms startet das Alarmsignal eine Zauderzeit, sofern das System den lokalen Alarm erneut erkennt. Bildschirmaufforderung, Alarm-Upload, E-Mail usw. werden nicht aktiviert. Stellen Sie beispielsweise die Zauderzeit als 10 Sekunden ein, so kann jede Aktivierung 10 Sekunden dauern, wenn der lokale Alarm aktiviert wird. Erkennt das System während des Vorgangs ein anderes lokales Alarmsignal in der fünften Sekunde, so starten Summer, Tour, PTZ-Aktivierung, Foto, Aufnahme Kanal weitere 10 Sekunden, während Bildschirmaufforderung, Alarm-Upload, E-Mail nicht erneut aktiviert werden. Nach 10 Sekunden löst das System einen Alarm aus, wenn ein anderes Alarmsignal erkannt wird, da die Zauderzeit abgelaufen ist.
- Alarmausgang (Alarmausgang): Die Zahl hier stellt den Geräte-Alarmausgang dar. Wählen Sie den/die entsprechenden Ports(s), sodass das System den/die entsprechenden Alarmgeber aktivieren kann, wenn ein Alarm ausgelöst wird.
- Sperre (Latch): Nach Ablauf des Zeitraums der überlagerten Schwingung bleibt der Kanalalarm für den spezifizierten Zeitraum bestehen. Der Wert reicht von 1 bis 300 Sekunden. Diese Funktion haben Sie nicht für andere Alarmaktivierungen. Die Sperre ist weiterhin gültig, auch wenn Sie die Alarmereignisfunktion direkt deaktivieren.
- Mitteilung anzeigen (Show message): Das System kann eine Alarmmeldung auf dem lokalen Bildschirm anzeigen, wenn diese Funktion aktiviert ist.
- Alarm-Upload (Alarm upload): Das System lädt das Alarmsignal auf das Netzwerk hoch (einschließlich Notrufzentrale und Internet), sofern Sie diese Funktion aktivieren. Das System lädt nur den Alarmkanalstatus hoch. Navigieren Sie in das WEB und dann in das Alarmmenü, um das Alarmereignis und den Alarmbetrieb einzustellen. Navigieren Sie in das Netzwerkmenü, um die Informationen zur Notrufzentrale einzustellen.
- E-Mail senden: Das System sendet das Alarmsignal über E-Mail, um Sie im Alarmfall zu benachrichtigen. Bei Aktivierung der Fotofunktion sendet das System ebenfalls ein Bild als

Anhang. Nehmen Sie die Einstellung unter Hauptmenü->Einstellung->Netzwerk->E-Mail-Menü (Main Menu->Setting->Network->Email interface) vor.

- Aufnahmekanal (Record channel): Wählen Sie den korrekten Kanal zur Aufnahme des Videos (Mehrfachauswahl).
 - ✧ Stellen Sie den Alarmaufnahmemodus im Aufnahmemenü als Ablaufplan (Main Menu->Advanced->Record). Bitte beachten Sie, dass die manuelle Aufnahme höchste Priorität hat. Bei Auswahl des manuellen Modus nimmt das System durchgehend auf, unabhängig davon, ob ein Alarm ausgelöst wurde.
 - ✧ Navigieren Sie nun in das Ablaufplanmenü (Main Menu->Setting->Schedule), um den Aufnahmetyp (Record type), die entsprechende Kanalnummer, Woche und Datum einzustellen. Wählen Sie den Aufnahmetyp als: Regulär/MD/Alarm/MD&Alarm (Regular/MD/Alarm/MD&Alarm). Bitte beachten Sie, dass Sie nicht MD&Alarm und MD (oder Alarm) gleichzeitig wählen können.
 - ✧ Navigieren Sie nun in das Kodierungsmenü, um die Alarmaufnahme zu wählen und die Kodierungsparameter einzustellen (Main Menu->Setting->Encode).
 - ✧ Letztlich stellen Sie den Alarmeingang als lokalen Alarm ein, dann wählen Sie den Aufnahmekanal. Der gewählte Kanal beginnt die Alarmaufnahme, wenn ein Alarm ausgelöst wurde. Bitte beachten Sie, dass das System die Alarmaufnahme startet, anstatt MD-Aufnahme, falls der locale Alarm und das MD-Ereignis gleichzeitig ausgelöst werden.
- Tour: Hier aktivieren Sie die Funktion Tour, wenn es zu einem Alarm kommt. Das System unterstützt 1/8-Fenster-Tour. Siehe Kapitel 4.7.4.2 Display für Tourintervalleinstellung. Bitte beachten Sie, dass die Toureinstellung hier die höhere Priorität als die Toureinstellung im Displaymenü hat. Sind beide Touren aktiviert, kann das System die Alarmtour aktivieren, wie hier eingestellt, wenn es zu einem Alarm kommt. Gibt es keinen Alarm, implementiert das System die Toureinstellung im Displaymenü.
- Foto: Sie können diese Funktion zur Aufnahme eines Fotos aktivieren, wenn ein Alarm ausgelöst wird.
- Summer (Buzzer): Markieren Sie das Symbol zur Aktivierung dieser Funktion. Der Summer ertönt, wenn es zu einem Alarm kommt.



Abbildung 4–110



Abbildung 4–111



Abbildung 4–112



Abbildung 4–113



Abbildung 4–114



Abbildung 4–115



Abbildung 4–116

Markieren Sie das Symbol , um die entsprechende Funktion zu wählen. Nach Beendigung der Einstellungen klicken Sie auf Speichern, das System kehrt in das vorherige Menü zurück.

4.13.7 Anormalität

Es gibt zwei Typen: Laufwerk/Netzwerk.

- ✧ Laufwerk: Laufwerk Fehler, kein Laufwerk, kein Speicherplatz (Disk error, no disk, no space). Siehe Abbildung 4–117 und Abbildung 4–118.

- ✧ Netzwerk (Netzwerk): Trennung, IP-Konflikt, MAC-Konflikt (Disconnection, IP conflict, MAC conflict). Siehe Abbildung 4–119.
- Alarmausgang (Alarmausgang): Wählen Sie den Alarmausgang (Mehrfachauswahl).
- Weniger als (Less than): Das System alarmiert Sie, wenn der Speicherplatz der Festplatte kleiner als der hier eingestellte Grenzwert ist (nur Festplatten ohne Speicherplatztyp).
- Sperre (Latch): Hier stellen Sie die entsprechende Verzögerungszeit ein. Der Wert reicht von 1s-300s. Das System verzögert die Alarmabschaltung automatisch um die eingestellten Sekunden und aktiviert den Ausgang, nachdem ein externer Alarm abgebrochen wurde.
- Nachricht anzeigen (Show message): Das System zeigt die Alarmnachricht auf dem lokalen Bildschirm an, wenn es zu einem Alarm kommt.
- Alarm-Upload (Alarm upload): Das System kann das Alarmsignal auf das Netzwerk hochladen (einschließlich Alarmcenter) wenn diese Funktion aktiviert ist. Für die Ereignisse Trennen, IP-Konflikt und MAC-Konflikt ist diese Funktion ungültig.
- E-Mail senden: Das System kann Sie mit einer E-Mail alarmieren, wenn es zu einem Alarm kommt.
- Summer (Buzzer): Markieren Sie das Symbol zur Aktivierung dieser Funktion. Der Summer ertönt, wenn es zu einem Alarm kommt.



Abbildung 4–117



Abbildung 4–118



Abbildung 4–119

4.14 Netzwerk

4.14.1.1 TCP/IP

Das Einzel-Netzwerkadaptermenü ist in Abbildung 4–120 dargestellt und das Doppel-Netzwerkadaptermenü in Abbildung 4–121.

- Netzwerkmodus (Network Mode): Umfasst Mehrfachzugriff (Multiple access), Fehlertoleranz (Fault tolerance) und Lastausgleich (Load balancing).
 - ✧ Mehrfachzugriffmodus (Multiple-address mode): eth0 und eth1 arbeiten separat. Nutzen Sie Dienste wie HTTP, RTP über eth0 oder eth1. Gewöhnlich müssen Sie eine Standardkarte einstellen (Standardeinstellung ist eth0), um den automatischen Netzwerkdienst vom Geräteende wie DHCP, E-Mail, FTP usw. anzufragen. Im Mehradressenmodus wird der System-Netzwerkstatus als offline angezeigt, sobald eine Karte offline ist.
 - ✧ Netzwerk-Fehlertoleranz: In diesem Modus verwendet das Gerät bond0 zur Kommunikation mit den externen Geräten. Sie können sich auf eine Host-IP-Adresse konzentrieren. Gleichzeitig müssen Sie eine Masterkarte einstellen. Gewöhnlich läuft nur eine Karte (Masterkarte). Das System kann eine alternative Karte aktivieren, wenn die Masterkarte eine Fehlfunktion hat. Das System wird als offline angezeigt, sobald diese beiden Karten offline sind. Bitte beachten Sie, dass diese beiden Karten im gleichen LAN sein müssen.
 - ✧ Lastausgleich (Load balance): In diesem Modus verwendet das Gerät bond0 zur Kommunikation mit den externen Geräten. eth0 und eth1 arbeiten beide und tragen die Netzlast. Deren Netzlast ist gewöhnlich gleich. Das System wird als offline angezeigt, sobald diese beiden Karten offline sind. Bitte beachten Sie, dass diese beiden Karten im gleichen LAN sein müssen.
- Standard-Netzwerkkarte (Default Network Card): Wählen Sie eth0/eth1/bond0 (optional), nachdem Sie die Mehrfachzugriffsfunktion aktiviert haben.
- Haupt-Netzwerkkarte (Main Network Card): Wählen Sie eth0/eth1 (optional) nach der Aktivierung der Mehrfachzugriffsfunktion.

Hinweis: Die duale Ethernet-Port-Serie unterstützt obige drei Konfigurationen und unterstützt Funktionen wie Mehrfachzugriff, Fehlertoleranz und Lastausgleich.

- IP-Version (IP Version): Es gibt zwei Optionen: IPv4 und IPv6. Momentan unterstützt das System diese zwei IP-Adressenformate und Sie haben darüber Zugriff.
- MAC-Adresse (MAC address): Der Host im LAN kann eine einmalige MAC-Adresse erhalten. Damit greifen Sie auf das LAN zu. Sie ist schreibgeschützt.
- IP-Adresse: Verwenden Sie die Pfeiltasten aufwärts/abwärts (▲▼) oder geben Sie die entsprechende Zahl als IP-Adresse ein. Dann stellen Sie die entsprechende Subnetzmaske und das Standardgateway ein.
- Standardgateway: Hier geben Sie das Standardgateway ein. Bitte beachten Sie, dass das System die Gültigkeit aller IPv6-Adressen überprüfen muss. IP-Adresse und Standardgateway müssen sich im gleichen IP-Abschnitt befinden. Der Subnetz-Präfix muss also der gleiche String sein.
- DHCP: Dient der automatischen IP-Suche. Bei Aktivierung der DHCP-Funktion können Sie IP/Subnetzmaske/Gateway nicht ändern. Diese Werte stammen aus der DHCP-Funktion. Haben Sie die DHCP-Funktion nicht aktiviert, so werden IP/Subnetzmaske/Gateway als Null angezeigt. Sie müssen die DHCP-Funktion deaktivieren, um die aktuellen IP-Informationen anzuzeigen. Arbeitet PPPoE, so können Sie übrigens IP/Subnetzmaske/Gateway nicht ändern.

- MTU: Dient der Einstellung des MTU-Wertes des Netzwerkadapters. Die Werte reichen von 1280 - 7200 Bytes. Standardeinstellung ist 1500 Bytes. Bitte beachten Sie, dass die MTU-Änderung dazu führen kann, dass der Netzwerkadapter rebootet und das Netzwerk abschaltet. Also kann die MTU-Änderung den aktuellen Netzwerkdienst beeinträchtigen. Das System zeigt ein Dialogfenster zur Bestätigung der Einstellung an, wenn die MTU-Einstellung geändert werden soll. Klicken Sie auf OK, um den aktuellen Neustart zu bestätigen oder klicken Sie auf Abbruch, um die Änderung zu verwerfen. Vor der Änderung überprüfen Sie die MTU des Gateway; die MTU des NVR muss gleich oder niedriger als die MTU des Gateway sein. Auf diese Weise reduzieren Sie Pakete und verbessern Sie die Effizienz der Netzwerkübertragung.

Der folgende MTU-Wert dient nur als Referenz.

- ✧ 1500: Ethernet-Informationspaket max. Wert und ebenfalls Standardwert. Dies ist die typische Einstellung ohne PPPoE oder VPN. Dies ist die Standardeinstellung einiger Router, Switches oder Netzwerkadapter.
- ✧ 1492: Empfohlener Wert für PPPoE.
- ✧ 1468: Empfohlener Wert für DHCP.
- Bevorzugte DNS (Preferred DNS server): IP-Adresse des DNS-Servers.
- Alternative DNS (Alternate DNS server): IP-Adresse des alternativen DNS-Servers.
- Übertragungsmodus (Transfer mode): Hier wählen Sie die Priorität zwischen Gleichmäßigkeit/Videoqualität.
- LAN-Download (LAN download): Das System kann die heruntergeladenen Daten erst verarbeiten, wenn Sie diese Funktion aktivieren. Die Downloadgeschwindigkeit ist 1,5 X oder 2,0 X der normalen Geschwindigkeit.
- LAN-Download (LAN download): Das System kann die heruntergeladenen Daten erst verarbeiten, wenn Sie diese Funktion aktivieren. Die Downloadgeschwindigkeit ist 1,5 X oder 2,0 X der normalen Geschwindigkeit.

Nach Beendigung der Einstellungen klicken Sie auf Speichern, das System kehrt in das vorherige Menü zurück.



Abbildung 4–120



Abbildung 4–121

4.14.1.2 Verbindung

Das Einstellungsmenü Verbindung ist in Abbildung 4–122 dargestellt.

- Max. Verbindung: Das System unterstützt maximal 128 Benutzer. 0 bedeutet, dass es keine Verbindungsgrenze gibt.

- TCP-Port: Der Standardwert ist 37777.
- UDP-Port (UDP port): Der Standardwert ist 37778.
- HTTP-Port (HTTP port): Der Standardwert ist 80.
- HTTPS-Port (HTTPS port): Der Standardwert ist 443.
- RTSP-Port (RTSP port): Der Standardwert ist 554.

Wichtig: Das System muss neu gestartet werden, nachdem Sie Einstellungen obiger vier Ports geändert und gespeichert haben. Achten Sie darauf, dass sich die Portwerte nicht widersprechen.



Abbildung 4–122

4.14.1.3 WLAN AP

Hinweis

Diese Funktion haben Sie nur für einige Produkte der Baureihe.

Das WLAN AP-Menü ist nachstehend dargestellt. Siehe Abbildung 4–123. Hier stellen Sie den WLAN-Hotspot ein, sodass die Netzwerkkamera den Hotspot zur Verbindung mit dem Netzwerk nutzen kann.

- SSID: Hier stellen Sie den SSID-Namen ein. Mit diesem Namen können Sie das Gerät suchen.
- Passwort: Hier stellen Sie das SSID-Passwort ein. Mit diesem Passwort verbinden Sie mit dem Netzwerk.
- Authentifizierungsmodus (Authentication mode): Wählen Sie im Ausklappmenü Authentifizierung.
- Verschlüsselungstyp (Encrypt type): Wählen Sie den Verschlüsselungstyp im Ausklappmenü.
- Start-IP/End-IP: Geben Sie die Start-IP und die End-IP ein. Der NVR ordnet die IP-Adresse im

spezifizierten Bereich zu.

- WPS: Klicken Sie auf WPS, um die WPS-Funktion zu aktivieren. Nachdem die Netzwerkkamera diese Funktion aktiviert hat, kann sie sich automatisch mit dem Netzwerk verbinden.
- Remote-Gerät: In der Liste können Sie die Netzwerkkamera(s) anzeigen, die mit dem NVR verbunden sind. Hierzu gehören Signalstärke (Signal intensity), IP-Adresse, MAC-Adresse, Bitrate, Kanalnummer, Typ, Status usw.

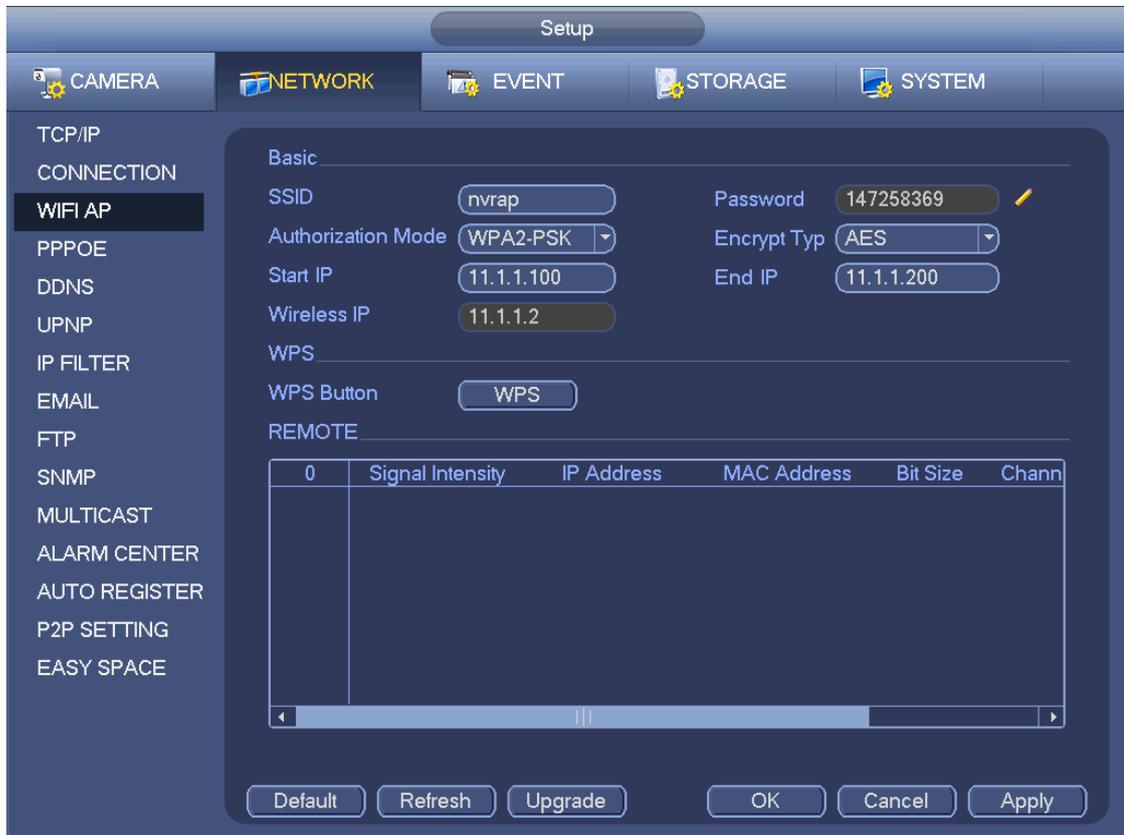


Abbildung 4–123

4.14.1.4 WLAN

Das WLAN-Menü ist nachstehend dargestellt. Siehe Abbildung 4–124.

- Aktivieren: Haken Sie das Kästchen ab, um diese WLAN-Funktion zu aktivieren.
- Aktualis. (Refresh): Klicken Sie auf die Schaltfläche, um die Hotspot-Liste erneut zu durchsuchen. Informationen wie das Passwort, falls es zuvor eingestellt wurde, werden automatisch hinzugefügt.
- Trennen (Disconnect): Klicken Sie auf die Schaltfläche, um die Verbindung zu trennen.
- Verbinden (Connect): Klicken Sie auf die Schaltfläche, um mit dem Hotspot zu verbinden. Das System muss die aktuelle Verbindung zunächst trennen und dann mit dem neuen Hotspot verbinden.

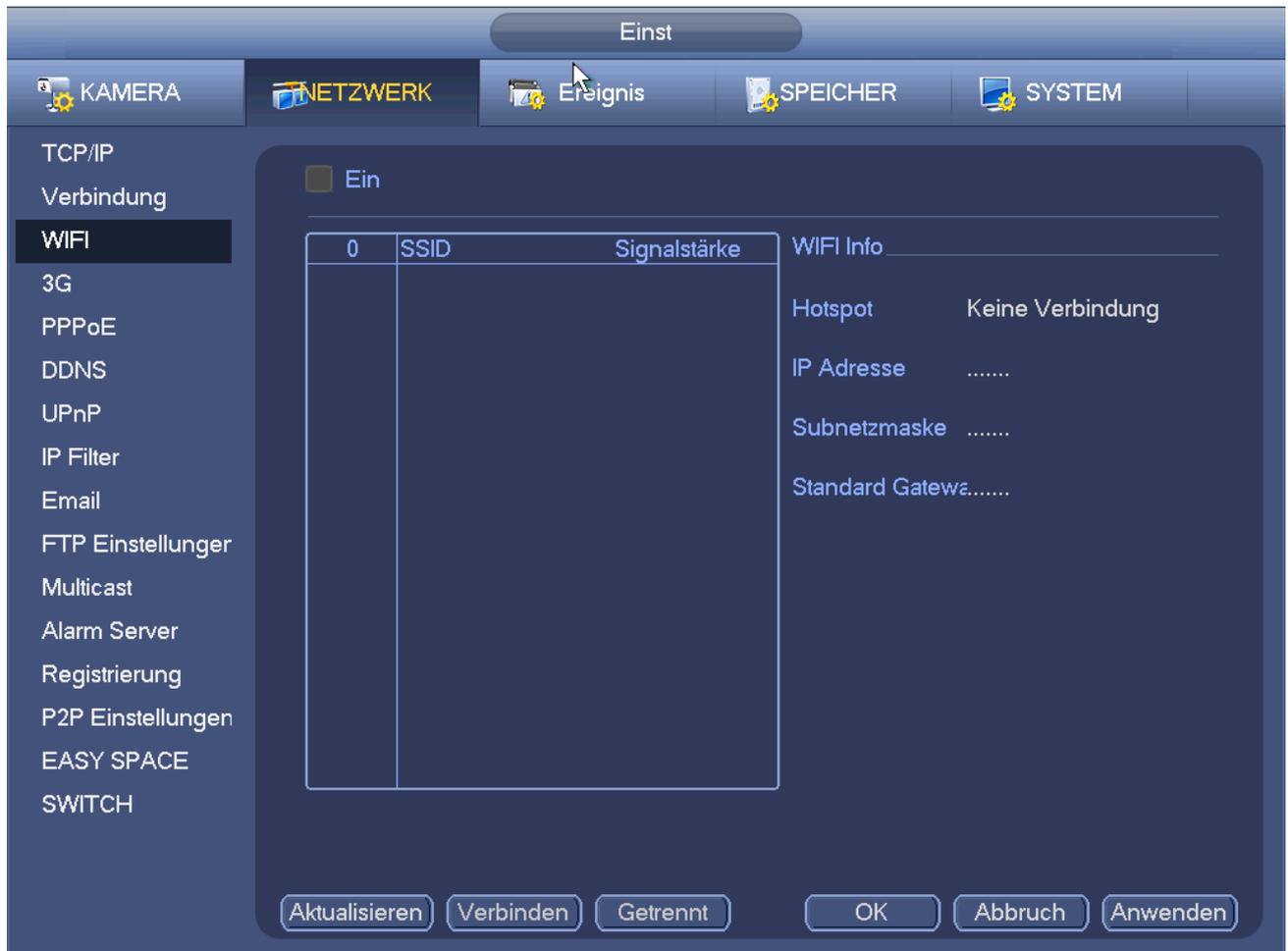


Abbildung 4–124

- WLAN Arbeits-Info (WLAN working status): Hier zeigen Sie den aktuellen Verbindungsstatus an. Bitte beachten Sie, dass
- Nach der erfolgreichen Verbindung wird das WLAN-Symbol oben rechts im Vorschaumenü angezeigt.
- Ist der Hotspot-Verifizierungstyp WEP, zeigt das System AUTO an, da das Gerät den Verschlüsselungstyp nicht erkennen kann.
- Das System unterstützt nicht die Verifizierungstypen WPA und WPA2. Die Anzeige erscheint anormal für den Verifizierungs- und Verschlüsselungstyp.

Nachdem sich das Gerät erfolgreich mit dem WLAN verbunden hat, können Sie den Hotspotnamen, die IP-Adresse, Subnetzmaske, das Standardgateway usw. anzeigen. Derzeit unterstützt das System das TOTOLINK_N2200UP-Modul.

4.14.1.5 3G

Das Einstellungsmenü 3G ist nachstehend dargestellt. Siehe Abbildung 4–125.

Siehe nachstehende Inhalte zu den Parametern.

- Bereich 1 (Pane 1): Anzeige der 3G Signalstärke nach Aktivierung der 3G Funktion.
- Bereich 2 (Pane 2): Anzeige der 3G Modulkonfiguration nach Aktivierung der 3G Funktion.
- Bereich 3 (Pane 3): Anzeige des 3G Modulstatus nach Aktivierung der 3G Funktion.

Anzeige der aktuellen Signalstärke des Drahtlosnetzwerks wie EVDO, CDMA1x, WCDMA, WCDMA, EDGE usw.

- 3G-Modul: Anzeige des Namens des aktuellen Drahtlosnetzwerkadapters.

- 3G aktivieren/deaktivieren: Haken Sie das Kästchen ab, um das 3G Modul zu aktivieren.
- Netzwerktyp (Netzwerk type): Es gibt verschiedene Netzwerktypen für unterschiedliche 3G Netzwerkmodule. Wählen Sie entsprechend Ihren Anforderungen.
- APN: Dies ist der Drahtlosverbindungsserver. Hier stellen Sie ein, auf welche Weise Sie Zugriff auf das Drahtlosnetzwerk haben.
- AUTH: Dies ist der Authentifizierungsmodus. Unterstützt PAP/CHAP.
- Nummer wählen (Dial number): Geben Sie die 3G Netzwerk-Einwahlnummer ein, die Sie von Ihrem Dienstanbieter erhalten.
- Benutzername: Dies ist der Benutzername für Ihre Anmeldung beim 3G Netzwerk.
- Passwort: Dies ist das Passwort für Ihre Anmeldung beim 3G Netzwerk.
- Impuls-Intervall (Pulse interval): Hier stellen Sie die Einwahldauer ein. Nach der Deaktivierung des Extra-Streams beginnt die Verbindungszeit. Haben Sie hier beispielsweise 5 Sekunden eingegeben, so ist der 3G Netzwerkverbindungszeitraum 5 Sekunden. Das Gerät trennt automatisch nach Zeitablauf. Gibt es keinen Extra-Stream, so ist die 3G Netzwerkverbindung immer gültig. **Ist der Zeitraum 0, so ist die 3G Netzwerkverbindung immer gültig.**
- Wählen (Dial): Hier aktivieren oder deaktivieren Sie die 3G Netzwerkverbindung/Trennung manuell.
- 3G-Drahtlosnetzwerk: Hier zeigen Sie den Drahtlosnetzwerkstatus, SIM-Kartenstatus und Einwahlstatus an. Ist die 3G Verbindung in Ordnung, wird die IP-Adresse des Geräts angezeigt, die durch das Drahtlosnetzwerk automatisch zugeteilt wird.

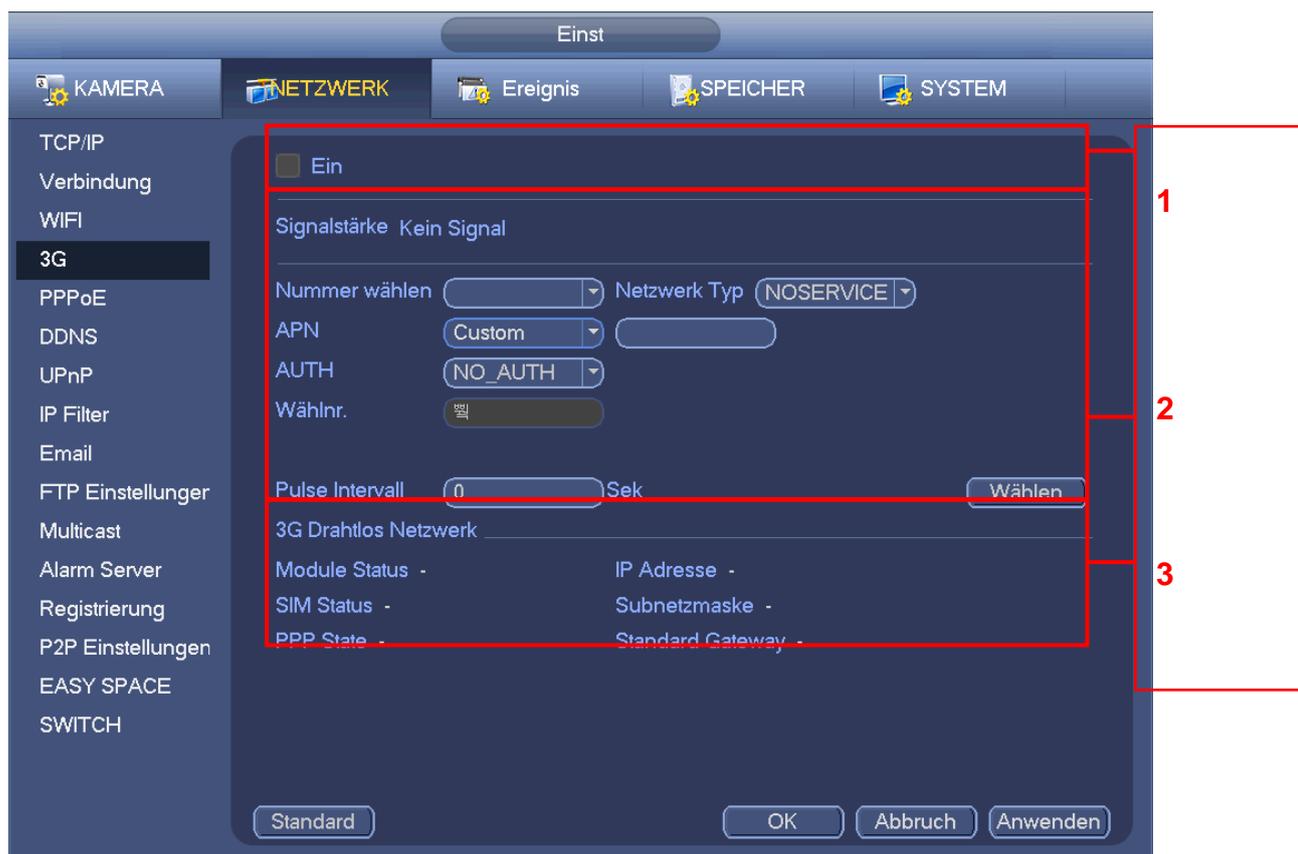


Abbildung 4–125

4.14.1.6 PPPoE

Das PPPoE-Menü ist in Abbildung 4–126 dargestellt.

Geben Sie den „PPPoE Benutzernamen“ und das „PPPoE Passwort“ ein, die Sie von Ihrem Dienstanbieter erhalten.

Klicken Sie auf Anwenden und starten Sie das Gerät neu, um die Konfiguration zu übernehmen. Nach dem Neustart verbindet sich der NVR automatisch mit dem Internet. Die IP-Adresse in PPPoE ist der NVR dynamische Wert. Sie haben Zugriff auf diese IP-Adresse, um das Gerät aufzusuchen.

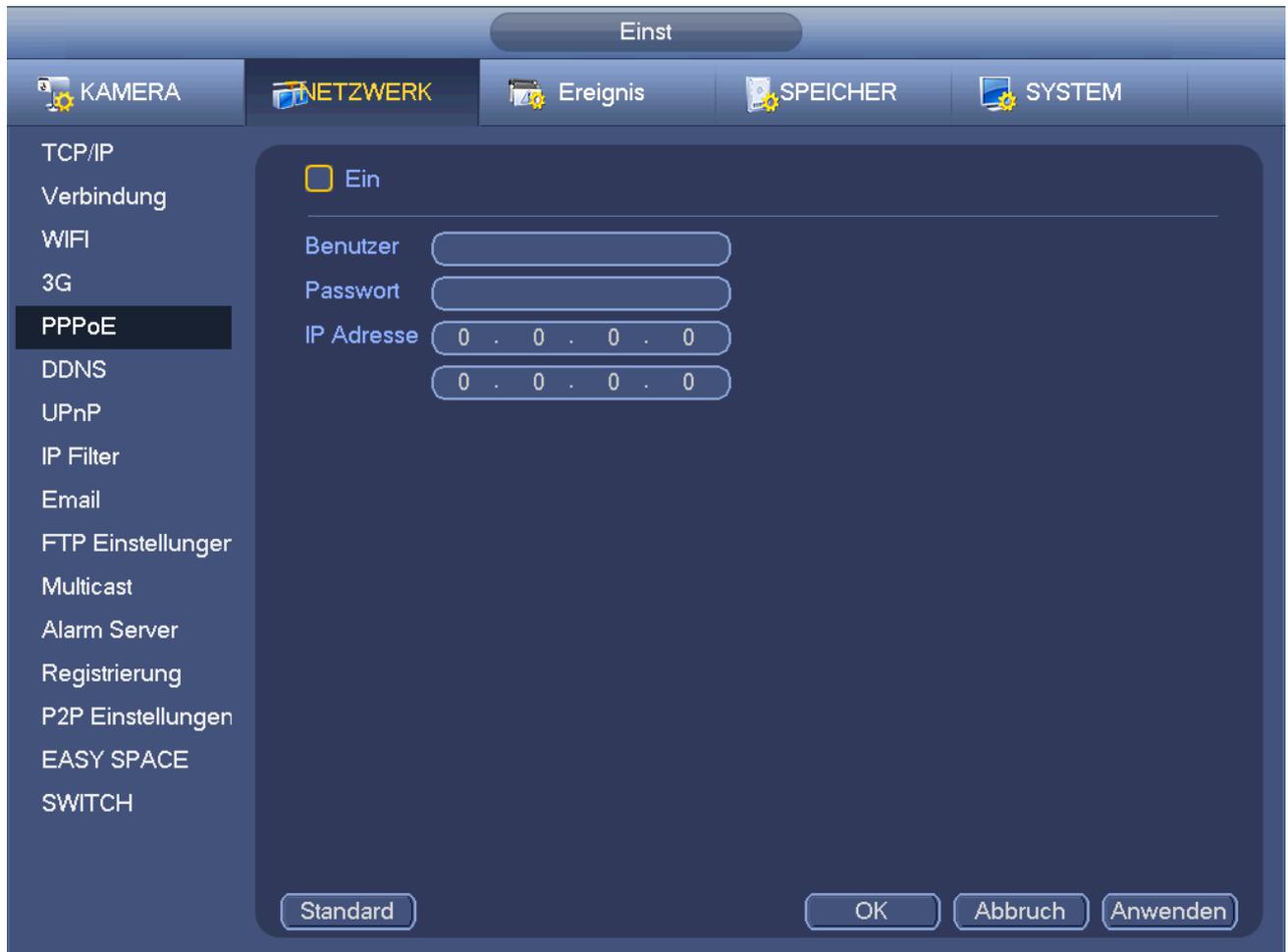


Abbildung 4–126

4.14.1.7 DDNS

Das Einstellungsmenü DDNS ist in Abbildung 4–127 dargestellt.

Sie benötigen einen PC mit statischer IP-Adresse im Internet und die DDNS-Software muss auf diesem PC ablaufen. Mit anderen Worten, dieser PC ist ein DNS (Domainnamenserver).

In Netzwerk DDNS wählen Sie den DDNS-Typ und markieren Sie Aktivieren. Geben Sie Ihren PPPoE-Namen und die Server-IP ein, die Sie von Ihrem Dienstanbieter erhalten. Klicken Sie auf Anwenden und starten Sie das System neu.

Klicken Sie auf Anwenden, das System fordert Sie zum Neustart auf, um alle Einstellungen zu übernehmen.

Nach dem Neustart öffnen Sie IE machen folgende Eingabe:

`http://(DDNS-Server-IP)/(virtueller Verzeichnisname)/webtest.htm`

beispielsweise: `http://10.6.2.85/NVR_DDNS/webtest.htm`.)

Jetzt können Sie die DDNS-Server-Webseite öffnen.



Abbildung 4–127

Bitte beachten Sie, dass der DDNS-Typ umfasst: CN99 DDNS, NO-IP DDNS, Quick DDNS, DynDNS DDNS und sysDNS DDNS. Alle DDNS können gleichzeitig gültig sein, wählen Sie entsprechend Ihren Anforderungen.

Die private DDNS-Funktion arbeitet mit dem speziellen DDNS-Server und spezieller professioneller Überwachungssoftware (PSS).

Einführung Dahua DDNS und Client-seitig

1) Hintergrund

Die Geräte-IP ist nicht statisch, wenn Sie ADSL zum Anmelden des Netzwerks verwenden. Die DDNS-Funktion ermöglicht Ihnen Zugriff auf den NVR über den registrierten Domainnamen. Neben der allgemeinen DDNS, arbeitet die Dahua-DDNS mit dem Gerät des Herstellers, sodass eine erweiterte Funktion hinzugefügt werden kann.

2) Funktion

Der Dahua-DDNS-Client hat die gleiche Funktion wie andere DDNS-Clients. Er erkennt die Verknüpfung des Domainnamens und der IP-Adresse. Momentan ist der aktuelle DDNS-Server nur für unsere eigenen Geräte. Sie müssen die Verknüpfung von Domainname und IP-Adresse regelmäßig aktualisieren. Es gibt keinen Benutzernamen, Passwort oder ID-Registrierung auf dem Server. Gleichzeitig hat jedes Gerät einen Standard-Domainnamen (durch MAC-Adresse erstellt) für Ihre Option. Sie können ebenfalls einen kundenspezifischen gültigen Domainnamen verwenden (nicht registriert).

3) Bedienung

Vor der Verwendung des Dahua-DDNS müssen Sie diesen Dienst aktivieren und die korrekte

Serveradresse, Portwert und Domainname einstellen.

- Serveradresse (Server address): www.dahuaddns.com
- Portnummer (Port number): 80
- Domänenname: Es gibt zwei Modi: Standard-Domainname (Default domain name) und kundenspezifischer Domainname (Customized domain name).

Außer dem Standard-Domainnamen können Sie ebenfalls einen kundenspezifischen Domainnamen verwenden (geben Sie hierzu Ihren selbstdefinierten Domainnamen ein). Nach erfolgreicher Registrierung verwenden Sie den Domainnamen zum Anmelden installierter Geräte.

- Benutzername: Dies ist optional. Geben Sie Ihre E-Mail-Adresse ein.

Wichtiger Hinweis

- Registrieren Sie nicht regelmäßig. Das Intervall zwischen zwei Registrierungen muss größer als 60 Sekunden sein. Zu viele Registrierungsanfragen können zu einem Serverausfall führen.
- Das System kann einen Domainnamen, der länger als ein Jahr untätig war, zurückgewinnen. Sie erhalten vor dem Abbruch eine Mitteilung, sofern Ihre E-Mail-Adresse korrekt eingegeben ist.

4.14.1.8 UPnP

Das UPnP-Protokoll baut eine Abbildung zwischen LAN und WAN auf. Geben Sie die Router-IP-Adresse im LAN in Abbildung 4–120 ein. Siehe Abbildung 4–128.

- UPnP aktivieren/deaktivieren (UPNP on/off): Schalten Sie die UPnP-Funktion des Geräts ein oder aus.
- Status: Ist UPnP offline, wird „Unbekannt“ angezeigt. Arbeitet UPnP, wird „Erfolg“ (Success) angezeigt.
- LAN IP (Router LAN IP): Dies ist die Router-IP-Adresse im LAN.
- WAN IP: Dies ist die Router-IP-Adresse im WAN.
- PAT-Tabelle (Port Mapping list): Die Port-Abbildungsliste ist die eins zu eins Beziehung mit der Portabbildungseinstellung des Routers.
- Liste:
 - ◇ Dienstname (Service name): Definiert durch Benutzer (Defined by user).
 - ◇ Protokoll: Protokolltyp
 - ◇ Interner Port: Port wurde auf Router abgebildet.
 - ◇ Externer Port: Port wurde lokal abgebildet.
- Standard: UPnP-Standard-Porteinstellung ist HTTP, TCP und UDP des NVR.
- Zur Liste hinzufügen (Add to the list): Klicken Sie auf die Schaltfläche, um das Abbildungsverhältnis hinzuzufügen.
- Löschen (Delete): Klicken Sie auf die Schaltfläche, um ein abgebildetes Element zu entfernen. Doppelklicken Sie auf ein Element, um die entsprechenden Abbildungsinformationen zu ändern. Siehe Abbildung 4–129.

Wichtig:

Zur Einstellung des externen Ports des Router verwenden Sie den Bereich Port 1024-5000.

Verwenden Sie nicht die bekannten Ports 1-255 und System-Ports 256-1023, um Konflikte zu vermeiden.

Für TCP und UDP achten Sie darauf, dass der interne und externe Port gleich sind, um eine korrekte Datenübertragung zu gewährleisten.



Abbildung 4–128



Abbildung 4–129

4.14.1.9 IP-FILTER

Das IP-Filtermenü ist in Abbildung 4–130 dargestellt. In der nachstehenden Liste können Sie eine IP-Adresse hinzufügen. Die Liste unterstützt max. 64 IP-Adressen. Das System unterstützt gültige Adressen von IPv4 und IPv6. **Bitte beachten Sie, dass das System die Gültigkeit aller**

IPv6-Adressen überprüfen und diese optimieren muss.

Nachdem Sie die Funktion Vertraute Seiten aktiviert haben, können nur die nachstehend aufgeführten IP-Adressen auf den aktuellen NVR zugreifen.

Haben Sie die Funktion Blockierte Seiten aktiviert, können nur die nachstehend aufgeführten IP-Adressen nicht auf den aktuellen NVR zugreifen.

- Aktivieren: Markieren Sie das Kästchen, um die Funktionen Vertraute Seiten und Blockierte Seiten zu aktivieren. Diese beiden Modi sind ausgeblendet, wenn die Aktivierungstaste grau ist.
- Typ: Wählen Sie Vertraute Seiten und Blockierte Seiten in der Aufklappliste. Die IP-Adressen werden in der folgenden Spalte angezeigt.
- Startadresse/Endadresse (Start address/end address): Wählen Sie einen Typ in der Aufklappliste, geben Sie die IP-Adresse als Startadresse und Endadresse ein. Klicken Sie auf IP-Adresse hinzufügen oder IP-Abschnitt hinzufügen.
 - a) Die neu hinzugefügte IP-Adresse ist standardmäßig aktiviert. Entfernen Sie das Symbol \checkmark vor dem Element, damit ist der aktuelle Menüpunkt nicht in der Liste.
 - b) Das System unterstützt max. 64 Elemente.
 - c) Die Adressenspalte unterstützt das IPv4- und IPv6-Format. Handelt es sich um eine IPv6-Adresse, kann sie vom System optimiert werden. Beispielsweise kann das System optimieren aa:0000: 00: 00aa: 00aa: 00aa: 00aa: 00aa als aa:: aa: aa: aa: aa: aa: aa.
 - d) Das System entfernt automatisch das Leerzeichen vor oder hinter der neu hinzugefügten IP-Adresse.
 - e) Das System überprüft nur die Startadresse, wenn Sie eine IP-Adresse hinzufügen. Das System überprüft Startadresse und Endadresse, wenn Sie einen IP-Abschnitt hinzufügen; die Endadresse muss größer sein als die Startadresse.
 - f) Das System überprüft, ob die neu hinzugefügte IP-Adresse existiert oder nicht. Das System fügt nicht hinzu, wenn die eingegebene IP-Adresse nicht existiert.
- Löschen (Delete): Klicken Sie auf die Schaltfläche, um das spezifizierte Element zu entfernen.
- Bearbeiten: Klicken Sie auf die Schaltfläche, um Startadresse und Endadresse zu bearbeiten. Siehe Abbildung 4–131. Das System prüft die Gültigkeit der IP-Adresse nach der Bearbeitung und führt die IPv6-Optimierung durch.
- Standard: Klicken Sie auf die Schaltfläche, um die Standardeinstellung wiederherzustellen. In diesem Fall sind die Vertrauten und Blockierten Seiten ungültig.

Hinweis:

- Haben Sie Vertraute Seiten aktiviert, können nur die IP-Adressen in der Liste der vertrauten Seiten auf das Gerät zugreifen.
- Haben Sie Blockierte Seiten aktiviert, können die IP-Adressen in der Liste der blockierten Seiten nicht auf das Gerät zugreifen.
- Das System unterstützt MAC-Adresse hinzufügen.

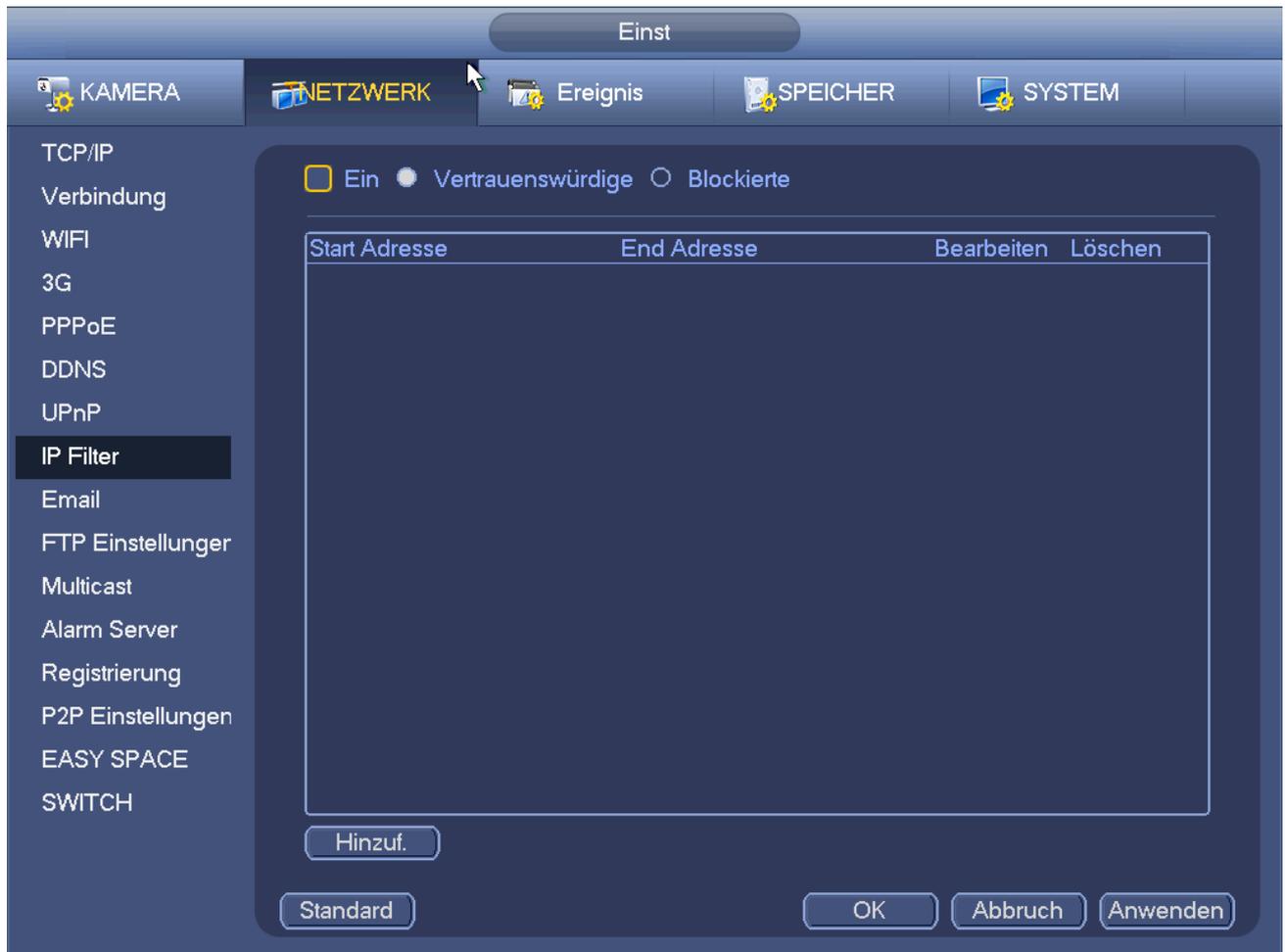


Abbildung 4–130



Abbildung 4–131

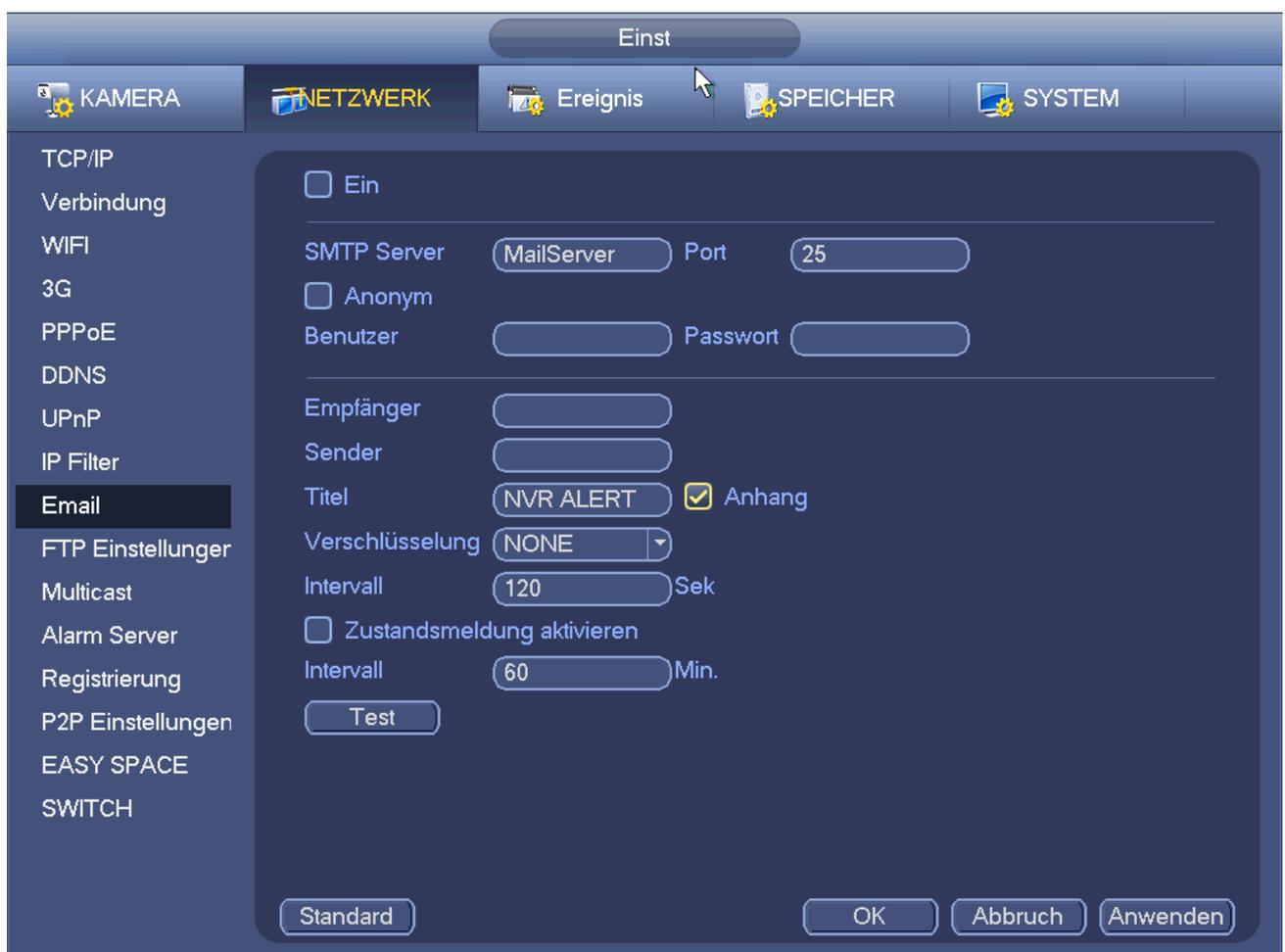
4.14.1.10 E-Mail

Das Menü E-Mail ist nachstehend dargestellt. Siehe Abbildung 4–132.

- SMTP-Server: Geben Sie die IP-Adresse Ihres SMTP-Servers hier ein.
- Port: Geben Sie den entsprechenden Port hier ein.
- Benutzername: Geben Sie den Benutzername zum Anmelden des Absenders hier ein.
- Passwort: Geben Sie das entsprechende Passwort hier ein.
- Sender: Geben Sie den Absender der E-Mail hier ein.

- **Betreff:** Geben Sie die Betreffzeile der E-Mail hier ein. Das System unterstützt englische Buchstaben und arabische Ziffern. Max. 32-stellig.
- **Empfänger:** Geben Sie die E-Mail-Adresse des Empfängers hier ein. Das System unterstützt max. 3 E-Mail-Adressen. Das System filtert gleiche Adressen automatisch, falls Sie einen Empfänger mehrfach eingegeben haben.
- **Verschlüsselungstyp (SSL enable):** Das System unterstützt die SSL-Verschlüsselung.
- **Intervall:** Das Sendeintervall ist zwischen 0 und 3600 Sekunden. 0 bedeutet kein Intervall.
- **Gesundheit aktivieren (Health email enable):** Haken Sie das Kästchen ab, um die Funktion zu aktivieren. Diese Funktion ermöglicht dem System das Absenden der Test-E-Mail zur Überprüfung der Verbindung.
- **Intervall:** Haken Sie das Kästchen oben ab, um diese Funktion zu aktivieren und stellen Sie das entsprechende Intervall ein. Das System sendet die E-Mail regelmäßig, wie hier eingestellt. Klicken Sie auf Test, das entsprechende Dialogfenster zur E-Mail-Verbindung wird angezeigt.

Bitte beachten Sie, dass das System die E-Mail nicht unmittelbar nach dem Alarm sendet. Bei Aktivierung von Alarm, Bewegungserkennung oder anormalem Ereignis wird die E-Mail aktiviert und das System sendet die E-Mail entsprechend des hier spezifizierten Intervalls. Diese Funktion ist sehr hilfreich, wenn zu viele E-Mails durch anormale Ereignisse aktiviert werden, was zu einer Überlastung des E-Mail-Servers führen kann.



The screenshot shows the 'Einst' (Settings) menu with the following options: KAMERA, NETZWERK, Ereignis, SPEICHER, and SYSTEM. The 'Email' option is selected in the left sidebar. The main configuration area includes:

- Ein
- SMTP Server: MailServer, Port: 25
- Anonym
- Benutzer: [], Passwort: []
- Empfänger: []
- Sender: []
- Titel: NVR ALERT, Anhang
- Verschlüsselung: NONE
- Intervall: 120 Sek
- Zustandsmeldung aktivieren
- Intervall: 60 Min.
- Test button

At the bottom, there are buttons for Standard, OK, Abbruch, and Anwenden.

Abbildung 4–132

4.14.1.11 FTP

Sie müssen ein FTP-Service-Tool herunterladen oder erwerben (wie Serv-U FTP-SERVER), um den

FTP-Dienst einzurichten.

Installieren Sie zunächst Serv-U FTP-SERVER. Navigieren Sie Start -> Programme -> Serv-U FTP-Server -> Serv-U Administrator (Start -> program -> Serv-U FTP Server -> Serv-U Administrator). Hier stellen Sie Benutzer-Passwort und FTP-Ordner ein. Bitte beachten Sie, dass Sie ein Schreibrecht dem FTP-Upload-Benutzer gewähren müssen. Siehe Abbildung 4–133.

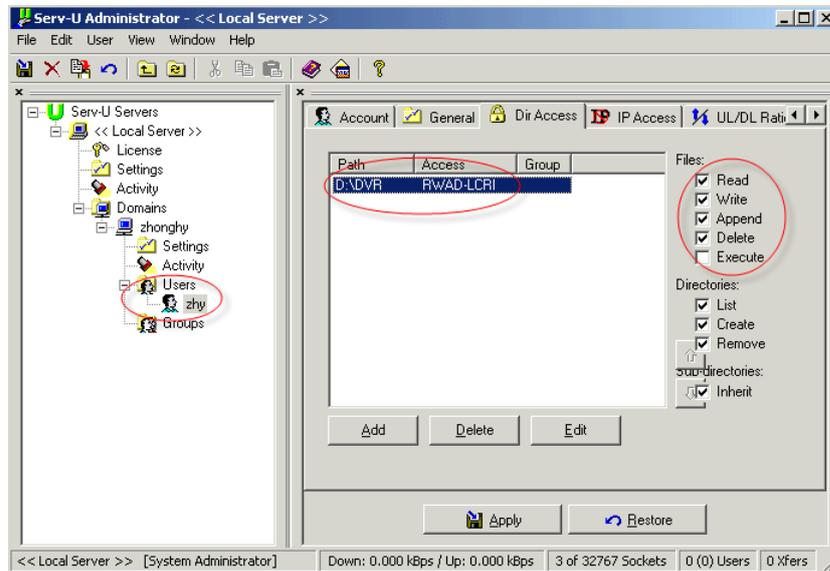


Abbildung 4–133

Sie können einen PC oder FTP-Anmelde-Tool zum Testen der Einstellung verwenden.

Sie können beispielsweise Benutzer ZHY auf [FTP://10.10.7.7](ftp://10.10.7.7) anmelden und dann testen, ob der Ordner modifiziert oder gelöscht wird. Siehe Abbildung 4–134.



Abbildung 4–134

Das System unterstützt ebenfalls das Heraufladen mehrerer NVRs auf einen FTP-Server. Sie können unter diesem FTP mehrere Ordner erstellen.

Das FTP-Menü ist in Abbildung 4–135 dargestellt.

Markieren Sie vor Aktivieren, um die FTP-Funktion zu aktivieren.

Hier geben Sie FTP-Serveradresse, Port und Remote Verzeichnis ein. Bleibt das Remote Verzeichnis leer, erstellt das System automatisch Ordner gemäß IP-Adresse, Zeit und Kanal.

Benutzername und Passwort sind die Konteninformationen für Sie zum Anmelden des FTP.

Dateilänge ist die Upload-Länge der Datei. Ist die Einstellung größer als die Dateilänge, dann lädt das System die gesamte Datei hoch. Ist die Einstellung kleiner als die Dateilänge, dann lädt das System nur die eingestellte Länge hoch und ignoriert automatisch den Rest. Ist das Intervall 0, lädt das System alle

entsprechenden Dateien hoch.

Nach beendeter Kanal- und Wochentageinstellung können Sie für jeden Kanal zwei Zeiträume einstellen. Klicken Sie auf Test, um das entsprechende Dialogfenster anzuzeigen und zu sehen, ob die FTP-Verbindung in Ordnung ist.



Abbildung 4–135

4.14.1.12 SNMP

SNMP ist die Abkürzung für Simple Netzwerk Management Protokoll. Es bietet einen allgemeinen Netzwerkmanagementrahmen des Netzwerkmanagementsystems. SNMP ist in vielen Umgebungen weit verbreitet. Es wird in vielen Netzwerkgeräten, Software und Systemen verwendet.

Nehmen Sie die Einstellungen im nachstehenden Menü vor. Siehe Abbildung 4–136.



Abbildung 4–136

Aktivieren Sie die SNMP-Funktion. Verwenden Sie die entsprechende Software (MIB Builder und MG-SOFT MIB Browser). Sie benötigen noch zwei MIB-Dateien: BASE-SNMP-MIB, NVR-SNMP-MIB), um mit dem Gerät zu verbinden. Sie erhalten die entsprechenden Konfigurationsinformationen für das Gerät nach erfolgreicher Verbindung.

Folgen Sie den nachstehenden Schritten zur Einstellung.

- In Abbildung 4–136 haken Sie das Kästchen zur Aktivierung der SNMP-Funktion ab. Geben Sie die IP-Adresse des PC ein, auf dem die Software in der Trap-Adresse abläuft. Für die restlichen Elemente können Sie die Standardeinstellung verwenden.
- Stellen Sie die beiden oben beschriebenen MIB-Dateien über die Software MIB Builder zusammen.
- Lassen Sie MG-SOFT MIB Browser zum Laden der Datei aus dem vorherigen Schritt auf die Software ablaufen.
- Geben Sie die IP-Adresse des zu verwaltenden Geräts im MG-SOFT MIB Browser ein. Stellen Sie die entsprechende Version für zukünftige Referenz ein.
- Öffnen Sie die Baumstruktur des MG-SOFT MIB Browsers, um die Gerätekonfiguration zu erhalten. Hier sehen Sie, wie viele Videokanäle, Audiokanäle, Anwendungsversion usw. das Gerät hat.

Hinweis

Es kommt zu einem Port-Konflikt, wenn SNMP-Port und Trap-Port gleich sind.

4.14.1.13 Multicast

Das Einstellungsmenü Multicast ist in Abbildung 4–137 dargestellt.



Abbildung 4–137

Hier können Sie eine Multicast-Gruppe einstellen. Detaillierte Informationen finden Sie in der folgenden Tabelle.

- IP-Adresse Multicast-Gruppe
 - 224.0.0.0-239.255.255.255
 - „D“ Adressenraum
 - Die höheren vier Bits des ersten Byte = „1110“
 - Reservierte lokale Multicast-Gruppenadresse
 - 224.0.0.0-224.0.0.255
 - TTL = 1 Beim Senden eines Telegramms
 - Beispielsweise
 - 224.0.0.1 Alle Systeme im Subnetz
 - 224.0.0.2 Alle Router im Subnetz
 - 224.0.0.4 DVMRP-Router
 - 224.0.0.5 OSPF-Router
 - 224.0.0.13 PIMv2-Router
 - Administrativ abgegrenzte Adressen
 - 239.0.0.0-239.255.255.255
 - Privater Adressenraum
 - Wie die Einzelübertragungsadresse von RFC1918

- Kann nicht bei Internetübertragung verwendet werden
- Wird für Multicast-Übertragung in begrenzte, Raum verwendet.

Außer für oben aufgeführte Adressen mit besonderer Bedeutung können alle anderen Adressen verwendet werden. Beispiel:

Multicast IP-Adresse: 235.8.8.36

Multicast Port: 3666.

Nachdem Sie sich im Internet angemeldet haben, erhält das Internet automatisch die Multicast-Adresse und fügt sie den Multicast-Gruppen hinzu. Sie können die Echtzeitüberwachungsfunktion zur Anzeige aktivieren.

Bitte beachten Sie, dass die Multicast-Funktion nur eine besondere Baureihe betrifft.

4.14.1.14 Alarmcenter

Das Menü ist für Ihre Entwicklung reserviert. Siehe Abbildung 4–138.

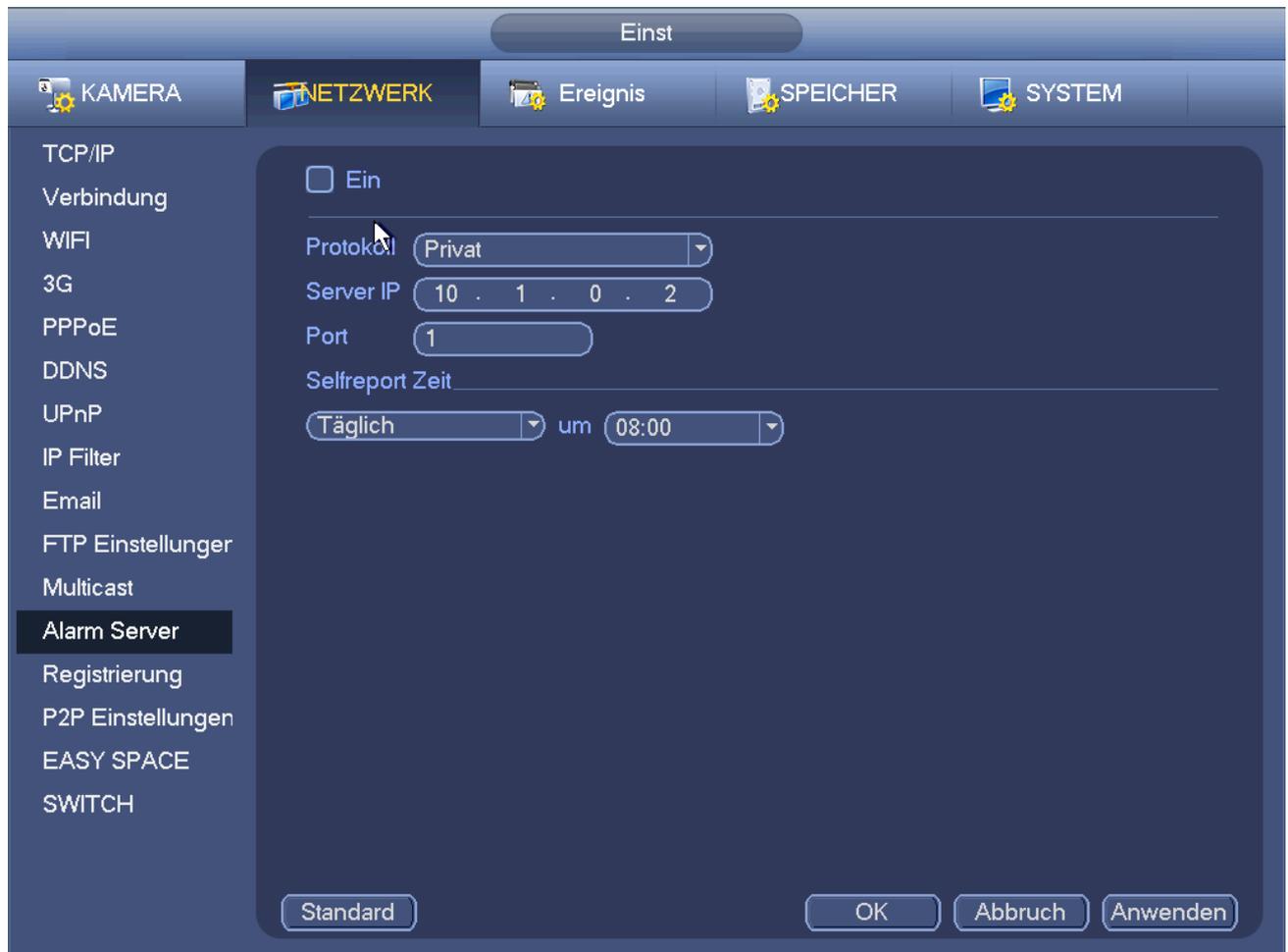


Abbildung 4–138

4.14.1.15 Automatische Registrierung

Diese Funktion ermöglicht dem Gerät die automatische Registrierung beim spezifizierten Proxy-Server. Auf diese Weise verwenden Sie die Client-Seite zum Zugriff auf den NVR über den Proxy-Server. Hier hat der Proxy-Server eine Switch-Funktion. Im Netzwerkdienst unterstützt das Gerät die Serveradresse IPv4 oder Domain.

Folgen Sie den nachstehend aufgeführten Schritten zur Verwendung dieser Funktion.

Stellen Sie Proxy-Serveradresse, Port und Sub-Gerätename am Geräteende ein. Aktivieren Sie die automatische Registrierungsfunktion, damit sich das Gerät automatisch beim Proxy-Server registrieren

kann.

1) Das Einstellungsmenü ist in Abbildung 4–139 dargestellt.

Wichtiger Hinweis

Geben Sie nicht den Netzwerk-Standard-Port als TCP-Portnummer ein.



Abbildung 4–139

- 2) Die Proxy-Server-Software wurde von SDK entwickelt. Öffnen Sie die Software und geben Sie die globale Einstellung ein. Achten Sie darauf, dass der Port für die automatische Verbindung der gleiche ist, wie der Port, den Sie im vorherigen Schritt eingestellt haben.
- 3) Nun können Sie das Gerät hinzufügen. Geben Sie nicht die Standard-Portnummer wie TCP-Port in der Abbildungs-Portnummer ein. Die Geräte-ID hier muss die gleiche ID sein, die Sie in Abbildung 4–139 eingegeben haben. Klicken Sie auf Hinzufügen (Add), um die Einstellung zu beenden.
- 4) Jetzt können Sie den Proxy-Server hochfahren. Wird der Netzwerkstatus als Y angezeigt, so ist Ihre Registrierung in Ordnung. Sie können den Proxy-Server anzeigen, wenn das Gerät online ist.

Wichtiger Hinweis

Die Server IP-Adresse kann ebenfalls Domain sein. Sie müssen jedoch einen Domainnamen registrieren, bevor Sie den Proxy-Geräteserver ablaufen lassen.

4.14.1.16 P2P

Das Menü P2P ist in Abbildung 4–140 dargestellt.

Besuchen Sie www.easy4ip.com, um den QR-Code zum Anmelden zu scannen.



Abbildung 4–140

4.14.1.17 Easy Space

Diese Funktion ermöglicht das Hochladen der Bewegungserkennungsaufnahme oder des Fotos zu Dropbox usw.

Das Easy-Space-Menü wird angezeigt, wie nachstehend dargestellt. Siehe Abbildung 4–141.

Wählen Sie die Easy-Space-Adresse im Ausklappmenü und geben Sie den entsprechenden Benutzernamen und das Passwort ein.

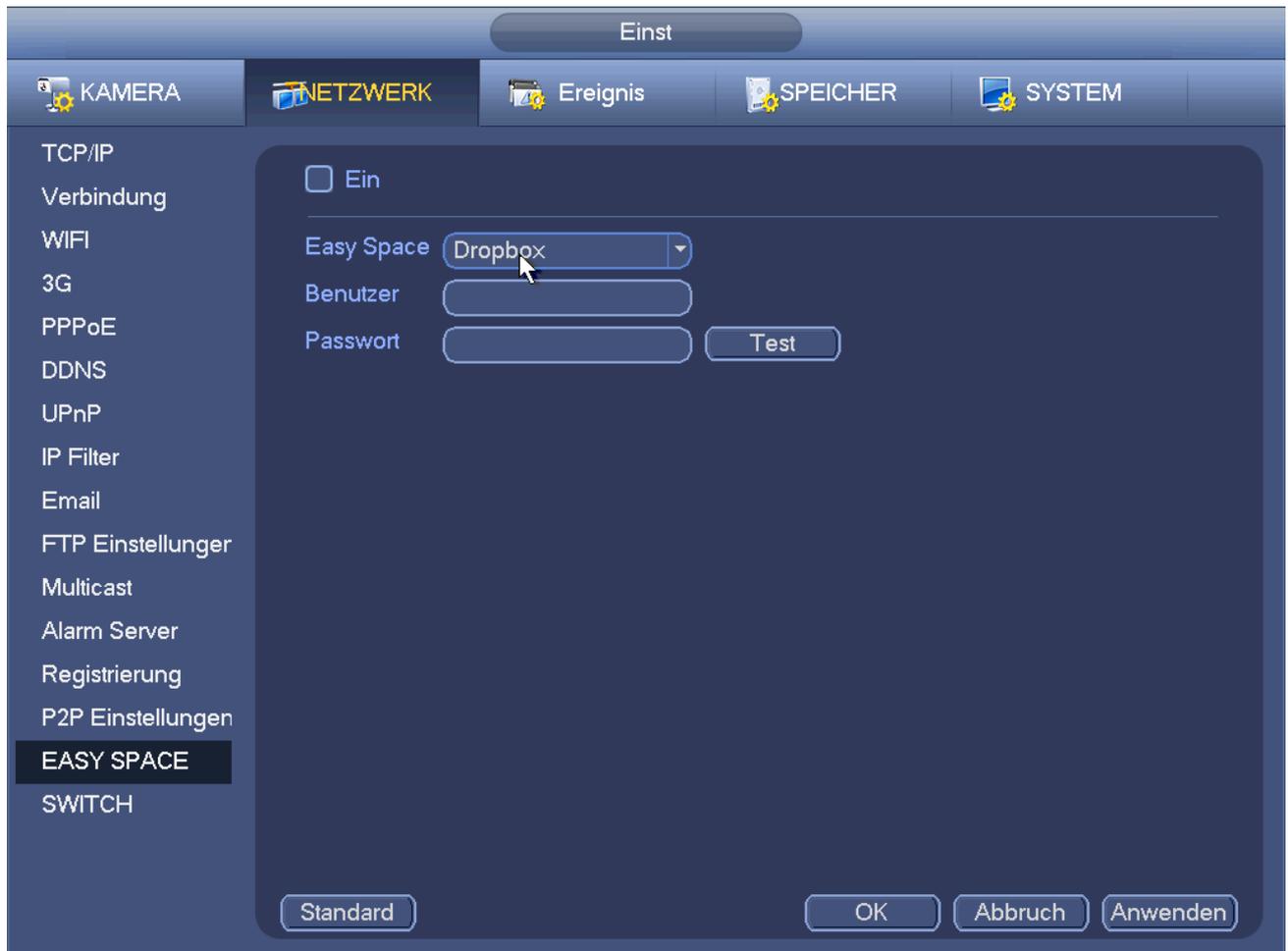


Abbildung 4–141

Hinweis:

- Die hochgeladene Datei ist nur für den Sub-Stream. Navigieren Sie in das Aufnahmemenü (Main stream->setting->Storage->Record) und wählen Sie den Sub-Stream.
- Die Easy-Space-Funktion verbraucht Upload-Bandbreite. Gewöhnlich muss die empfohlene Upload-Bandbreite größer als 512 kbps sein; das Netzwerk muss stabil sein.
- Die Easy-Space-Upload-Daten werden in einer sicheren SSL-verschlüsselten Verbindung übertragen. Aktivieren Sie den 1-Kanalmodus zum Hochladen, falls diese Funktion zu viel CPU in Anspruch nimmt.

4.14.1.18 SWITCH

Hier stellen Sie IP-Adresse, Subnetzmaske, Gateway usw. für den Switch ein. Siehe Abbildung 4–142.



Abbildung 4–142

4.14.2 Netzwerk-Test

In diesem Menü werden Informationen zum Netzwerk-Test und der Netzwerk-Last angezeigt.

4.14.2.1 Netzwerk-Test

Unter Hauptmenü->Info-Netzwerk->Test (Main menu->Info-Network->Test) wird das Netzwerk-Test angezeigt, wie in Abbildung 4–143 dargestellt.

- Ziel-IP: Geben Sie die gültige IPV4-Adresse oder den Domainnamen ein.
- Test: Klicken Sie auf die Schaltfläche, um die Verbindung mit der Ziel-IP-Adresse zu testen. Die Testergebnisse zeigen die durchschnittliche Verzögerung und die Paketverlustrate an; Sie können ebenfalls den Netzwerkstatus als OK (OK), schlecht (bad), keine Verbindung (no connection) usw. anzeigen.
- Netzwerk Sniffer-Paket Backup: Schließen Sie ein USB2.0 Gerät an und klicken Sie auf Aktualisieren (Refresh), um das Gerät in der folgenden Spalte anzuzeigen. In der Aufklappliste wählen Sie das Peripheriegerät. Klicken Sie auf Durchsuchen (Browse), um den Fotopfad zu wählen. Die Schritte entsprechen dem Vorschau-Backup.

Sie können alle verbundenen Netzwerkadapternamen (einschließlich Ethernet, PPPoE, WLAN und 3G)

anzeigen, klicken Sie auf  auf der rechten Seite, um den Sniffer zu starten. Klicken Sie zum

Beenden auf die graue Stopptaste. Bitte beachten Sie, dass das System nicht mehrere Netzwerkadapter gleichzeitig sniffen kann.

Nach dem Start des Sniffers verlassen Sie die Funktion, um den entsprechenden Netzwerkbetrieb wie Anmelden, Überwachen zu starten. Kehren Sie in das Sniffermenü zurück und klicken Sie auf , um den Sniffer zu beenden. Das System speichert die Pakete auf den spezifizierten Pfaden. Die Datei wird als „Netzwerkadaptername+Zeit“ gespeichert. Verwenden Sie Software wie Wireshark, um die Pakete auf dem PC zu öffnen, damit ein IT-Ingenieur kompliziertere Probleme lösen kann.

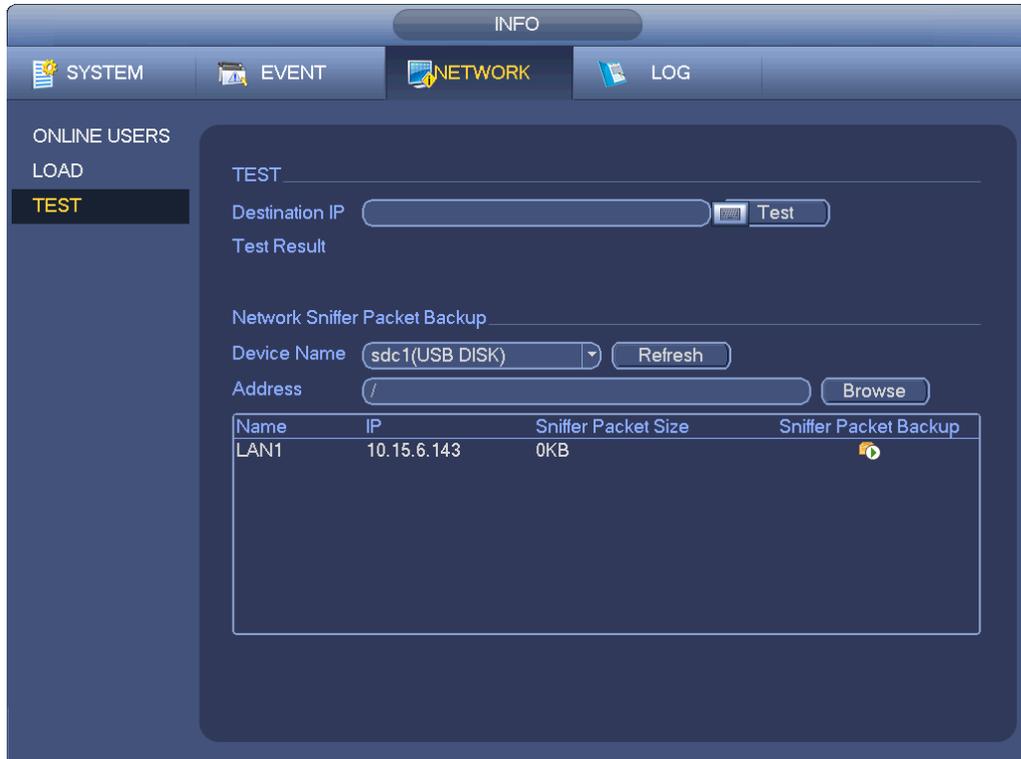


Abbildung 4–143

4.14.2.2 Netzlast

Unter Hauptmenü->Info-Netzwerk->Last (Main menu->Info-Network->Load) wird die Netzwerklast angezeigt, wie in Abbildung 4–144 dargestellt. Hier zeigen Sie die folgenden Statistiken des Geräte-Netzwerkadapters an.

Hier zeigen Sie Informationen aller verbundenen Netzwerkadapter an. Der Verbindungsstatus wird als offline angezeigt, falls die Verbindung unterbrochen ist. Klicken Sie auf einen Netzwerkadapter, um Flusststatistiken wie Sende- und Empfangsgeschwindigkeit anzuzeigen.

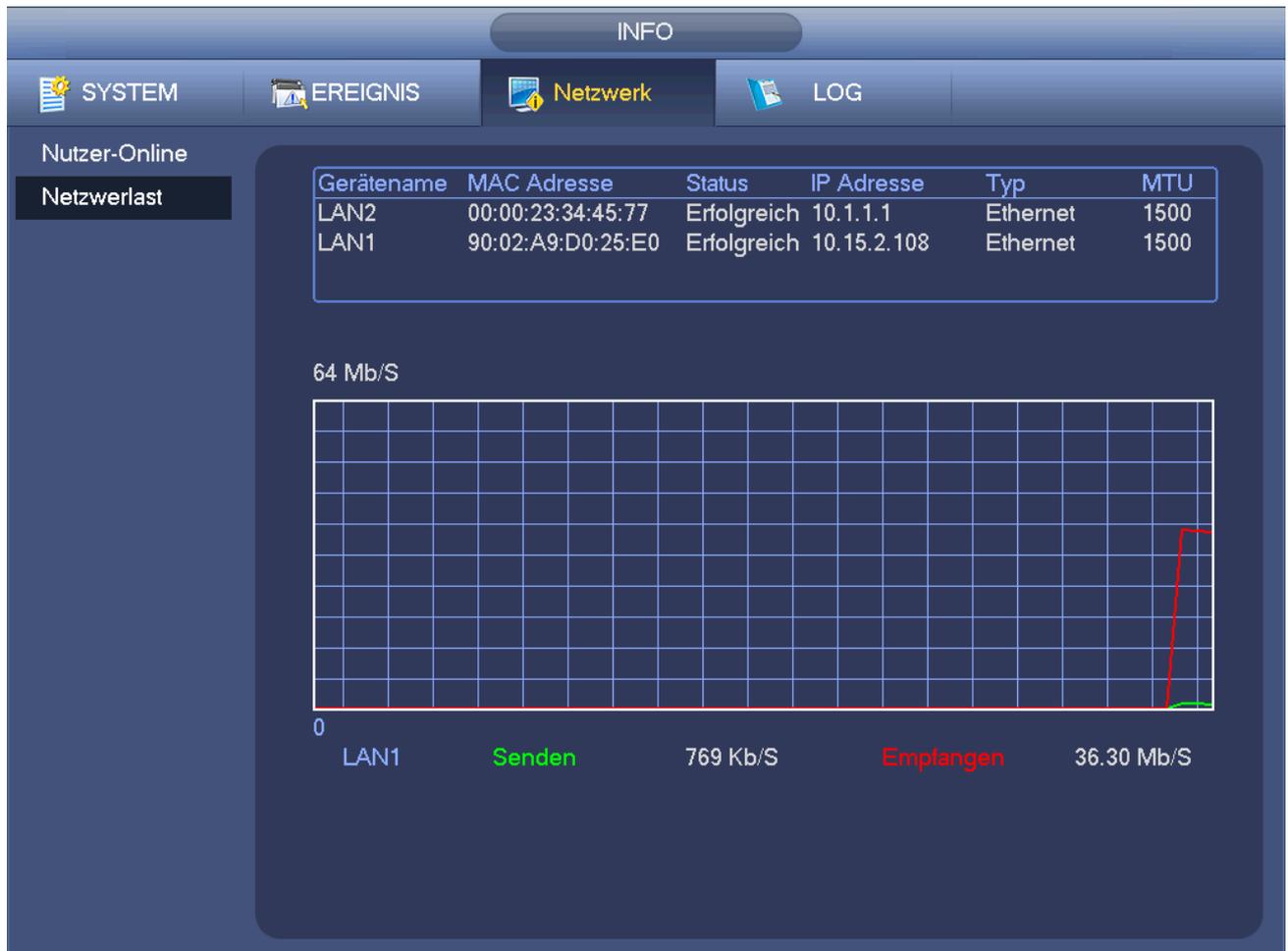


Abbildung 4–144

4.15 Festplatteneinstellung

Hier zeigen Sie Festplatteninformationen wie Typ, Status, Gesamtkapazität, Aufnahmezeit usw. an. Hierzugehören Formatieren, Nach Fehler weiter, Festplatteneigenschaften ändern (Lesen-Schreiben, Schreibgeschützt). Hier können Sie ebenfalls Alarm- und Festplattenspeicherposition einstellen.

4.15.1 Format

- Unter Hauptmenü->Einstellung->Speicher->Festplattenmanager (Main menu->Setting->Storage->HDD Manager) rufen Sie das Festplattenverwaltungsmenü auf. Siehe Abbildung 4–145.

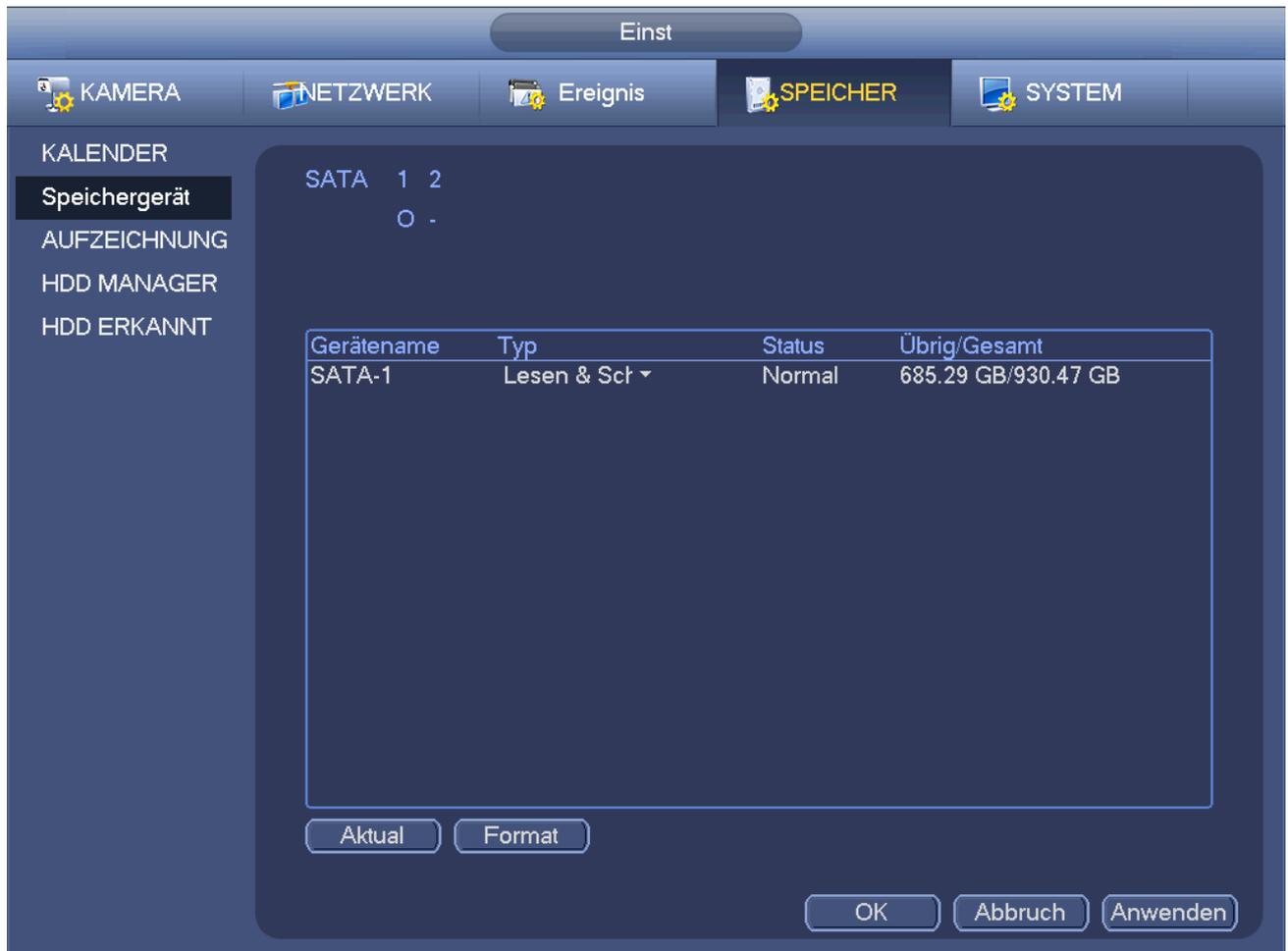


Abbildung 4–145

- b) Wählen Sie eine Festplatte und dann Formatieren im Ausklappmenü. Klicken Sie auf Ausführen.
- c) Klicken Sie auf OK, um die Einstellung zu beenden. Sie sehen, dass das System neu starten muss, um die aktuellen Einstellungen zu übernehmen.

4.15.2 Festplatteninformationen

Hier sind Festplattentyp, Gesamtspeicherplatz, freier Speicherplatz und Status aufgeführt. Siehe Abbildung 4–146.

- o bedeutet, dass die aktuelle Festplatte normal ist. – bedeutet, dass keine Festplatte vorhanden ist.
- Ist ein Laufwerk beschädigt, so wird „?“ angezeigt. Entfernen Sie die beschädigte Festplatte, bevor Sie eine neue hinzufügen.

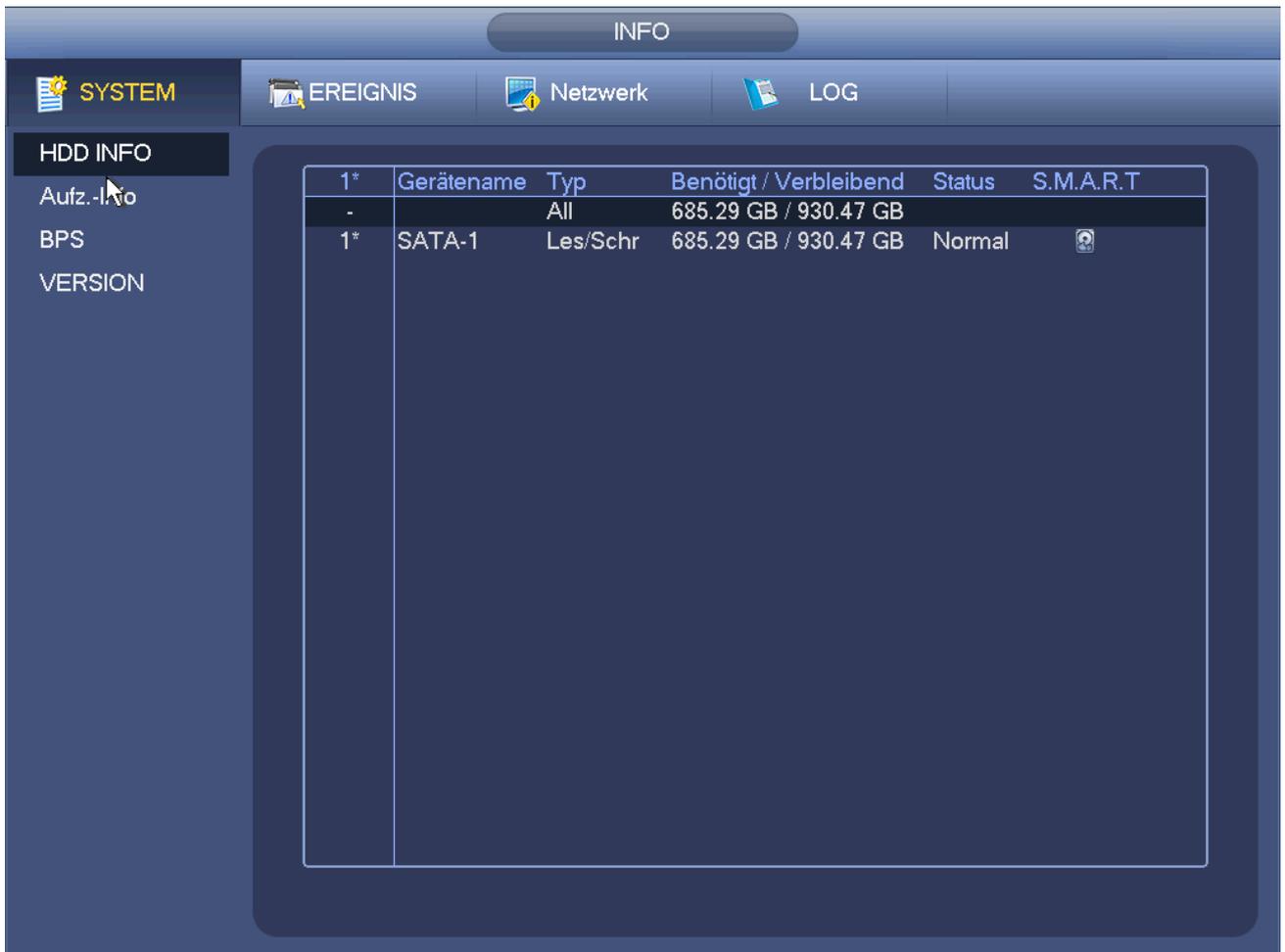


Abbildung 4–146

In Abbildung 4–146 klicken Sie auf ein Festplattenelement, um das S.M.A.R.T.-Menü in Abbildung 4–147 anzuzeigen.

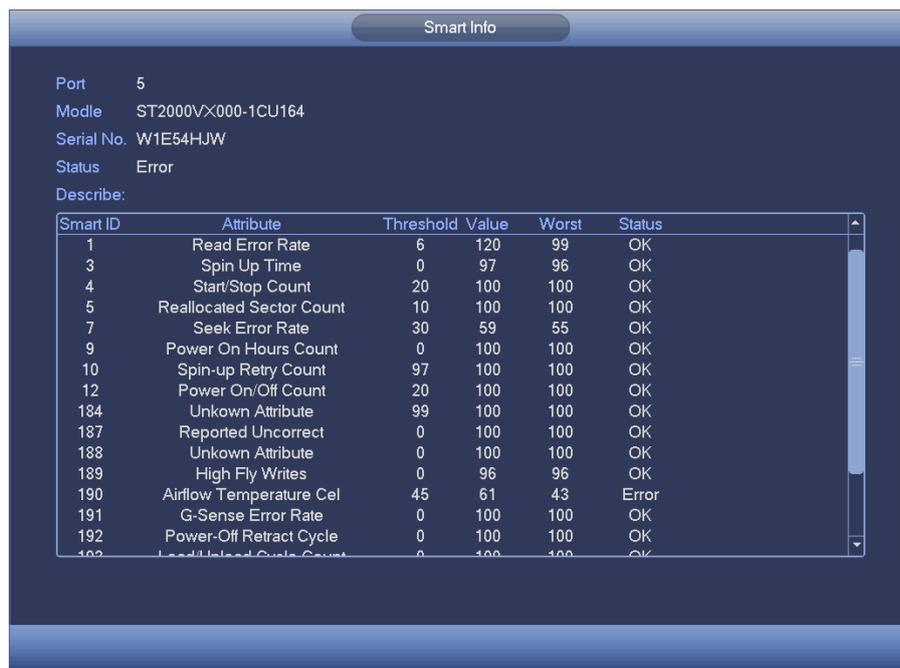


Abbildung 4–147

Parameter	Funktion
SATA	1 bedeutet hier, dass es 1 Festplatte gibt. Für unterschiedliche Baureihen variiert die Höchstzahl der Festplatten. Arbeitet eine Festplatte korrekt, so wird das System als O angezeigt. „_“ bedeutet, dass es keine Festplatte gibt.
SN	Sie können die Anzahl der Geräte anzeigen, mit denen die Festplatte verbunden ist. * bedeutet, dass die zweite Festplatte die derzeit arbeitende Festplatte ist.
Typ	Die Eigenschaften der entsprechenden Festplatte.
Gesamtkapazität	Die Gesamtkapazität der Festplatte.
Freie Kapazität	Die freie Kapazität der Festplatte.
Status	Die Festplatte arbeitet einwandfrei oder nicht.
Schlechter Track	Anzeige, ob es einen schlechten Track gibt.
Umblättern (Page up)	Klicken Sie darauf, um die vorherige Seite anzuzeigen.
Umblättern (Page down)	Klicken Sie darauf, um die nächste Seite anzuzeigen.
Aufnahmezeit anzeigen (View recording time)	Klicken Sie darauf, um Aufnahmeinformationen auf der Festplatte anzuzeigen (Datei-Startzeit und Endzeit).
Festplattentyp und Kapazität anzeigen (View HDD type and capability)	Klicken Sie darauf, um die Eigenschaft, den Status usw. der Festplatte anzuzeigen.

4.15.3 Erweitert

Hier stellen Sie die Festplattengruppe ein und die Festplattengruppe für den Hauptschirm, Extra Stream und Momentaufnahme.

Wichtiger Hinweis

Festplattengruppe und Quoteneinstellung können nicht gleichzeitig gültig sein. Das System muss neu gestartet werden, wenn der Modus geändert wurde.

Der Festplattengruppenmodus ist in Abbildung 4–148 dargestellt.

- Festplatte (HDD): Hier zeigen Sie die Anzahl der Festplatten an, die vom Gerät unterstützt werden.
- Gruppe (Group): Hier ist die Festplattengruppennummer der aktuellen Festplatte aufgeführt.



Abbildung 4–148

Wählen Sie die entsprechende Gruppe in der Aufklappliste, dann klicken Sie auf Anwenden. Klicken Sie auf Hauptschirm/Extra Stream/Momentaufnahme, um die entsprechenden Informationen für die Festplattengruppe einzustellen. Siehe Abbildung 4–149 bis Abbildung 4–151.



Abbildung 4-149



Abbildung 4-150



Abbildung 4–151

4.15.4 Festplatten-Erkennung

Hinweis

Diese Funktion haben Sie nur für einige Produkte der Baureihe.

Die Festplatten-Erkennungsfunktion dient der Erkennung des aktuellen Status der Festplatte, sodass Sie die Festplattenleistung verstehen und eine fehlerhafte Festplatte austauschen.

Es gibt zwei Erkennungstypen:

- Schnellerkennung (Quick detect) dient der Erkennung über die Universal-Systemdateien. Das System scannt die gesamte Festplatte schnell. Zur Verwendung dieser Funktion muss die Festplatte in Benutzung sein. Wurde die Festplatte von einem anderen Gerät entfernt, so sichern Sie die geschriebenen Daten, nachdem Sie auf dem aktuellen Gerät installieren.
- Globale Erkennung scannt im Windows-Modus. Das kann lange dauern und die aufnehmende Festplatte beeinflussen.

4.15.4.1 Manuelle Erkennung

Unter Hauptmenü->Einstellung->Speicher->Festplattenerkennung->Manuelle Erkennung (Main menu->Setting->Storage->HDD Detect->Manual Detect) wird das nachstehende Menü angezeigt. Siehe Abbildung 4–152.

Wählen Sie Erkennungstyp und Festplatte. Klicken Sie zum Start auf Erkennung starten. Die entsprechenden Erkennungs-Informationen werden angezeigt.

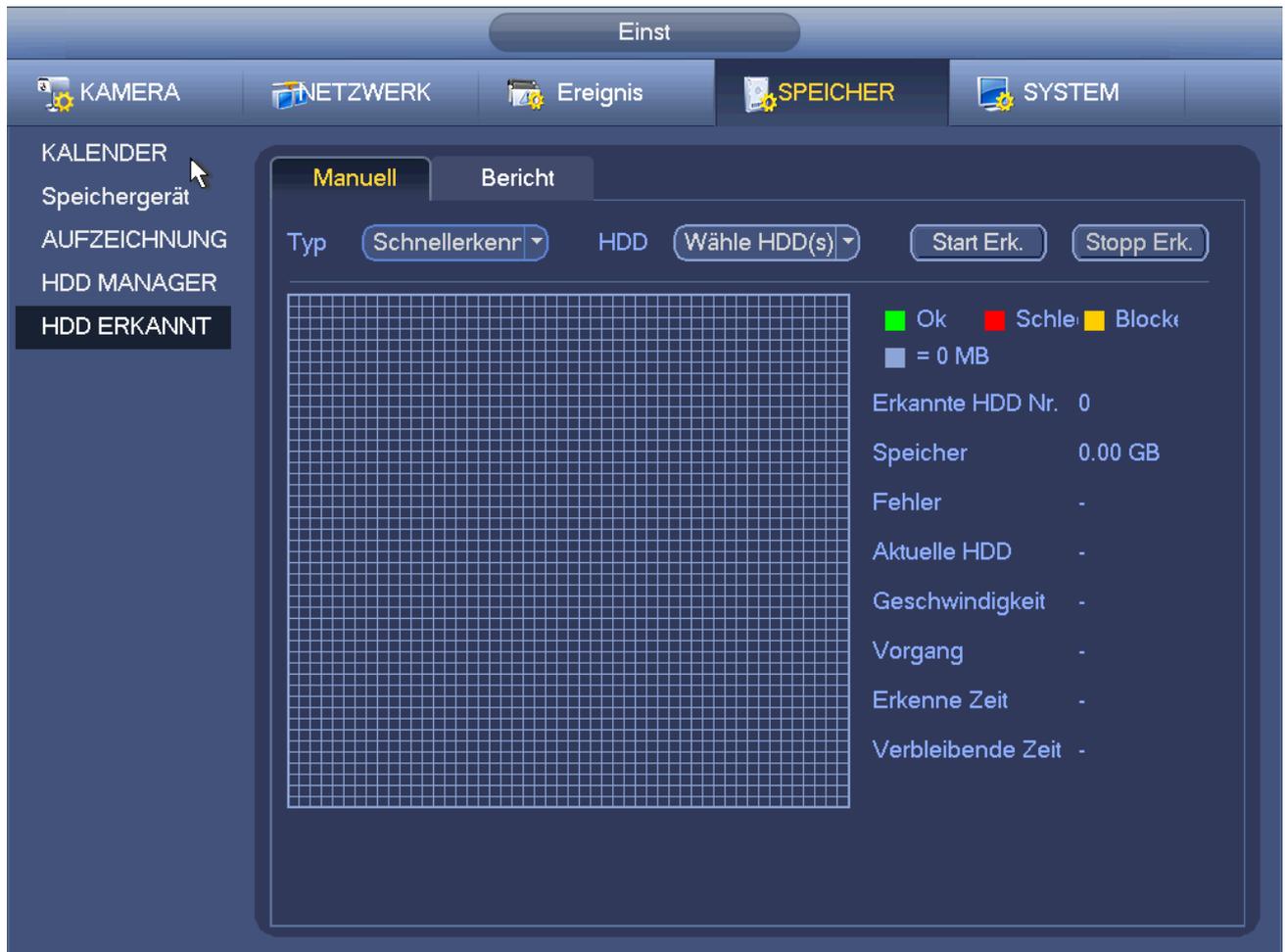


Abbildung 4–152

4.15.4.2 Erkennungsbericht

Nach der Erkennung navigieren Sie zum Erkennungsbericht, um die entsprechenden Informationen anzuzeigen.

Unter Hauptmenü->Einstellung->Speicher->Festplattenerkennung->Manuelle Erkennung (Main menu->Setting->Storage->HDD Detect->Manual Detect) wird das nachstehende Menü angezeigt. Siehe Abbildung 4–153.

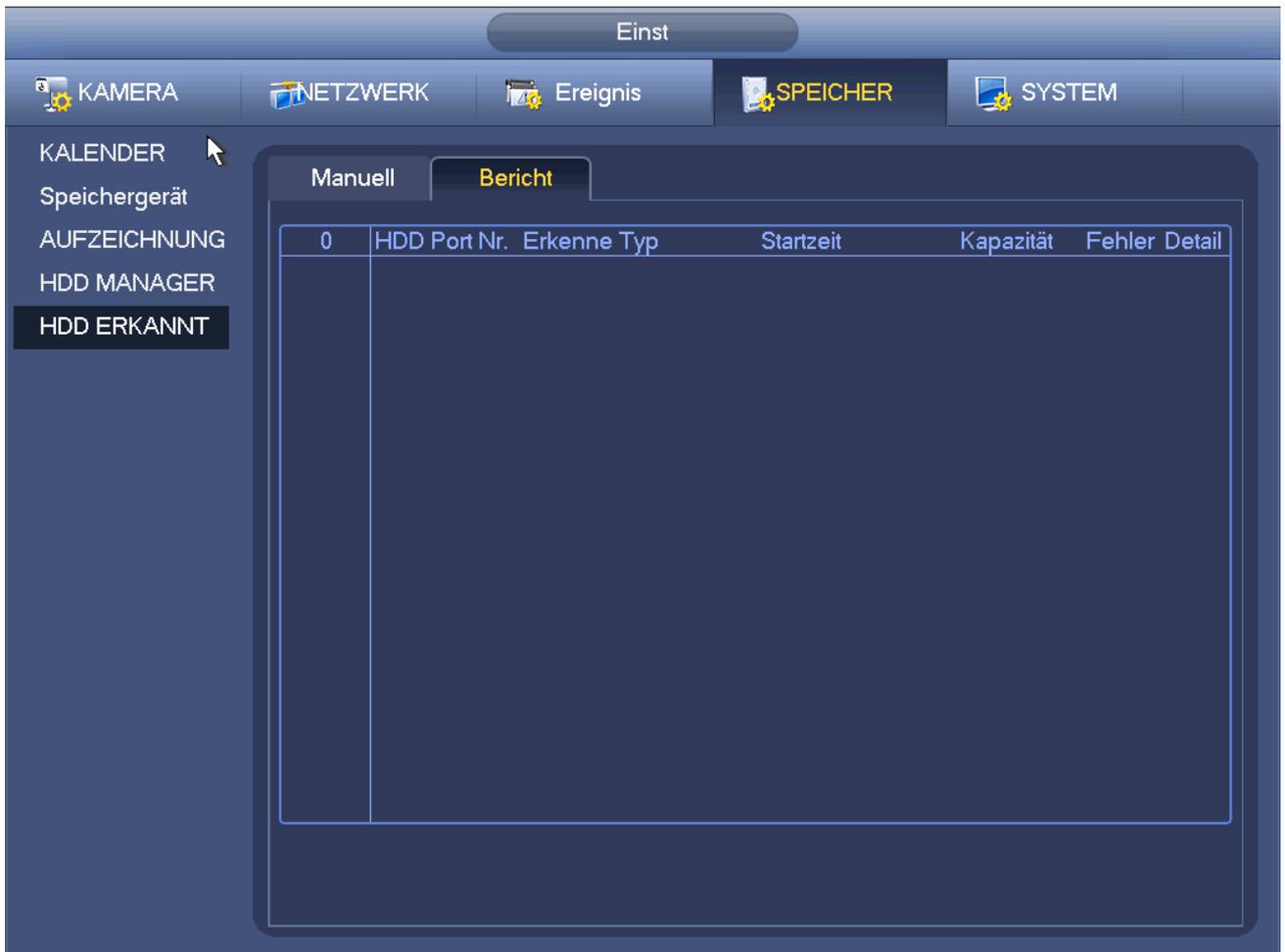


Abbildung 4–153

Klicken Sie auf Ansicht (View), um detaillierte Informationen wie Ergebniserkennung, Backup und S.M.A.R.T. anzuzeigen. Siehe Abbildung 4–154 und Abbildung 4–155.

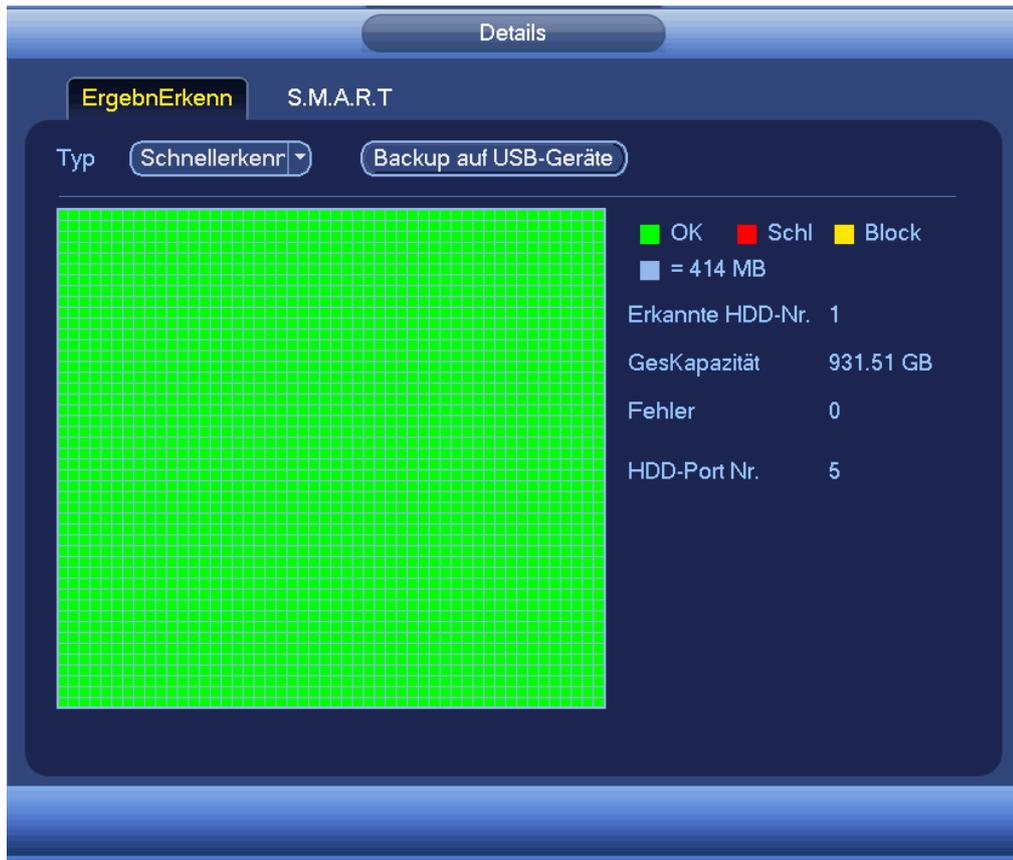


Abbildung 4–154



Abbildung 4–155

4.15.5 RAID-Manager

Wichtiger Hinweis

Vergewissern Sie sich, dass Ihr Produkt die RAID-Funktion unterstützt, anderenfalls wird das

nachstehende Menü nicht angezeigt.

Derzeit unterstützt RAID Raid0, Raid1, Raid5, Raid6 und Raid10. Lokales Hotspare unterstützt Raid1, Raid5, Raid6 und Raid10.

4.15.5.1 RAID-Konfiguration

Dies dient der Verwaltung der RAID-Festplatte. RAID-Name, Typ, freie Kapazität, Gesamtkapazität, Status usw. können angezeigt werden. Hier können Sie die RAID-Festplatte hinzufügen/löschen.

Klicken Sie auf Hinzufügen (Add), um den RAID-Typ zu wählen, dann wählen Sie die Festplatten und klicken Sie auf OK, um hinzuzufügen. Siehe Abbildung 4–156.

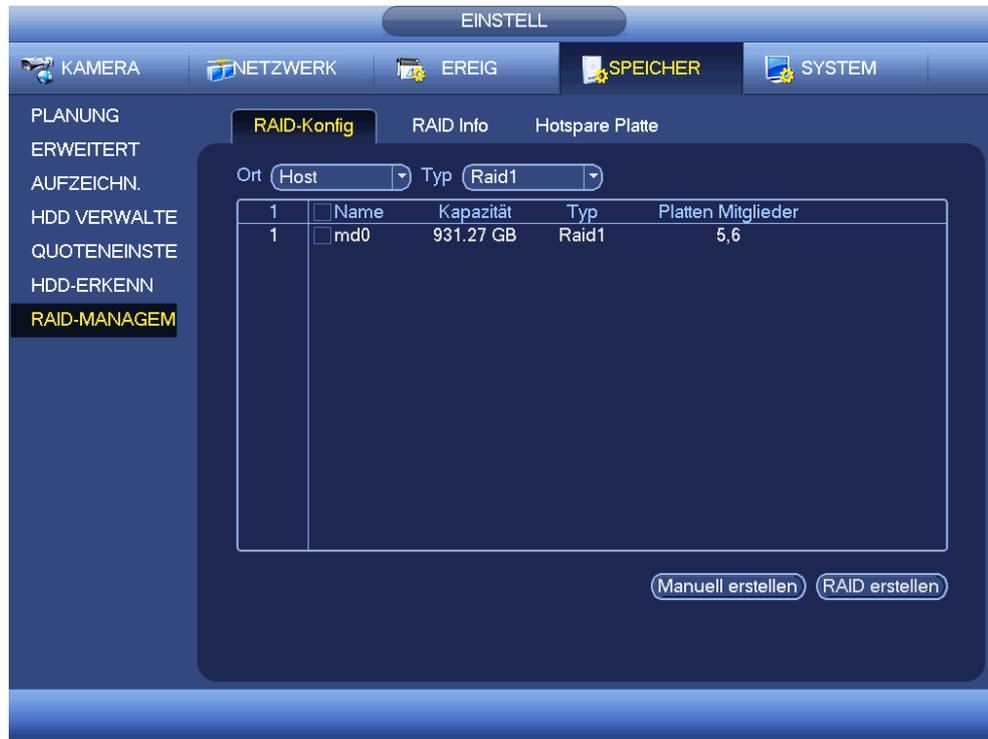


Abbildung 4–156

4.15.5.2 Hotspare-Laufwerk

Klicken Sie auf die Registerkarte des Hotspare-Laufwerks, um die Hotspare-Festplatte hinzuzufügen. Siehe Abbildung 4–157. Es gibt zwei Optionen:

- Global: Es handelt sich um ein globales Hotspare-Laufwerk. Wird ein RAID abgebaut, ersetzt und baut es das RAID.
- Lokal: Es handelt sich um ein lokales Hotspare-Laufwerk. Wird das spezifizierte RAID abgebaut, ersetzt und baut es das RAID.

Wählen Sie ein Hotspare-Gerät und klicken Sie auf Löschen (Delete). Klicken Sie auf Anwenden (Apply), um zu löschen.

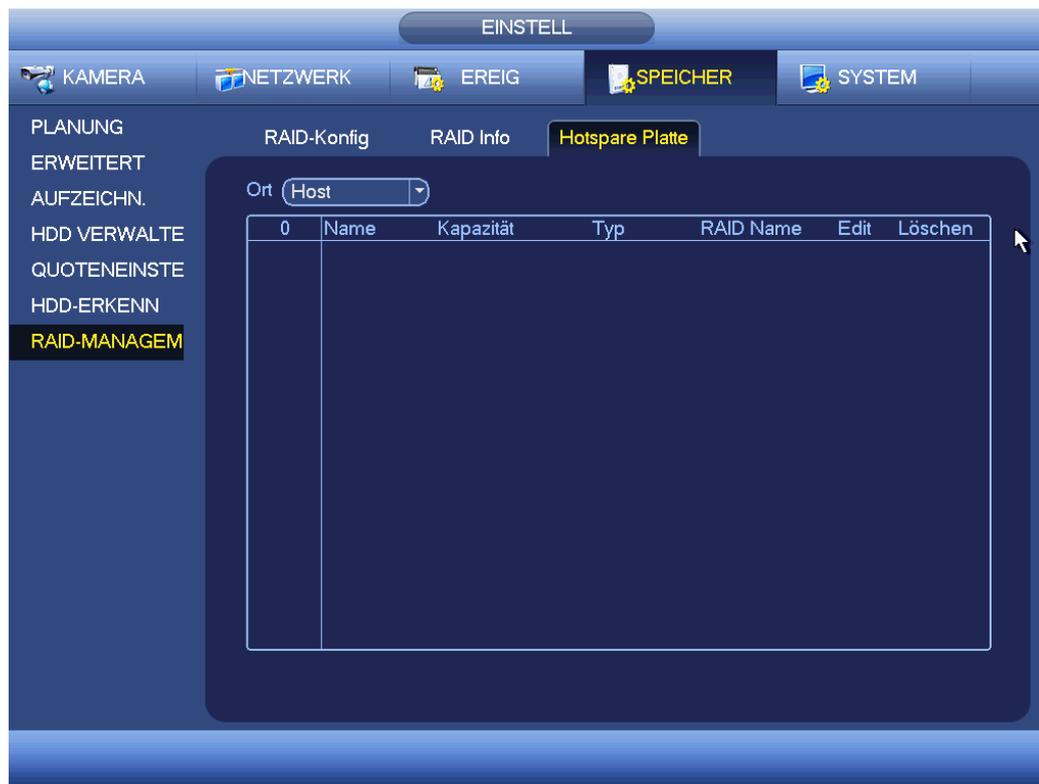


Abbildung 4–157

4.16 Allgemeine Einstellungen (Basic Setups)

Hier nehmen Sie die allgemeinen Einstellungen des NVR, die Geräteeinstellungen und sonstige Einstellungen vor.

4.16.1 Geräteeinstellungen

Unter Hauptmenü->Einstellung->System->Allgemein (Main menu->Setting->System->General) rufen Sie das Menü Allgemein (General) auf. Siehe Abbildung 4–159.

- **Aufnahmedauer (Pack duration):** Hier spezifizieren Sie die Aufnahmedauer. Der Wert reicht von 0 bis 120 Minuten. Standardwert ist 60 Minuten.
- **Geräte-ID:** Geben Sie hier den entsprechenden Gerätenamen ein.
- **Gerätenr. (Device No):** Verwenden Sie eine Fernbedienung (gehört nicht zum Lieferumfang) zur Steuerung mehrerer NVRs, so können Sie jedem NVR einen Namen für die einfachere Verwaltung geben.
- **Sprache:** Das System unterstützt verschiedene Sprachen: Chinesisch (vereinfacht), Chinesisch (traditionell), Englisch, Italienisch, Japanisch, Französisch, Spanisch (Alle hier aufgeführten Sprachen sind optional. Von Baureihe zu Baureihe gibt es leichte Unterschiede.)
- **Video Standard:** Es gibt zwei Formate: NTSC und PAL.
- **Festplatte voll:** Hier wählen Sie den Betriebsmodus, wenn die Festplatte voll ist. Es gibt zwei Optionen: Aufnahme beenden oder Überschreiben. Wird die aktuell arbeitende Festplatte überschrieben oder die aktuelle Festplatte ist voll, während die nächste Festplatte nicht leer ist, so beendet das System die Aufnahme. Ist die aktuelle Festplatte voll und die nächste Festplatte ist nicht leer, so überschreibt das System die früheren Dateien.
- **Aufnahmedauer (Pack duration):** Hier spezifizieren Sie die Aufnahmedauer. Der Wert reicht von 1 bis 120 Minuten. Standardwert ist 60 Minuten.

- Echtzeitwiedergabe (Realtime play): Hier stellen Sie die Wiedergabezeit ein, die Sie im Vorschaumenü anzeigen können. Der Wert reicht von 5 bis 60 Minuten.
- Autom. Abmeldung (Auto logout): Hier stellen Sie das automatische Abmeldeintervall ein, wenn ein angemeldeter Benutzer für eine bestimmte Zeit inaktiv ist. Der Wert reicht von 0 bis 60 Minuten.
- Navigationsleiste: Haken Sie das Kästchen ab, das System zeigt im Menü die Navigationsleiste an.
- IP-Kamera Zeit synchronisieren (IP camera Time Sync): Geben Sie hier ein Intervall zur Synchronisation der NVR-Zeit und IP-Kamera-Zeit ein.
- Startassistent (Startup wizard): Haken Sie das Kästchen ab, das System navigiert direkt zum Startassistenten, wenn es das nächste Mal neu gestartet wird. Anderenfalls navigiert es in das Anmeldemenü.
- Maus Empfindlichkeit (Mous property): Doppelklicken Sie auf die Geschwindigkeit und ziehen Sie den Schieberegler. Klicken Sie auf Standard (Default), um zur Standardeinstellung zurückzusetzen.



Abbildung 4–158

4.16.2 Datum und Uhrzeit (Data und Time)

Unter Hauptmenü->Einstellung->System->Allgemein (Main menu->Setting->System->General) rufen Sie das Menü Allgemein (General) auf. Siehe Abbildung 4–159.

- Systemzeit: Hier stellen Sie die Systemzeit ein
- Datumsformat (Date format): Es gibt drei Typen: JJJJ-MM-TT: MM-TT-JJJJ oder TT-MM-JJJJ.

- Datum-Trennzeichen (Date separator): Es gibt drei Datum-Trennzeichen: Punkt, Bindestrich und Schrägstrich.
- Sommerzeit (DST): Hier stellen Sie die Sommerzeit und das Datum oder die Woche ein. Aktivieren Sie die DST-Funktion und wählen Sie den Einstellungsmodus. Geben Sie die Startzeit und die Endzeit ein und klicken Sie auf Speichern.
- Zeitformat: Es gibt zwei Typen: 24-Stundenmodus oder 12-Stundenmodus.
- NTP: Hier stellen Sie den NTP-Server, den Port und das Intervall ein.

Hinweis:

Da die Systemzeit sehr wichtig ist, modifizieren Sie die Zeit nicht leichthändig und nur, wenn es unbedingt sein muss!

Halten Sie die Aufnahme vor der Änderung der Zeiteinstellung an!

Nach Beendigung der Einstellungen klicken Sie auf Speichern, das System kehrt in das vorherige Menü zurück.



Abbildung 4–159

4.16.3 Urlaub

Siehe Kapitel 4.10.6 für detaillierte Informationen.

4.17 Gerätewartung und Verwaltung

4.17.1 Systeminformationen

4.17.1.1 Version

Unter Hauptmenü->Info->System->Version (Main menu->Info->System->Version) zeigen Sie das Versionsmenü an.

Hier zeigen Sie einige Versionsinformationen an. Siehe Abbildung 4–160. **Bitte beachten Sie, dass die folgende Abbildung nur als Referenz dient.**

- Kanal
- Alarmeingang
- Alarmausgang
- Systemversion
- Build-Datum
- Web
- Lfd. Nummer



Abbildung 4–160

4.17.1.2 BPS

Hier zeigen Sie die aktuelle Video-Bitrate (kb/s) und die Auflösung an. Siehe Abbildung 4–161.

INFO

SYSTEM EREIGNIS Netzwerk LOG

HDD INFO
Aufz.-Info
BPS
VERSION

Kanal	Auflösung	Kb/S	Welle
1	1280*960	2039	
2	--	0	
3	--	0	
4	--	0	
5	1920*1080	3691	
6	1920*1080	4017	
7	1920*1080	3973	
8	1920*1080	252	
9	--	0	
10	1920*1080	4437	

Abbildung 4–161

4.17.1.3 Online-Benutzer

Hier verwalten Sie Online-Benutzer, die mit Ihrem NVR verbunden sind. Siehe Abbildung 4–162.

Klicken Sie auf , um zu einen Benutzer trennen oder zu blockieren, sofern Sie die entsprechenden Systemrechte haben.

Das System erkennt alle 5 Sekunden neu hinzugefügte oder gelöschte Benutzer und aktualisiert die Liste automatisch.

The screenshot shows a web-based interface for network management. At the top, there is a navigation bar with 'INFO' in the center and four tabs: 'SYSTEM', 'EREIGNIS', 'Netzwerk', and 'LOG'. The 'Netzwerk' tab is selected. On the left side, there is a sidebar with 'Nutzer-Online' and 'Netzwerlast'. The main content area features a table with the following headers: 'Benutzer', 'IP Adresse', 'Benutzer Loginzeit', and 'Blocken'. Below the table, there is a 'Block Zeite' label followed by a text input field containing the number '60' and the unit 'Sek.'.

Abbildung 4-162

4.17.1.4 Remote-Gerät Informationen

Unter Hauptmenü->info-Ereignis (Main menu->Info-Event) zeigen Sie den Kanalstatus des Remote-Geräts, das Verbindungsprotokoll usw. an. Siehe Abbildung 4–163.



Abbildung 4–163

4.17.1.5 Remote

4.17.1.5.1 Gerätestatus

Hier zeigen Sie den IP-Kamera-Status des entsprechenden Kanals wie Bewegungserkennung, Videoverlust, Sabotage, Alarm usw. an, siehe Abbildung 4–164.

- IP-Kamera-Status: : Keine Unterstützung von Frontend. : Frontend wird unterstützt.
 : Alarmereignis vom aktuellen Frontend.
- Verbindungsstatus: : Verbindung erfolgreich. : Verbindung fehlgeschlagen.
- Aktualis. (Refresh): Klicken Sie auf die Schaltfläche, um den neuesten Frontend-Kanalstatus zu erhalten.



Abbildung 4–164

4.17.1.5.2 Firmware

Anzeige von Kanal, IP-Adresse, Hersteller, Typ, Systemversion, SN, Videoeingang, Audioeingang, Externer Alarm usw. Siehe Abbildung 4–165.



Abbildung 4–165

4.17.2 Protokoll

Unter Hauptmenü->Info->Protokoll (Main menu->Info->Log) rufen Sie das nachstehende Menü auf. Siehe Abbildung 4–166.

- Startzeit/Endzeit: Wählen Sie Start- und Endzeit, dann klicken Sie auf Suche. Die Protokolldateien werden in einer Liste angezeigt. Das System kann max. 100 Protokolle auf einer Seite anzeigen. Es kann bis zu 1024 Protokolldateien speichern. Verwenden Sie die Scrollleiste im Menü oder Umblättern auf der Frontblende, um weitere Protokolle anzuzeigen.

Tipps

Doppelklicken Sie auf einen Protokollpunkt, um seine detaillierten Informationen anzuzeigen. Siehe Abbildung 4–167.

Klicken Sie auf vorwärts/rückwärts umblättern (PgUp/PgDn), um weitere Protokolle anzuzeigen.

INFO

SYSTEM EREIGNIS Netzwerk LOG

LOG

Startzeit: 2015 - 11 - 27 00 : 00 : 00
 Endzeit: 2015 - 11 - 28 00 : 00 : 00
 Typ: Alle Suchen

100	Zeit	Ereignis	Play	Details
87	2015-11-27 04:14:15	Kanal 1 Benutzer angemeldet	--	
88	2015-11-27 04:14:35	Kanal 4 Benutzer abgemeldet	--	
89	2015-11-27 04:14:35	Kanal 5 Benutzer abgemeldet	--	
90	2015-11-27 04:14:35	Kanal 4 Benutzer angemeldet	--	
91	2015-11-27 04:14:35	Kanal 5 Benutzer angemeldet	--	
92	2015-11-27 04:20:15	Kanal 1 Benutzer abgemeldet	--	
93	2015-11-27 04:20:15	Kanal 1 Benutzer angemeldet	--	
94	2015-11-27 04:20:35	Kanal 4 Benutzer abgemeldet	--	
95	2015-11-27 04:20:35	Kanal 5 Benutzer abgemeldet	--	
96	2015-11-27 04:20:35	Kanal 4 Benutzer angemeldet	--	
97	2015-11-27 04:20:35	Kanal 5 Benutzer angemeldet	--	
98	2015-11-27 04:26:15	Kanal 1 Benutzer abgemeldet	--	
99	2015-11-27 04:26:15	Kanal 1 Benutzer angemeldet	--	
100	2015-11-27 04:26:35	Kanal 4 Benutzer abgemeldet	--	

Vorherige Seite Nächste Seite 1/11(Aktuelle Seite/Gesamt) Gehe zu 1 Seite
 Backup Löschen

Abbildung 4-166

Detaillierte Info

Logzeit: 2015-11-17 15:37:59
 Protokolltyp: Systembetrieb-->Abschalten
 Abschaltzeit: 15-11-16 17:08:11

Zuvor Weiter OK

Abbildung 4-167

4.17.3 Sprache
Hinweis

Diese Funktion haben Sie nur für einige Produkte der Baureihe.

Die Audiofunktion dient der Verwaltung der Audiodateien und einstellung der zeitgeplanten Wiedergabefunktion. Dient der Aktivierung der Audioübertragungsfunktion.

4.17.3.1.1 Datei verwalten

Hier fügen Sie Audiodateien hinzu, hören Sie Audiodateien an oder benennen Sie Audiodateien um oder löschen Sie die Dateien. Hier stellen Sie ebenfalls die Audiolautstärke ein. Siehe Abbildung 4–168.



Abbildung 4–168

Klicken Sie auf Hinzu (Add), um eine Audiodatei hinzuzufügen und die Audiodatei über das USB-Speichermedium zu importieren. Das Audiodateiformat ist MP3 oder PCM. Siehe Abbildung 4–169.



Wichtiger Hinweis

Die Audiodatei muss auf dem USB-Speichermedium gespeichert werden. Das USB-Speichermedium muss immer angeschlossen sein, anderenfalls kommt es bei der Audioverbindung zu Fehlfunktionen. Möchten Sie also die Audio-Auslöserfunktion verwenden, vergewissern Sie sich, dass die Audiodatei auf dem USB-Gerät ist und das USB-Speichermedium mit dem NVR verbunden ist, bevor der NVR hochfährt. Vergewissern Sie sich, dass das USB-Speichermedium stets verbunden ist, wenn Sie die Audiodateifunktion verwalten möchten.



Abbildung 4–169

4.17.3.1.2 Planung

Hier stellen Sie die geplante Übertragungsfunktion ein. Sie können die Audiodateien in den spezifizierten Zeiträumen wiedergeben. Siehe Abbildung 4–170.



Abbildung 4–170

4.17.4 Konto

Hier nehmen Sie die Kontoverwaltung vor. Siehe Abbildung 4–171. Hier können Sie:

- Neue Benutzer hinzufügen
- Benutzer ändern
- Gruppen hinzufügen

- Gruppen ändern
- Passwort ändern.

Für die Kontoverwaltung beachten Sie:

- Für Benutzerkontoname und Benutzergruppe darf der String max. 6 Byte lang sein. Die Rücktaste vor oder am Ende des Strings ist ungültig. In der Mitte kann e seine Rücktaste geben. Der String umfasst gültige Schriftzeichen, Buchstaben, Zahlen, Unterstreichung Minuszeichen und Punkt.
- Die Anzahl der Standard-Benutzer ist 64 und die Anzahl der Standard-Gruppen ist 20. Das Systemkonto hat eine zweistufige Verwaltung: Gruppe und Benutzer. Keine Begrenzung von Gruppen oder Benutzern.
- Zur Gruppen- oder Benutzerverwaltung gibt es zwei Ebenen: admin und Benutzer.
- Benutzername und Gruppenname können acht Bytes haben. Ein Name darf nur einmal verwendet werden. Es gibt vier Standard-Benutzer: admin/888888/666666 und verborgener Benutzer „Standard“. Außer Benutzer 6666 haben die Benutzer Administratorrechte.
- Verborgener Benutzer „Standard“ ist nur zur internen Verwendung im System und kann nicht gelöscht werden. Gibt es keinen angemeldeten Benutzer, so wird der verborgene Benutzer „Standard“ automatisch angemeldet. Sie können für diesen Benutzer einige Rechte wie Überwachung einstellen, sodass einige Kanäle ohne Anmeldung gesehen werden können.
- Ein Benutzer muss zu einer Gruppe gehören. Das Benutzerrecht darf das Gruppenrecht nicht übersteigen.
- Über die Wiederverwendungsfunktion: Diese Funktion ermöglicht mehreren Benutzern die Verwendung des gleichen Kontos zum Anmelden.
- Über Benutzerkonto und MAC. Wenn Sie einen neuen Benutzer hinzufügen, können Sie die MAC-Adresse des aktuellen Benutzers eingeben. Nur der Benutzer der gleichen MAC-Adresse hat Fernzugriff auf das Gerät (die MAC-Adresse ist für das Gerät auf dem gleichen LAN). Lassen Sie die MAC-Adresse beim Hinzufügen eines neuen Benutzers leer, so hat der Benutzer einer beliebigen MAC-Adresse Fernzugriff auf das Gerät. Sie können die MAC-Adresse einstellen oder ändern, wenn Sie einen Benutzer hinzufügen oder modifizieren. Die MAC-Adressenfunktion ist auch für PSS-Anmeldung gültig. **Bitte beachten Sie, dass diese Funktion nicht IPV6 unterstützt.**

Nachdem alle Einstellungen vorgenommen wurden, klicken Sie auf Speichern, das System kehrt in das vorherige Menü zurück.



Abbildung 4–171

4.17.4.1.1 Benutzer hinzufügen (Add User)

Klicken Sie auf Benutzer ändern in Abbildung 4–171, damit wird das Menü wie in Abbildung 4–172 angezeigt.

Geben Sie Benutzernamen und Passwörter und wählen Sie die zugehörige Gruppe in der Aufklappliste. Dann haken Sie die entsprechenden Rechte für den aktuellen Benutzer ab.

Zur praktischen Benutzerverwaltung empfehlen wir, dass die allgemeinen Benutzerrechte niedriger sind als das admin-Konto.

- **Benutzername:** admin. **Passwort:** admin. (Administrator, lokal und Netzwerk)
- **Benutzername:** 888888. **Passwort:** 888888. (Administrator, nur lokal)
- **Benutzername:** default. **Passwort:** Standard (verborgener Benutzer). Verborgener Benutzer „Standard“ ist nur zur internen Verwendung im System und kann nicht gelöscht werden. Gibt es keinen angemeldeten Benutzer, so wird der verborgene Benutzer „Standard“ automatisch angemeldet. Sie können für diesen Benutzer einige Rechte wie Überwachung einstellen, sodass einige Kanäle ohne Anmeldung gesehen werden können.

Benutzer hinzufügen

Benutzer

Passwort Passwort bestätigen

Memo

Gruppe admin

Autorität _____

System

Wiedergabe

Monitor

Kanal	<input checked="" type="checkbox"/> All
<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2
<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4
<input checked="" type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6
<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8
<input checked="" type="checkbox"/> 9	<input checked="" type="checkbox"/> 10
<input checked="" type="checkbox"/> 11	<input checked="" type="checkbox"/> 12
<input checked="" type="checkbox"/> 13	<input checked="" type="checkbox"/> 14
<input checked="" type="checkbox"/> 15	<input checked="" type="checkbox"/> 16

Speichern
Abbruch

Abbildung 4–172

Wenn Sie einen neuen Benutzer erstellen, geben Sie die entsprechende MAC-Adresse des Benutzers ein. Lassen Sie sie leer, kann jeder MAC-Adressen-Benutzer dieses Benutzerkonto zum Anmelden freigeben. Bitte beachten Sie, dass das System die Gültigkeit der MAC-Adresse prüfen muss. Nur Adressen im 12-stelligen 0-f Format können verifiziert werden. Das System speichert nur Kleinbuchstaben, selbst wenn Sie Großbuchstaben eingeben. Sie sehen die entsprechende Aufforderung, wenn es eine ungültige Eingabe gibt.

Klicken Sie auf Einstellen hinter Zeitraum, um den gültigen Zeitraum zur Nutzung des Kontos einzustellen. Siehe Abbildung 4–173.

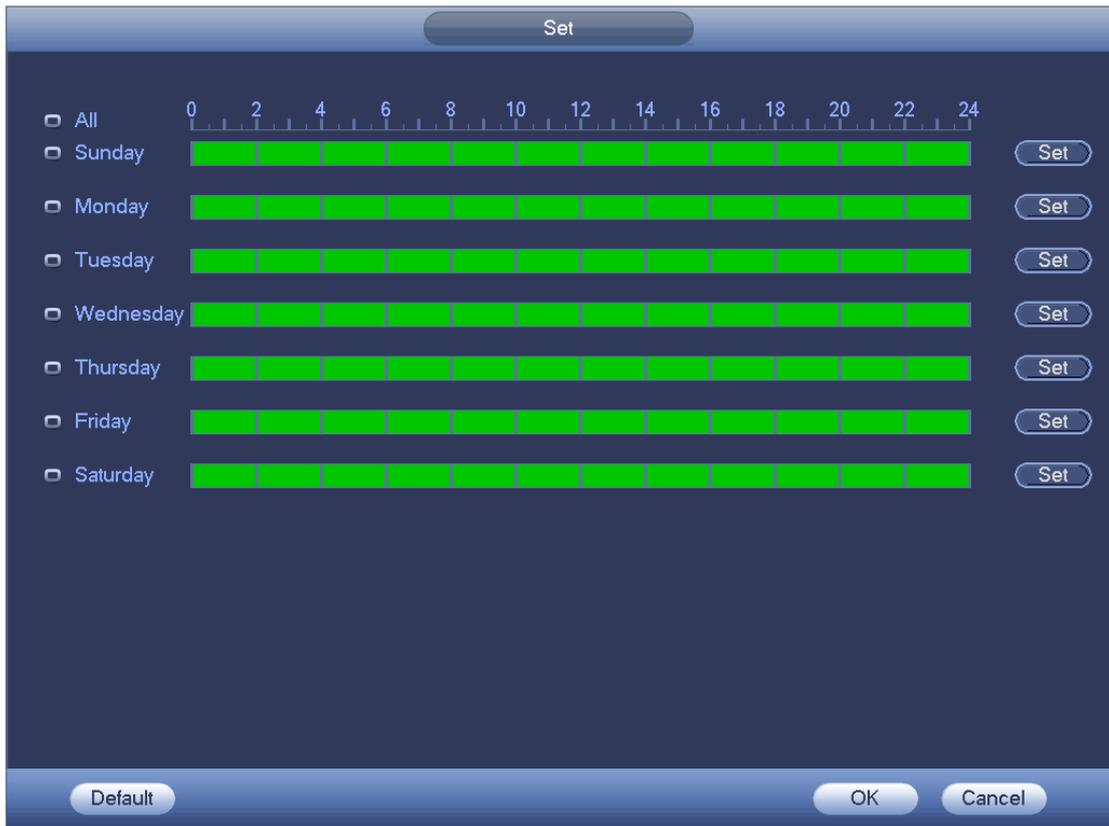


Abbildung 4-173

Klicken Sie auf Einstellen (Set), um sechs Zeiträume pro Tag einzustellen. Siehe Abbildung 4-174. Haken Sie das Kästchen hinter Zeitraum ab, um die Einstellung zu aktivieren.



Abbildung 4-174

4.17.4.1.2 Benutzer ändern

Klicken Sie auf , um in das folgende Menü zur Änderung der Benutzerinformationen zu navigieren.

Siehe Abbildung 4–175.

Für admin, 888888 und Standard (verborgener Benutzer) kann die Einstellung des Zeitraums nicht geändert werden.



Abbildung 4–175

4.17.4.1.3 Passwort ändern

In Abbildung 4–175 haken Sie das Kästchen **Passwort ändern** ab, um das Passwort zu ändern. Geben Sie das alte Passwort und dann zweimal das neue Passwort zur Bestätigung ein.

Das Passwort kann 32 Bytes enthalten und Leerzeichen vorn und am Ende des Passwortes sind ungültig. In der Mitte des Passwortes darf es vorkommen. Ein Benutzer von Kontorechten kann das Passwort anderer Benutzer ändern.

4.17.4.1.4 Gruppe hinzufügen/ändern

In Abbildung 4–171 klicken Sie auf **Gruppe (Group)**, um das nachstehende Menü anzuzeigen. Siehe Abbildung 4–176.



Abbildung 4–176

Klicken Sie auf Gruppe (Group) hinzu in Abbildung 4–176, das Menü ist nachstehend dargestellt. Siehe Abbildung 4–177.

Here geben Sie den Gruppennamen und sonstige Informationen ein, falls erforderlich.

Es gibt insgesamt 98 Rechte wie Bedienfeld, Abschaltung, Echtzeitüberwachung, Wiedergabe, Aufnahme, Aufnahme-datei-Backup, PTZ, Benutzerkonto, Systeminformationen anzeigen, Alarমেingang/Ausgang einstellen, Systemeinstellung, Protokoll anzeigen, Protokoll löschen, System-Upgrade, Steuergerät usw.



Abbildung 4–177

4.17.4.1.5 Sicherheitsfrage

Das Menü Sicherheitsfrage ist nachstehend dargestellt. Siehe Abbildung 4–178.

Hier können Sie die Sicherheitsfragen ändern.

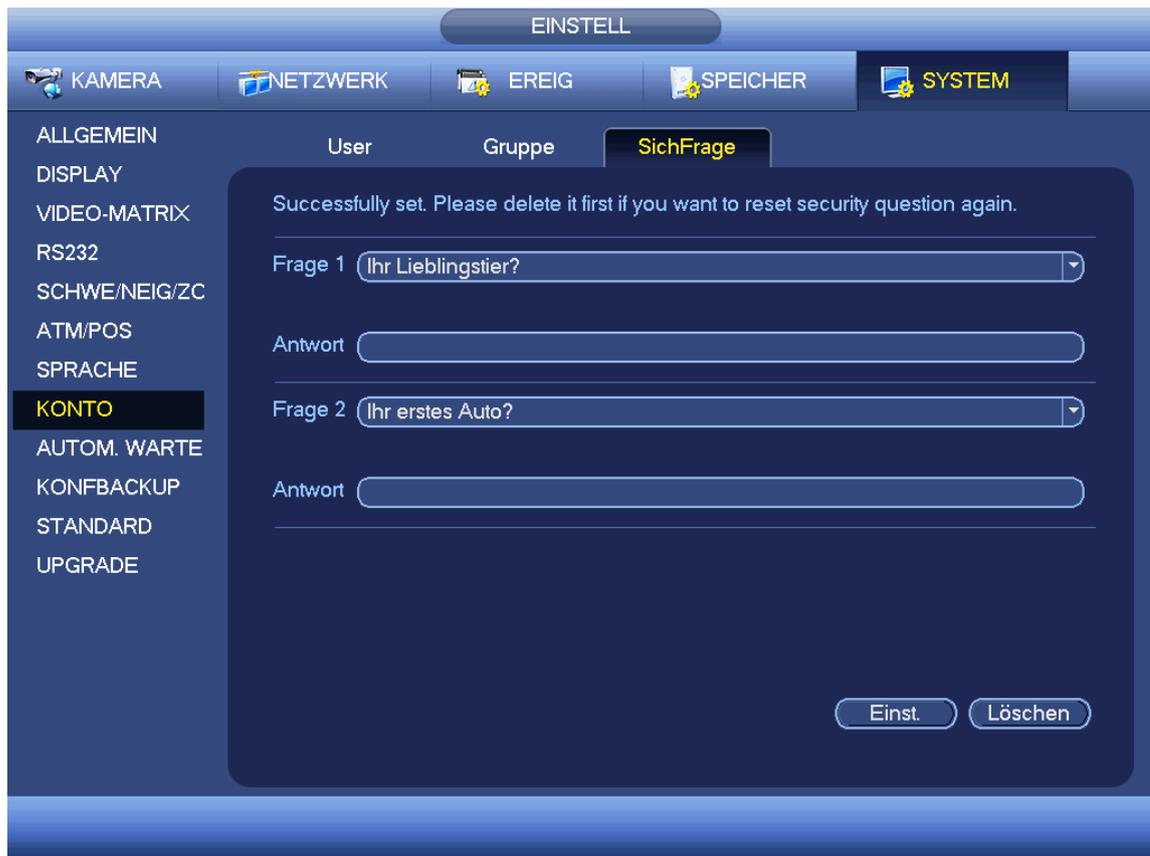


Abbildung 4–178

4.17.5 Update

Unter Hauptmenü->Einstellung->Info->Update (Main menu->Setting->Info->Update) rufen Sie das nachstehende Menü auf. Siehe Abbildung 4–179.

- a) Schließen Sie das USB-Speichermedium mit der Upgrade-Datei an.
- b) Klicken Sie auf Start und wählen Sie die .bin Datei.
- c) Das entsprechende Dialogfenster wird nach der Aktualisierung angezeigt.



Abbildung 4–179

4.17.6 Standardwerte (Default)

Sie können zu den Werkseinstellungen zurücksetzen, um Probleme zu beheben, falls das Gerät langsam läuft oder wenn es zu einem Konfigurationsfehler gekommen ist.

Unter Hauptmenü->Einstellung->System->Standard (Main menu->Setting->System->Default) rufen Sie das Rücksetzmenü auf. Siehe Abbildung 4–180.

Klicken Sie auf Standard, das System zeigt ein Dialogfenster an. Markieren Sie , um zu den Werkseinstellungen zurückzusetzen.

- „Alle“ (All)
- Kamera
- Netzwerk
- Ereignis
- Speicher
- System

Markieren Sie das Symbol , um die entsprechende Funktion zu wählen.

Nach Beendigung der Einstellungen klicken Sie auf OK, das System kehrt in das vorherige Menü zurück.

Warnung!

Nach der Rücksetzung gehen Ihre kundenspezifischen Einstellungen verloren! Bitte berücksichtigen Sie diesen Punkt, bevor Sie die Funktion verwenden!



Abbildung 4–180

4.17.7 RS232

Unter Hauptmenü->Einstellung->System->RS232 (Main menu->Setting->System->RS232) wird das RS232-Menü angezeigt, wie nachstehend dargestellt. Es gibt fünf Menüpunkte. Siehe Abbildung 4–181.

- Funktion: Sie können verschiedene Geräte wählen. Konsole dient zur Nutzung von COM oder Mini-Endsoftware zum Upgrade oder zur Fehlersuche im Programm. Mit der Steuertastatur steuern Sie das Gerät über die spezielle Tastatur. Transparent COM (Adapter) dient der Verbindung mit dem PC zur direkten Datenübertragung. Protokoll COM dient der Karten-Overlay-Funktion. Netzwerktastatur dient der Nutzung der speziellen Tastatur zur Steuerung des Geräts. PTZ-Matrix dient der Verbindung mit der Peripherie-Matrixsteuerung.
- Baudrate: Wählen Sie die korrekte Baudrate.
- Datenbits (Data bit): Wählen Sie die korrekten Datenbits. Der Wert kann im Bereich 5 bis 8 eingestellt werden.
- Stoppbits (Stop bit): Es gibt drei Werte: 1/1,5/2
- Parität (Parity): Sie haben fünf Optionen: Keine/Ungerade/Gerade/Leer/Markieren (none/odd/even/space mark).

Die System-StandardEinstellung ist:

- Funktion: Konsole (Console)
- Baudrate (Baudrate): 115200
- Datenbits (Data bit): 8

- Stoppbits (Stop bit): 1
- Parität (Parity): Keine (None)

Nach Beendigung der Einstellungen klicken Sie auf Speichern, das System kehrt in das vorherige Menü zurück.



Abbildung 4–181

4.17.8 Automatische Wartung

Hier stellen Sie die automatische Neustartzeit und automatische Löschung alter Dateien ein. Sie können die Löschung der Dateien für spezifizierte Tage einstellen. Siehe Abbildung 4–182.

Wählen Sie die korrekte Einstellung in der Aufklappliste.

Nachdem alle Einstellungen vorgenommen wurden, klicken Sie auf Speichern, das System kehrt in das vorherige Menü zurück.

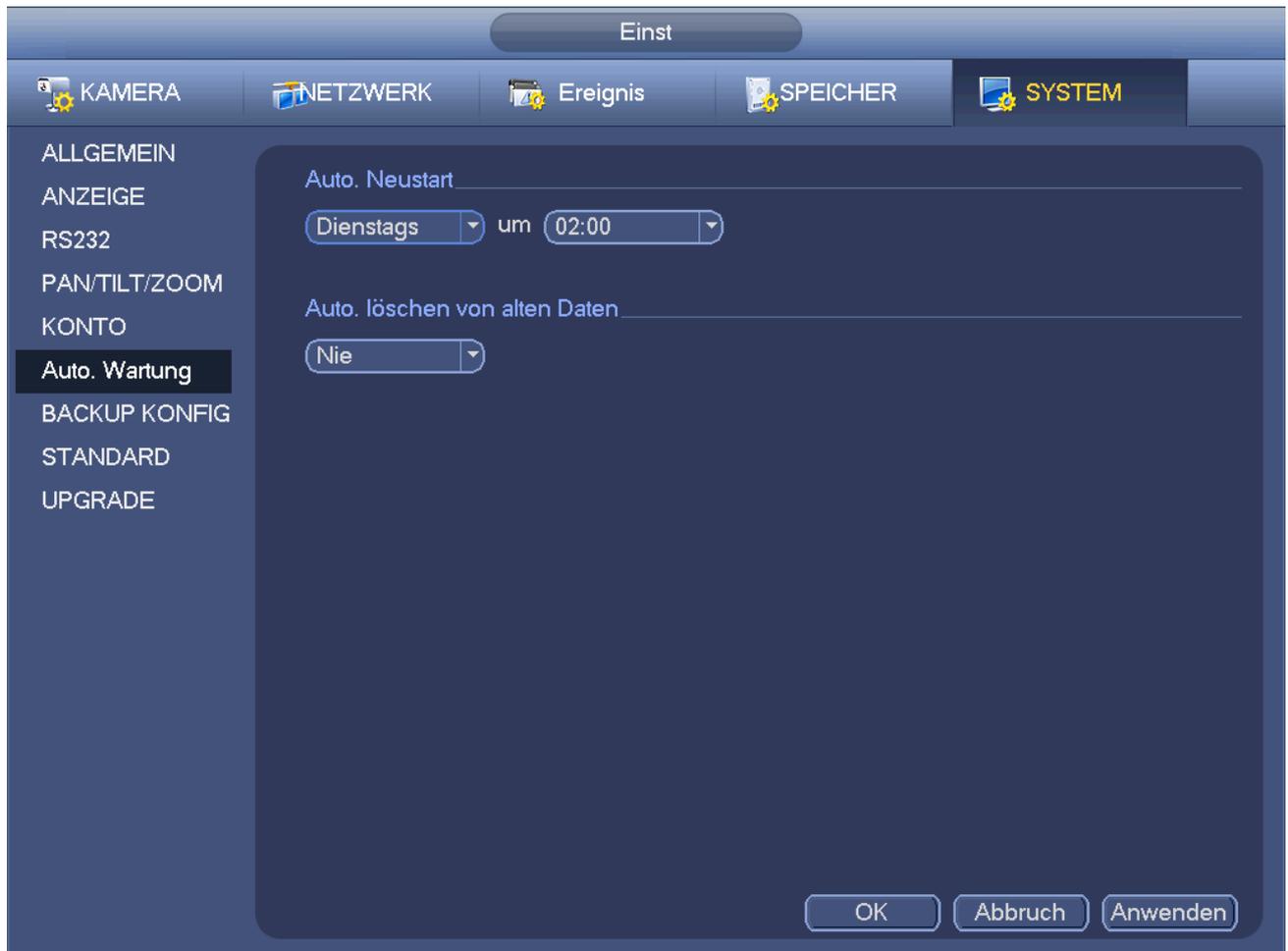


Abbildung 4–182

4.17.9 Abmelden/Abschaltung/Neustart

Unter Hauptmenü->Betrieb->Ausschalten (Main menu->Operation->Shutdown) wird das Menü in Abbildung 4–183 angezeigt.

- Ausschalten: Das System fährt herunter und schaltet aus.
- Abmelden: Abmeldemenü. Sie müssen das Passwort eingeben, wenn Sie sich das nächste Mal anmelden.
- Neustart: Gerät erneut hochfahren.

Beim Ausschalten des Geräts gibt es einen Fortschrittsbalken als Referenz, das System wartet 3 Sekunden ab und fährt dann herunter (kann nicht abgebrochen werden).

Bitte beachten Sie, dass Sie in einigen Fällen das korrekte Passwort eingeben müssen, um das Gerät auszuschalten.



Abbildung 4-183

5 Web-Betrieb

5.1 Allgemeines

Das Geräte-Web bietet ein Kanal-Überwachungs Menü, Suche, Alarmeinstellung, Systemeinstellung, PTZ-Steuerung, Überwachungsfenster usw.

Wichtiger Hinweis

Die folgende Beschreibung basiert auf einem 32-CH-Serie-Gerät.

5.1.1 Vorbereitung

Vor dem Anmelden vergewissern Sie sich:

- Netzwerkverbindung ist korrekt
- NVR- und PC-Netzwerkeinstellung sind korrekt. Siehe Netzwerkeinstellung (Hauptmenü -> Einstellung -> Netzwerk (Main menu -> Setting -> Network))
- Mit Ping *****.***.***.***** (* NVR-IP-Adresse) überprüfen Sie, ob die Verbindung in Ordnung ist. Der zurückgeführte TTL-Wert muss kleiner als 255 sein.
- Öffnen Sie IE und geben Sie die NVR IP-Adresse ein.
- Das System kann automatisch die neueste Web-Steuerung herunterladen, die neue Version überschreibt die alte.

Informationen zu PoE-Adresseneinstellung, Betrieb und Zuordnung.

1) PoE anschließen

Nach dem Anschluss von PoE stellt das Gerät die entsprechende IP-Adresse des Switch-Netzwerkadapters ein. Zunächst versucht das System die Einstellung über arp Ping. Danach verwendet es DHCP, sofern DHCP aktiviert ist. Nach dem erfolgreichen Einstellen der IP-Adresse sendet das System über den Switch eine Broadcast-Meldung; das System erkennt die Verbindung als OK an, wenn es eine Antwort gibt. Nun versucht das System, die neu aufgefundene IP-Kamera anzumelden. Im Menü sehen Sie nun, dass der entsprechende Digitalkanal aktiv ist. Ein kleines PoE-Symbol wird in der oberen linken Ecke angezeigt. Sie sehen den PoE-Kanal, PoE-Port-Informationen usw. in der Verbindungsliste des Remote-Gerätemenüs (Kapitel 4.5). Für die IP-Suchliste klicken Sie auf IP-Suche zur Anzeige oder Aktualisierung.

2) PoE entfernen

Nach dem Entfernen von PoE sehen Sie, dass der entsprechende Digitalkanal ruht (deaktiviert). Im Remote-Gerätemenü ist PoE von der Verbindungsliste entfernt. Für die IP-Suchliste klicken Sie auf IP-Suche, um zu aktualisieren.

3) Nach dem Einfügen von PoE folgt das System den Prinzipien zur Abbildung des Kanals, wie nachstehend aufgeführt.

- a) Wird PoE das erste Mal eingefügt, so kann das System auf dem ersten ruhenden Kanal abbilden. Nach der Abbildung speichert der Kanal die MAC-Adresse der IP-Kamera. Es ist eine <Kanal>---<IP-Kamera Mac> Abbildung. Verbindet der aktuelle Kanal nicht mit anderen Geräten, so speichert das System die aktuelle MAC-Adresse, anderenfalls wird das neu hinzugefügte Gerät aktualisiert und <PoE-Port>---<Kanal> gespeichert.
- b) Wird PoE das zweite Mal eingefügt, so kann das System die gespeicherte MAC-Adresse gemäß <Kanal>---<IP-Kamera Mac> Abbildung überprüfen, um zu gewährleisten, ob die aktuelle IP-Kamera verbunden ist. Findet das System die vorherigen Informationen und der Kanal ist

deaktiviert, so bildet das System auf dem zuvor verwendeten Kanal ab. Anderenfalls begibt sich das System zum nächsten Schritt.

- c) Drittens kennt das System die Abbildung <PoE-Port>---<Kanal> der vorherigen Kanalabbildung des aktuellen PoE-Ports. Das System wählt den aktuellen Kanal, sofern er frei ist. Anderenfalls begibt sich das System zum nächsten Schritt:
- d) Viertens versucht das System, den ersten deaktivierten Kanal zu finden, den es bekommen kann.

Im Allgemeinen folgt das System den obigen Schritten zum Auffinden eines verfügbaren Kanals bei Anschluss von PoE.

4) Wird PoE jetzt angeschlossen, sind alle Kanäle in Gebrauch.

Das System zeigt ein Dialogfenster zur Auswahl eines zu überschreibenden Kanals an. Der Name des Ausklappenmenüs ist der Name des aktuellen PoE-Ports. In diesem Menü werden alle PoE-Kanäle grau hinterlegt und können nicht gewählt werden.

5.1.2 Anmelden

Öffnen Sie IE und geben Sie die NVR IP-Adresse in der Adresszeile ein.

Lautet Ihre NVR IP-Adresse beispielsweise 192.168.1.108, so geben Sie http:// 192.168.1.108 in der Adresszeile ein. Siehe Abbildung 5–1.

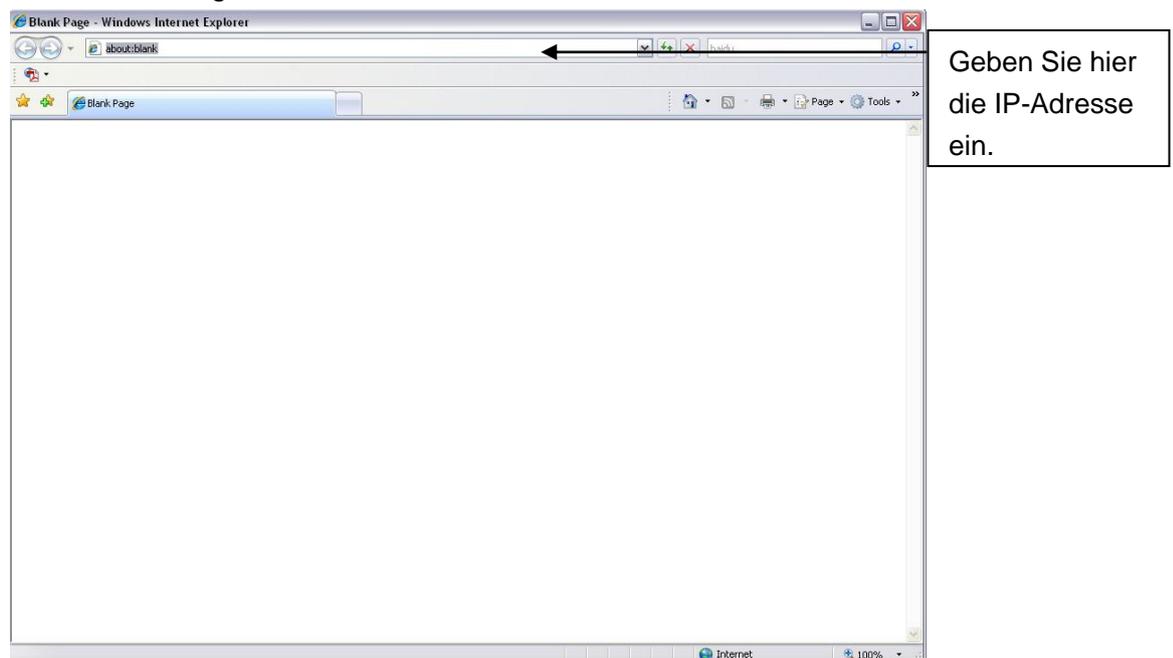


Abbildung 5–1

Das System zeigt einen Warnhinweis an, ob das Web-Plug-in installiert werden soll. Klicken Sie auf Ja (Yes).

Können Sie die ActiveX-Datei nicht herunterladen, so modifizieren Sie die Einstellungen wie folgt. Siehe Abbildung 5–2.

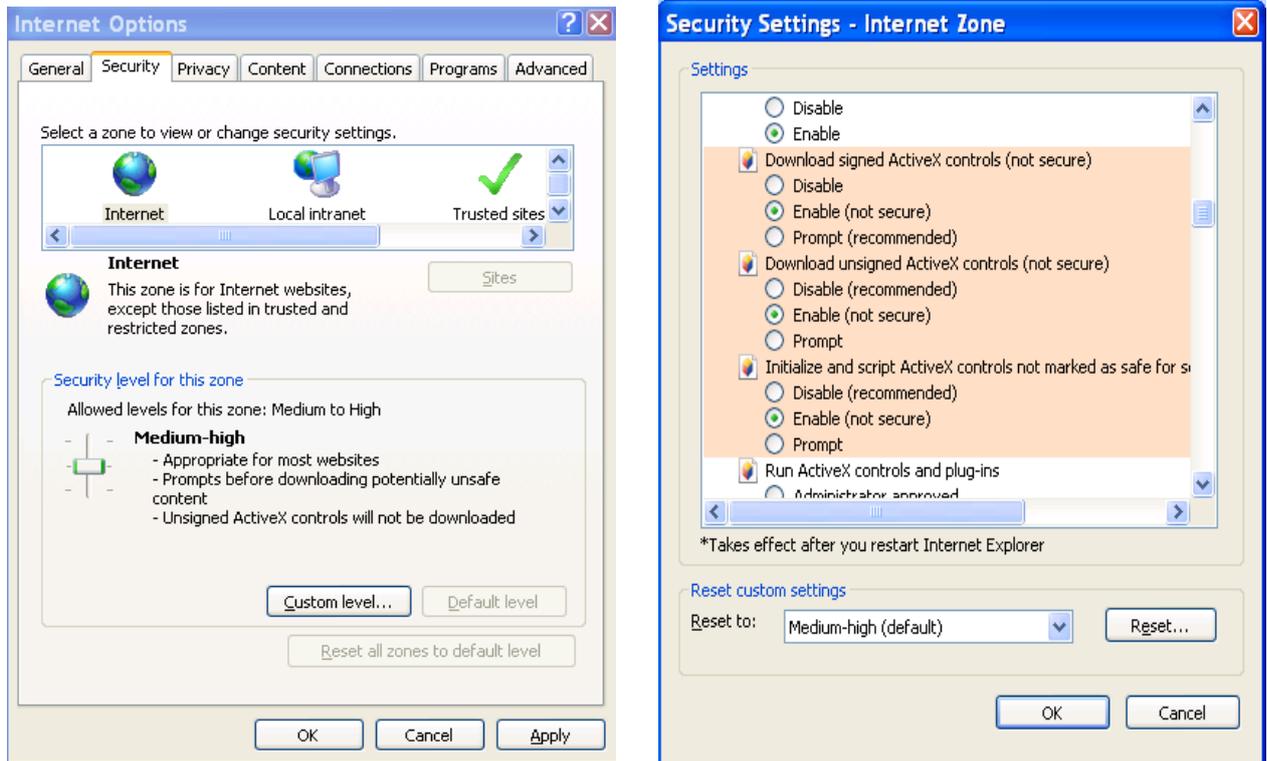


Abbildung 5–2

Nach der Installation erscheint das unten dargestellte Menü. Siehe Abbildung 5–3.

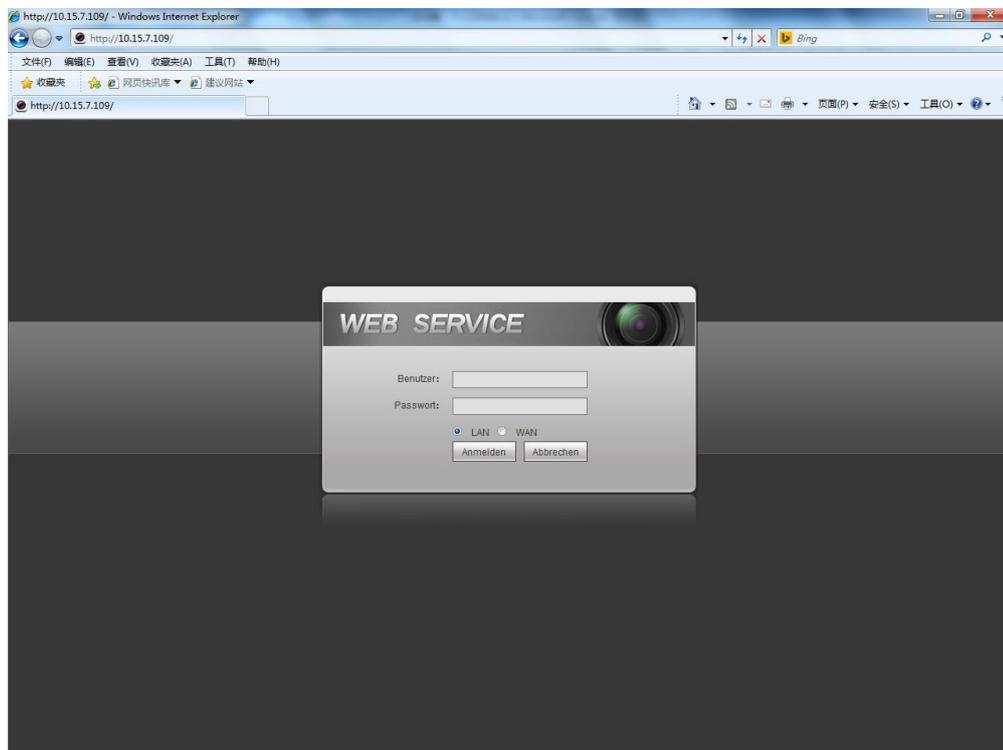


Abbildung 5–3

Geben Sie Benutzernamen und Passwort ein.

Der werksseitige Benutzernamen lautet **admin** und das Passwort **admin**.

Hinweis: Aus Sicherheitsgründen ändern Sie Ihr Passwort nach Ihrer ersten Anmeldung.

5.2 LAN-Modus

Im LAN-Modus wird nach der Anmeldung das Hauptmenü angezeigt. Siehe Abbildung 5–9. Dieses Hauptmenü kann in die folgenden Abschnitte unterteilt werden.

- Abschnitt 1: Es gibt sechs Funktionstasten: Live (Kapitel 0), Einstellung (Kapitel 5.8), Info (Kapitel 5.9), Wiedergabe (Kapitel 5.10), Alarm (Kapitel 5.11) und Abmelden (Kapitel 5.12).
- Abschnitt 2: Überwachungskanäle sind erfolgreich mit dem NVR verbunden.

Siehe Abbildung 5–4 für Informationen zur Umschaltung zwischen Hauptschirm und Extra Stream.

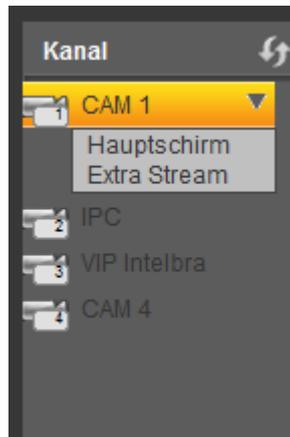


Abbildung 5–4

- Abschnitt 3: Alle öffnen (Open all). Alle starten dient der Aktivierung/Deaktivierung aller Kanäle zur Echtzeitüberwachung. Hier können Sie ebenfalls den Hauptstrom/Unterstrom wählen. Siehe Abbildung 5–5.



Abbildung 5–5

- Abschnitt 4: Gespräch starten (Start Talk).

Klicken Sie auf die Schaltfläche, um das Gespräch zu aktivieren. Klicken Sie auf ▼, um den Gegensprechmodus zu wählen. Es gibt vier Optionen: STANDARD, G711a, G711u und PCM. Siehe Abbildung 5–6.

Nach der Aktivierung von Gegensprechen wird die Schaltfläche Start Gespräch zu Ende und gelb. Bitte beachten Sie, dass bei Verwendung des ersten Kanals des Audioeingangs vom Gerät zur Client-Seite während des Gegensprechens, das System die Audiodaten von Kanal 1 nicht codiert.

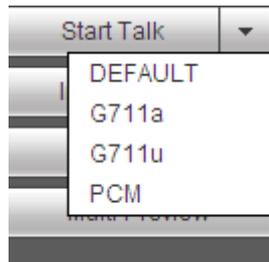


Abbildung 5–6

- Abschnitt 5: Sofortaufnahme. Klicken Sie auf die Schaltfläche, die Schaltfläche ändert sich zu Gelb und das System startet die manuelle Aufnahme. Siehe Abbildung 5–7. Klicken Sie erneut auf die Schaltfläche, das System kehrt in den vorherigen Aufnahmemodus zurück.

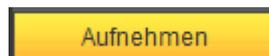


Abbildung 5–7

- Abschnitt 6: Lokale Wiedergabe (Local play). Die gespeicherten Dateien (Dateiendung .dav) können auf dem PC wiedergegeben werden. Klicken Sie auf Lokale Wiedergabe (local play), das System zeigt das nachstehende Menü zur Auswahl der lokalen Wiedergabedatei an. Siehe Abbildung 5–8.



Abbildung 5–8

- Abschnitt 7: 0-CH-Encoding. Siehe Kapitel 5.6 für detaillierte Informationen.
- Abschnitt 8: PTZ-Steuerung. Siehe Kapitel 5.4 für detaillierte Informationen.
- Abschnitt 9: Bild- und Alarmeinstellung. Siehe Kapitel 5.5 für detaillierte Informationen.
- Abschnitt 10: Von links nach rechts sehen Sie Videoqualität/Fluss/Vollbild/1-Fenster/4-Fenster/6-Fenster/8-Fenster/9-Fenster/13-Fenster/16-Fenster/20-Fenster/25-Fenster/36-Fenster. Sie können den Videofluss und die Echtzeitfunktion als Priorität einstellen.

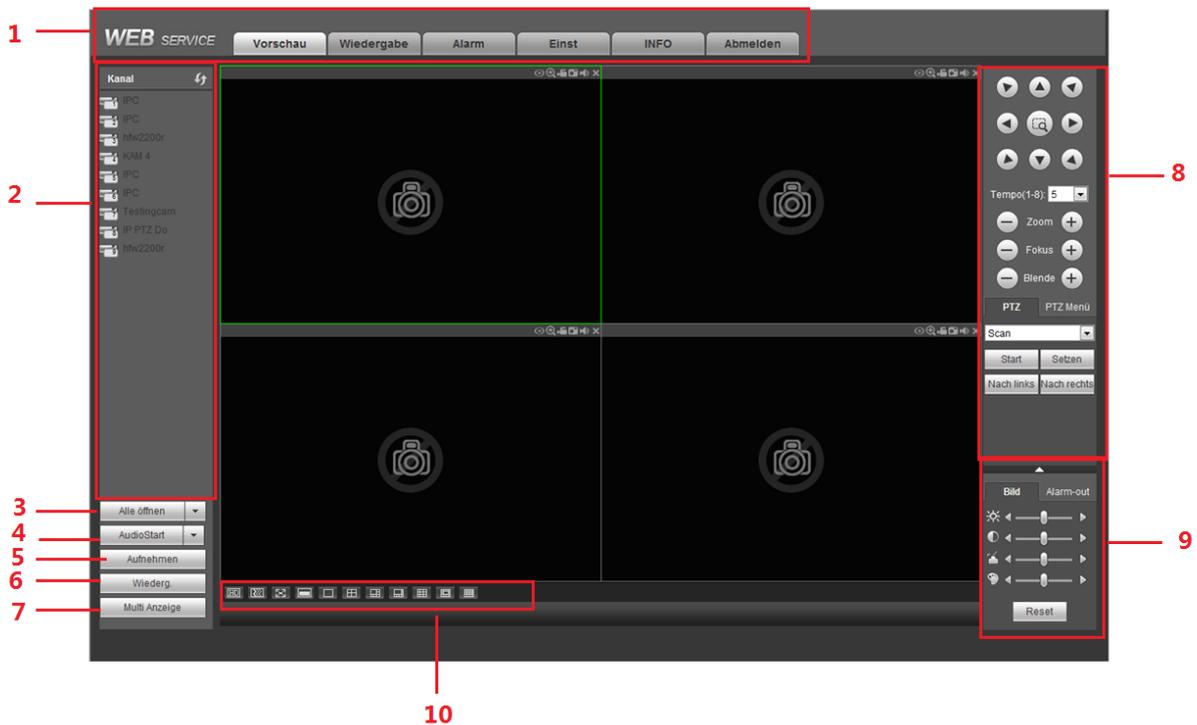


Abbildung 5–9

5.3 Echtzeitüberwach

In Abschnitt 2 klicken Sie auf den anzuzeigenden Kanalnamen, das entsprechende Video wird im aktuellen Fenster angezeigt.

In der oberen linken Ecken sehen Sie Geräte-IP (172.11.10.11), Kanalnummer (1), Netzwerküberwachungs-Bitstream (2202 Kbps) und Streamtyp (M=Hauptstrom, S=Unterstrom). Siehe Abbildung 5–10.

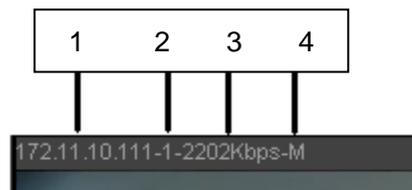


Abbildung 5–10

Oben rechts haben Sie sechs Funktionsschaltflächen. Siehe Abbildung 5–11.

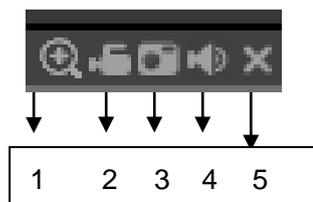


Abbildung 5–11

- 1: Digital-Zoom: Klicken Sie auf diese Schaltfläche und ziehen Sie die Maus zum Vergrößern in die Zone. Rechtsklicken Sie zur Rückkehr in den vorherigen Status.

- 2: Lokale Aufnahme Klicken Sie auf Lokale Aufnahme, das System startet die Aufnahme und diese Schaltfläche wird markiert. Im Systemordner RecordDownload zeigen Sie die Aufnahmezeit an.
- 3: Momentaufnahme. Sie können eine Momentaufnahme eines wichtigen Videos erstellen. Alle Bilder werden im Systemordner PictureDownload (Standard) gespeichert.
- 4: Audio: Schalten Sie das Audio ein oder aus (keine Verbindung mit den System-Audioeinstellungen).
- 5: Video schließen

5.4 PTZ

Vergewissern Sie sich vor dem PTZ-Betrieb, dass das PTZ-Protokoll korrekt eingestellt ist. (Siehe Kapitel 5.8.5.10).

Sie haben acht Pfeiltasten. In der Mitte der acht Pfeiltasten befindet sich eine 3D intelligente Positionstaste.

Klicken Sie auf die 3D intelligente Positionstaste, damit kehrt das System in den Einzelbildschirmmodus zurück. Ziehen Sie die Maus, um die Zonengröße einzustellen. Die PTZ-Steuerung kann automatisch durchgeführt werden.

Siehe folgende Tabelle für Informationen zur PTZ-Einstellung.

Parameter	Funktion
Scan	<ul style="list-style-type: none"> ● Wählen Sie Scan in der Aufklappliste. ● Klicken Sie auf Einstellen, um die linke und rechte Begrenzung des Scans einzustellen. ● Mit den Pfeiltasten bewegen Sie die Kamera in die gewünschte Position, dann klicken Sie auf die linke Begrenzung. Bewegen Sie die Kamera erneut und klicken Sie auf die rechte Begrenzung.
Voreinstellung	<ul style="list-style-type: none"> ● Wählen Sie Voreinstellung in der Aufklappliste. ● Bewegen Sie die Kamera in die entsprechende Position und geben Sie den Voreinstellungswert ein. Klicken Sie auf Hinzufügen, um eine Voreinstellung hinzuzufügen.
Tour	<ul style="list-style-type: none"> ● Wählen Sie Tour in der Aufklappliste. ● Geben Sie den Voreinstellungswert in der Spalte ein. Klicken Sie auf Voreinstellung hinzufügen, um der Tour eine Voreinstellung hinzuzufügen. ● Wiederholen Sie den obigen Vorgang, um der Tour weitere Voreinstellungen hinzuzufügen. ● Alternativ klicken Sie auf Voreinstellung löschen, um eine Voreinstellung aus der Tour zu entfernen.
Muster	<ul style="list-style-type: none"> ● Wählen Sie Muster in der Aufklappliste. ● Geben Sie den Musterwert ein und klicken Sie auf Start, um die PTZ-Bewegung wie Zoom, Fokus, Iris, Richtung usw. zu starten. Dann klicken Sie auf Hinzufügen, um ein Muster einzustellen.
Aux	<ul style="list-style-type: none"> ● Geben Sie hier den entsprechenden Aux-Wert ein. ● Wählen Sie eine Option und klicken Sie auf AUX ein oder AUX aus.
Licht und Scheibenwischer	Sie können Licht und Scheibenwischer ein- und ausschalten.

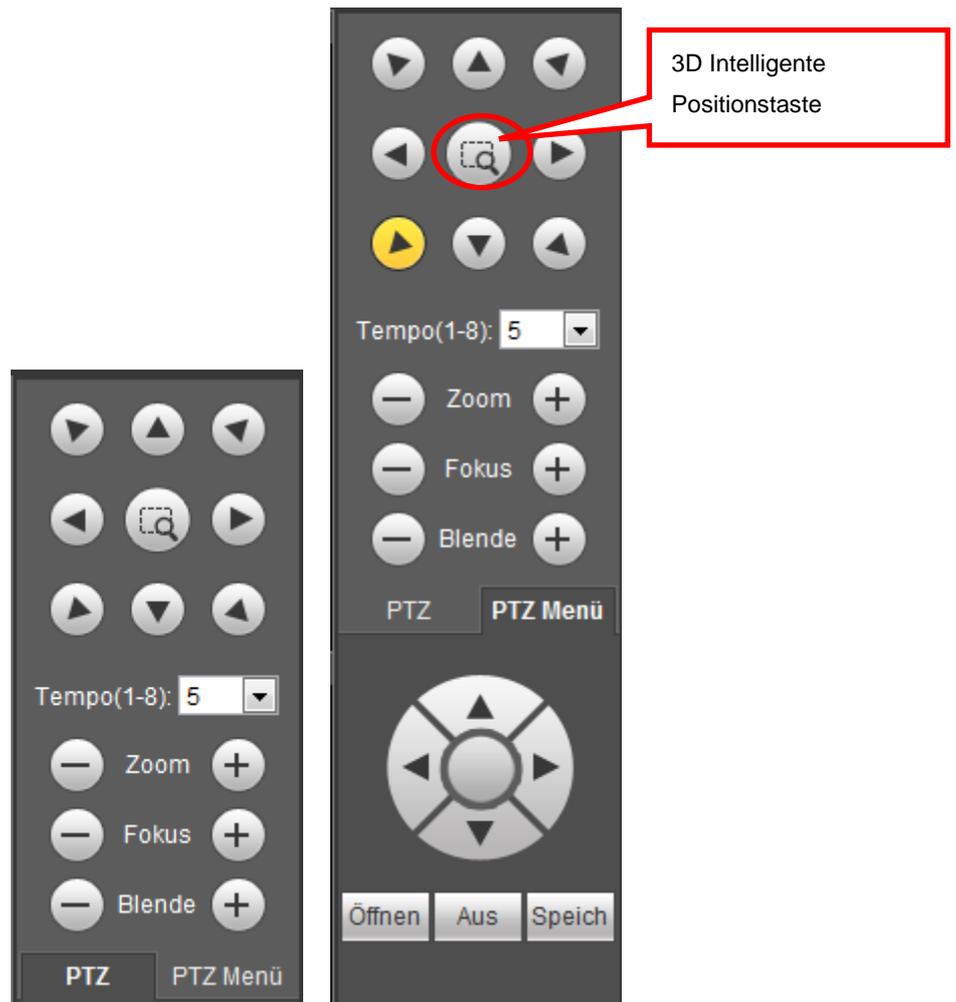


Abbildung 5–12

5.5 Bild/Alarmausgang

Wählen Sie ein Überwachungskanalvideo und klicken Sie auf Bildeinstellung in Abschnitt 9, das Menü wird wie in Abbildung 5–13 angezeigt.

5.5.1 Bild

Hier stellen Sie Helligkeit, Kontrast, Farbe und Sättigung ein. (Der aktuelle Kanal wird grün markiert.) Alternativ klicken Sie auf Reset (Reset), um die Standard-Systemeinstellung wiederherzustellen.

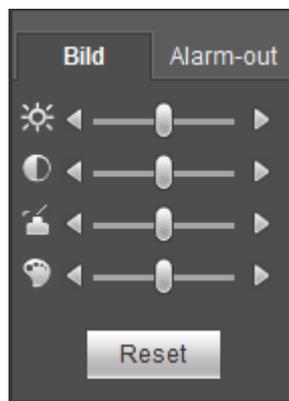


Abbildung 5–13

5.5.2 Alarmausgang

Hier aktivieren oder deaktivieren Sie das Alarmsignal des entsprechenden Ports. Siehe Abbildung 5–14.

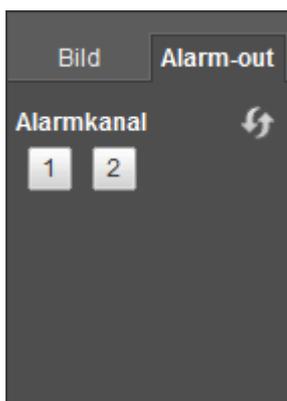


Abbildung 5–14

5.6 0-CH-Encoding

Wählen Sie ein Fenster und klicken Sie auf Null-CH kodieren, das nachstehende Menü wird angezeigt. Siehe Abbildung 5–15.

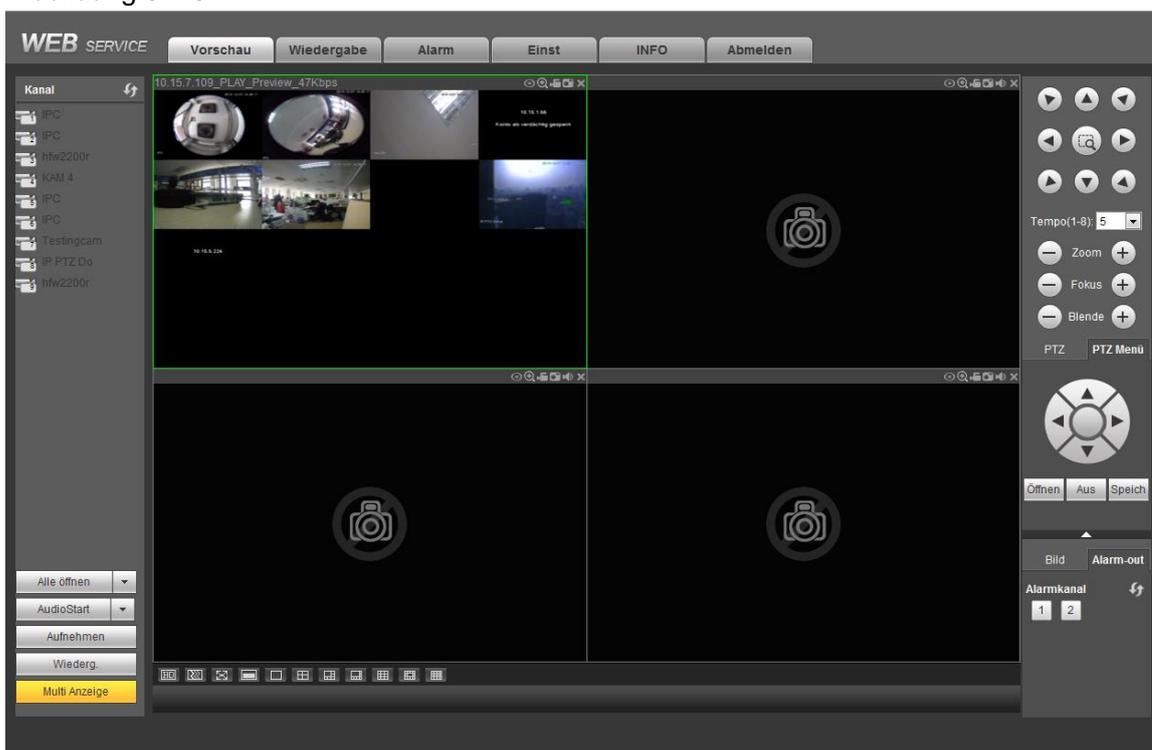


Abbildung 5–15

5.7 WAN-Anmeldung

Im WAN-Modus wird das nachstehend dargestellte Menü nach der Anmeldung angezeigt. Siehe Abbildung 5–16.

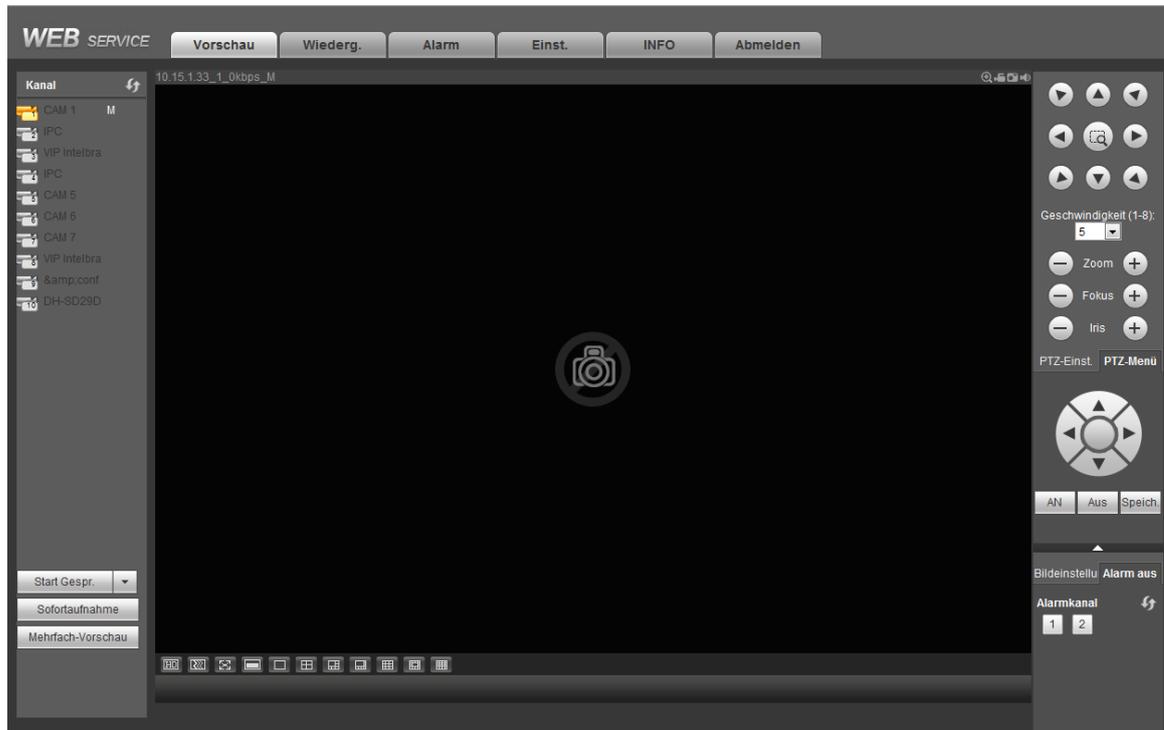


Abbildung 5–16

Siehe folgende Inhalte für Unterschiede zwischen LAN und WAN Anmelden.

- 1) Im WAN-Modus öffnet das System den Hauptschirm des ersten Kanals zur Überwachung standardmäßig. Die Schaltfläche Öffnen/Schließen im linken Bereich ist ungültig.
- 2) Wählen Sie unterschiedliche Kanäle und unterschiedliche Überwachungsmodi unten im Menü. Siehe Abbildung 5–17.

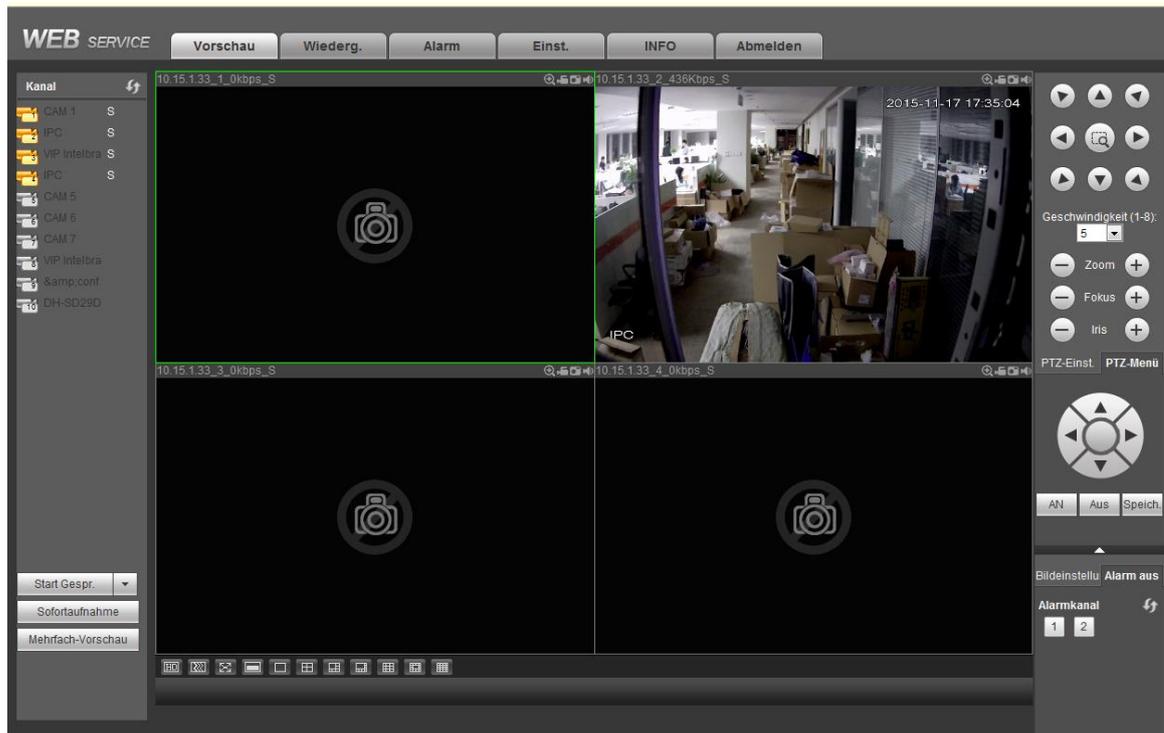


Abbildung 5–17

Wichtiger Hinweis

Das Fenster Anzeigemodus und die Kanalnummer werden standardmäßig angezeigt.

Beispielsweise ist für 16-CH die maximale Fensterteilung 16.

- 3) Mehrkanalüberwachung, das System verwendet den Extra Stream zur standardmäßigen Überwachung. Doppelklicken Sie auf einen Kanal, das System schaltet zu Einzelkanal um und verwendet den Hauptschirm zur Überwachung. Sie sehen zwei Symbole oben links von der Kanalnummer als Referenz. M steht für Hauptschirm. S steht für Extra Stream.
- 4) Melden Sie sich über WAN-Modus an, unterstützt das System nicht die Alarmaktivierung zum Öffnen der Videofunktion im Alarめinstellungsmenü.

Wichtiger Hinweis

- Im Mehrkanal-Überwachungsmodus, verwendet das System den Extra Stream zur standardmäßigen Überwachung. Dies kann nicht manuell modifiziert werden. Alle Kanäle synchronisieren. Bitte beachten Sie, dass der Synchronisationseffekt noch von Ihrer Netzwerkumgebung abhängt.
- Aus Berücksichtigung der Bandbreite kann das System nicht Überwachung und Wiedergabe gleichzeitig unterstützen. Das System schließt das Überwachungs- oder Wiedergabemenü automatisch, wenn Sie eine Einstellung im Konfigurationsmenü suchen. Dies verbessert die Suchgeschwindigkeit.

5.8 Einrichtung

5.8.1 Kamera

5.8.1.1 Remote-Gerät

Das Menü Remote-Gerät ist nachstehend dargestellt. Siehe Abbildung 5–18.

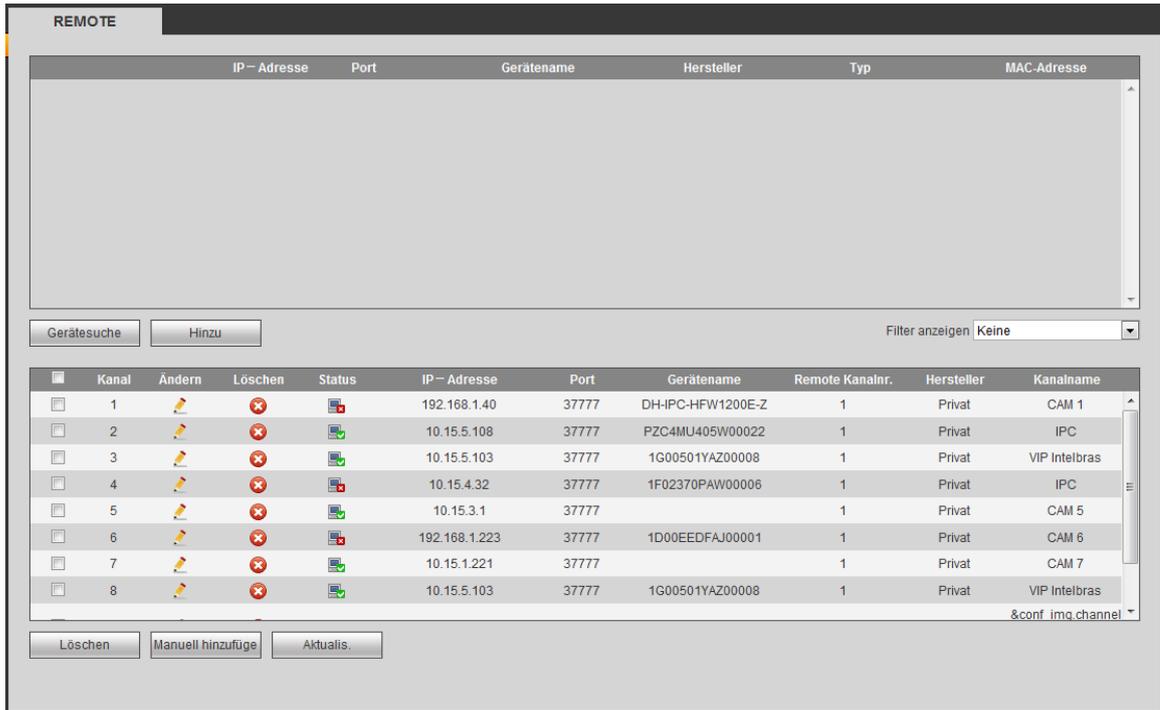


Abbildung 5–18

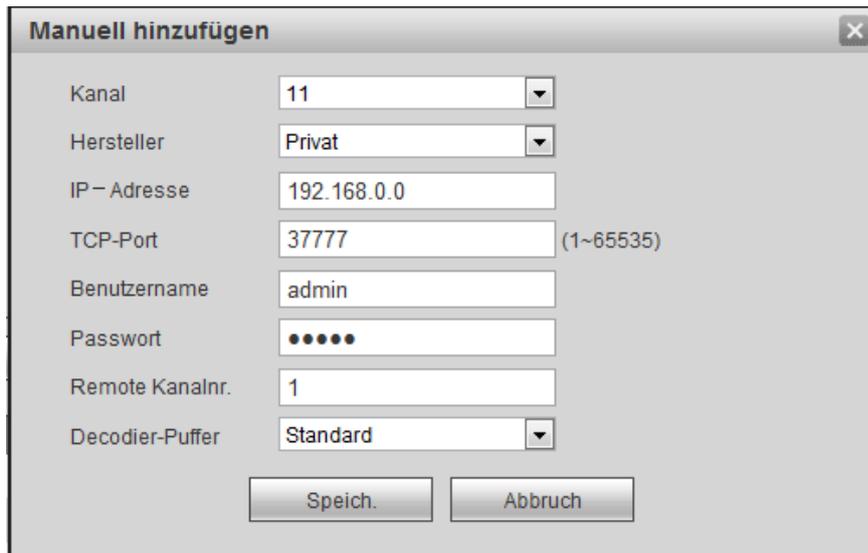


Abbildung 5–19

Siehe nachstehende Tabelle für Informationen zu Protokollparametern.

Parameter	Funktion
Gerätesuche	Klicken Sie auf Gerätesuche, um Informationen zu gesuchten Geräten in der Liste anzuzeigen. Hierzu gehören Geräte-IP-Adresse, Port, Geräteiname, Hersteller und Typ.
Hinzu	Wählen Sie ein Gerät in der Liste und klicken Sie auf Hinzu, das System verbindet das Gerät automatisch und fügt es der Liste hinzugefügter Geräte hinzu. Alternativ doppelklicken Sie auf ein Element in der Liste, um ein Gerät hinzuzufügen.
Modifizieren	Klicken Sie auf oder ein Gerät in der Liste hinzugefügter Geräte, um die

Parameter	Funktion
	entsprechende Kanaleinstellung zu ändern.
Löschen	Klicken Sie auf  , um die Remote-Verbindung des entsprechenden Kanals zu löschen.
Verbindungsstatus	 : Verbindung erfolgreich.  : Verbindung fehlgeschlagen.
Löschen	Wählen Sie ein Gerät in der Liste hinzugefügter Geräte und klicken Sie auf Löschen, das System trennt das Gerät und entfernt es aus der Liste hinzugefügter Geräte.
Manuell	<p>Klicken Sie auf die Schaltfläche, das Menü wird wie in Abbildung 5–19 angezeigt. Hier können Sie Netzwerkkameras manuell hinzufügen.</p> <p>Wählen Sie einen Kanal in der Aufklappliste (hier werden nur getrennte Kanäle angezeigt).</p> <p>Hinweis:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Das System unterstützt Hersteller wie Panasonic, Sony, Dynacolor, Samsung, AXIS, Arecont, Dahua und Onvif Standardprotokoll. ● Geben Sie hier nicht die IP-Adresse ein, so verwendet das System die Standard-IP-Adresse 192.168.0.0 und das System verbindet nicht mit dieser IP-Adresse. ● Es können nicht zwei Geräte gleichzeitig hinzugefügt werden. Klicken Sie auf OK, das System verbindet nur mit dem entsprechenden Gerät des aktuellen Kanals.

5.8.1.2 Bild

Hinweis

Leichte Abweichungen sind möglich, abhängig von der angeschlossenen Netzwerkkamera.

Hier zeigen Sie Geräteeigenschaften an. Die Einstellungen werden unmittelbar gültig. Siehe Abbildung 5–20.

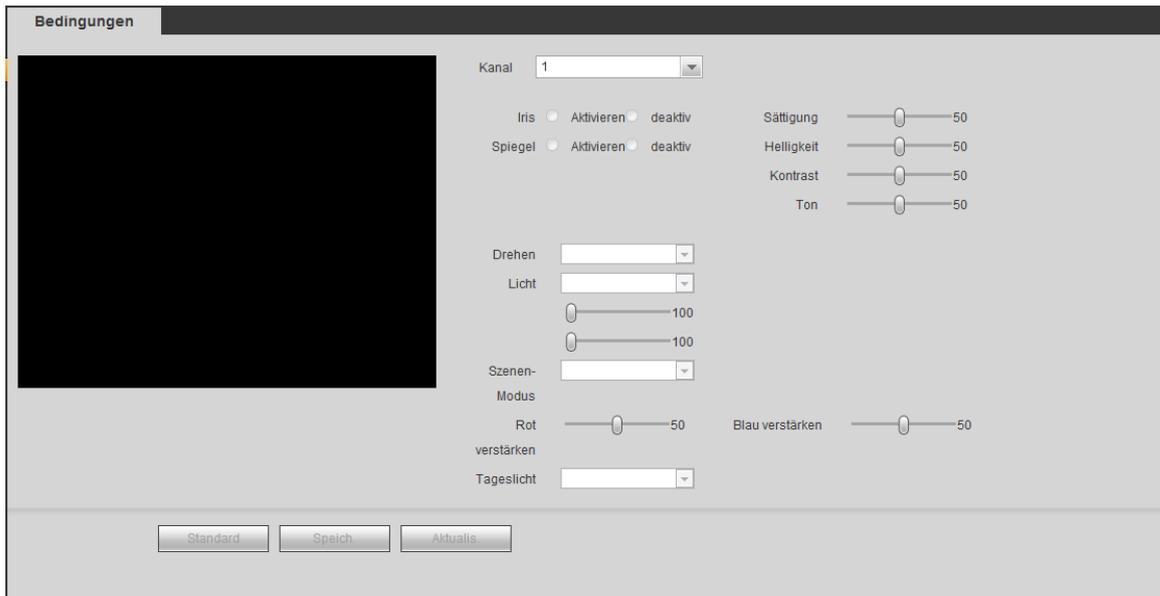


Abbildung 5–20

Detaillierte Informationen finden Sie in der folgenden Tabelle.

Parameter	Funktion
Kanal	Wählen Sie einen Kanal in der Aufklappliste.
Zeitraum	Ein Tag (24 Stunden) wird in zwei Zeiträume unterteilt. Sie können unterschiedliche Farbe, Helligkeit und Kontrast für die unterschiedlichen Zeiträume einstellen.
Farbe (Hue)	Hier stellen Sie die Helligkeits- und Kontrastpegel des Überwachungsvideos ein. Der Standardwert ist 50. Je größer der Wert, desto größer ist der Kontrast zwischen den hellen und dunklen Abschnitten.
Helligkeit (Brightness)	Dient der Einstellung der Helligkeit des Überwachungsfensters. Der Standardwert ist 50. Je größer die Zahl, desto heller ist das Video. Bei Eingabe des Wertes werden der helle und dunkle Bereich des Videos entsprechend eingestellt. Verwenden Sie diese Funktion, wenn das gesamte Video zu dunkel oder zu hell ist. Bitte beachten Sie, dass das Video trüb werden kann, wenn der Wert zu hoch ist. Der Wert reicht von 0 bis 100. Der empfohlene Wert liegt im Bereich von 40 bis 60.
Kontrast (Contrast)	Hier wird der Kontrast des Überwachungsfensters eingestellt. Der Wert kann im Bereich 0 bis 100 eingestellt werden. Der Standardwert ist 50. Je größer die Zahl, desto höher ist der Kontrast. Verwenden Sie diese Funktion, wenn die Helligkeit des gesamten Videos in Ordnung ist, jedoch der Kontrast nicht stimmt. Bitte beachten Sie, dass das Video trüb werden kann, wenn der Wert zu niedrig ist. Ist der Wert zu hoch, so sind die dunklen Bereiche nicht hell genug, während die hellen Bereiche überbelichtet sind. Der empfohlene Wert liegt im Bereich von 40 bis 60.
Sättigung (Saturation)	Hier wird die Sättigung des Überwachungsfensters eingestellt. Der Wert kann im Bereich 0 bis 100 eingestellt werden. Der Standardwert ist 50. Je größer der Wert, desto kräftiger ist die Farbe. Dieser Wert hat keinen Einfluss auf die allgemeine Helligkeit des gesamten Videos. Die Farbe kann zu kräftig werden, wenn der Wert zu hoch eingestellt ist. Für den Graubereich des Videos kann es zu Verzerrungen kommen, falls der Weißabgleich nicht korrekt

Parameter		Funktion
		eingestellt ist. Bitte beachten Sie, dass das Video möglicherweise nicht attraktiv aussieht, falls der Wert zu niedrig ist. Der empfohlene Wert liegt im Bereich von 40 bis 60.
Verstärkung (Gain)		Hier wird der Wert der Verstärkung eingestellt. Je niedriger der Wert, desto geringer ist die Störung. Jedoch ist die Helligkeit in dunkler Umgebung auch zu niedrig. Die Helligkeit des Videos kann verbessert werden, wenn der Wert hoch ist. Das Videorauschen kann jedoch zu deutlich werden.
Weißwert		Hier wird der Videoeffekt verbessert.
Farbmodus		Umfasst mehrere Modi wie Standard, Farbe. Wählen Sie hier den entsprechenden Farbmodus, um Farbe, Helligkeit und Kontrast entsprechend einzustellen.
Autom. Irisblende		Dient der Aktivierung/Deaktivierung der automatischen Irisblende.
Drehen (Flip)		Video horizontal umkehren. Diese Funktion ist standardmäßig deaktiviert.
Spiegel (Mirror)		Video vertikal umkehren. Diese Funktion ist standardmäßig deaktiviert.
BLC-Modus	BLC	Das Gerät belichtet automatisch entsprechend der Umgebungssituation, sodass der dunkelste Bereich auf dem Video gelöscht ist.
	WDR	Für die WDR-Szene kann diese Funktion die sehr hellen Bereiche abschwächen und die Helligkeit der dunkleren Bereiche verbessern. Damit können Sie diesen beiden Bereich gleichzeitig anzeigen. Der Wert kann im Bereich 1 bis 100 eingestellt werden. Wenn Sie die Kamera aus dem Nicht-WDR-Modus in den WDR-Modus umschalten, kann das System einige Sekunden Aufnahme verlieren.
	HLC	Nach der Aktivierung der HLC-Funktion schwächt das Gerät die Helligkeit der hellsten Bereiche entsprechend dem HLC-Steuerpegel ab. Das reduziert den Bereich des Lichthofs und verringert die Helligkeit des gesamten Videos.
	Aus	Deaktiviert die BLC-Funktion. Bitte beachten Sie, dass diese Funktion standardmäßig deaktiviert ist.
Profil		Dient der Einstellung des Weißabgleichs. Wirkt sich auf die allgemeine Farbe des Videos aus. Diese Funktion ist standardmäßig aktiviert. Wählen Sie die unterschiedlichen Szenenmodi wie Auto (auto), sonnig (sunny), bewölkt (cloudy), Zuhause (home), Büro (office), Nacht (night), Aus (disable) usw. Zur Einstellung der besten Videoqualität. <ul style="list-style-type: none"> ● Auto: Der automatische Weißabgleich ist aktiviert. Das System kompensiert die Farbtemperatur automatisch, damit die Farbe des Videos einwandfrei ist. ● Sonnig (Sunny): Grenzwert des Weißabgleichs ist der Modus Sonnig. ● Nacht (Night): Grenzwert des Weißabgleichs ist der Nachtmodus. ● Kundenspezifisch: Sie können die Verstärkung des roten/blauen Kanals einstellen. Der Wert reicht von 0 bis 100.
Tag/Nacht		Dient der Einstellung der Farbe und der S/W-Umschaltung. Standardeinstellung ist Auto (auto). <ul style="list-style-type: none"> ● Farbe: Gerät gibt Video in Farbe aus. ● Auto: Automatische Geräteumschaltung zwischen Farbe und S/W Video entsprechend Gerätefunktion (allgemeine Helligkeit des Videos oder IR-Licht).

Parameter	Funktion
	<ul style="list-style-type: none"> ● S/W: Gerät gibt Video in Schwarz/Weiß aus. ● Sensor: Einstellung, wenn ein IR-Licht angeschlossen ist.

5.8.1.3 Kodieren

5.8.1.3.1 Kodieren

Das Kodiermenü ist nachstehend dargestellt. Siehe Abbildung 5–21.

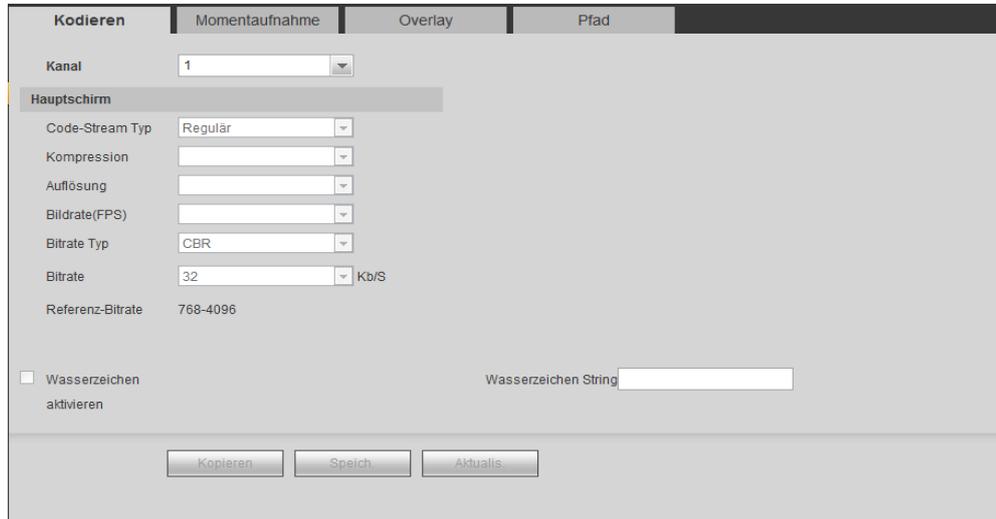


Abbildung 5–21

Detaillierte Informationen finden Sie in der folgenden Tabelle.

Parameter	Funktion
Kanal	Wählen Sie einen Kanal in der Aufklappliste.
Video aktivieren	Haken Sie das Kästchen ab, um den Extra Stream des Videos zu aktivieren. Dieses Element ist standardmäßig aktiviert.
Code-Stream Typ	Umfasst Hauptschirm, Bewegungs-Stream und Alarm-Stream. Wählen Sie unterschiedliche Kodier-Bildraten für unterschiedliche Aufnahmeereignisse. Das System unterstützt die Active Control Frame-Funktion (ACF). Dies ermöglicht die Aufnahme mit unterschiedlichen Bildraten. Sie können beispielsweise eine hohe Bildrate zur Aufnahme wichtiger Ereignisse verwenden, zur Aufnahme geplanter Ereignisse bei niedriger Bildrate stellen Sie die Bildraten für Bewegungserkennungsaufnahme und Alarmaufnahme ein.
Kompression	Der Haupt-Bitstream unterstützt H.264. Der Extra-Stream unterstützt H.264, MJPG.
Auflösung	Die Auflösung bezieht sich auf die Fähigkeit der Netzwerkkamera.
Bildfrequenz (Frame Rate)	PAL: 1-25 fps; NTSC: 1 - 30 fps.
Bitrate	<ul style="list-style-type: none"> ● Main-Stream: Stellen Sie die Bitrate hier zur Änderung der Videoqualität ein. Je größer die Bitrate, desto besser ist die Qualität. Siehe empfohlene Bitrate in den detaillierten Informationen. ● Extra-Stream: In CBR ist die Bitrate hier der Höchstwert. Für dynamisches Video muss das System Bildrate oder Videoqualität herabsetzen, um den Wert zu gewährleisten. Der Wert ist im VBR-Modus ungültig.

Parameter	Funktion
Referenz-Bitrate	Die empfohlene Bitrate gemäß eingestellter Auflösung und Bildrate.
I Frame	Hier stellen Sie den Wert für P-Frame zwischen zwei I-Frames ein. Der Wert kann im Bereich 1 bis 150 eingestellt werden. Der Standardwert ist 50. Der empfohlene Wert ist Bildrate x 2.
Wasserzeichen aktivieren	Diese Funktion ermöglicht die Bestätigung, ob das Video sabotiert wurde. Hier wählen Sie Wasserzeichen-Bitstream, Wasserzeichenmodus und Wasserzeichen String. Standard-String ist DigitalCCTV. Die max. Länge ist 85-stellig. Der String darf nur Zahlen, Buchstaben und Unterstrichungen enthalten.

5.8.1.3.2 Foto

Das Menü Momentaufnahme ist in Abbildung 5–22 dargestellt.

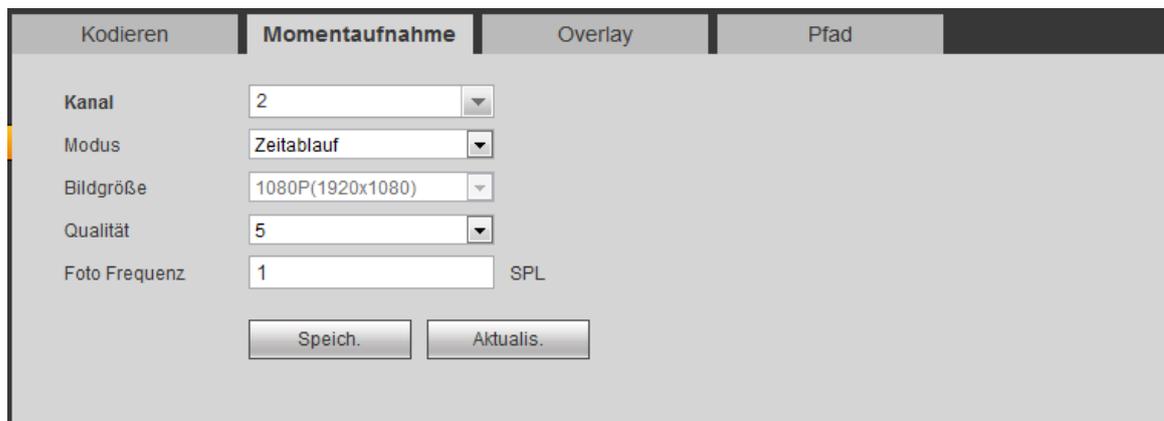


Abbildung 5–22

Detaillierte Informationen finden Sie in der folgenden Tabelle.

Parameter	Funktion
Foto Typ	Es gibt zwei Modi: Regulär (Schedule) und Auslöser. <ul style="list-style-type: none"> ● Das reguläre Foto ist während des eingestellten Zeitraums gültig. ● Das Auslöserfoto ist nur gültig, wenn es zu einem Bewegungserkennungsalarm, Sabotagealarm oder lokalen Aktivierungsalarm gekommen ist.
Bildgröße	Entspricht der Auflösung des Hauptschirms.
Qualität	Hier stellen Sie die Bildqualität ein. Es gibt sechs Stufen.
Foto Frequenz	Hier stellen Sie die Foto Frequenz ein. Der Wert reicht von 1 Sekunde bis 7 Sekunden. Alternativ stellen Sie einen kundenspezifischen Wert ein. Die Höchsteinstellung ist 3600 Sekunden/Bild.
Kopieren	Klicken Sie auf die Schaltfläche, um die aktuelle Kanaleinstellung auf andere Kanäle zu kopieren.

5.8.1.3.3 Video-Overlay

Das Menü Overlay ist in Abbildung 5–23 dargestellt.

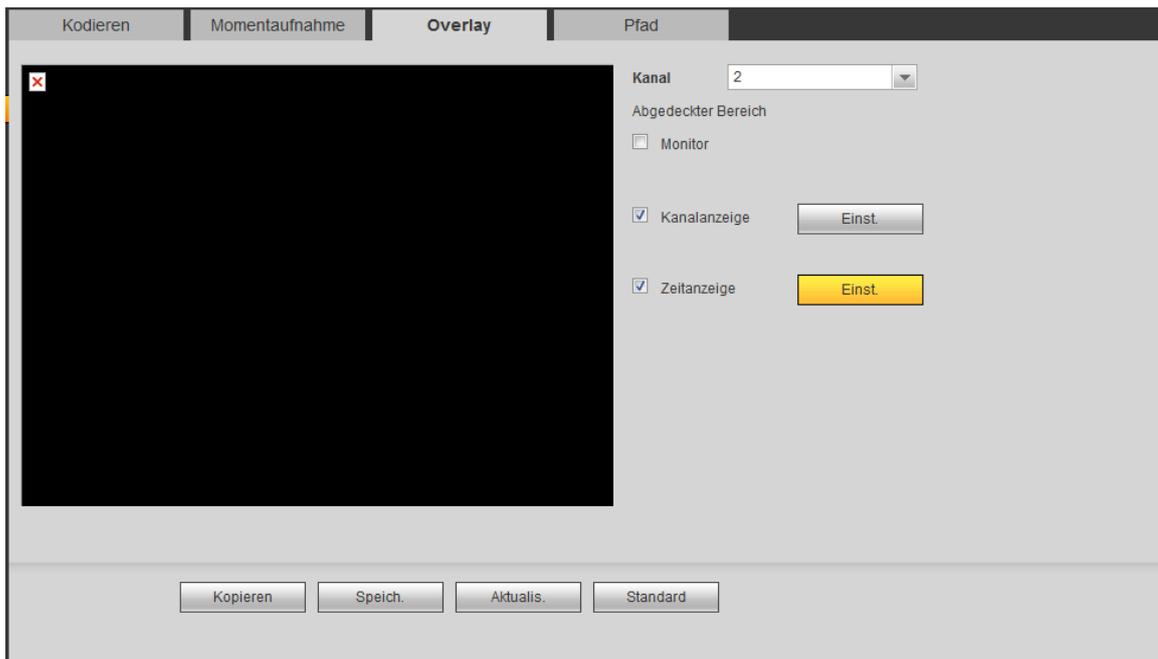


Abbildung 5–23

Detaillierte Informationen finden Sie in der folgenden Tabelle.

Parameter	Funktion
Abgedeckter Bereich	Haken Sie zunächst Vorschau (Preview) oder Monitor (Monitor) ab. Klicken Sie auf Einstellen (Set), um die Privatsphärenausblendung für das spezifizierte Video in der Vorschau oder auf dem Monitor einzustellen. Das System unterstützt max. 4 Privatsphärenausblendungszonen.
Zeitanzeige	Aktivieren Sie diese Funktion, damit das System Zeitinformationen im Videofenster einblendet. Ziehen Sie die Zeitanzeige mit der Maus auf die gewünschte Position. Sie können die Zeitanzeige auf dem Live-Video des Netzes oder dem Wiedergabevideo haben.
Kanalanzeige	Aktivieren Sie diese Funktion, damit blendet das System Kanalinformationen im Videofenster ein. Ziehen Sie die Kanalanzeige mit der Maus auf die gewünschte Position. Sie können die Kanalanzeige auf dem Live-Video des Netzes oder dem Wiedergabevideo haben.

5.8.1.3.4 Pfad

Das Menü Pfad ist in Abbildung 5–24 dargestellt.

Hier stellen Sie den Speicherpfad für Fotos ( im Vorschaumenü) und für Aufnahmen ( im Vorschaumenü) ein. Die Standardeinstellung ist C:\PictureDownload und C:\RecordDownload. Klicken Sie auf Speichern, die die Einstellung zu speichern.

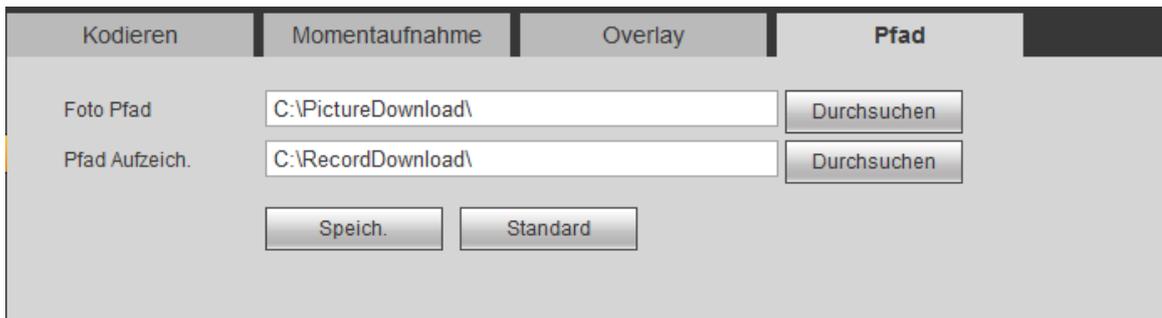


Abbildung 5–24

5.8.1.4 Kanalname

Hier stellen Sie den Kanalnamen ein. Siehe Abbildung 5–25.

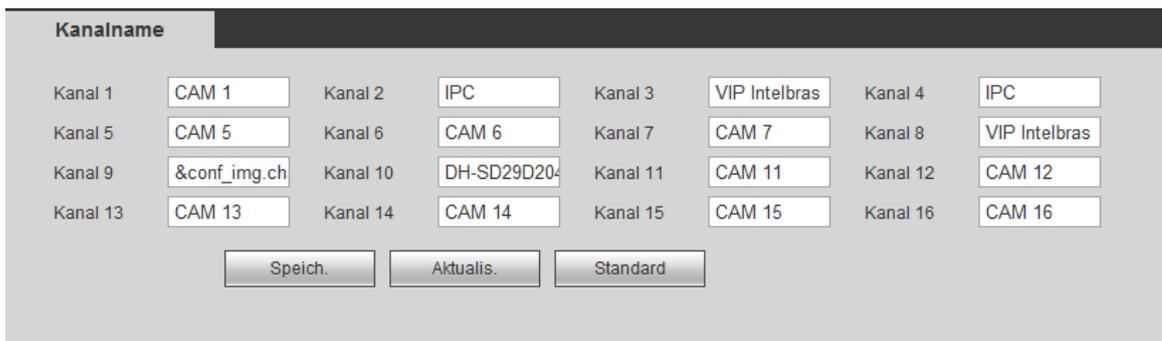


Abbildung 5–25

5.8.1.5 IP-Kamera-Upgrade

Dieses Menü dient der Aktualisierung der Netzwerkkamera. Siehe Abbildung 5–26.

Klicken Sie auf Durchsuchen, um die Aktualisierungsdatei zu wählen. Alternativ verwenden Sie Filter zur gleichzeitigen Auswahl mehrerer Netzwerkkameras.

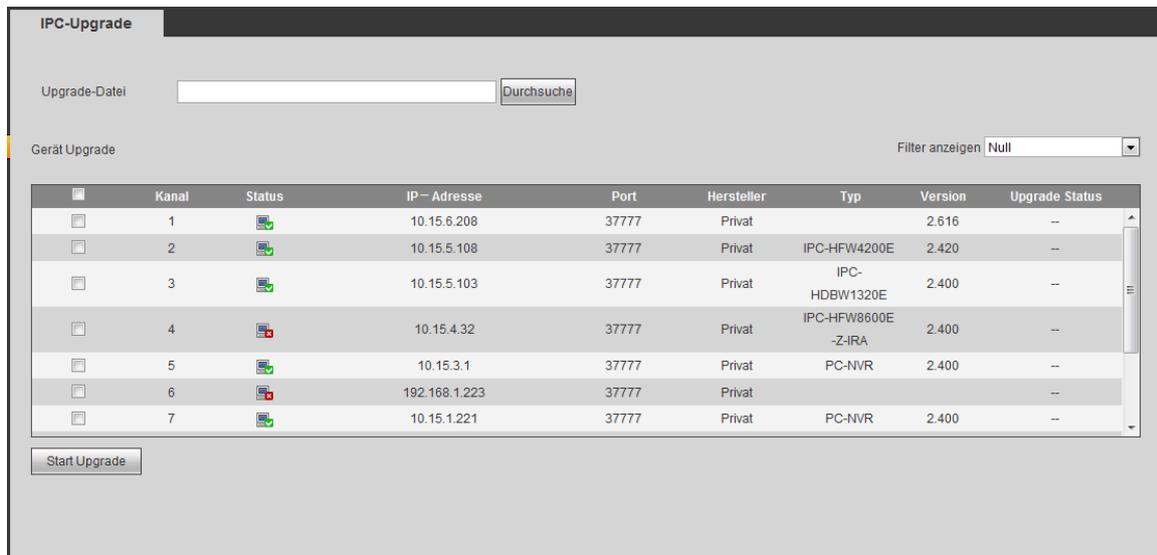


Abbildung 5–26

5.8.2 Netzwerk

5.8.2.1 TCP/IP

Das Menü TCP/IP ist in Abbildung 5–27 dargestellt.

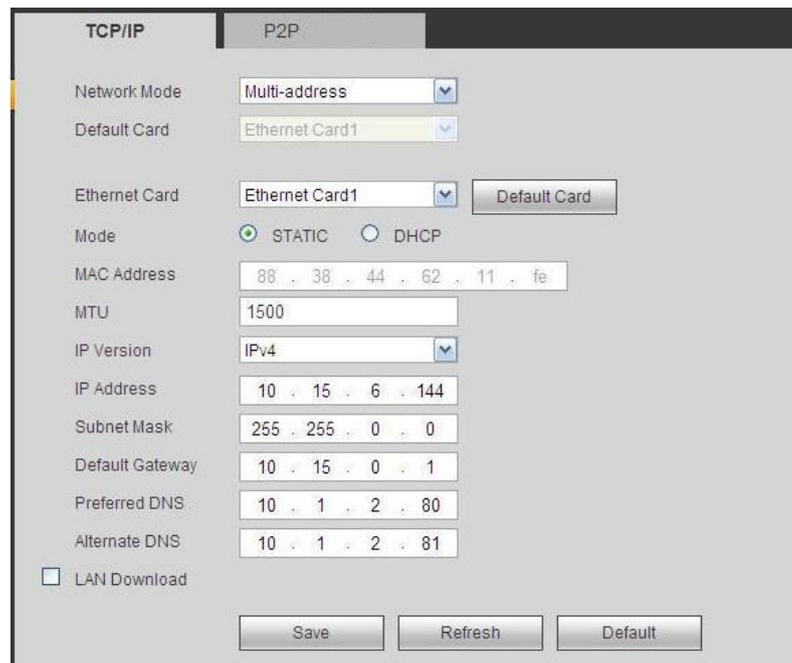


Abbildung 5–27

Detaillierte Informationen finden Sie in der folgenden Tabelle.

Parameter	Funktion
Modus	<p>Es gibt zwei Modi: Statisch und DHCP.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● IP-Adresse/Subnetzmaske/Gateway sind ungültig, wenn Sie DHCP zur automatischen Einstellung der IP-Adresse wählen. ● Wählen Sie Statisch, so müssen Sie IP-Adresse/Subnetzmaske/Gateway manuell einstellen. ● Wählen Sie DHCP, so können Sie IP-Adresse/Subnetzmaske/Gateway anzeigen. ● Schalten Sie den Modus von DHCP zu Statisch um, so müssen Sie die IP-Parameter zurücksetzen. ● IP-Adresse/Subnetzmaske/Gateway und DHCP sind schreibgeschützt, wenn die PPPoE-Einwahl in Ordnung ist.
MAC-Adresse	Hier wird die Host-MAC-Adresse angezeigt.
IP-Version	Hier wählen Sie die IP-Version. IPV4 oder IPV6. Sie haben Zugriff auf die IP-Adresse dieser beiden Versionen.
IP-Adresse	Geben Sie mit der Tastatur die entsprechende Nummer zur Änderung der IP-Adresse ein, dann stellen Sie Subnetzmaske und Standardgateway ein.
Bevorzugtes DNS	DNS-IP-Adresse.
Alternatives DNS	Alternative DNS IP-Adresse.
<p>Für IP-Adresse der IPv6-Version, Standardgateway, bevorzugtes DNS und alternatives DNS muss die Eingabe 128-Bit sein. Darf nicht leer gelassen werden.</p>	
LAN-Last	Das System kann die heruntergeladenen Daten erst verarbeiten, wenn Sie diese

	Funktion aktivieren. Die Downloadgeschwindigkeit ist 1,5 X oder 2,0 X der normalen Geschwindigkeit.
--	---

5.8.2.2 P2P

Das Menü P2P ist in Abbildung 5–28 dargestellt.

Besuchen Sie www.easy4ip.com, um den QR-Code zum Anmelden zu scannen.



Abbildung 5–28

5.8.2.3 Verbindung

Das Menü Verbindung ist in Abbildung 5–29 dargestellt.

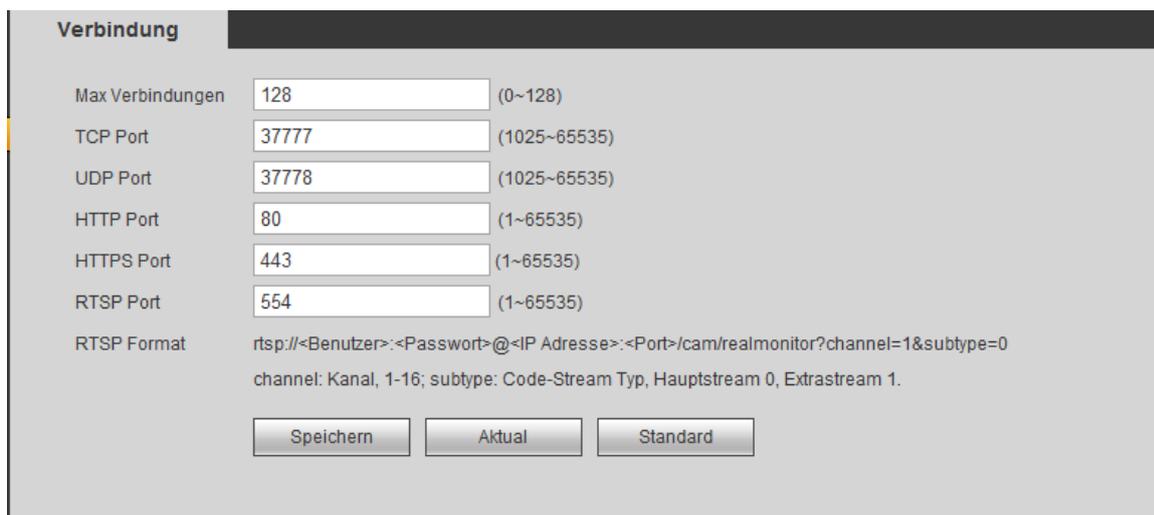


Abbildung 5–29

Detaillierte Informationen finden Sie in der folgenden Tabelle.

Parameter	Funktion
Max. Verbindung	Dies sind die maximalen Web-Verbindungen für das gleiche Gerät. Der Wert kann im Bereich 1 bis 120 eingestellt werden. Standardeinstellung ist 120.
TCP-Port	Der Standardwert ist 37777. Geben Sie ggf. die Portnummer ein.
UDP-Port	Der Standardwert ist 37778. Geben Sie ggf. die Portnummer ein.
HTTP-Port	Der Standardwert ist 80. Geben Sie ggf. die Portnummer ein.
HTTPS	Der Standardwert ist 443. Geben Sie ggf. die Portnummer ein.
RTSP-Port	Der Standardwert ist 554.

5.8.2.4 WLAN AP

Bitte beachten Sie, dass diese Funktion nur für einige Produkte der Serie verfügbar ist.

Das Menü WLAN AP ist in Abbildung 5–30 dargestellt. Hier stellen Sie den WLAN-Hotspot ein, sodass die Netzwerkkamera den Hotspot zur Verbindung mit dem Netzwerk nutzen kann.

Abbildung 5–30

Detaillierte Informationen finden Sie in der folgenden Tabelle.

Parameter	Funktion
SSID	Hier stellen Sie den SSID-Namen ein. Mit diesem Namen können Sie das Gerät suchen.
Passwort	Hier stellen Sie das SSID-Passwort ein. Mit diesem Passwort verbinden Sie mit dem Netzwerk.
Autorisierung	Wählen Sie im Ausklappmenü Authentifizierung.
Verschlüsselungstyp (Encrypt type)	Wählen Sie den Verschlüsselungstyp im Ausklappmenü.

Start-IP/End-IP	Geben Sie die Start-IP und die End-IP ein. Der NVR ordnet die IP-Adresse im spezifizierten Bereich zu.
WPS	Klicken Sie auf WPS, um die WPS-Funktion zu aktivieren. Nachdem die Netzwerkkamera diese Funktion aktiviert hat, kann sie sich automatisch mit dem Netzwerk verbinden.
Remote-Gerät	In der Liste können Sie die Netzwerkkamera(s) anzeigen, die mit dem NVR verbunden sind. Hierzu gehören Signalstärke (Signal intensity), IP-Adresse, MAC-Adresse, Bitrate, Kanalnummer, Typ, Status usw.

5.8.2.5 WLAN

Bitte beachten Sie, dass diese Funktion für das WLAN-Modul des Geräts ist.

Das Menü WLAN ist in Abbildung 5–31 dargestellt.

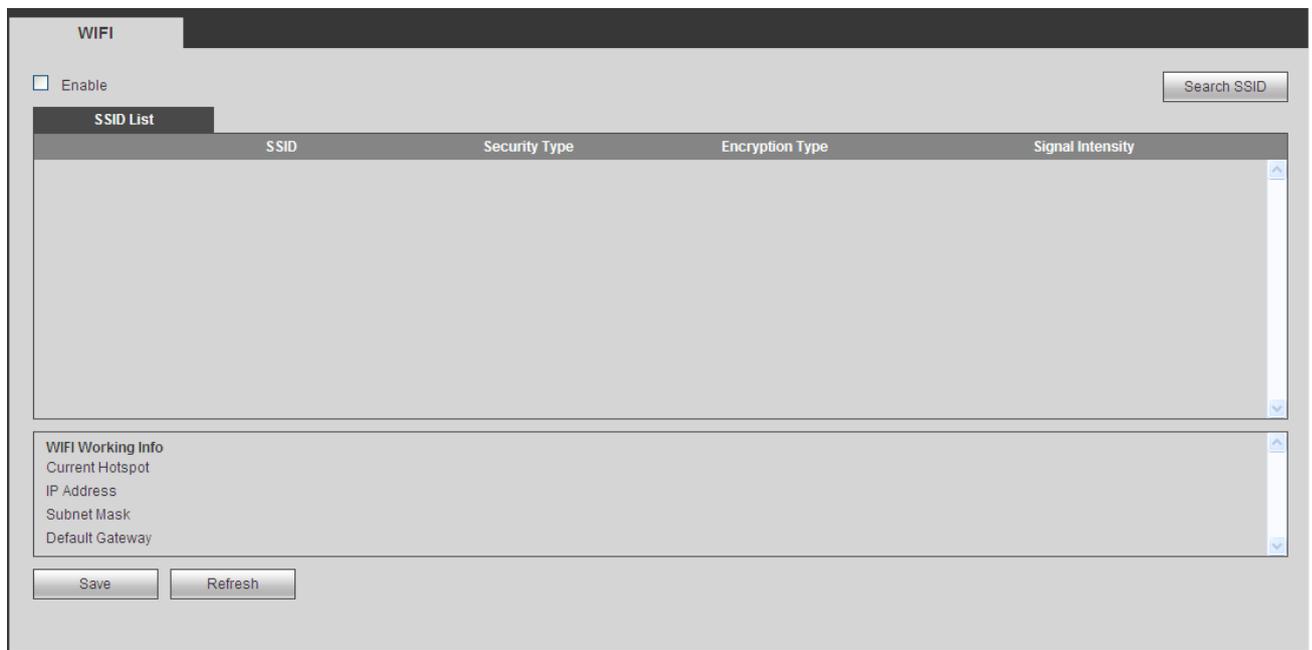


Abbildung 5–31

Haken Sie das Kästchen ab, um die WLAN-Funktion zu aktivieren, dann klicken Sie auf Suche SSID. Jetzt können Sie alle Drahtlosnetzwerkinformationen in der nachstehenden Liste anzeigen. Doppelklicken Sie auf einen Namen, um damit zu verbinden. Klicken Sie auf Aktualisieren, um den letzten Verbindungsstatus anzuzeigen.

5.8.2.6 3G

5.8.2.6.1 CDMA/GPRS

Das Menü CDMA/GPRS ist in Abbildung 5–32 dargestellt.

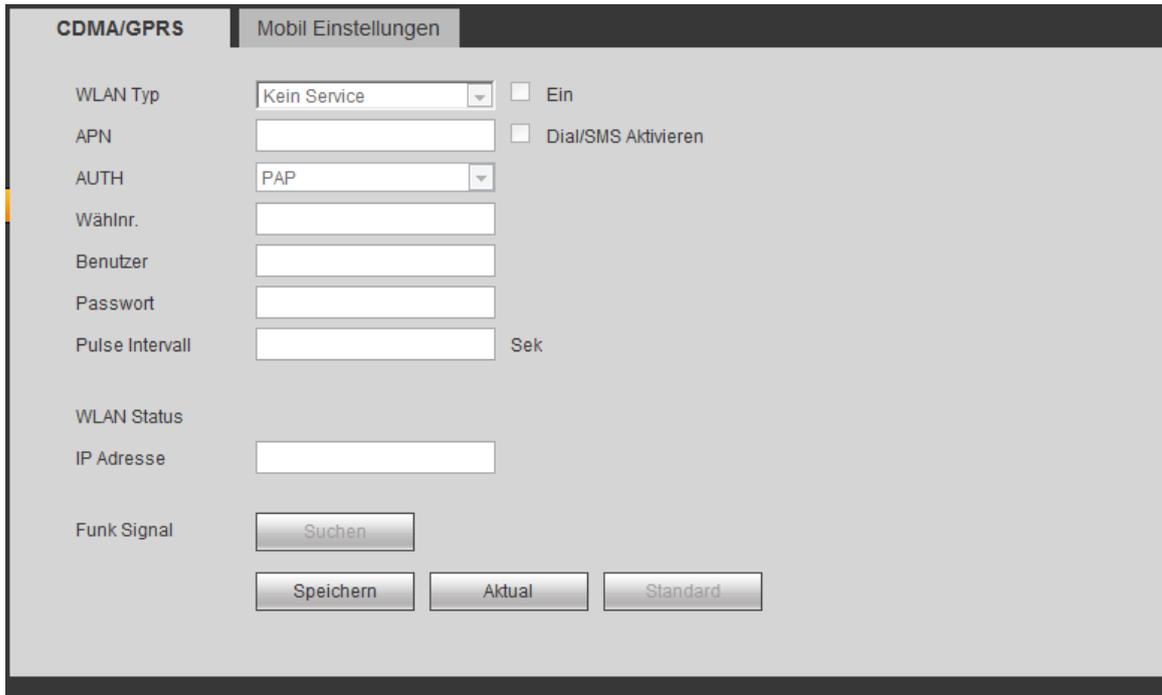


Abbildung 5–32

Detaillierte Informationen finden Sie in der folgenden Tabelle.

Parameter	Funktion
WLAN-Typ	Hier wählen Sie 3G Netzwerk zur Unterscheidung des 3G-Moduls unterschiedlicher Dienstanbieter. Die Typen umfassen WCDMA, CDMA1x usw.
APN/Einwahlnummer	Hier ist der wichtige Parameter von PPP.
Autorisierung	Umfasst PAP, CHAP, NO_AUTH.
Impuls Intervall	Hier wird die Zeit zur Beendigung der 3G-Verbindung eingestellt, nachdem der Extra Stream Monitor geschlossen wurde. Geben Sie hier beispielsweise 60 ein, so beendet das System die 3G-Verbindung 60 Sekunden, nachdem Sie den Extra Stream Monitor geschlossen haben.
Wichtiger Hinweis <ul style="list-style-type: none"> ❖ Ist das Impuls Intervall 0, so beendet das System die 3G-Verbindung nicht, nachdem Sie den Extra Stream Monitor geschlossen haben. ❖ Das Impuls Intervall ist nur für den Extra Stream. Dieses Element ist ungültig, wenn Sie den Hauptschirm zur Überwachung verwenden. 	

5.8.2.6.2 Mobileinstellung

Das Menü Mobileinstellung ist in Abbildung 5–33 dargestellt.

Hier aktivieren (Senden von „ein“) oder deaktivieren Sie (Senden von „aus“) das verbindene 3G-Smartphone oder Mobiltelefon oder Telefon, das Sie zum Erhalt der Alarmmitteilung eingestellt haben.

Haken Sie das Lästchen SMS senden (Send SMS) ab und geben Sie in der Empfängerspalte die

Rufnummer ein. Klicken Sie auf , um einen Empfänger hinzuzufügen. Wiederholen Sie die obigen Schritte zum Hinzufügen weiterer Rufnummern. Wählen Sie eine Rufnummer und klicken Sie auf , um sie zu löschen. Klicken Sie auf OK, um die Einstellung zu beenden.

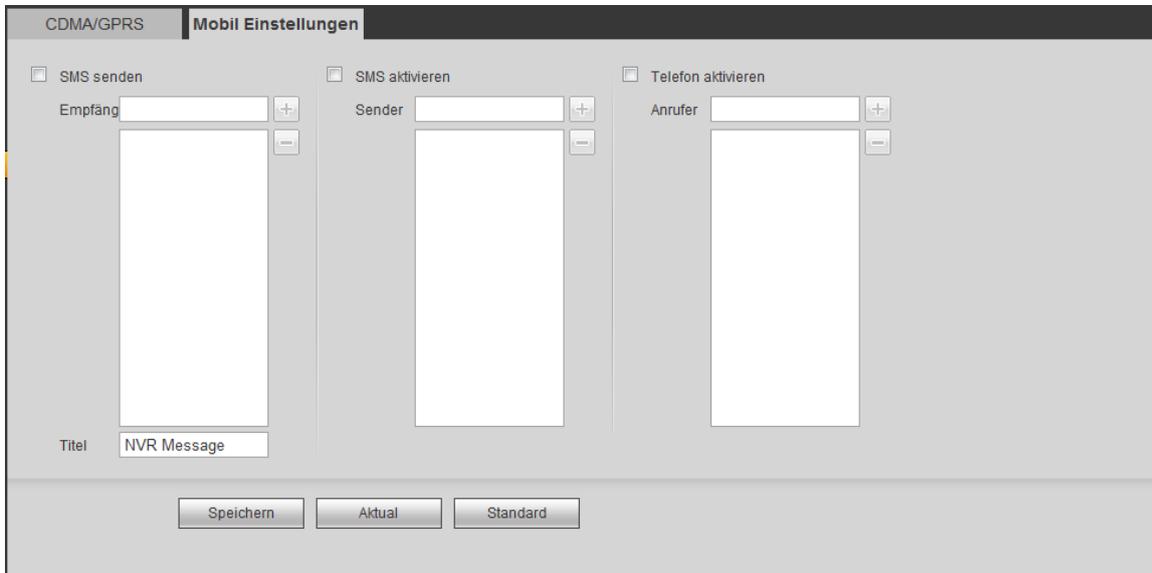


Abbildung 5–33

5.8.2.7 PPPoE

Das Menü PPPoE ist in Abbildung 5–34 dargestellt.

Geben Sie PPPoE Benutzername und Passwort ein, die Sie von Ihrem Dienstanbieter erhalten und aktivieren Sie die PPPoE-Funktion. Speichern Sie die aktuelle Einstellung und rebooten Sie das Gerät, um die Einstellung zu übernehmen.

Das Gerät verbindet sich nach dem Rebooten über PPPoE mit dem Internet. Sie erhalten die IP-Adresse im WAN in der Spalte IP-Adresse.

Bitte beachten Sie, dass Sie die vorherige IP-Adresse im LAN verwenden müssen, um das Gerät anzumelden. Navigieren Sie zum Menüpunkt IP-Adresse, um Informationen über das aktuelle Gerät zu erhalten. Sie haben über diese neue Adresse Zugriff auf die Client-Seite.



Abbildung 5–34

5.8.2.8 DDNS

Das Menü DDNS ist in Abbildung 5–35 dargestellt.

In DDNS stellen Sie die Verbindung zu den verschiedenen Servern her, sodass Sie auf das System über den Server zugreifen können. Navigieren Sie zur entsprechenden Dienst-Website, um einen Domainnamen zu beantragen und greifen Sie auf das System über die Domain zu. Das funktioniert auch, wenn sich Ihre IP-Adresse geändert hat.

Wählen Sie das DDNS in der Aufklappliste (Mehrfachauswahl). Vor der Verwendung dieser Funktion vergewissern Sie sich, dass Ihr Gerät diese Funktion unterstützt.

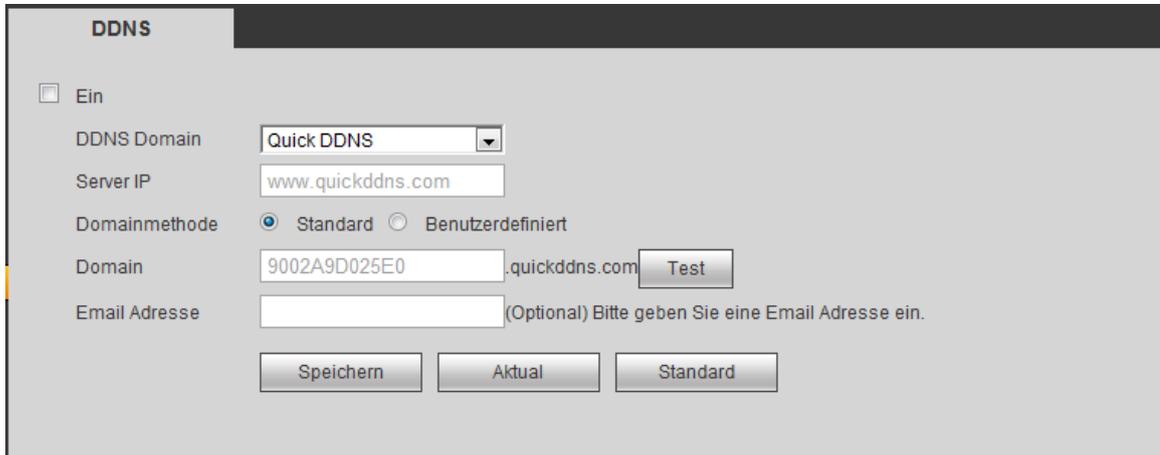


Abbildung 5–35

Detaillierte Informationen finden Sie in der folgenden Tabelle.

Parameter	Funktion
Server-Typ	Wählen Sie das DDNS-Protokoll in der Aufklappliste und aktivieren Sie die DDNS Funktion.
Server-IP	DDNS-Server-IP-Adresse
Server-Port	DDNS-Server-Port.
Domänenname	Ihr selbstdefinierter Domainname.
Benutzer (User)	Benutzername, den Sie zur Anmeldung beim Server eingeben.
Passwort	Passwort, das Sie zur Anmeldung beim Server eingeben.
Update-Zeitraum	Das Gerät sendet regelmäßig ein Lebenszeichen an den Server. Stellen Sie das Intervall zwischen Gerät und DDNS-Server hier ein.

Einführung Dahua DDNS und Client-seitig

1) Hintergrund

Die Geräte-IP ist nicht statisch, wenn Sie ADSL zum Anmelden des Netzwerks verwenden. Die DDNS-Funktion ermöglicht Ihnen Zugriff auf den NVR über den registrierten Domainnamen. Neben der allgemeinen DDNS, arbeitet die Dahua-DDNS mit dem Gerät des Herstellers, sodass eine erweiterte Funktion hinzugefügt werden kann.

2) Funktion

Der Dahua-DDNS-Client hat die gleiche Funktion wie andere DDNS-Clients. Er erkennt die Verknüpfung des Domainnamens und der IP-Adresse. Momentan ist der aktuelle DDNS-Server nur für unsere eigenen Geräte. Sie müssen die Verknüpfung von Domainname und IP-Adresse regelmäßig aktualisieren. Es gibt keinen Benutzernamen, Passwort oder ID-Registrierung auf dem Server. Gleichzeitig hat jedes Gerät einen Standard-Domainnamen (durch MAC-Adresse erstellt) für Ihre Option. Sie können ebenfalls einen kundenspezifischen gültigen Domainnamen verwenden (nicht registriert).

3) Bedienung

Vor der Verwendung des Dahua-DDNS müssen Sie diesen Dienst aktivieren und die korrekte Serveradresse, Portwert und Domainname einstellen.

- Serveradresse (Server address): www.dahuaddns.com
- Portnummer (Port number): 80
- Domänenname: Es gibt zwei Modi: Standard-Domainname (Default domain name) und kundenspezifischer Domainname (Customized domain name).

Außer dem Standard-Domainnamen können Sie ebenfalls einen kundenspezifischen Domainnamen verwenden (geben Sie hierzu Ihren selbstdefinierten Domainnamen ein). Nach erfolgreicher Registrierung verwenden Sie den Domainnamen zum Anmelden installierter Geräte.

- Benutzername: Dies ist optional. Geben Sie Ihre E-Mail-Adresse ein.

Wichtiger Hinweis

- Registrieren Sie nicht regelmäßig. Das Intervall zwischen zwei Registrierungen muss größer als 60 Sekunden sein. Zu viele Registrierungsanfragen können zu einem Serverausfall führen.
- Das System kann einen Domainnamen, der länger als ein Jahr untätig war, zurückgewinnen. Sie erhalten vor dem Abbruch eine Mitteilung, sofern Ihre E-Mail-Adresse korrekt eingegeben ist.

5.8.2.9 IP-FILTER

Das IP-Filtermenü ist in Abbildung 5–36 dargestellt.

Nachdem Sie die Funktion Vertraute Seiten aktiviert haben, können nur die nachstehend aufgeführten IP-Adressen auf den aktuellen NVR zugreifen.

Haben Sie die Funktion Blockierte Seiten aktiviert, können nur die nachstehend aufgeführten IP-Adressen nicht auf den aktuellen NVR zugreifen.

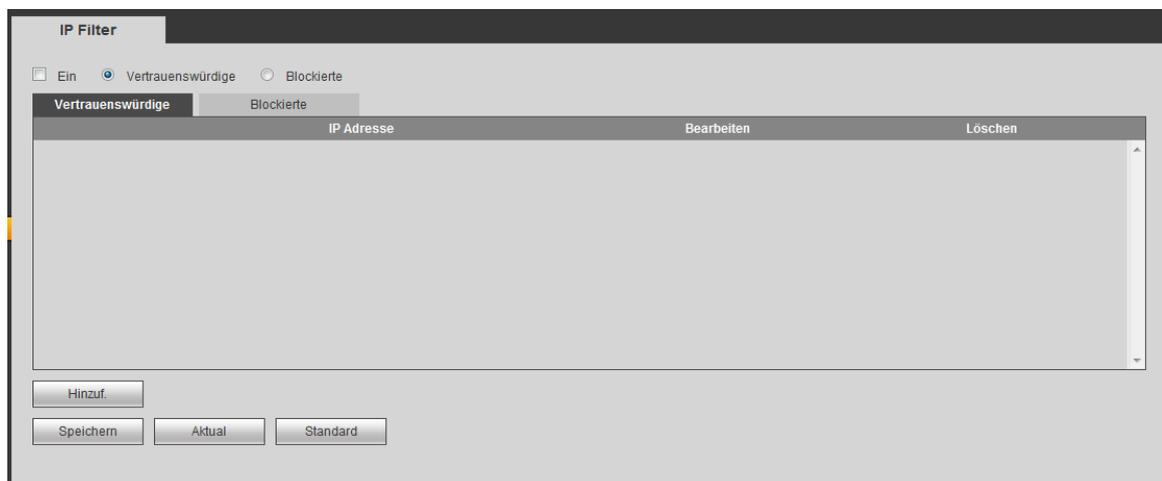


Abbildung 5–36

5.8.2.10 E-Mail

Das Menü E-Mail ist in Abbildung 5–37 dargestellt.

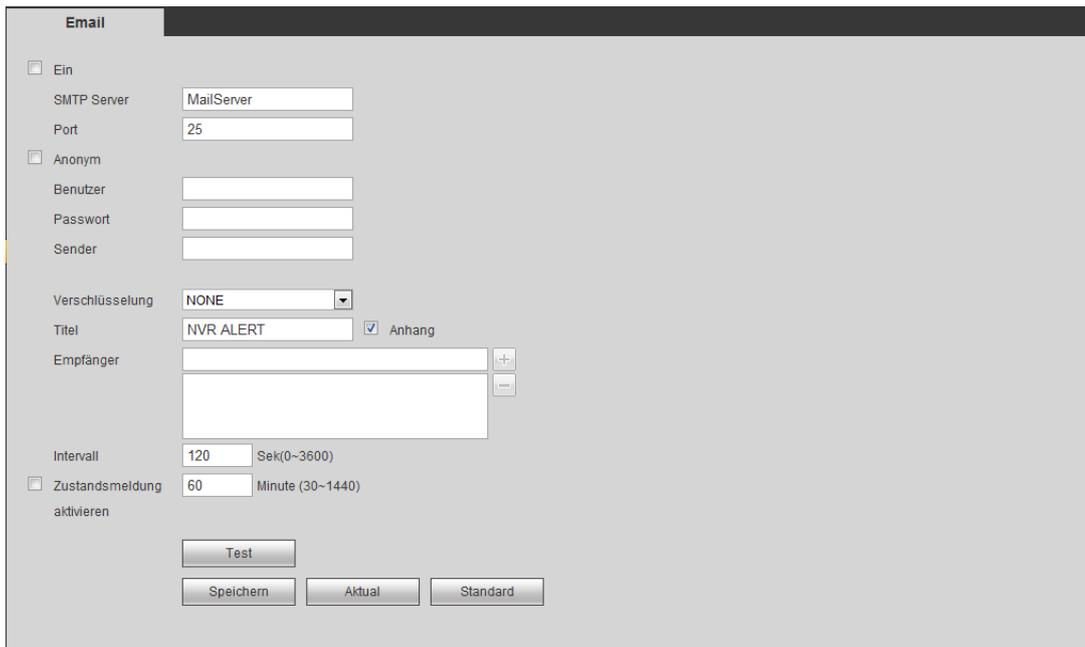


Abbildung 5–37

Detaillierte Informationen finden Sie in der folgenden Tabelle.

Parameter	Funktion
Aktivieren	Haken Sie das Kästchen ab, um die E-Mail-Funktion zu aktivieren.
SMTP-Server	Geben Sie die Serveradresse ein und aktivieren Sie diese Funktion.
Port	Der Standardwert ist 25. Sie können den Wert ggf. modifizieren.
Anonym	Der Server unterstützt die Funktion Anonym. Sie können sich automatisch anonym anmelden. Sie müssen keinen Benutzernamen, Passwort und Absenderinformationen eingeben.
Benutzername	Benutzername des Absenders der E-Mail.
Passwort	Passwort des Absenders der E-Mail.
Sender	Absender der E-Mail.
Authentifizierung (Verschlüsselungsmodus)	Wählen Sie SSL oder Keine.
Betreff	Geben Sie hier den Betreff der E-Mail ein.
Anhang	Das System kann eine E-Mail mit dem Bild senden, wenn Sie das Kästchen abhaken.
Empfänger	Geben Sie hier den Empfänger der E-Mail ein. Max. drei Adressen können eingegeben werden. SSL, TLS Mailbox werden unterstützt.
Foto Frequenz	Das Sendeintervall ist zwischen 0 und 3600 Sekunden. 0 bedeutet kein Intervall. Bitte beachten Sie, dass das System die E-Mail nicht unmittelbar nach dem Alarm sendet. Bei Aktivierung von Alarm, Bewegungserkennung oder anormalem Ereignis wird die E-Mail aktiviert und das System sendet die

Parameter	Funktion
	E-Mail entsprechend des hier spezifizierten Intervalls. Diese Funktion ist sehr hilfreich, wenn zu viele E-Mails durch anormale Ereignisse aktiviert werden, was zu einer Überlastung des E-Mail-Servers führen kann.
Gesundheit aktivieren	Haken Sie das Kästchen ab, um die Funktion zu aktivieren.
Update-Zeitraum (Interval)	Diese Funktion ermöglicht dem System das Absenden der Test-E-Mail zur Überprüfung der Verbindung. Haken Sie das Kästchen ab, um diese Funktion zu aktivieren und stellen Sie das entsprechende Intervall ein. Der Wert reicht von 30 bis 1440 Minuten. Das System sendet die E-Mail regelmäßig, wie hier eingestellt.
E-Mailtest	Das System sendet automatisch eine E-Mail, um die Verbindung zu testen. Vor dem E-Mailtest müssen Sie die Informationen zur E-Mail-Einstellung speichern.

5.8.2.11 UPnP

Dies ermöglicht das Mapping zwischen LAN und öffentlichem Netzwerk.

Hier fügen Sie ein UPnP-Element ein, modifizieren oder entfernen es. Siehe Abbildung 5–38.

- In Windows klicken Sie in Start -> Systemsteuerung -> Programme hinzufügen oder entfernen (Start -> Control Panel -> Add oder remove programs) Klicken Sie auf Windows Komponenten (Add/Remove Windows Components) hinzufügen/entfernen (Add/Remove Windows Components) und wählen Sie Netzwerkdienste (Network services) im Windows Komponentenassistenten.
- Klicken Sie auf Details (Details) und haken Sie Internetgateway-Geräteermittlung (Internet Gateway Device Discovery) und Steuerungsclient (Control client) und UpnP-Benutzerschnittstelle (UPnP User Interface) ab. Klicken Sie auf OK, um die Installation zu starten.
- Aktivieren Sie UPnP aus dem Internet. Ist Ihr UPnP in Windows aktiviert, so erkennt es der NVR automatisch über Netzwerkumgebung (My Network Places).

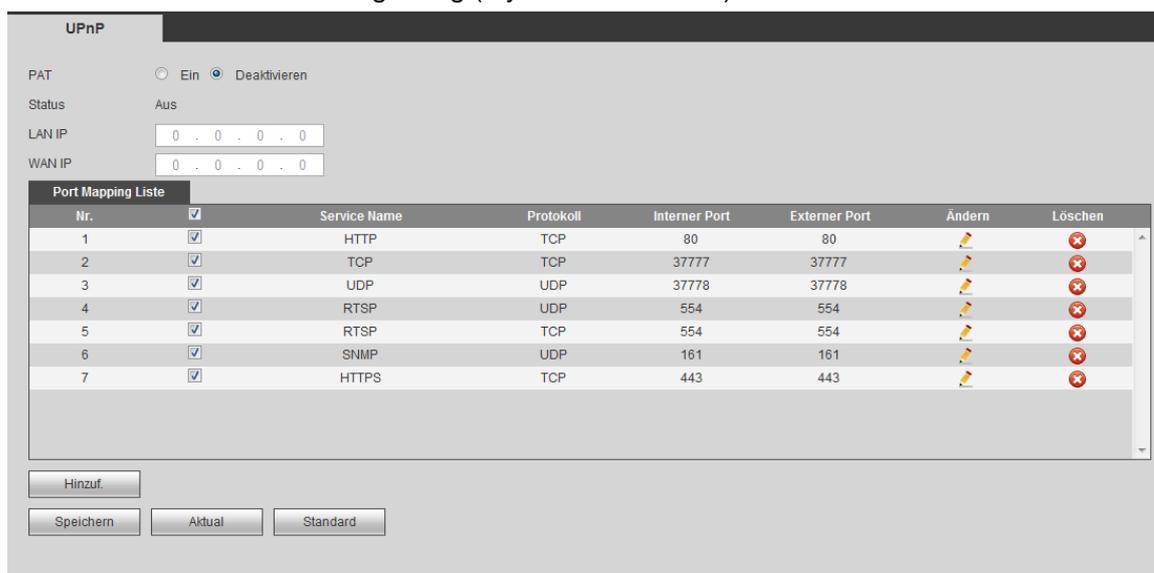


Abbildung 5–38

Detaillierte Informationen finden Sie in der folgenden Tabelle.

Parameter	Funktion
PAT	Haken Sie das entsprechende Kästchen ab, um die PAT-Funktion zu aktivieren.
Status	Status der UPnP-Funktion anzeigen.
PAT-Tabelle:	<p>Entspricht den UPnP-Abbildungsinformationen des Routers.</p> <p>Haken Sie das Kästchen vor dem Dienstenamen ab, um den aktuellen PAT-Dienst zu aktivieren. Anderenfalls ist der Dienst ungültig.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dienstname (Service name): Benutzerdefinierter Name. • Protokoll: Protokolltyp. • Interner Port: Der abgebildete Port. • Externer Port: Der Port, den das aktuelle Gerät zur Abbildung benötigt. • Das Gerät hat drei Mapping-Menüpunkte: HTTP/TCP/UDP. <p>Hinweis</p> <p>Wenn Sie den externen Port (Ausgangs-Port) des Routers einstellen, reicht der Wert von 1024 bis 5000. Verwenden Sie für den Fall eines Konflikts nicht die Port 1 bis 255 oder die System-Ports 256 bis 1023.</p>
Hinzu	<p>Klicken Sie auf Hinzufügen (Add), um die Beziehung abzubilden.</p> <p>Hinweis</p> <p>Für das Datenübertragungsprotokoll TCP/UDP sind der externe Port und der interne Port gleich, um eine korrekte Datenübertragung zu gewährleisten.</p>
Löschen	Wählen Sie einen Dienst und klicken Sie auf  , um die Beziehung der Abbildung zu löschen.

5.8.2.12 SNMP

Das Menü SNMP ist in Abbildung 5–39 dargestellt.

SNMP ermöglicht die Kommunikation zwischen Netzwerkmanagement Workstationsoftware und dem Proxy-Server des verwalteten Geräts. Reserviert für Entwicklungen durch Dritte.

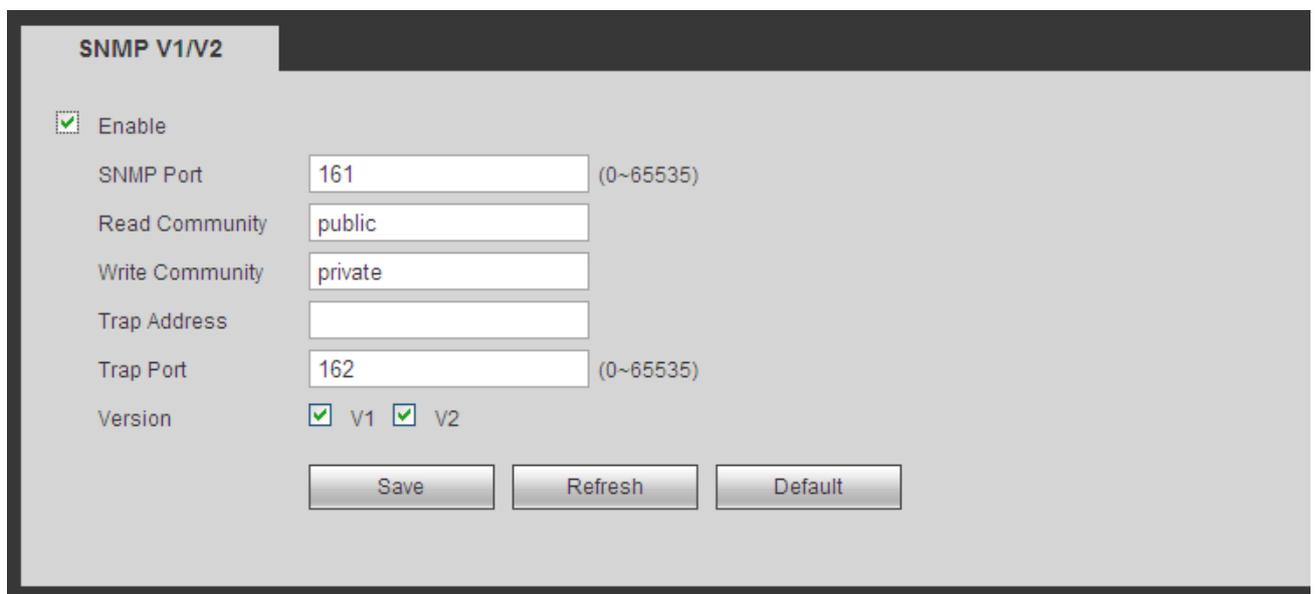


Abbildung 5–39

Detaillierte Informationen finden Sie in der folgenden Tabelle.

Parameter	Funktion
SNMP-Port	Der Horchstation-Port des Proxy-Programms des Geräts. Dies sind ein UDP-Port und kein TCP-Port. Der Wert kann im Bereich 1 bis 65535 eingestellt werden. Der Standardwert ist 161
Lesen-Community	Dies ist ein String. Es ist ein Befehl zwischen Verwaltungsprozess und Proxy-Prozess. Definiert Authentifizierung, Zugangskontrolle und Verwaltung zwischen einem Proxy und einer verwalteten Gruppe. Vergewissern Sie sich, dass das Gerät und der Proxy gleich sind. Die Lese-Community liest alle Objekte, die von SNMP im spezifizierten Namen unterstützt werden. Standardeinstellung ist öffentlich.
Schreiben-Community	Dies ist ein String. Es ist ein Befehl zwischen Verwaltungsprozess und Proxy-Prozess. Definiert Authentifizierung, Zugangskontrolle und Verwaltung zwischen einem Proxy und einer verwalteten Gruppe. Vergewissern Sie sich, dass das Gerät und der Proxy gleich sind. Die Schreiben-Community liest/schreibt/greift auf alle Objekte zu, die SNMP im spezifizierten Namen unterstützt werden. Standardeinstellung ist Schreiben.
Trap-Adresse	Zieladresse der Trap-Informationen vom Proxy-Programm des Geräts.
Trap-Port	Ziel-Port der Trap-Informationen vom Proxy-Programm des Geräts. Dient dem Gateway-Gerät und dem Client-seitigen PC im LAN zum Austausch von Informationen. Dies ist ein Nicht-Protokoll-Port. Hat keine Auswirkungen auf die Netzwerkanwendungen. Dies ist ein UDP-Port, kein TCP-Port. Der Wert kann im Bereich 1 bis 165535 eingestellt werden. Der Standardwert ist 162.
SNMP-Version	<ul style="list-style-type: none"> ● Haken Sie V1 ab, dann verarbeitet das System nur Informationen von V1. ● Haken Sie V2 ab, dann verarbeitet das System nur Informationen von V2.

5.8.2.13 Multicast

Das Menü Multicast ist in Abbildung 5–40 dargestellt.

Multicast ist ein Übertragungsmodus von Datenpaketen. Gibt es mehrere Hosts zum Empfang des gleichen Datenpakets, ist Multicast die beste Option, um Bandbreite und CPU-Last zu reduzieren. Der Quell-Host überträgt nur ein Datenpaket. Diese Funktion hängt auch von der Beziehung des Gruppenmitglieds und der Gruppe ab.

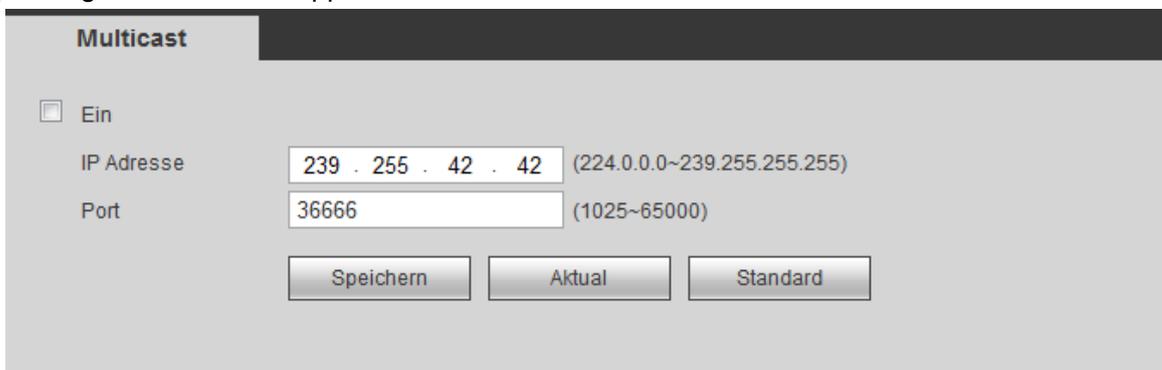


Abbildung 5–40

5.8.2.14 Automatische Registrierung

Das Menü Register ist nachstehend dargestellt. Siehe Abbildung 5–41.

Diese Funktion ermöglicht dem Gerät die automatische Registrierung beim spezifizierten Proxy-Server. Auf diese Weise verwenden Sie die Client-Seite zum Zugriff auf den NVR über den Proxy-Server. Hier hat der Proxy-Server eine Switch-Funktion. Im Netzwerkdienst unterstützt das Gerät die Serveradresse IPv4 oder Domain.

Folgen Sie den nachstehend aufgeführten Schritten zur Verwendung dieser Funktion.

Stellen Sie Proxy-Serveradresse, Port und Sub-Gerätename am Geräteende ein. Aktivieren Sie die automatische Registrierungsfunktion, damit sich das Gerät automatisch beim Proxy-Server registrieren kann.



The screenshot shows the 'REGISTER' configuration menu. It includes a checkbox for 'Aktivieren', three input fields for 'Server-IP' (0.0.0.0), 'Port' (8000), and 'Unterggerät-ID' (0), and three buttons: 'Speich.', 'Aktualis.', and 'Standard'.

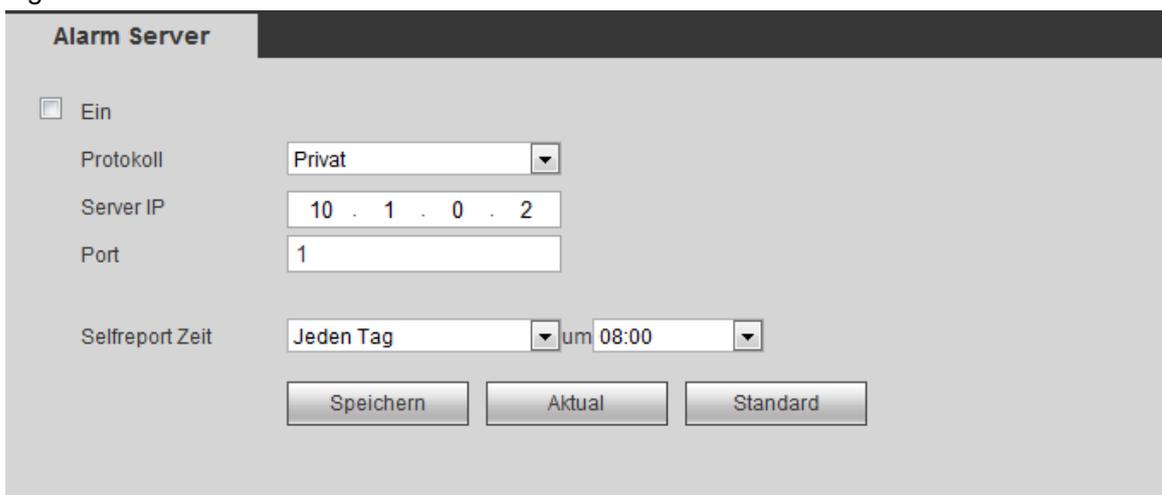
Abbildung 5–41

5.8.2.15 Alarmcenter

Das Menü Alarmcenter ist nachstehend dargestellt. Siehe Abbildung 5–42.

Das Menü ist für Ihre Entwicklung reserviert. Das System kann das Alarmsignal zum Alarmcenter hochladen, wenn ein lokaler Alarm ausgelöst wird.

Vor der Verwendung des Alarmcenters stellen Sie Server-IP-Adresse, Port usw. ein. Wenn es zu einem Alarm kommt, sendet das System Daten wie durch das Protokoll definiert, sodass die Daten Client-seitig empfangen werden.



The screenshot shows the 'Alarm Server' configuration menu. It includes a checkbox for 'Ein', a dropdown for 'Protokoll' (Privat), an IP address input field (10.1.0.2), a 'Port' input field (1), and a 'Selfreport Zeit' section with a dropdown for 'Jeden Tag' and a time input field 'um 08:00'. There are three buttons: 'Speichern', 'Aktual', and 'Standard'.

Abbildung 5–42

5.8.2.16 HTTPS

In diesem Menü stellen Sie ein, dass sich der PC erfolgreich über HTTPS anmelden kann. Dies gewährleistet die Sicherheit der übertragenen Daten. Die zuverlässige und stabile Technologie

gewährleistet, dass die Sicherheit von Benutzerinformationen und Geräten gesichert ist. Siehe Abbildung 5–43.

Hinweis

- Sie müssen das Server-Zertifikat wieder eingeben, falls Sie die IP-Adresse des Geräts geändert haben.
- Laden Sie das Root-Zertifikat herunter, falls Sie das erste Mal HTTPS auf diesem PC verwenden.

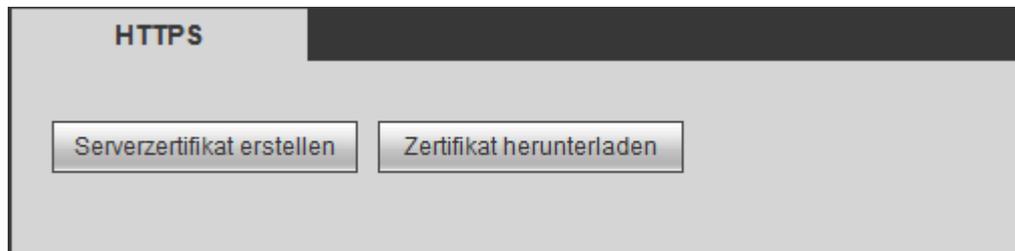


Abbildung 5–43

5.8.2.16.1 Server-Zertifikat erstellen

Verwenden Sie diese Funktion das erste Mal, so folgen Sie den nachstehenden Schritten.

In Abbildung 5–43 klicken Sie auf , dann geben Sie Land (Country), Bundesland (State) usw. ein, dann klicken Sie auf Erstellen (Create). Siehe Abbildung 5–44.

Hinweis

Vergewissern Sie sich, dass die IP-Adresse oder Domain-Informationen die gleichen sind, wie Ihre Gerät-IP-Adresse oder der Domainname.

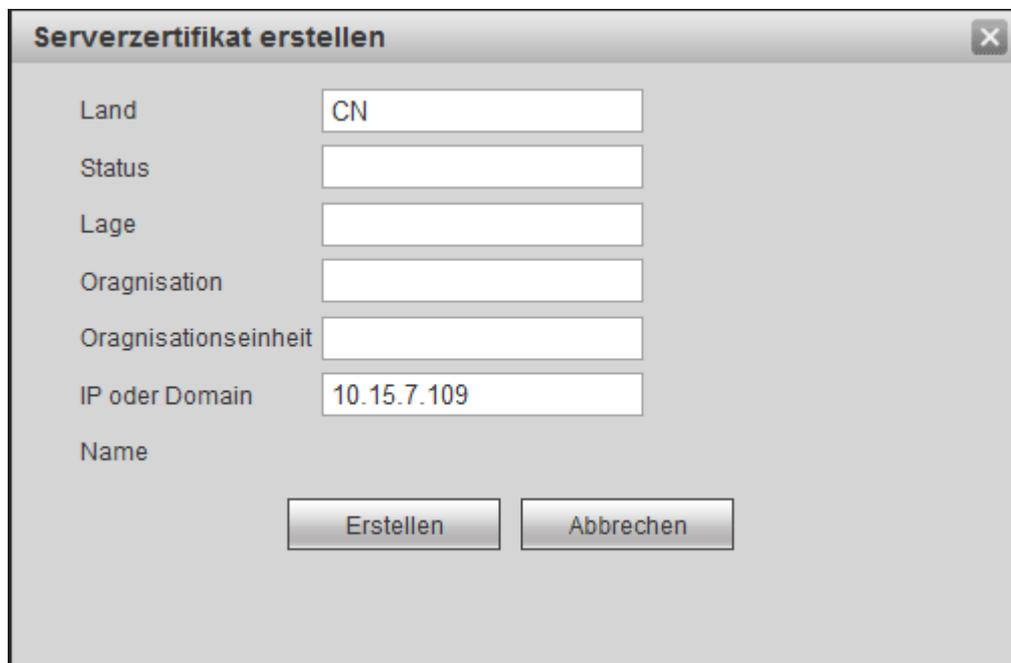


Abbildung 5–44

Die entsprechende Aufforderung wird angezeigt. Siehe Abbildung 5–45. Das Server-Zertifikat wurde erfolgreich erstellt.

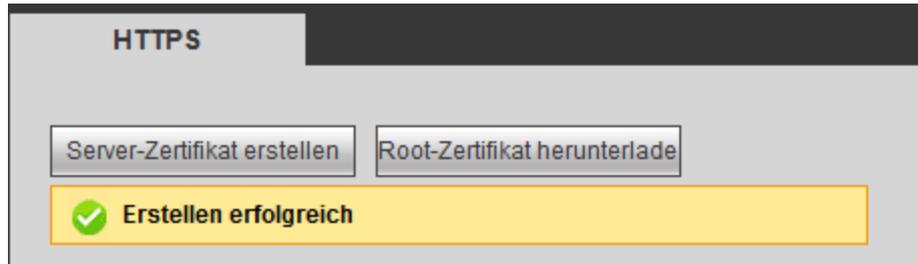


Abbildung 5–45

5.8.2.16.2 Root-Zertifikat herunterladen

In Abbildung 5–43 klicken Sie auf **Root-Zertifikat herunterlade**, das System zeigt ein Dialogfenster an. Siehe Abbildung 5–46.



Abbildung 5–46

Klicken Sie auf Öffnen (Open), um das nachstehende Menü anzuzeigen. Siehe Abbildung 5–47.

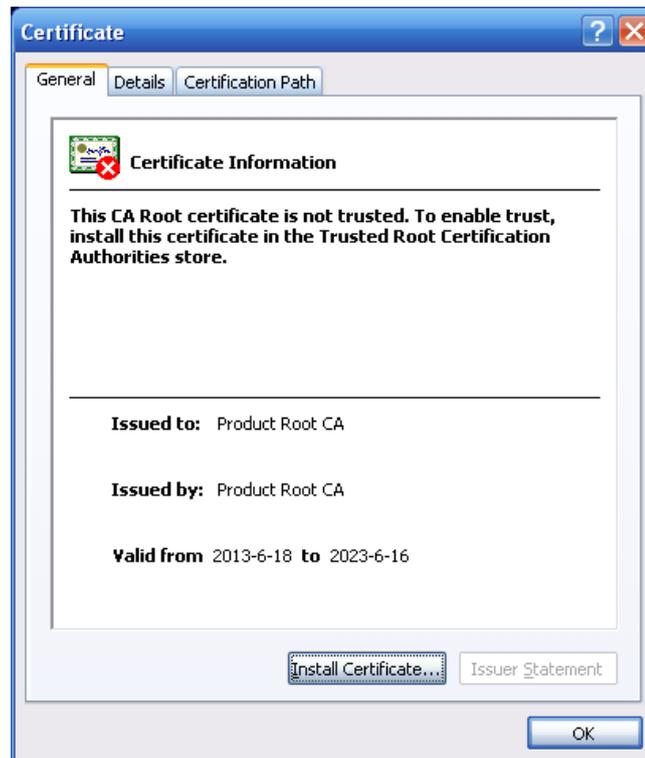


Abbildung 5–47

Klicken Sie auf Zertifikat installieren (Install certificate), um zum Zertifikat-Assistenten zu navigieren. Siehe Abbildung 5–48.



Abbildung 5–48

Klicken Sie auf Nächster Schritt (Next), um fortzufahren. Wählen Sie eine Speicherstelle für das Zertifikat. Siehe Abbildung 5–49.

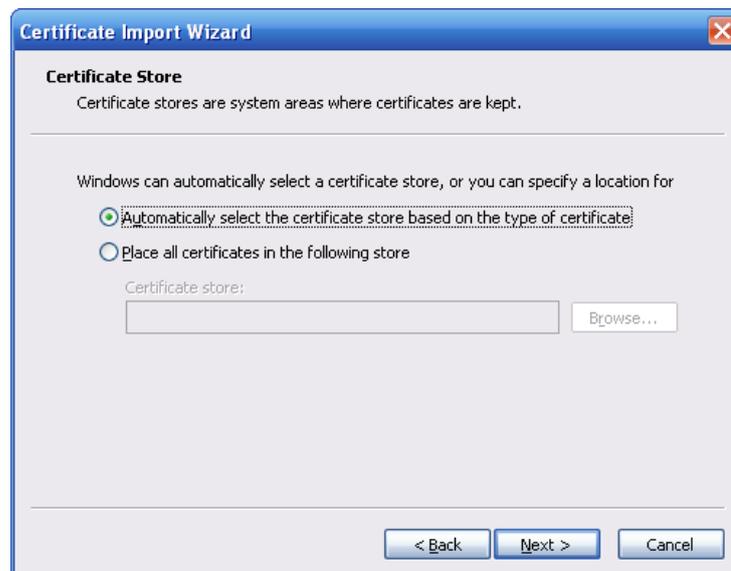


Abbildung 5–49

Klicken Sie auf Nächster Schritt (Next), der Import des Zertifikats ist beendet. Siehe Abbildung 5–50.



Abbildung 5–50

Klicken Sie auf Fertigstellen (Finish), das System zeigt eine Sicherheitswarnung an. Siehe Abbildung 5–51.



Abbildung 5–51

Klicken Sie auf Ja (Yes), das System zeigt das folgende Dialogfenster an und Sie können sehen, dass der Zertifikat-Download beendet ist. Siehe Abbildung 5–52.

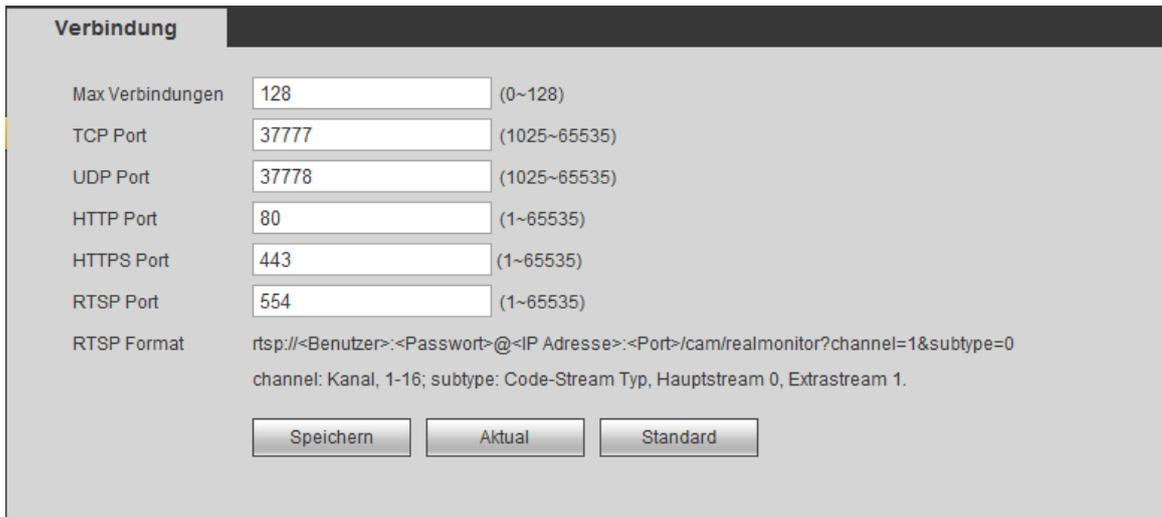


Abbildung 5–52

5.8.2.16.3 HTTPS-Port anzeigen und einstellen

Navigieren Sie zu Einstellung -> Netzwerk -> Verbindung (Setup -> Network -> Connection), um das nachstehende Menü anzuzeigen. Siehe Abbildung 5–53.

Der HTTPS-Standardwert ist 443.



Parameter	Value	Range
Max Verbindungen	128	(0~128)
TCP Port	37777	(1025~65535)
UDP Port	37778	(1025~65535)
HTTP Port	80	(1~65535)
HTTPS Port	443	(1~65535)
RTSP Port	554	(1~65535)

RTSP Format: rtsp://<Benutzer>:<Passwort>@<IP Adresse>:<Port>/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0
channel: Kanal, 1-16; subtype: Code-Stream Typ, Hauptstream 0, Extrastream 1.

Buttons: Speichern, Aktual, Standard

Abbildung 5–53

5.8.2.16.4 Anmelden

Öffnen Sie den Browser und geben Sie <https://xx.xx.xx.xx:port> ein.

xx.xx.xx.xx: ist Ihre Gerät-IP-Adresse oder der Domainname.

Port ist Ihr HTTPS-Port. Verwenden Sie den HTTPS-Standardwert 443, müssen Sie hier keine Portinformationen hinzufügen. Geben Sie zum Zugriff <https://xx.xx.xx.xx> ein.

Das Anmeldenmenü wird angezeigt, sofern Ihre Einstellung korrekt ist.

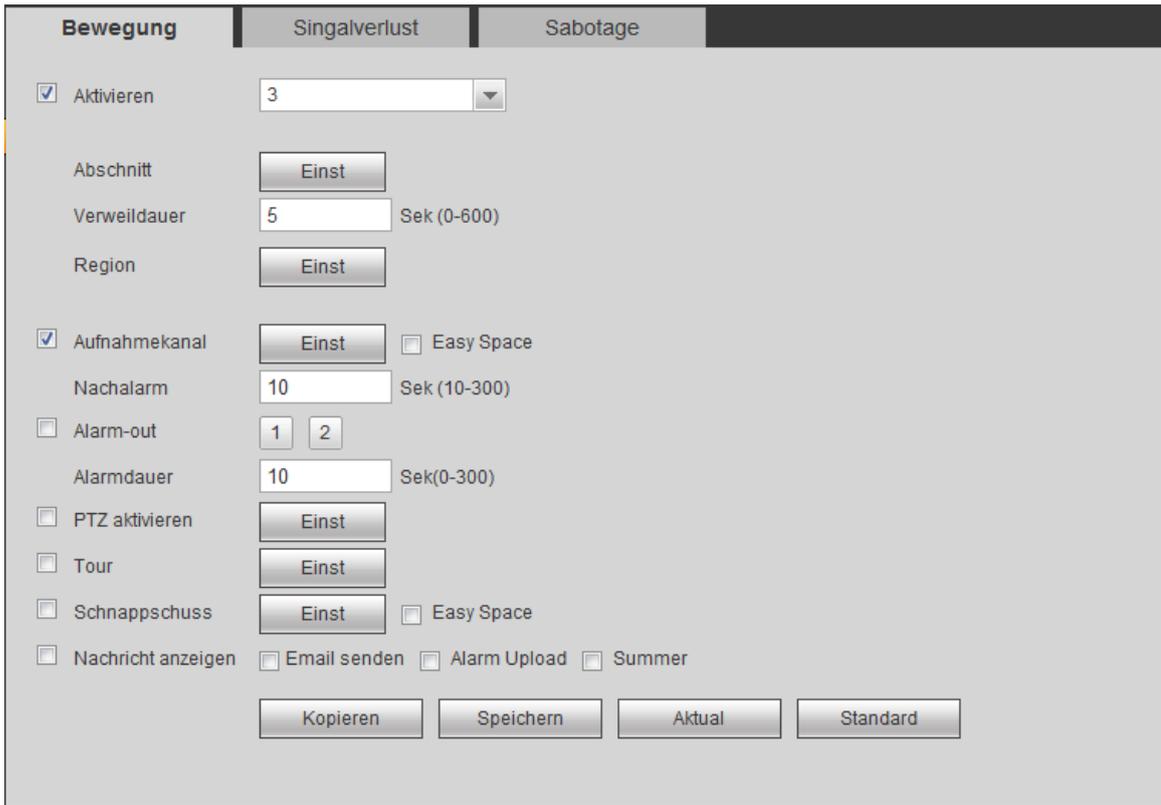
5.8.3 Ereignis

5.8.3.1 Videoerkennung

5.8.3.1.1 Bewegungserkennung

Nach der Analyse des Videos erzeugt das System einen Videoverlustalarm, wenn das erkannte Bewegungssignal die hier eingestellte Empfindlichkeit erreicht.

Das Menü Bewegungserkennung ist in Abbildung 5–54 dargestellt.



Bewegung | Singalverlust | Sabotage

Aktivieren 3

Abschnitt

Verweildauer 5 Sek (0-600)

Region

Aufnahmekanal Easy Space

Nachalarm 10 Sek (10-300)

Alarm-out 1 2

Alarmdauer 10 Sek(0-300)

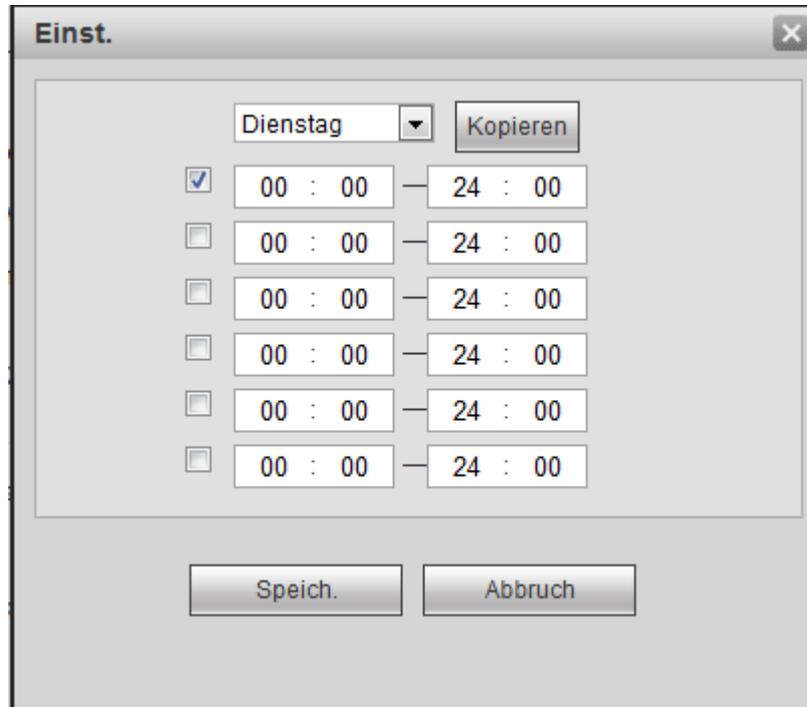
PTZ aktivieren

Tour

Schnapschuss Easy Space

Nachricht anzeigen Email senden Alarm Upload Summer

Abbildung 5–54



Einst.

Dienstag

00 : 00 — 24 : 00

00 : 00 — 24 : 00

00 : 00 — 24 : 00

00 : 00 — 24 : 00

00 : 00 — 24 : 00

00 : 00 — 24 : 00

Abbildung 5–55

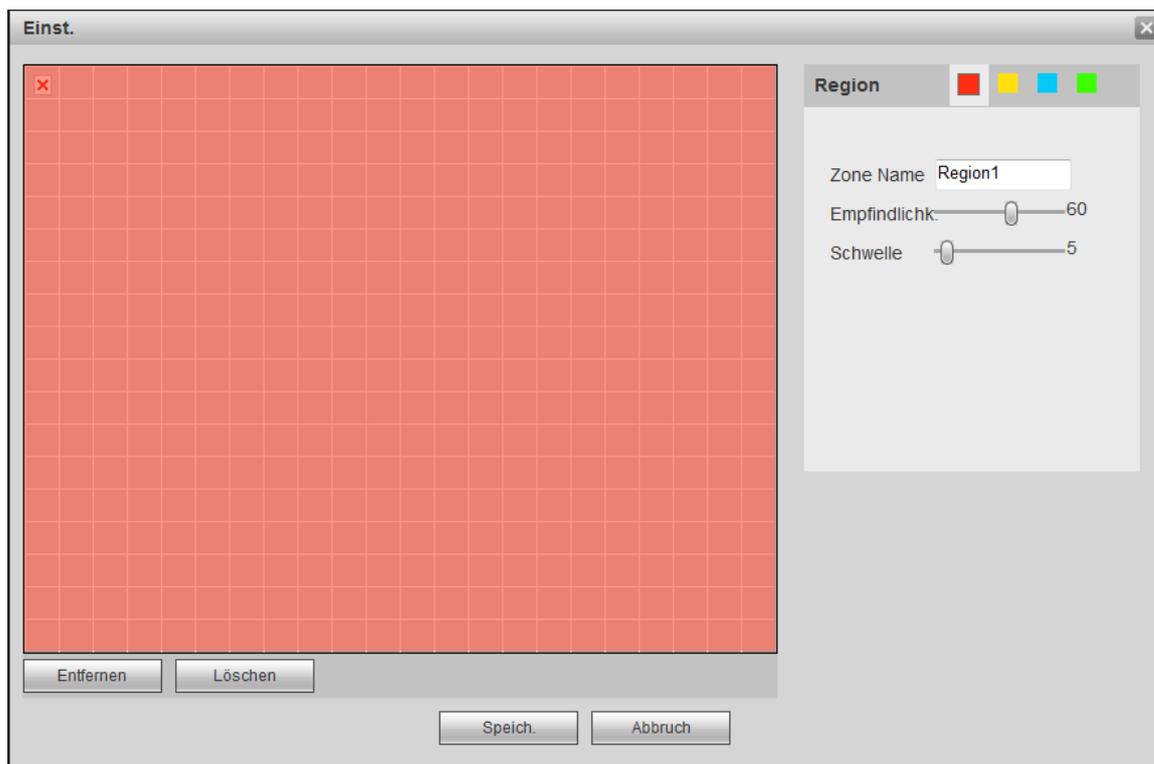


Abbildung 5–56

PTZ-Aktivier. ✕

Kanal 1	Keine	0
Kanal 2	Keine	0
Kanal 3	Keine	0
Kanal 4	Keine	0
Kanal 5	Keine	0
Kanal 6	Keine	0
Kanal 7	Keine	0
Kanal 8	Keine	0
Kanal 9	Keine	0
Kanal 10	Keine	0
Kanal 11	Keine	0
Kanal 12	Keine	0
Kanal 13	Keine	0
Kanal 14	Keine	0
Kanal 15	Keine	0
Kanal 16	Keine	0

Abbildung 5-57

Tour ✕

Alle

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Abbildung 5-58

Momentaufnahme ✕

Alle

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Abbildung 5-59

Detaillierte Informationen finden Sie in der folgenden Tabelle.

Parameter	Funktion
Aktivieren	Haken Sie das Kästchen ab, um die Bewegungserkennungsfunktion zu aktivieren. Wählen Sie einen Kanal in der Aufklappliste.
Zeitraum	Die Bewegungserkennungsfunktion ist in den spezifizierten Zeiträumen aktiviert. Siehe Abbildung 5–55. Es gibt sechs Zeiträume pro Tag. Haken Sie den entsprechenden Zeitraum zur Aktivierung ab. Klicken Sie auf OK, das System kehrt in das Bewegungserkennungsmenü zurück; hier klicken Sie auf Speichern, um die Funktion zu verlassen.
„Anti-Verwackeln“ (Anti-dither)	Das System speichert nur ein Ereignis während des Anti-Verwackeln-Zeitraums. Der Wert reicht von 5 Sekunden bis 600 Sekunden.
Empfindlichk.	Es gibt sechs Stufen. Die sechste Stufe hat die höchste Empfindlichkeit.
Region	Wählen Sie den Bewegungserkennungstyp, indem Sie auf diese Schaltfläche zum Einstellen der Bewegungserkennungszone klicken. Das Menü ist in Abbildung 5–56 dargestellt. Hier stellen Sie die Bewegungserkennungszone ein. Sie können vier Zonen einstellen. Wählen Sie zunächst eine Zone, dann ziehen Sie die Maus zur Auswahl der Zone. Die entsprechende Farbzonen zeigen die unterschiedlichen Erkennungszonen an. Klicken Sie auf Fn, um zwischen Scharfmodus und Unscharfmodus umzuschalten. Im Scharfmodus drücken Sie die Pfeiltasten, um das grüne Rechteck zum Einstellen der Bewegungserkennungszone zu verschieben. Nach Beendigung der Einstellung drücken Sie ENTER, um die Einstellung zu verlassen. Klicken Sie auf Speichern, um die Einstellung zu speichern. Drücken Sie die ESC-Taste zum Verlassen der Regionseinstellung, so wird Ihre Zoneneinrichtung nicht gespeichert.
Aufnahme Kanal	Das System aktiviert automatisch den Bewegungserkennungskanal zur Aufnahme. wenn es zu einem Alarm kommt. Bitte beachten Sie, dass Sie den Zeitraum der Bewegungserkennungsaufnahme einstellen müssen, dann navigieren Sie zu Speicher -> Planung, um den aktuellen Kanal als zeitgeplante Aufnahme einzustellen.
Aufzeichn.-Verz	Das System kann die Aufnahme für einen spezifizierten Zeitraum verzögern, nachdem ein Alarm geendet hat. Der Wert reicht von 10 Sekunden bis 300 Sekunden.
Alarmausgang	Alarmfunktion aktivieren. Wählen Sie den Alarmausgang, sodass das System das entsprechende Alarmgerät aktivieren kann, wenn es zu einem Alarm kommt.
Sperre	Das System kann den Alarmausgang für einen spezifizierten Zeitraum verzögern, nachdem ein Alarm geendet hat. Der Wert reicht von 1

Parameter	Funktion
	Sekunde bis 300 Sekunden.
Nachricht anzeigen	Das System kann eine Alarmmeldung auf dem lokalen Bildschirm anzeigen, wenn diese Funktion aktiviert ist.
Summer	Haken Sie das Kästchen ab, um diese Funktion zu aktivieren. Der Summer ertönt, wenn es zu einem Alarm kommt.
Alarm-Upload	Das System kann das Alarmsignal zur Zentrale hochladen (einschließlich Alarmcenter).
Nachricht	Wenn die 3G Netzwerkverbindung in Ordnung ist, sendet das System eine Mitteilung, wenn es zu einer Bewegungserkennung kommt.
E-Mail senden	Wenn Sie diese Funktion aktivieren, sendet das System eine E-Mail als Warnung, wenn es zu einem Alarm kommt.
Tour	Klicken Sie auf Einstellen (Setup), um den Tourkanal zu wählen. Das System beginnt die 1-Fenster- oder Mehr-Fenster-Tour und zeigt die Kanäle an, die Sie zur Aufnahme eingestellt haben, wenn es zu einem Alarm kommt. Siehe Abbildung 5–58.
PTZ-Aktivier	Hier stellen Sie die PTZ-Bewegung ein, wenn es zu einem Alarm kommt. Wie Navigation zu Voreinstellung X. Siehe Abbildung 5–57.
Foto	Klicken Sie auf Einstellen (Setup), um den Fotokanal zu wählen. Siehe Abbildung 5–59.
Video-Matrix	Diese Funktion haben Sie nur für die Bewegungserkennung. Haken Sie das Kästchen ab, um die Video-Matrix-Funktion zu aktivieren. Derzeit unterstützt das System die 1-Kanal-Tourfunktion. Das System wendet für die aktivierte Tour das Prinzip „Wer zuerst kommt, mahlt zuerst“ an. Das System verarbeitet die neue Tour, wenn es zu einem neuen Alarm kommt, nachdem der vorherige Alarm geendet hat. Anderenfalls wird der vorherige Ausgangsstatus wiederhergestellt, bevor der Alarm aktiviert wird.

5.8.3.1.2 Videoverlust

Das Menü Videoverlust ist in Abbildung 5–60 dargestellt.

Bitte beachten Sie, dass Videoverlust nicht Anti-Verwackeln, Empfindlichkeit und Region unterstützt. Für die restlichen Einstellungen siehe Kapitel 5.8.3.1.1 Bewegungserkennung für detaillierte Informationen.

Bewegung	Singalverlust	Sabotage
<input type="checkbox"/> Aktivieren	3	
Abschnitt	Einst	
<input type="checkbox"/> Aufnahmekanal	Einst	<input type="checkbox"/> Easy Space
Nachalarm	10	Sek (10-300)
<input type="checkbox"/> Alarm-out	1 2	
Alarmdauer	10	Sek(0-300)
<input type="checkbox"/> PTZ aktivieren	Einst	
<input type="checkbox"/> Tour	Einst	
<input checked="" type="checkbox"/> Schnappschuss	Einst	<input type="checkbox"/> Easy Space
<input type="checkbox"/> Nachricht anzeigen	<input type="checkbox"/> Email senden	<input type="checkbox"/> Alarm Upload <input type="checkbox"/> Summer
<input type="button" value="Kopieren"/> <input type="button" value="Speichern"/> <input type="button" value="Aktual"/> <input type="button" value="Standard"/>		

Abbildung 5–60

5.8.3.1.3 Sabotage

Das Menü Kameraabdeckung ist in Abbildung 5–61 dargestellt.

Nach der Analyse des Videos generiert das System einen Sabotagealarm, wenn das erkannte Bewegungssignal die eingestellte Empfindlichkeit erreicht.

Für detaillierte Einstellungen siehe Kapitel 5.8.3.1.1 Bewegungserkennung.

Bewegung	Singalverlust	Sabotage
<input type="checkbox"/> Aktivieren	3	
Abschnitt	Einst	
<input type="checkbox"/> Aufnahmekanal	Einst	<input type="checkbox"/> Easy Space
Nachalarm	10	Sek (10-300)
<input type="checkbox"/> Alarm-out	1 2	
Alarmdauer	10	Sek(0-300)
<input type="checkbox"/> PTZ aktivieren	Einst	
<input type="checkbox"/> Tour	Einst	
<input checked="" type="checkbox"/> Schnappschuss	Einst	<input type="checkbox"/> Easy Space
<input type="checkbox"/> Nachricht anzeigen	<input type="checkbox"/> Email senden	<input type="checkbox"/> Alarm Upload <input type="checkbox"/> Summer
<input type="button" value="Kopieren"/> <input type="button" value="Speichern"/> <input type="button" value="Aktual"/> <input type="button" value="Standard"/>		

Abbildung 5–61

5.8.3.2 IVS (optional)



Vergewissern Sie sich, dass Sie mit einer intelligenten Netzwerkkamera verbinden, anderenfalls kann die IVS-Funktion nicht verwendet werden!

Unter Hauptmenü->Einstellung->Ereignis->IVS (Main menu->Setup->Event->IVS) rufen Sie das IVS-Menü auf. Es umfasst vier Untermenüs: Stolperdraht/Einbruch/Objekt/Szene (Tripwire/Intrusion/Object/Scene).

5.8.3.2.1 Stolperdraht

Vergewissern Sie sich, dass Sie mit einer intelligenten Netzwerkkamera verbinden, anderenfalls kann die IVS-Funktion nicht verwendet werden!

Unter Hauptmenü->Einstellung->Ereignis->IVS->Stolperdraht (Main menu->Setup->Event->IVS->Tripwire) zeigen Sie das nachstehende Menü an. Siehe Abbildung 5–62. Das System generiert einen Alarm, sobald ein Objekt den Stolperdraht in der angegebenen Richtung überschreitet.

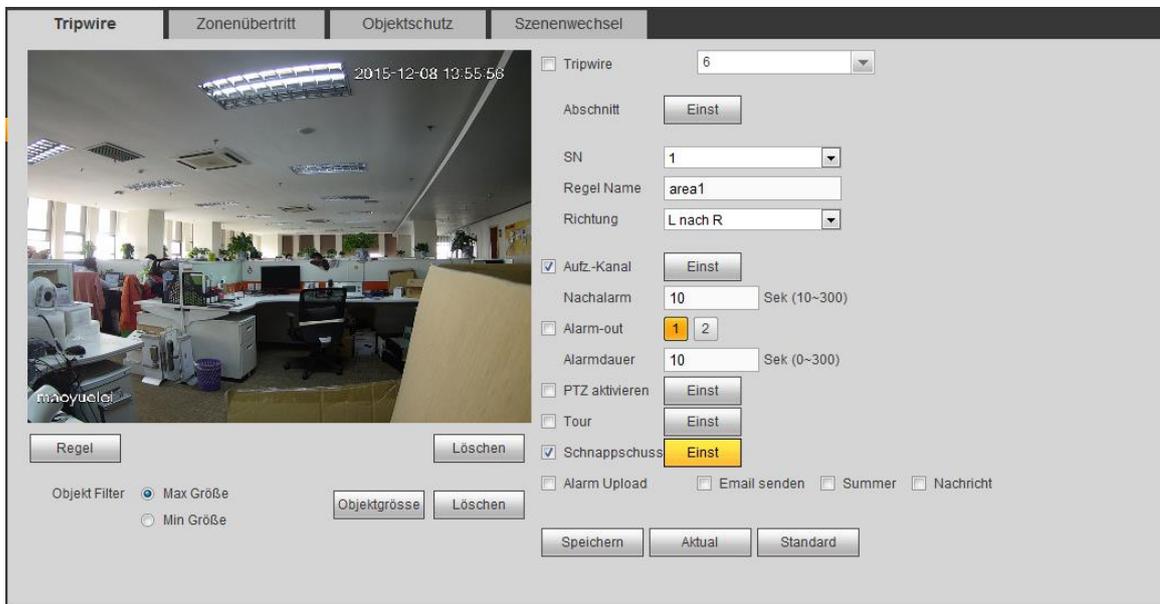


Abbildung 5–62

Haken Sie das Kästchen Stolperdraht (Tripwire) ab, um die Stolperdrahtfunktion zu aktivieren.

Wählen Sie SN (Zone 1/2/3/4) und Richtung, dann geben Sie den benutzerdefinierten Regelnamen ein.

- Anzahl und Zone 1/2/3/4: Das System unterstützt vier Stolperdrähte. Jedes SN steht für einen Stolperdraht.
- Richtung: Hier haben Sie drei Optionen: A->B, B->A, beide. Das System generiert einen Alarm, sobald ein Objekt in der angegebenen Richtung überschreitet.

Jetzt können Sie eine Linie ziehen. Klicken Sie auf Regel zeichnen (Draw rule) und zeichnen Sie dann den Stolperdraht ein. Der Stolperdraht kann eine gerade Linie, eine Kurve oder ein Vieleck sein.

Rechtsklicken Sie zum Beenden. Siehe Abbildung 5–63.

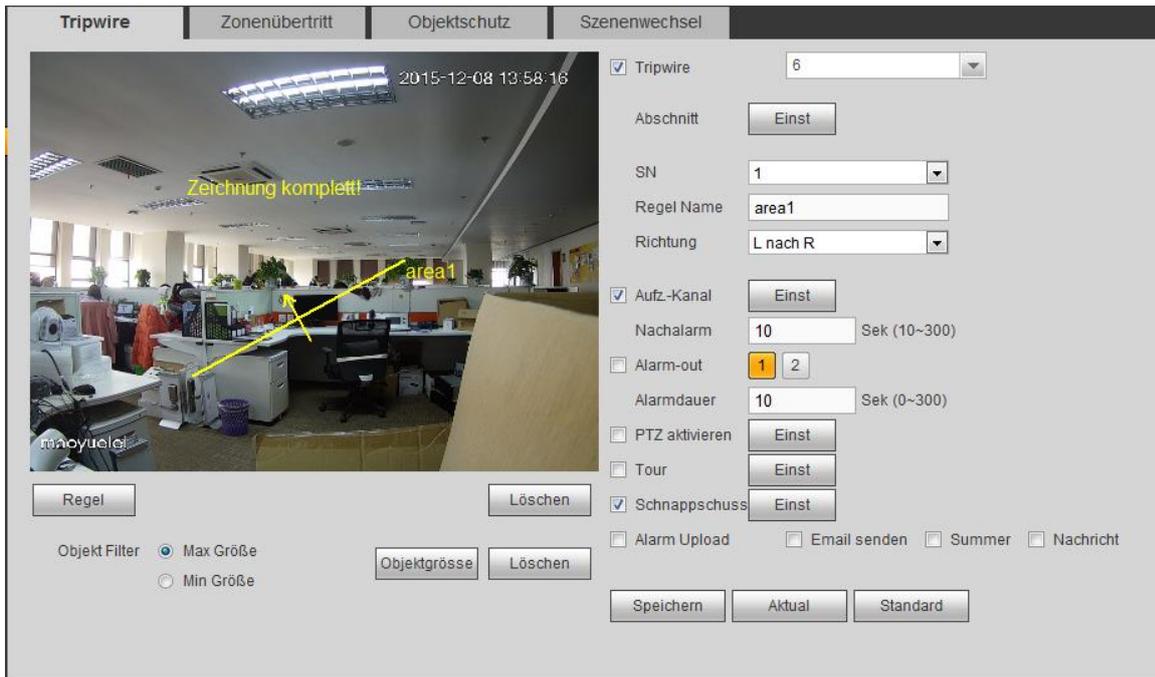
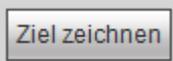


Abbildung 5–63

Klicken Sie auf , um das Filterobjekt zu zeichnen. Siehe Abbildung 5–64.

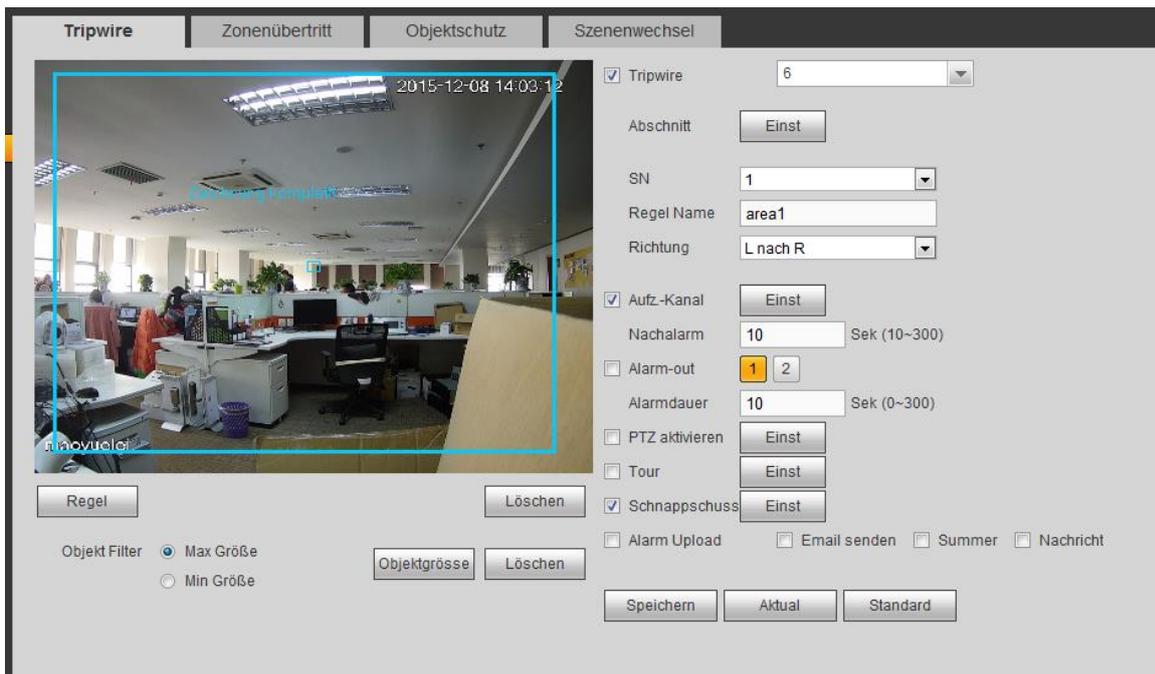


Abbildung 5–64

Wählen Sie die blaue Linie und stellen Sie die Zonengröße mit der Maus ein.

Hinweis

Jede Regel kann zwei Größen einstellen (Mindestgröße/Höchstgröße). Ist das Objekt kleiner als die Mindestgröße oder größer als die Höchstgröße, so wird kein Alarm ausgelöst. Achten Sie darauf, dass die Höchstgröße größer als die Mindestgröße ist.

Klicken Sie auf OK, um die Regeleinstellung (Rule) zu beenden.

Für detaillierte Einstellungen siehe Kapitel 5.8.3.1.1 Bewegungserkennung.

5.8.3.2.2 Einbruch (Überschreiten einer Warnzone)

Vergewissern Sie sich, dass Sie mit einer intelligenten Netzwerkkamera verbinden, anderenfalls kann die IVS-Funktion nicht verwendet werden!

Unter Hauptmenü->Einstellung->Ereignis->IVS->Einbruch (Main menu->Setup->Event->IVS->Intrusion) wird das Einbruchmenü angezeigt, wie nachstehend dargestellt. Siehe Abbildung 4-102.

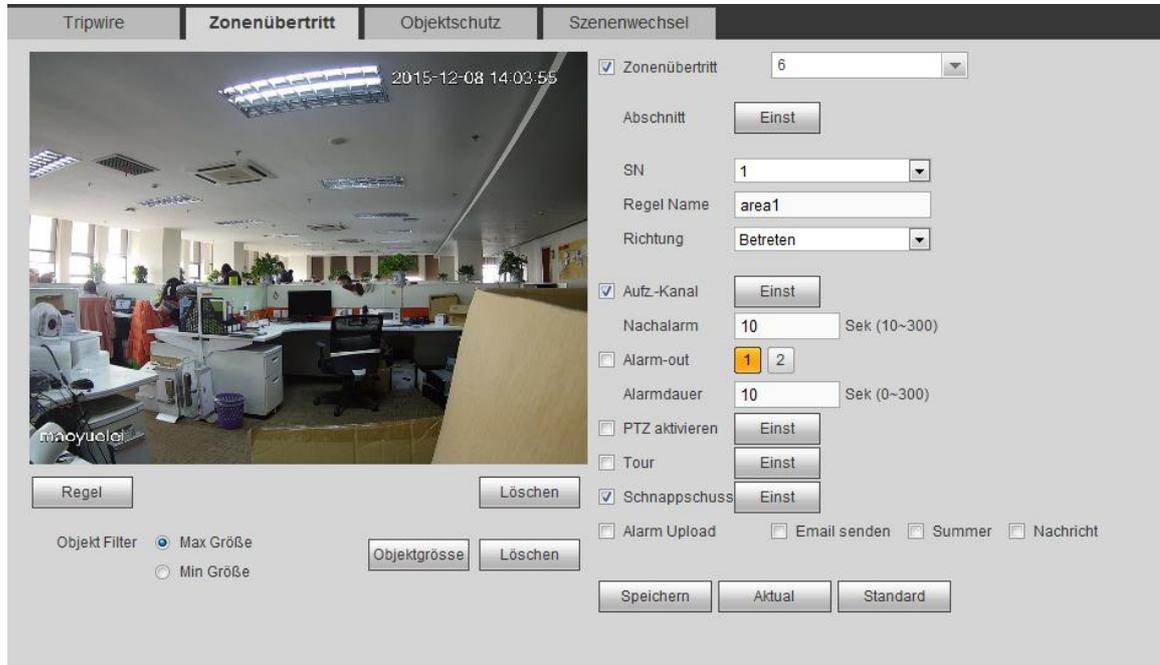


Abbildung 5-65

Haken Sie das Kästchen Einbruch (Intrusion) zur Aktivierung der Einbruchfunktion ab.

Wählen Sie SN (Zone 1/2/3/4) und die Richtung und geben Sie den kundenspezifischen Regelnamen ein.

- Anzahl und Zone 1/2/3/4: Das System unterstützt vier Zonen. Jedes SN steht für eine Zone.
- Richtung: Hier haben Sie drei Optionen: A->B, B->A, beide. Das System generiert einen Alarm, sobald ein Objekt in die Zone eintritt oder sie verlässt (oder beides).

Jetzt können Sie eine Linie ziehen. Ziehen Sie mit der Maus zunächst eine Linie, dann rechtsklicken Sie, um weitere Linien zu ziehen, bis Sie ein Rechteck haben. Rechtsklicken Sie erneut, um die Funktion zu verlassen.

Klicken Sie auf OK, um die Regeleinstellung (Rule) zu beenden.

Klicken Sie auf , um die Zone einzuzeichnen. Siehe Abbildung 5-66.

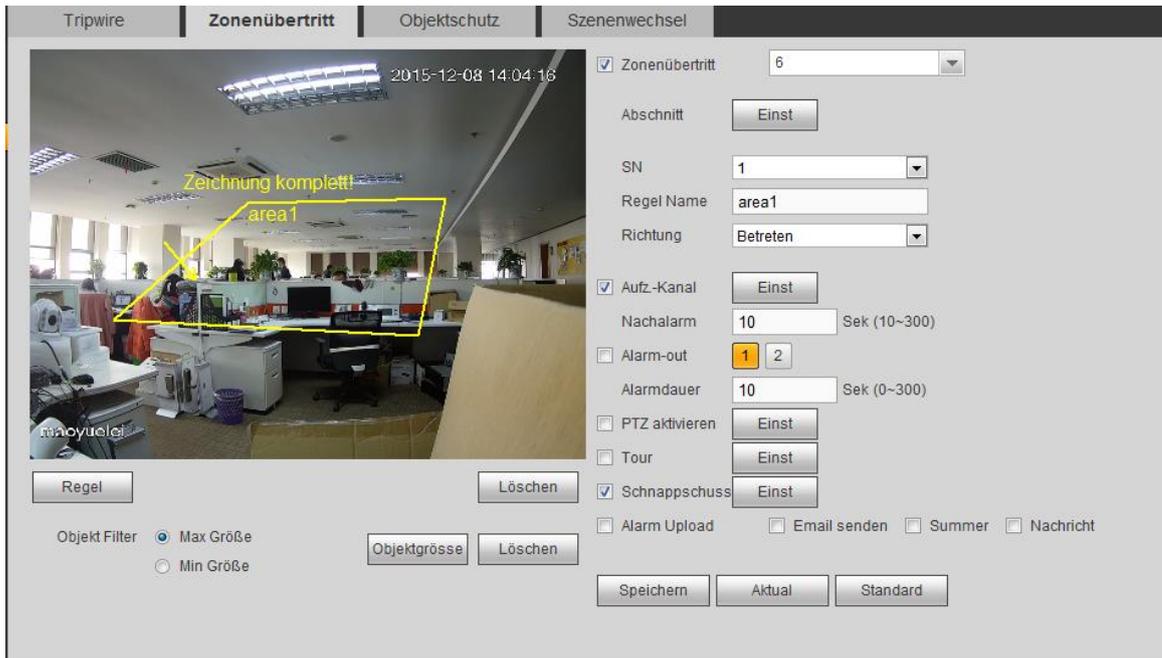


Abbildung 5–66

Für detaillierte Einstellungen siehe Kapitel 5.8.3.1.1 Bewegungserkennung.

5.8.3.2.3 Objekterkennung

Vergewissern Sie sich, dass Sie mit einer intelligenten Netzwerkkamera verbinden, anderenfalls kann die IVS-Funktion nicht verwendet werden!

Für den gleichen Kanal können Objekterkennung und Einbrucherkennung nicht gleichzeitig gültig sein.

Unter Hauptmenü->Einstellung->Ereignis->IVS->Objekt (Main menu->Setup->Event->IVS->Object) wird das Objektmenü angezeigt, wie nachstehend dargestellt. Siehe Abbildung 5–67.

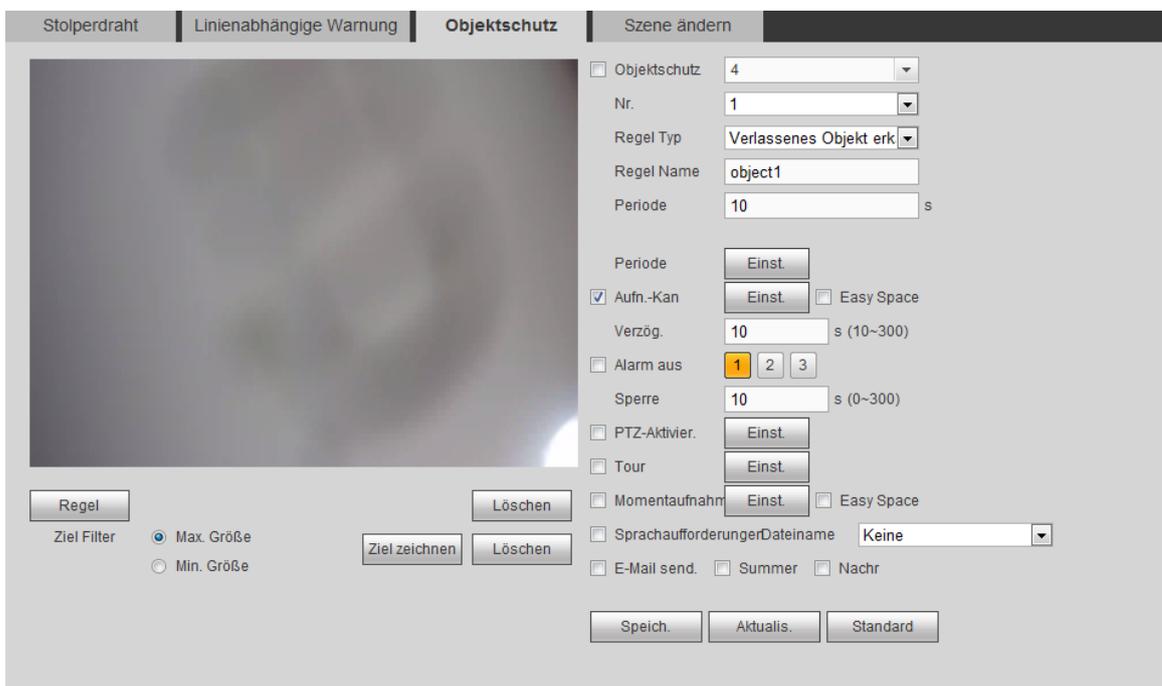


Abbildung 5–67

Haken Sie das Kästchen Objekt (Object) zur Aktivierung der Objekterkennungsfunktion ab.

Wählen Sie SN (Objekt 1/2/3/4) und Regeltyp, dann geben Sie den kundenspezifischen Namen der Regel ein.

- Anzahl und Objekt 1/2/3/4: Das System unterstützt vier Zonen. Jedes SN steht für eine Zone.
- Regeltyp: Wählen Sie in der Aufklappliste. Es gibt zwei Typen: Fehlendes Objekt erkennen/verlassenes Objekt erkennen.
- Periode: Bezieht sich auf das Objekt in die/aus der Zone innerhalb des angegebenen Zeitraums.

Klicken Sie auf Ziel zeichnen, um die Regel zu definieren. Siehe Abbildung 5–68.

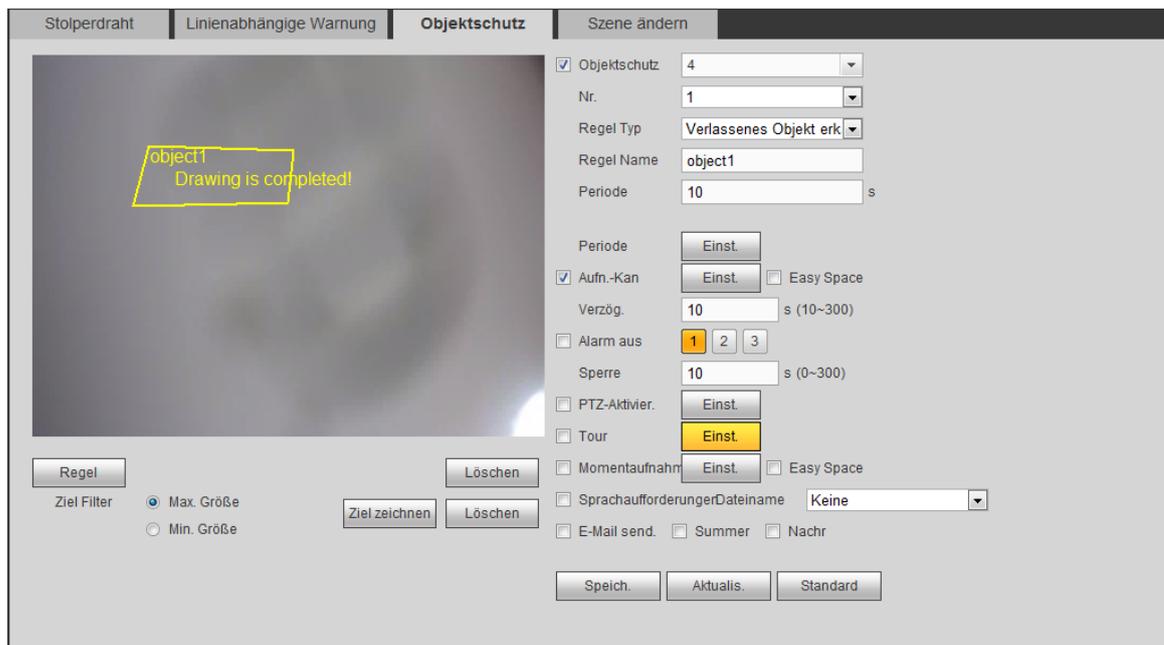


Abbildung 5–68

Jetzt können Sie eine Linie ziehen. Ziehen Sie mit der Maus zunächst eine Linie, dann rechtsklicken Sie, um weitere Linien zu ziehen, bis Sie ein Rechteck haben. Rechtsklicken Sie erneut, um die Funktion zu verlassen.

Klicken Sie auf OK, um die Regeleinstellung (Rule) zu beenden.

Für detaillierte Einstellungen siehe Kapitel 5.8.3.1.1 Bewegungserkennung.

5.8.3.2.4 Szenenänderung (Change Scene)

Vergewissern Sie sich, dass Sie mit einer intelligenten Netzwerkkamera verbinden, anderenfalls kann die IVS-Funktion nicht verwendet werden!

Wenn sich die erkannte Szene ändert, generiert das System einen Alarm. Unter Hauptmenü->Einstellung->Ereignis->IVS->Szenenänderung (Main menu->Setup->Event->IVS->Change scene) wird das Menü in Abbildung 5–69 angezeigt.



Abbildung 5–69

Für detaillierte Einstellungen siehe Kapitel 5.8.3.1.1 Bewegungserkennung.

5.8.3.3 Gesichtserkennung (Face Detect) (optional)

Vergewissern Sie sich, dass Sie mit einer intelligenten Netzwerkkamera verbinden, anderenfalls kann die IVS-Funktion nicht verwendet werden!

Wenn die Kamera ein menschliches Gesicht erkennt, generiert das System einen Alarm.

Unter Hauptmenü->Einstellung->Ereignis->Gesichtserkennung (Main menu->Setup->Event->Face detect) wird das Menü in Abbildung 5–70 angezeigt.

- **Gesichtsvergrößerung aktivieren:** Haken Sie das Kästchen, damit kann das System das Gesicht vergrößern.
- **Empfindlichkeit:** Das System unterstützt 6 Stufen. Die sechste Stufe hat die höchste Empfindlichkeit.

Für detaillierte Einstellungen siehe Kapitel 5.8.3.1.1.



Abbildung 5–70

5.8.3.4 Audioerkennung (optional)

Das System generiert einen Alarm, sobald es den Audioeingang als anormal erkennt oder wenn sich die Lautstärke ändert.

Unter Hauptmenü->Einstellung->Ereignis->Audioerkennung (Main menu->Setup->Event->Audio detect) wird das Menü in Abbildung 5-71 angezeigt.

- Eingang anormal (Input abnormal): Haken Sie das Kästchen ab, das System generiert einen Alarm, sobald der Audioeingang anormal ist.
- Intensitätsänderung (Intensity change): Haken Sie das Kästchen ab, das System generiert einen Alarm, sobald sich die Lautstärke erhöht.
- Empfindlichkeit: Dies bezieht sich auf die Audioerkennungsempfindlichkeit. Je höher der Wert, desto höher ist die Empfindlichkeit.
- Grenzwert (Threshold): Hier wird der Grenzwert der Empfindlichkeit eingestellt. Je kleiner der Wert, desto höher ist die Empfindlichkeit.

Für detaillierte Einstellungen siehe Kapitel 5.8.3.1.1 Bewegungserkennung.

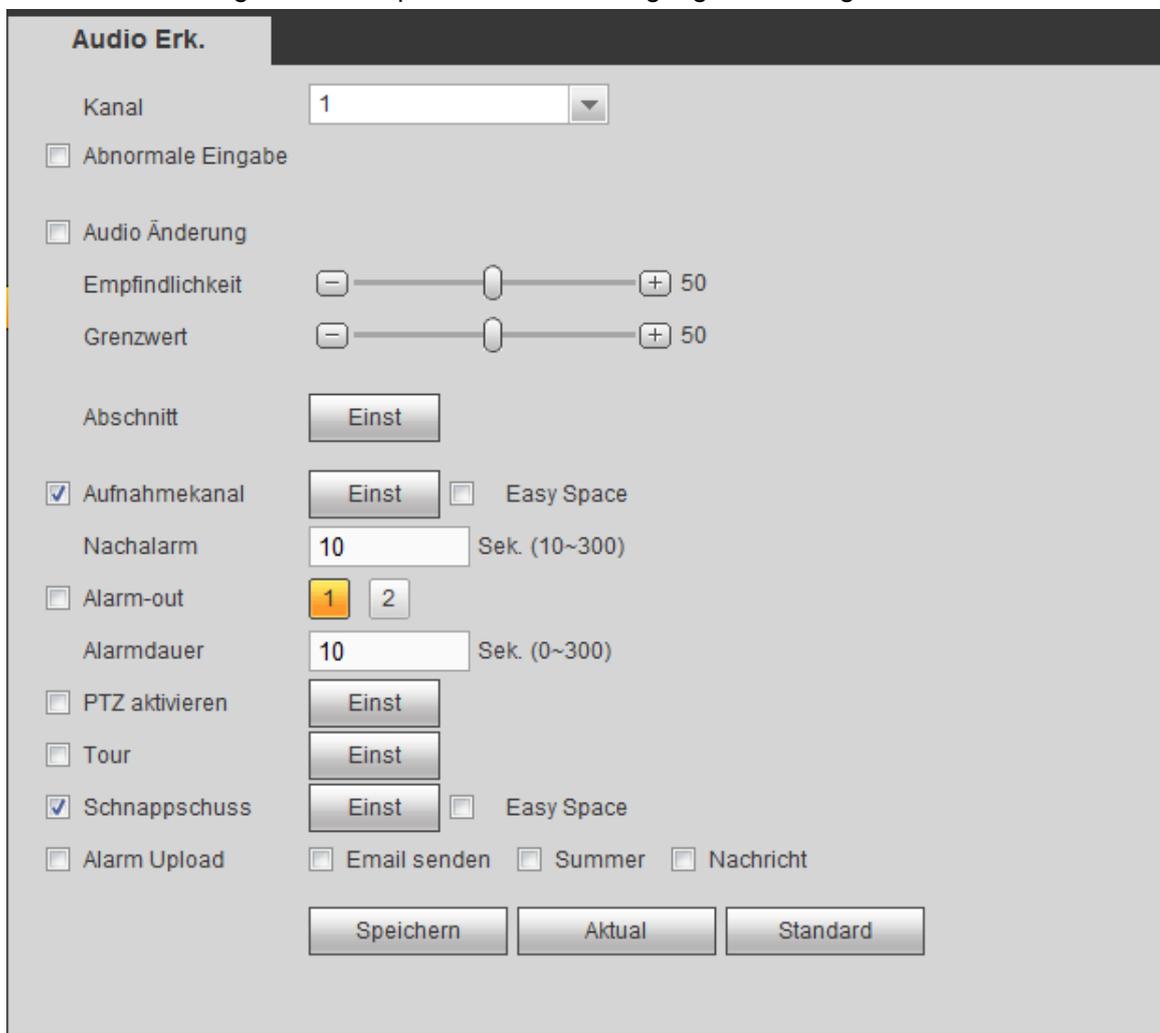


Abbildung 5-71

5.8.3.5 Alarm

Vor der Bedienung vergewissern Sie sich, dass die Alarmgeräte wie Summer korrekt angeschlossen sind. Zum Eingangsmodus gehören lokaler Alarm und Netzalarm.

5.8.3.5.1 Lokaler Alarm

Das Menü lokaler Alarm ist in Abbildung 5-72 dargestellt. Es bezieht sich auf einen Alarm vom lokalen

Gerät.

Lokaler Alarm	Netzwerkalarm	Kamera Alarm	Kein Signal
<input checked="" type="checkbox"/> Aktivieren	1	Alarm Alias	
Abschnitt	Einst		
Verweildauer	5 Sek(0-600)	Typ	Normalerweise offen
<input checked="" type="checkbox"/> Aufnahmekanal	Einst	<input type="checkbox"/> Easy Space	
Nachalarm	10 Sek (10-300)		
<input type="checkbox"/> Alarm-out	1 2		
Alarmdauer	10 Sek(0-300)		
<input type="checkbox"/> PTZ aktivieren	Einst		
<input type="checkbox"/> Tour	Einst		
<input checked="" type="checkbox"/> Schnappschuss	Einst	<input type="checkbox"/> Easy Space	
<input type="checkbox"/> Nachricht anzeigen	<input type="checkbox"/> Email senden	<input type="checkbox"/> Alarm Upload	<input type="checkbox"/> Summer
<input type="button" value="Kopieren"/> <input type="button" value="Speichern"/> <input type="button" value="Aktual"/> <input type="button" value="Standard"/>			

Abbildung 5-72

Einst ✕

Dienstag ▼ Kopieren

<input checked="" type="checkbox"/>	00 : 00	—	24 : 00
<input type="checkbox"/>	00 : 00	—	24 : 00
<input type="checkbox"/>	00 : 00	—	24 : 00
<input type="checkbox"/>	00 : 00	—	24 : 00
<input type="checkbox"/>	00 : 00	—	24 : 00
<input type="checkbox"/>	00 : 00	—	24 : 00

Abbildung 5-73

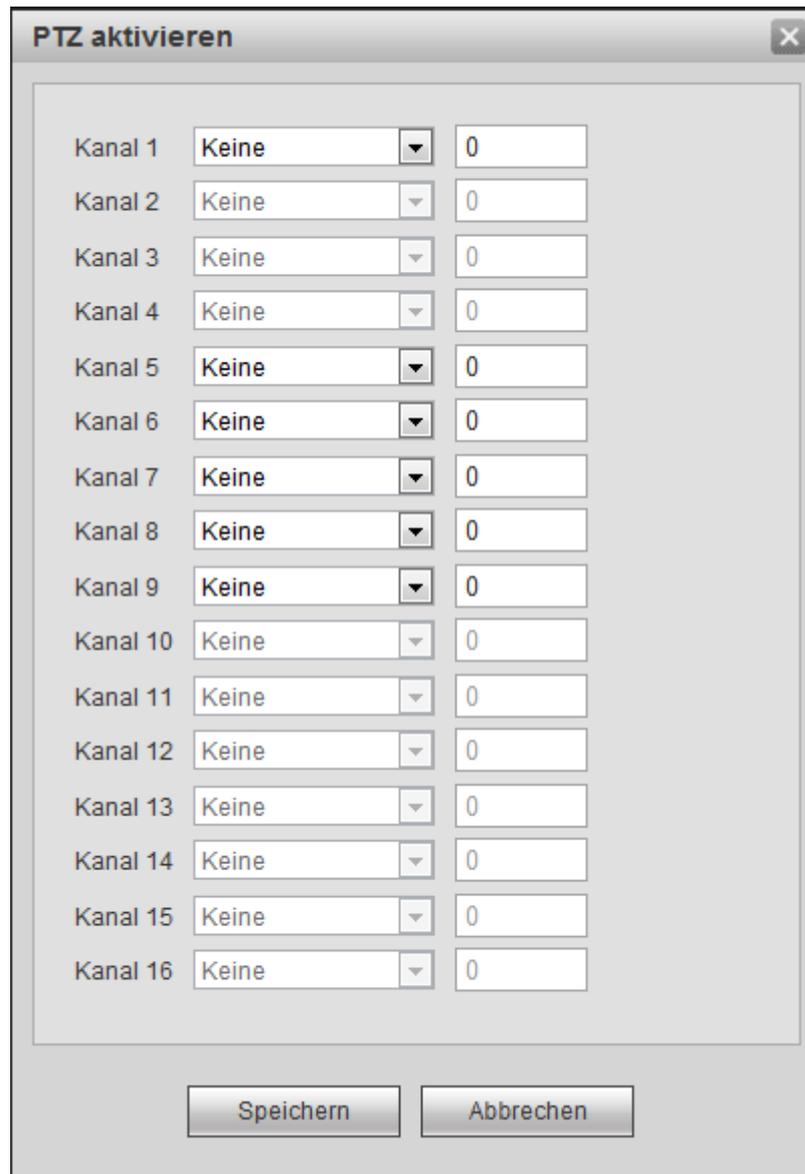


Abbildung 5–74

Detaillierte Informationen finden Sie in der folgenden Tabelle.

Parameter	Funktion
Aktivieren	Haken Sie das Kästchen ab, um diese Funktion zu aktivieren. Wählen Sie einen Kanal in der Aufklappliste.
Zeitraum	Diese Funktion wird in den spezifizierten Zeiträumen aktiviert. Es gibt sechs Zeiträume pro Tag. Haken Sie den entsprechenden Zeitraum zur Aktivierung ab. Wählen Sie das Datum. Wählen Sie nicht, so gilt die aktuelle Einstellung nur heute. Wählen Sie Alle, so gilt die Einstellung die ganze Woche. Klicken Sie auf OK, das System kehrt in das Menü lokaler Alarm zurück, hier klicken Sie auf Speichern, um die Funktion zu verlassen.
„Anti-Verwackeln“ (Anti-dither)	Das System speichert nur ein Ereignis während des Anti-Verwackeln-Zeitraums. Der Wert reicht von 5 Sekunden bis 600 Sekunden.

Parameter	Funktion
Sensortyp	Es gibt zwei Optionen: NO/NC.
Aufnahme Kanal	Das System aktiviert automatisch den Bewegungserkennungskanal zur Aufnahme, wenn es zu einem Alarm kommt. Bitte beachten Sie, dass Sie den Zeitraum der Alarmaufnahme einstellen müssen; navigieren Sie zu Speicher -> Planung, um den aktuellen Kanal als zeitgeplante Aufnahme einzustellen.
Aufzeichn.-Verz	Das System kann die Aufnahme für einen spezifizierten Zeitraum verzögern, nachdem ein Alarm geendet hat. Der Wert reicht von 10 Sekunden bis 300 Sekunden.
Alarmausgang	Alarmfunktion aktivieren. Wählen Sie den Alarmausgang, sodass das System das entsprechende Alarmgerät aktivieren kann, wenn es zu einem Alarm kommt.
Sperre	Das System kann den Alarmausgang für einen spezifizierten Zeitraum verzögern, nachdem ein Alarm geendet hat. Der Wert reicht von 1 Sekunde bis 300 Sekunden.
Nachricht anzeigen	Das System kann eine Alarmmeldung auf dem lokalen Bildschirm anzeigen, wenn diese Funktion aktiviert ist.
Summer	Haken Sie das Kästchen ab, um diese Funktion zu aktivieren. Der Summer ertönt, wenn es zu einem Alarm kommt.
Alarm-Upload	Das System kann das Alarmsignal zur Zentrale hochladen (einschließlich Alarmcenter).
E-Mail senden	Wenn Sie diese Funktion aktivieren, sendet das System eine E-Mail als Warnung, wenn es zu einem Alarm kommt.
Tour	Klicken Sie auf Einstellen (Setup), um den Tourkanal zu wählen. Das System beginnt die 1-Fenster- oder Mehr-Fenster-Tour und zeigt die Kanäle an, die Sie zur Aufnahme eingestellt haben, wenn es zu einem Alarm kommt. Siehe Abbildung 5–58.
PTZ-Aktivier	Hier stellen Sie die PTZ-Bewegung ein, wenn es zu einem Alarm kommt. Wie Navigation zu Voreinstellung X. Siehe Abbildung 5–74.
Foto	Klicken Sie auf Einstellen (Setup), um den Fotokanal zu wählen. Siehe Abbildung 5–59.

5.8.3.5.2 Netzalarm

Das Menü Netzalarm ist in Abbildung 5–75 dargestellt.

Netzalarm bezieht sich auf das Alarmsignal vom Netzwerk. Das System stellt nicht Anti-Verwackeln und den Sensortyp ein. Für Einstellungsinformationen siehe Kapitel 5.8.3.5.1.

Lokaler Alarm	Netzwerkalarm	Kamera Alarm	Kein Signal
<input checked="" type="checkbox"/> Aktivieren	1	Alarm Alias	
Abschnitt	Einst		
<input checked="" type="checkbox"/> Aufnahmekanal	Einst	<input type="checkbox"/> Easy Space	
Nachalarm	10	Sek (10-300)	
<input type="checkbox"/> Alarm-out	1 2		
Alarmdauer	10	Sek(0-300)	
<input type="checkbox"/> PTZ aktivieren	Einst		
<input type="checkbox"/> Tour	Einst		
<input checked="" type="checkbox"/> Schnappschuss	Einst	<input type="checkbox"/> Easy Space	
<input type="checkbox"/> Nachricht anzeigen	<input type="checkbox"/> Email senden	<input type="checkbox"/> Alarm Upload	<input type="checkbox"/> Summer
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> Kopieren Speichern Aktual Standard </div>			

Abbildung 5–75

5.8.3.5.3 IP-Kamera externer Alarm

Das Menü IP-Kamera externer Alarm ist in Abbildung 5–76 dargestellt.

Netzalarm bezieht sich auf das Alarmsignal vom Netzwerk. Das System stellt nicht Anti-Verwackeln und den Sensortyp ein. Für Einstellungsinformationen siehe Kapitel 5.8.3.5.1.

Lokaler Alarm	Netzwerkalarm	Kamera Alarm	Kein Signal
<input checked="" type="checkbox"/> Aktivieren	1		
Abschnitt	Einst		
Verweildauer	5	Sek(0-600)	Typ Normalerweise offen
<input type="checkbox"/> Aufnahmekanal	Einst	<input type="checkbox"/> Easy Space	
Nachalarm	10	Sek (10-300)	
<input type="checkbox"/> Alarm-out	1 2		
Alarmdauer	10	Sek(0-300)	
<input type="checkbox"/> PTZ aktivieren	Einst		
<input type="checkbox"/> Tour	Einst		
<input checked="" type="checkbox"/> Schnappschuss	Einst	<input type="checkbox"/> Easy Space	
<input type="checkbox"/> Nachricht anzeigen	<input type="checkbox"/> Email senden	<input type="checkbox"/> Alarm Upload	<input type="checkbox"/> Summer
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> Kopieren Speichern Aktual Standard </div>			

Abbildung 5–76

5.8.3.5.4 IP-Kamera Offline-Alarm

Das Menü IP-Kamera Offline-Alarm ist in Abbildung 5–77 dargestellt.

Das System generiert einen Alarm, sobald die Netzwerkkamera offline ist. Für Einstellungsinformationen

siehe Kapitel 5.8.3.5.1.

Abbildung 5–77

5.8.3.6 Anormalität

Dies schließ sechs Typen ein: Kein Laufwerk, Laufwerkfehler, Laufwerk voll, Getrennt, IP-Konflikt und MAC-Konflikt (No disk, disk error, disks no space, disconnect, IP conflict, MAC conflict). Siehe Abbildung 5–78 bis Abbildung 5–83.

Abbildung 5–78

Abbildung 5–79

Abbildung 5–80

Abbildung 5–81

Abbildung 5–82

Abbildung 5–83

Detaillierte Informationen finden Sie in der folgenden Tabelle.

Parameter	Funktion
Ereignistyp	<p>Anormale Ereignisse umfassen: Kein Laufwerk, Laufwerk Fehler, keine Kapazität, Netz getrennt, IP-Konflikt und MAC-Konflikt.</p> <p>Hier stellen Sie ein oder mehrere Elemente ein.</p> <p>Weniger als (Less than): Hier stellen Sie den Mindestprozentwert ein (nur für Laufwerk keine Kapazität). Das Gerät alarmiert, wenn die Kapazität nicht ausreicht.</p>

Parameter	Funktion
	Haken Sie das Kästchen ab, um diese Funktion zu aktivieren.
Aktivieren	Haken Sie das Kästchen ab, um die gewählte Funktion zu aktivieren.
Alarmausgang	Wählen Sie den entsprechenden Alarm-Ausgangskanal, wenn es zu einem Alarm kommt. Haken Sie das Kästchen ab, um diese Funktion zu aktivieren.
Sperre	Der Alarmausgang kann für den spezifizierten Zeitraum, nachdem der Alarm endet, verzögert werden. Der Wert reicht von 1 Sekunde bis 300 Sekunden.
Nachricht anzeigen	Das System kann eine Alarmmeldung auf dem lokalen Bildschirm anzeigen, wenn diese Funktion aktiviert ist.
Alarm-Upload	Das System kann das Alarmsignal zur Zentrale hochladen (einschließlich Alarmcenter).
E-Mail senden	Wenn Sie diese Funktion aktivieren, sendet das System eine E-Mail als Warnung, wenn es zu einem Alarm kommt.
Summer	Haken Sie das Kästchen ab, um diese Funktion zu aktivieren. Der Summer ertönt, wenn es zu einem Alarm kommt.

5.8.4 Speicher

5.8.4.1 Planung

In diesem Menü können Sie zeitgeplante Aufnahmeeinstellungen hinzufügen oder entfernen. Siehe Abbildung 5–84.

Es gibt vier Aufnahmemodi: Allgemein (General) (auto), Bewegungserkennung (Motion detect), Alarm und MD&Alarm. Es gibt sechs Zeiträume pro Tag.

Sie können die Zeitraumeinstellung am Farbbalken ablesen.

- Grün steht für reguläre Aufnahme/Foto.
- Gelb steht für Bewegungserkennungsaufnahme/Foto.
- Rot steht für Alarmaufnahme/Foto.
- Blau steht für MD & Alarmaufnahme/Foto.



Abbildung 5–84

The screenshot shows the 'Einst' (Edit) dialog box. It contains the following configuration options:

- Zeitraum 1:** 00 : 00 – 24 : 00. Dauer, Bew., Alarm, B&A, Intelligent
- Zeitraum 2:** 00 : 00 – 24 : 00. Dauer, Bew., Alarm, B&A, Intelligent
- Zeitraum 3:** 00 : 00 – 24 : 00. Dauer, Bew., Alarm, B&A, Intelligent
- Zeitraum 4:** 00 : 00 – 24 : 00. Dauer, Bew., Alarm, B&A, Intelligent
- Zeitraum 5:** 00 : 00 – 24 : 00. Dauer, Bew., Alarm, B&A, Intelligent
- Zeitraum 6:** 00 : 00 – 24 : 00. Dauer, Bew., Alarm, B&A, Intelligent

At the bottom, there are checkboxes for days of the week: Alle, Sonntag, Montag, Dienstag, Mittwoch, Donnerstag, Freitag, Samstag. Buttons for 'Speichern' and 'Abbrechen' are located at the bottom center.

Abbildung 5–85

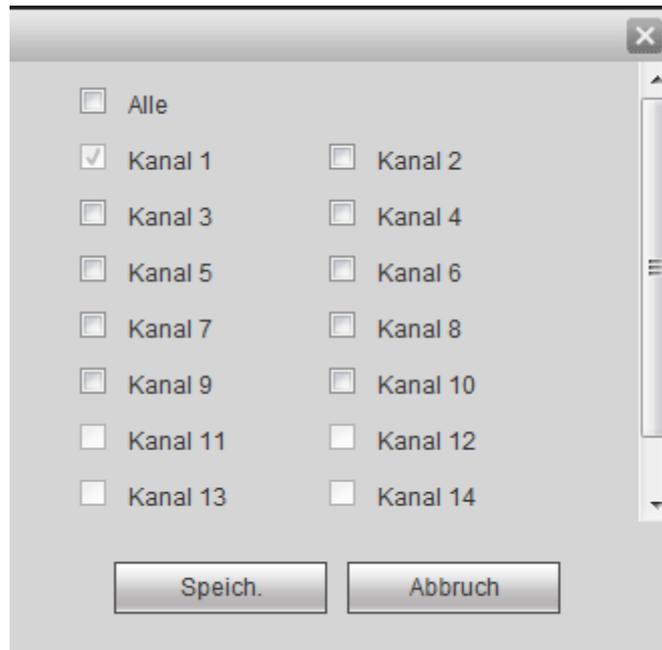


Abbildung 5–86

Detaillierte Informationen finden Sie in der folgenden Tabelle.

Parameter	Funktion
Kanal	Wählen Sie einen Kanal in der Aufklappliste.
„Voraufnahme“ (Pre-record)	Geben Sie hier die Voraufnahmezeit ein. Der Wert kann im Bereich 0 bis 30 eingestellt werden.
Redundanz	Haken Sie das Kästchen ab, um die Redundanzfunktion zu aktivieren. Bitte beachten Sie, dass diese Funktion ungültig ist, wenn es nur eine Festplatte gibt.
Foto	Haken Sie das Kästchen ab, um die Fotofunktion zu aktivieren.
Urlaub	Haken Sie das Kästchen ab, um die Urlaubsfunktion zu aktivieren.
Einrichtung	Klicken Sie auf Einstellung, um den Aufnahmezeitraum einzustellen. Siehe Abbildung 5–85. Es gibt sechs Zeiträume pro Tag. Haken Sie nicht die Angaben unten im Menü ab, gilt die Einstellung nur für heute. Klicken Sie auf Speichern, um die Einstellung zu verlassen.
Kopieren	Die Kopierfunktion ermöglicht das Kopieren einer Kanaleinstellung zu einem anderen Kanal. Nach der Kanaleinstellung klicken Sie auf Kopieren, um zum Menü wie Abbildung 5–86 zu navigieren. Der aktuelle Kanalname wird grau angezeigt, wie Kanal 1. Nun wählen Sie den einzufügenden Kanal wie Kanal 5/6/7. Möchten Sie die aktuelle Einstellung von Kanal 1 für alle Kanäle speichern, so klicken Sie auf das erste Kästchen „ALLE“ (ALL). Klicken Sie auf OK, um die Kopiereinstellung zu speichern. Klicken Sie im Kopiermenü auf OK, um die Kopierfunktion auszuführen.

5.8.4.2 Festplattenmanager

5.8.4.2.1 Lokaler Speicher

Das Menü Lokaler Speicher ist in Abbildung 5–87 dargestellt. Hier werden Informationen zur Festplatte angezeigt. Sie können ebenfalls schreibgeschützten Betrieb, Lesen-Schreiben, Redundanz (sofern mehr

als eine Festplatte vorhanden ist) und Formatieren durchführen.

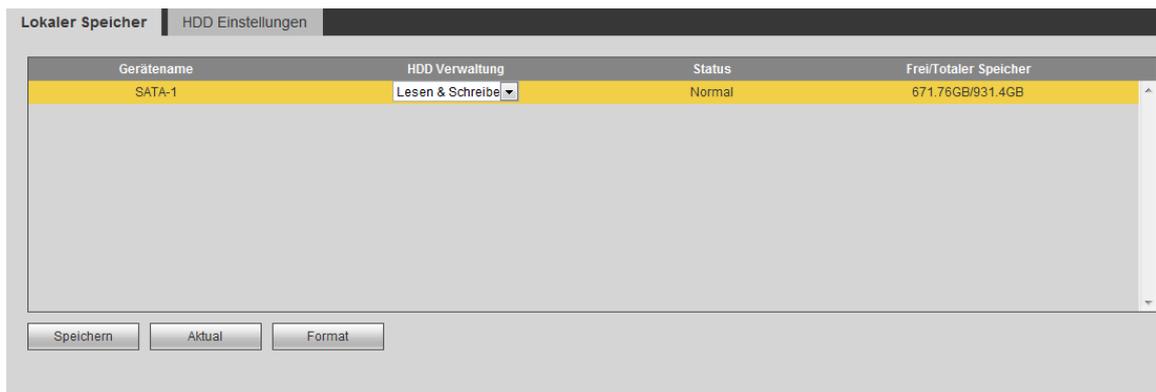


Abbildung 5–87

5.8.4.2.2 Festplatte

Das Festplattenmenü ist auf Festplattengruppe eingestellt. Siehe Abbildung 5–88.

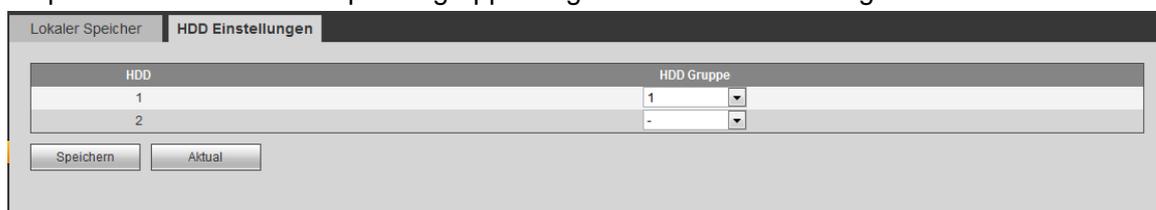


Abbildung 5–88

5.8.4.2.3 FTP

Das FTP-Menü ist auf FTP-Informationen eingestellt. Siehe Abbildung 5–89.

Stellen Sie FTP als Ihren Remote-Speicherplatz ein. Das System speichert die Aufnahme datei oder das Foto auf FTP, sobald das Netzwerk offline ist oder eine Fehlfunktion vorliegt.

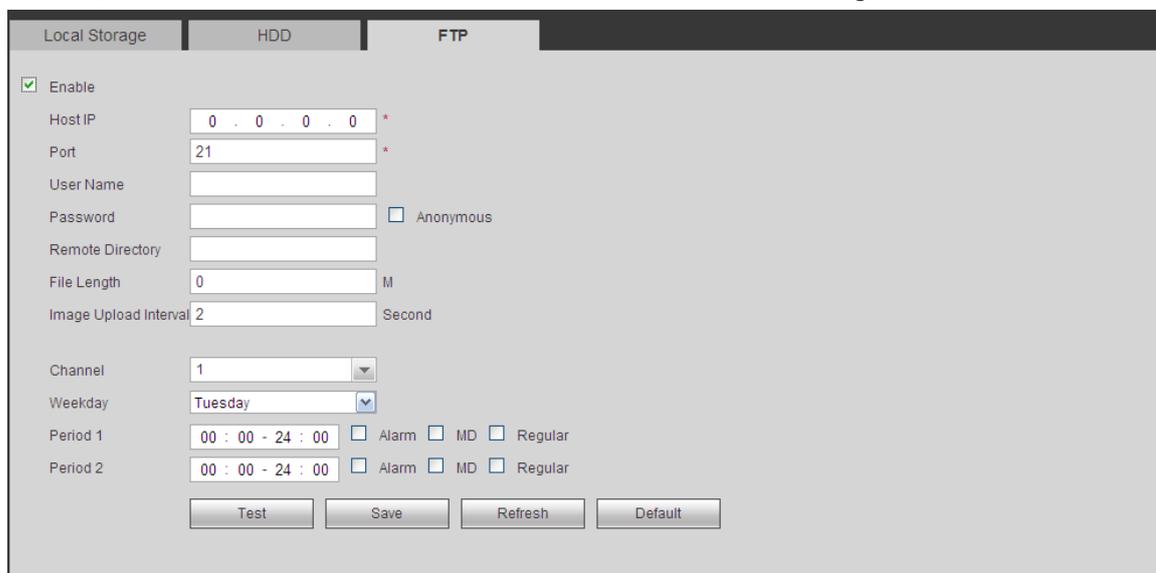


Abbildung 5–89

5.8.4.3 Aufnahmesteuerung

Das Menü ist in Abbildung 5–90 dargestellt.

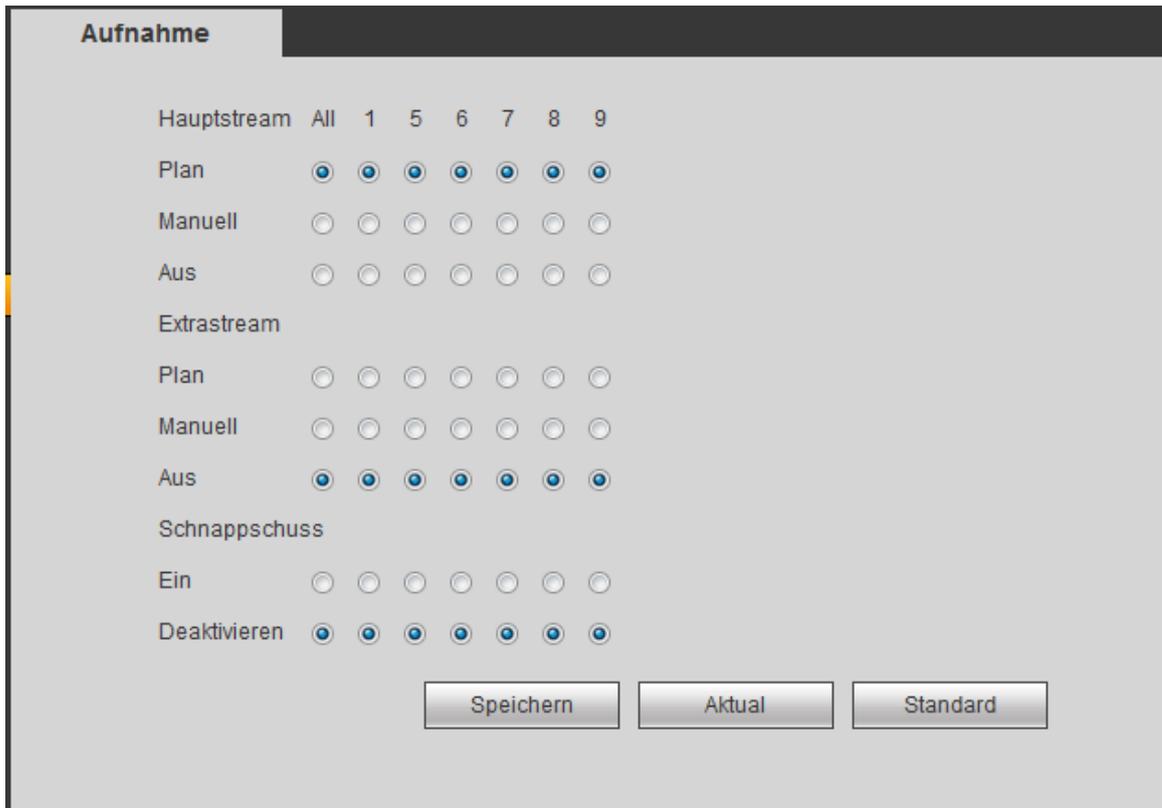


Abbildung 5–90

Detaillierte Informationen finden Sie in der folgenden Tabelle.

Parameter	Funktion
Kanal	Hier zeigen Sie die Kanalnummer an. Die angezeigte Zahl ist die Höchstzahl von Kanälen Ihres Geräts.
Status	Es gibt drei Status: Planung, Manuell und Stopp.
Planung	Das System aktiviert die automatische Aufnahmefunktion, wie in Aufnahmeplanung eingestellt (Regulär, Bewegungserkennung und Alarm).
Manuell	Hat die höchste Priorität. Aktiviert den entsprechenden Kanal zur Aufnahme, unabhängig vom eingestellten Zeitraum in der Aufnahmeeinstellung.
Stopp	Stoppt die aktuelle Kanalaufnahme, unabhängig vom eingestellten Zeitraum in der Aufnahmeeinstellung.
Alle starten/alle stoppen	Haken Sie das entsprechende Kästchen Alle ab, um die Aufnahme für alle Kanäle zu aktivieren oder zu deaktivieren.

5.8.4.4 RAID-Manager

Wichtiger Hinweis

Vergewissern Sie sich, dass Ihr Produkt die RAID-Funktion unterstützt, anderenfalls wird das nachstehende Menü nicht angezeigt.

5.8.4.4.1 RAID-Konfiguration

Dies dient der Verwaltung der RAID-Festplatte. RAID-Name, Typ, freie Kapazität, Gesamtkapazität,

Status usw. können angezeigt werden. Hier können Sie die RAID-Festplatte hinzufügen/löschen. Klicken Sie auf Hinzufügen (Add), um den RAID-Typ zu wählen, dann wählen Sie die Festplatten und klicken Sie auf OK, um hinzuzufügen. Siehe Abbildung 5–91.

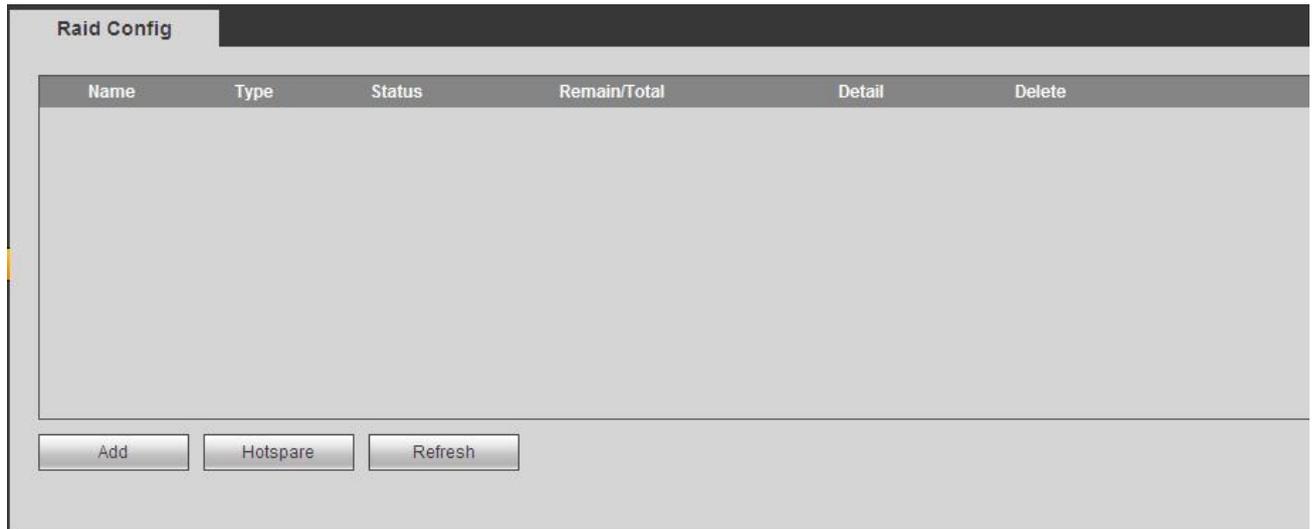


Abbildung 5–91

5.8.4.4.2 Hotspare-Laufwerk

In Abbildung 5–91 klicken Sie auf Hotspare, um die Hotspare-Festplatte hinzuzufügen. Siehe Abbildung 5–92. Es gibt zwei Optionen:

- Global: Es handelt sich um ein globales Hotspare-Laufwerk. Wird ein RAID abgebaut, ersetzt und baut es das RAID.
- Lokal: Es handelt sich um ein lokales Hotspare-Laufwerk. Wird das spezifizierte RAID abgebaut, ersetzt und baut es das RAID.

Wählen Sie ein Hotspare-Gerät und klicken Sie auf Löschen (Delete). Klicken Sie auf Anwenden (Apply), um zu löschen.

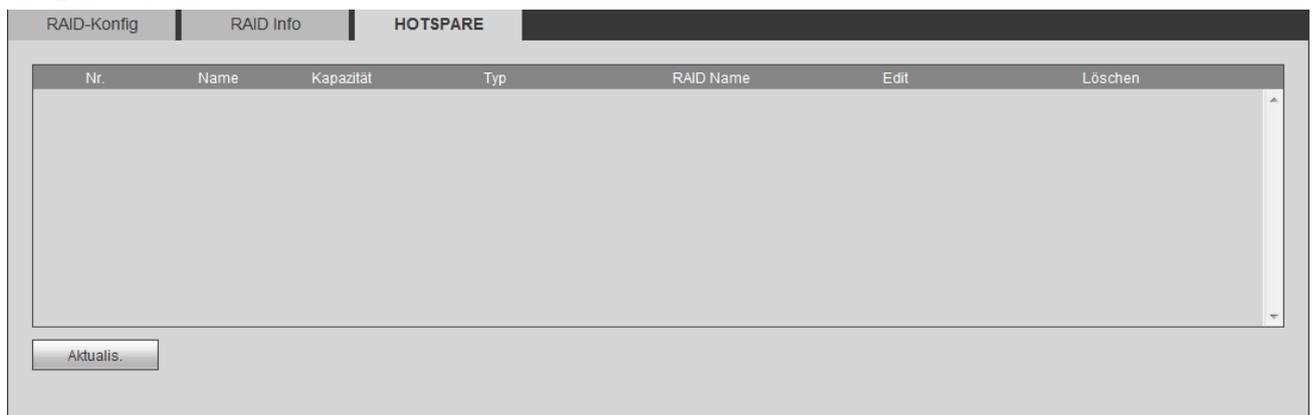


Abbildung 5–92

5.8.4.5 Speicher

5.8.4.5.1 Hauptschirm

Das Menü Hauptschirm ist in Abbildung 5–93 dargestellt. Hier stellen Sie die entsprechende Festplattengruppe zum Speichern des Hauptschirms ein.

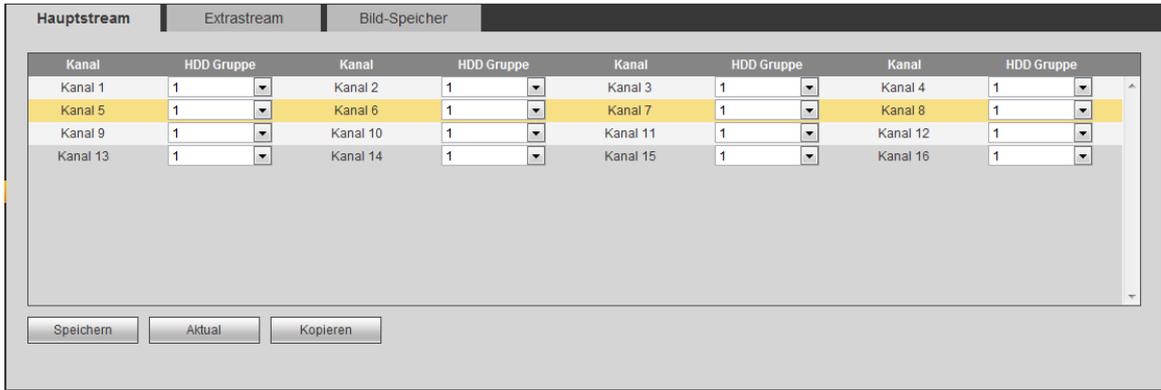


Abbildung 5–93

5.8.4.5.2 Extra Stream

Das Menü Extra Stream ist in Abbildung 5–94 dargestellt.

Hier stellen Sie die entsprechende Festplattengruppe zum Speichern des Extra Streams ein.

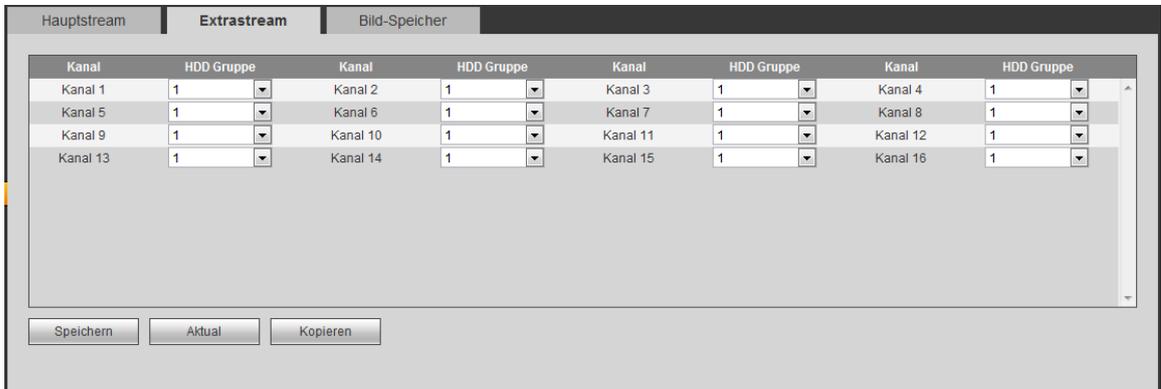


Abbildung 5–94

5.8.4.5.3 Foto

Das Menü Momentaufnahme ist in Abbildung 5–95 dargestellt. Hier stellen Sie die entsprechende Festplattengruppe zum Speichern der Momentaufnahme ein.

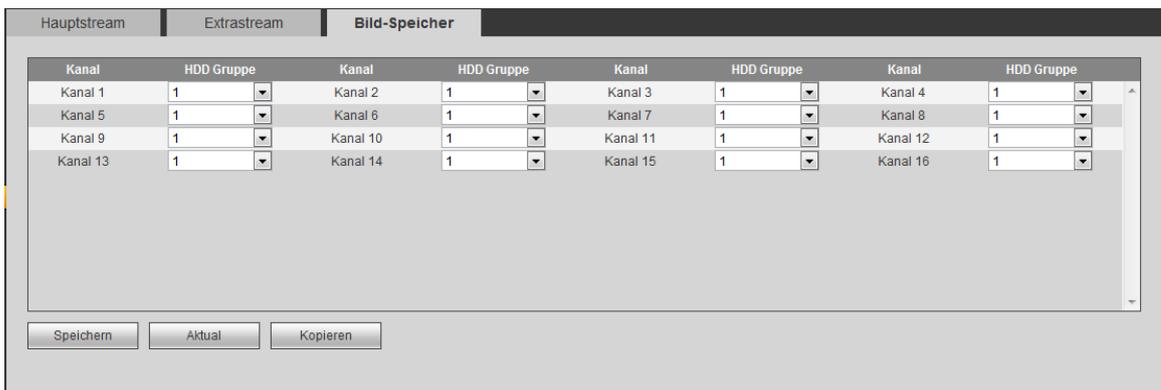


Abbildung 5–95

5.8.5 Einstellung

5.8.5.1 Allgemein

Das Menü Allgemein umfasst Allgemein, Datum&Zeit und Urlaubseinstellung.

5.8.5.1.1 Allgemein

Das Menü Allgemein ist in Abbildung 5–96 dargestellt.

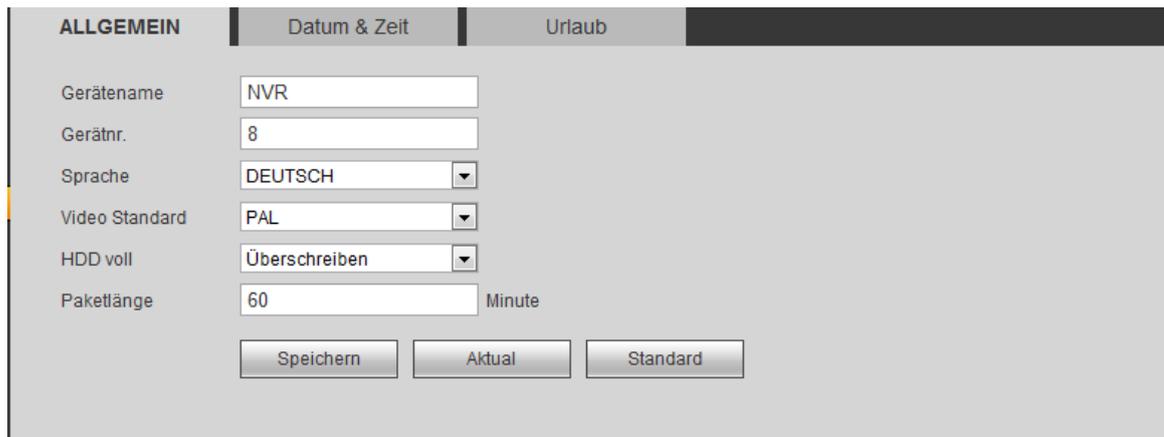


Abbildung 5–96

Detaillierte Informationen finden Sie in der folgenden Tabelle.

Parameter	Funktion
Gerätename	Hier wird der Gerätename eingestellt.
Gerätenr.	Dies ist die Kanalnummer des Geräts.
Sprache (Language)	Wählen Sie die Sprache in der Aufklappliste. Bitte beachten Sie, dass das Gerät neu gestartet werden muss, um die Änderungen zu übernehmen.
Video-Standard	Hier wird der Videostandard wie PAL angezeigt.
Festplatte voll	Hier wählen Sie den Betriebsmodus, wenn die Festplatte voll ist. Es gibt zwei Optionen: Aufnahme beenden oder Überschreiben. Wird die aktuell arbeitende Festplatte überschrieben oder die aktuelle Festplatte ist voll, während die nächste Festplatte nicht leer ist, so beendet das System die Aufnahme. Ist die aktuelle Festplatte voll und die nächste Festplatte ist nicht leer, so überschreibt das System die früheren Dateien.
Aufnahmedauer (Pack duration)	Hier spezifizieren Sie die Aufnahmedauer. Der Wert reicht von 1 bis 120 Minuten. Standardwert ist 60 Minuten.

5.8.5.1.2 Datum und Zeit

Das Menü Datum&Zeit ist in Abbildung 5–97 dargestellt.

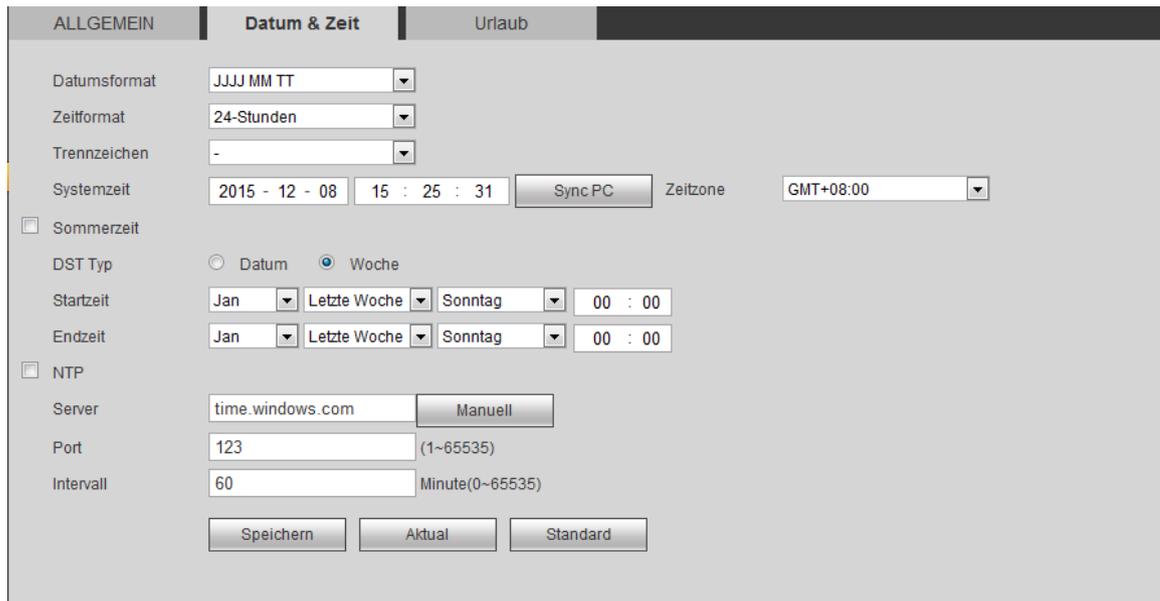


Abbildung 5–97

Detaillierte Informationen finden Sie in der folgenden Tabelle.

Parameter	Funktion
Datumformat	Wählen Sie das Datumformat in der Aufklappliste.
Zeitformat	Es gibt zwei Optionen: 24 Std. und 12 Std.
Zeitzone	Zeitzone des Geräts.
Systemzeit	Hier wird die Systemzeit eingestellt. Sie wird nach der Einstellung übernommen.
PC sync	Klicken Sie auf die Schaltfläche, um die Systemzeit als PC-Uhrzeit zu speichern.
DST	Hier stellen Sie die Sommerzeit mit Beginn und Ende ein. Sie können gemäß Datumformat oder Wochenformat einstellen.
NTP	Haken Sie das Kästchen ab, um die NTP-Funktion zu aktivieren.
NTP-Server	Hier stellen Sie die Zeitserveradresse ein.
Port	Hier stellen Sie den Zeitserver-Port ein.
Foto Frequenz	Hier stellen Sie die Synchronisationszeiträume zwischen Gerät und Zeitserver ein.

5.8.5.1.3 Urlaubseinstellung

Das Menü Urlaubseinstellung ist in Abbildung 5–98 dargestellt.

Klicken Sie auf Urlaub hinzufügen, um einen neuen Urlaub hinzuzufügen, dann klicken Sie auf Speichern, um zu speichern.

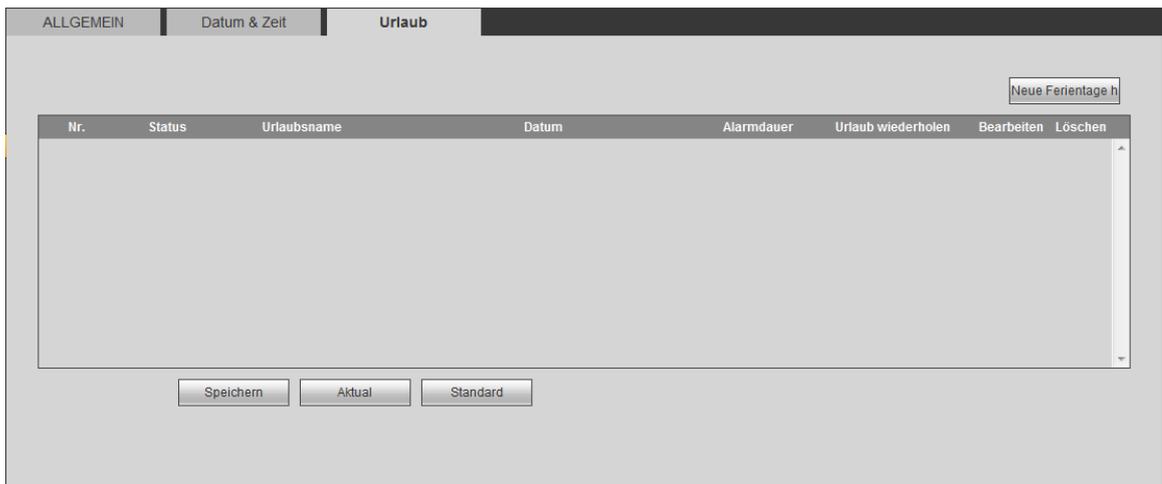


Abbildung 5–98

5.8.5.2 Konto

Hinweis:

- Benutzername oder Benutzergruppe werden max. 6-stellig unterstützt. Leerzeichen vor und hinter dem String sind ungültig. Gültige Schriftzeichen sind Buchstaben, Ziffern und Unterstreichung.
- Die Höchstzahl der Benutzer-StandardEinstellung ist 64 und die Höchstzahl der Gruppen ist 20. Die Standardeinstellung hat zwei Ebenen: Benutzer und admin. Stellen Sie die entsprechende Gruppe und dann die Befugnisse für die entsprechenden Benutzer in den spezifizierten Gruppen ein.
- Die Benutzerverwaltung hat Gruppen-/Benutzermodus. Benutzername und Gruppenname müssen eindeutig sein. Ein Benutzer darf nur in einer Gruppe enthalten sein.

5.8.5.2.1 Benutzername

In diesem Menü fügen Sie Benutzer hinzu, löschen Benutzer und modifizieren Benutzernamen. Siehe Abbildung 5–99.

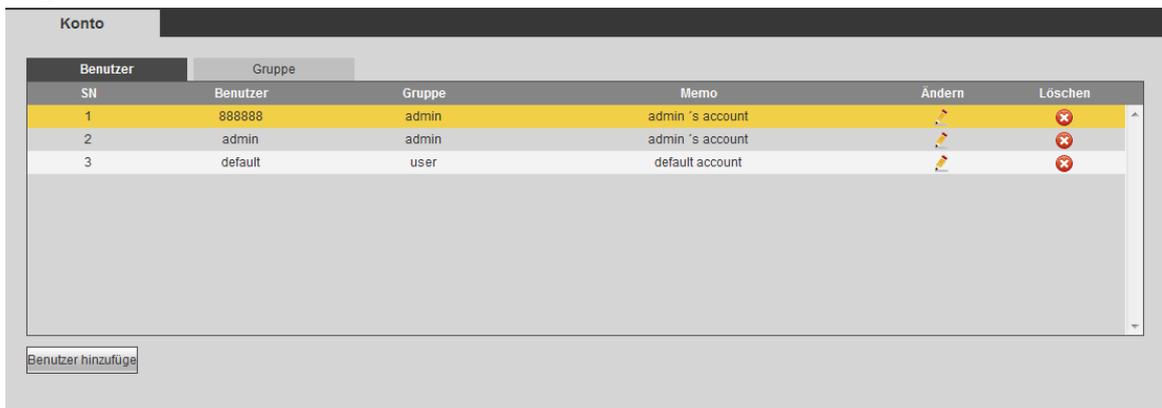


Abbildung 5–99

User hinzu Hier fügen Sie einen Namen der Gruppe hinzu und stellen die Benutzerbefugnisse ein. Siehe Abbildung 5–100.

Es gibt vier Standard-Benutzer: admin/888888/666666 und verborgener Benutzer „Standard“. Außer Benutzer 6666 haben die Benutzer Administratorrechte. Benutzer 666666 darf nur Überwachungsbefugnisse haben.

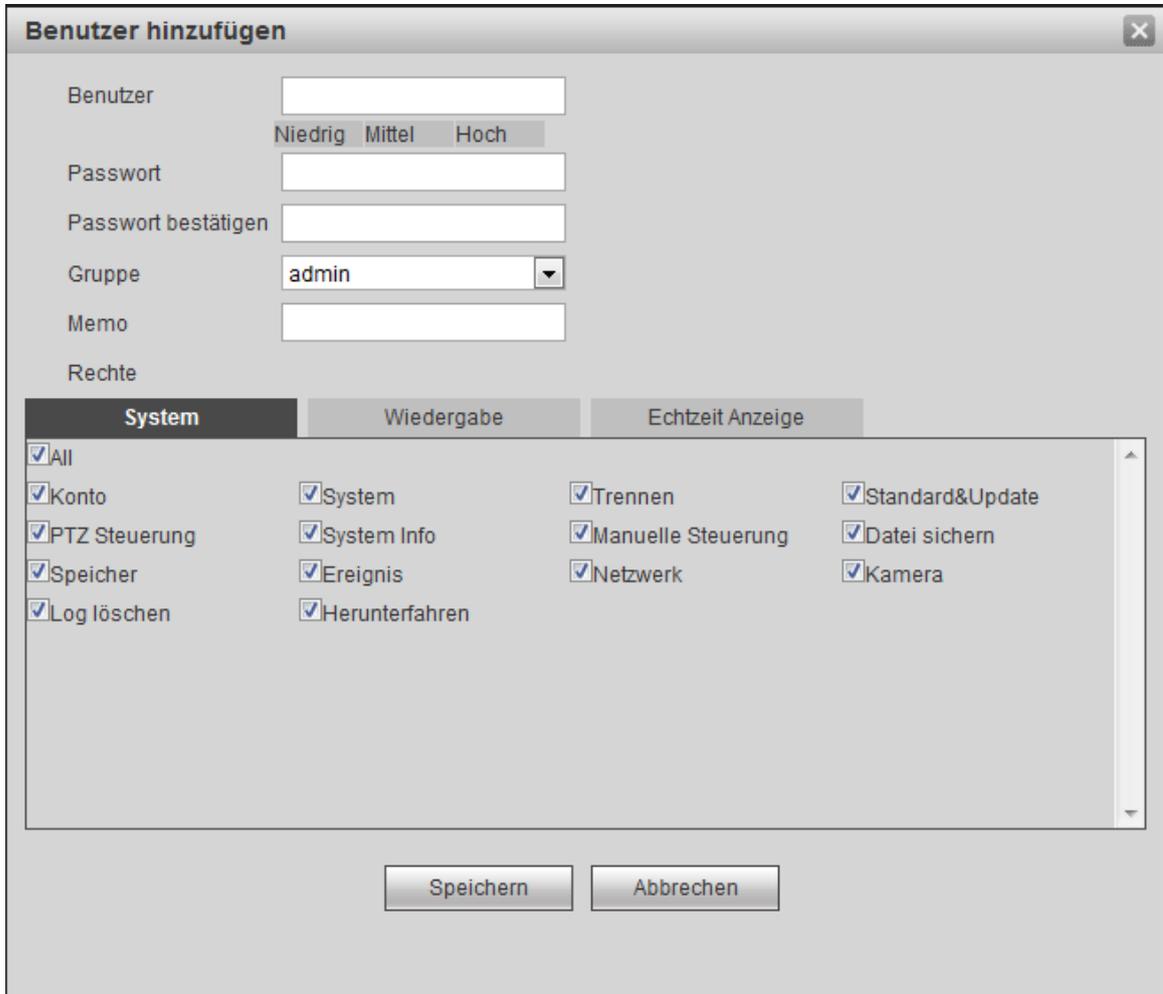
Verborgener Benutzer „Standard“ ist nur zur internen Verwendung im System und kann nicht gelöscht werden. Gibt es keinen angemeldeten Benutzer, so wird der verborgene Benutzer „Standard“ automatisch angemeldet. Sie können für diesen Benutzer einige Rechte wie Überwachung einstellen,

sodass einige Kanäle ohne Anmeldung gesehen werden können.

Hier geben Sie Benutzernamen und Passwort ein, dann wählen Sie eine Gruppe für den aktuellen Benutzer.

Bitte beachten Sie, dass die Benutzerbefugnisse nicht die Gruppenbefugnisse übersteigen dürfen.

Vergewissern Sie sich, dass der allgemeine Benutzer geringere Befugnisse als admin hat.



Benutzer hinzufügen

Benutzer

Niedrig Mittel Hoch

Passwort

Passwort bestätigen

Gruppe

Memo

Rechte

System Wiedergabe Echtzeit Anzeige

- All
- Konto
- PTZ Steuerung
- Speicher
- Log löschen
- System
- System Info
- Ereignis
- Herunterfahren
- Trennen
- Manuelle Steuerung
- Netzwerk
- Standard&Update
- Datei sichern
- Kamera

Speichern Abbrechen

Abbildung 5–100

Benutzer ändern

Hier modifizieren Sie die Benutzereigenschaften, Gruppenzugehörigkeit, Passwort und Befugnisse. Siehe Abbildung 5–101.

Passwort ändern

Hier ändern Sie das Benutzer-Passwort. Geben Sie das alte Passwort und dann das neue Passwort zweimal zur Bestätigung ein. Klicken Sie zum Speichern auf OK.

Bitte beachten Sie, dass ein Passwort 1- bis 6-stellig sein kann. Es darf nur Ziffern enthalten. Der Benutzer der Kontobefugnisse kann das Passwort anderer Benutzer modifizieren.

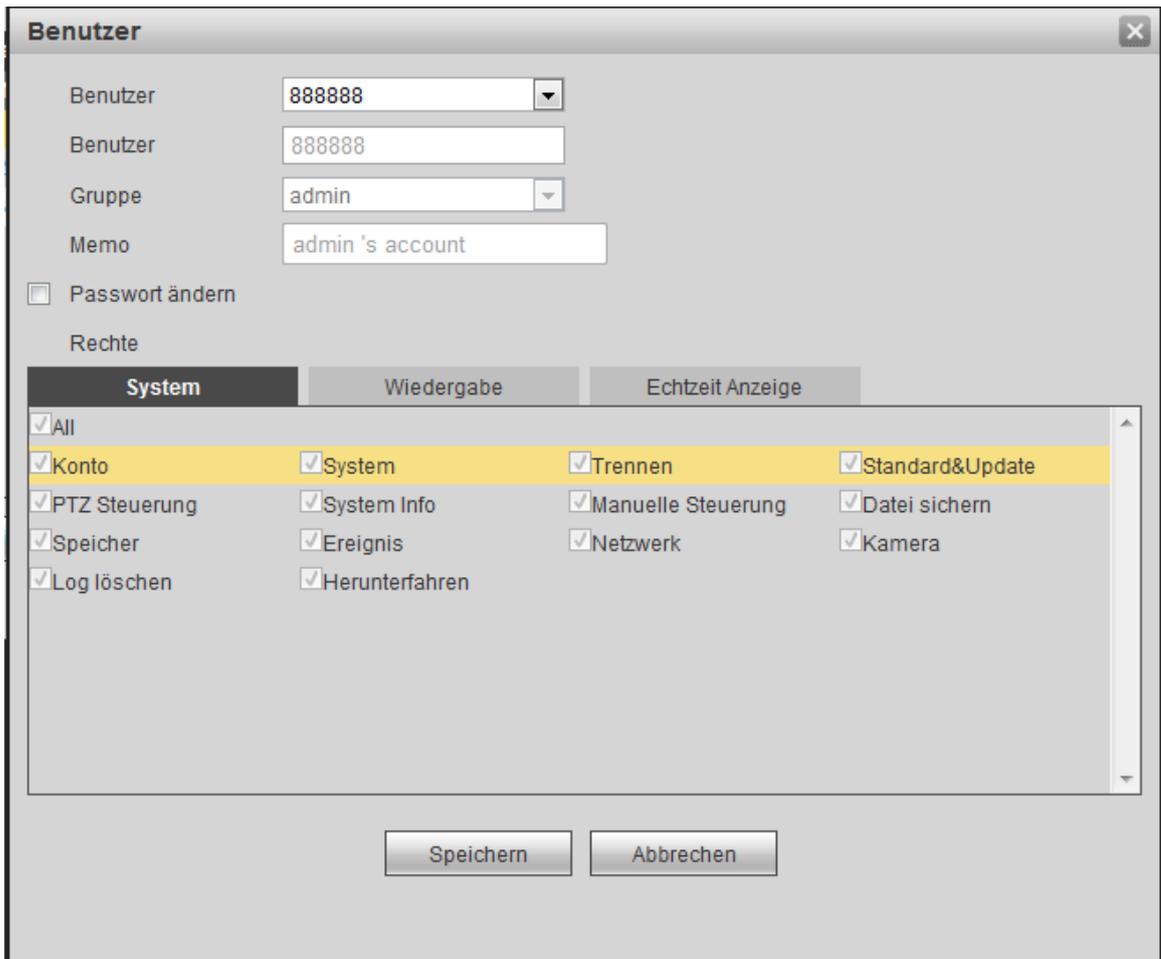


Abbildung 5–101

5.8.5.2.2 Gruppe

Im Menü Gruppe können Gruppen hinzugefügt/gelöscht, das Gruppen-Passwort geändert werden usw. Das Menü ist in Abbildung 5–102 dargestellt.

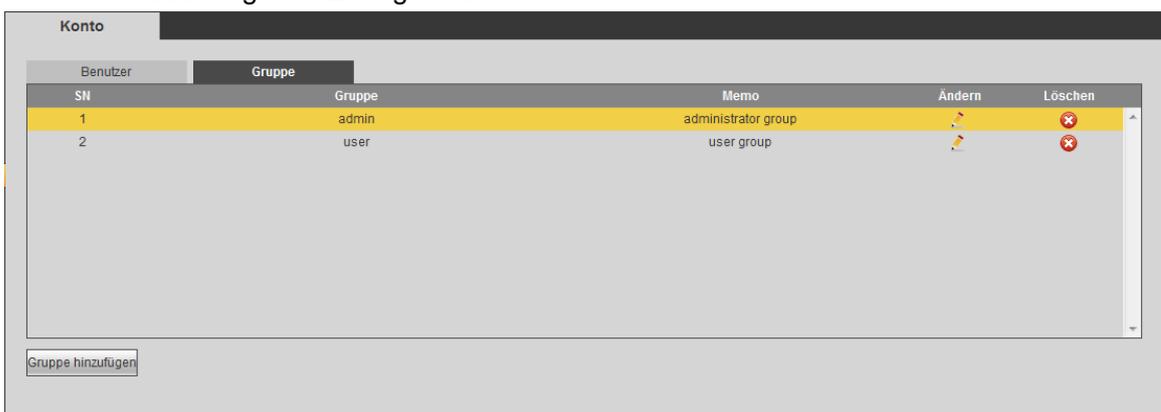


Abbildung 5–102

Grup hinzu Dient dem Hinzufügen einer Gruppe und Einstellung der entsprechenden Befugnisse. Siehe Abbildung 5–103.

Geben Sie den Gruppennamen ein und haken Sie das Kästchen ab, um die entsprechenden Befugnisse zu wählen. Dazu gehören: Gerät abschaltung/rebooten, Live-Ansicht, Aufnahmesteuerung, PTZ-Steuerung usw.

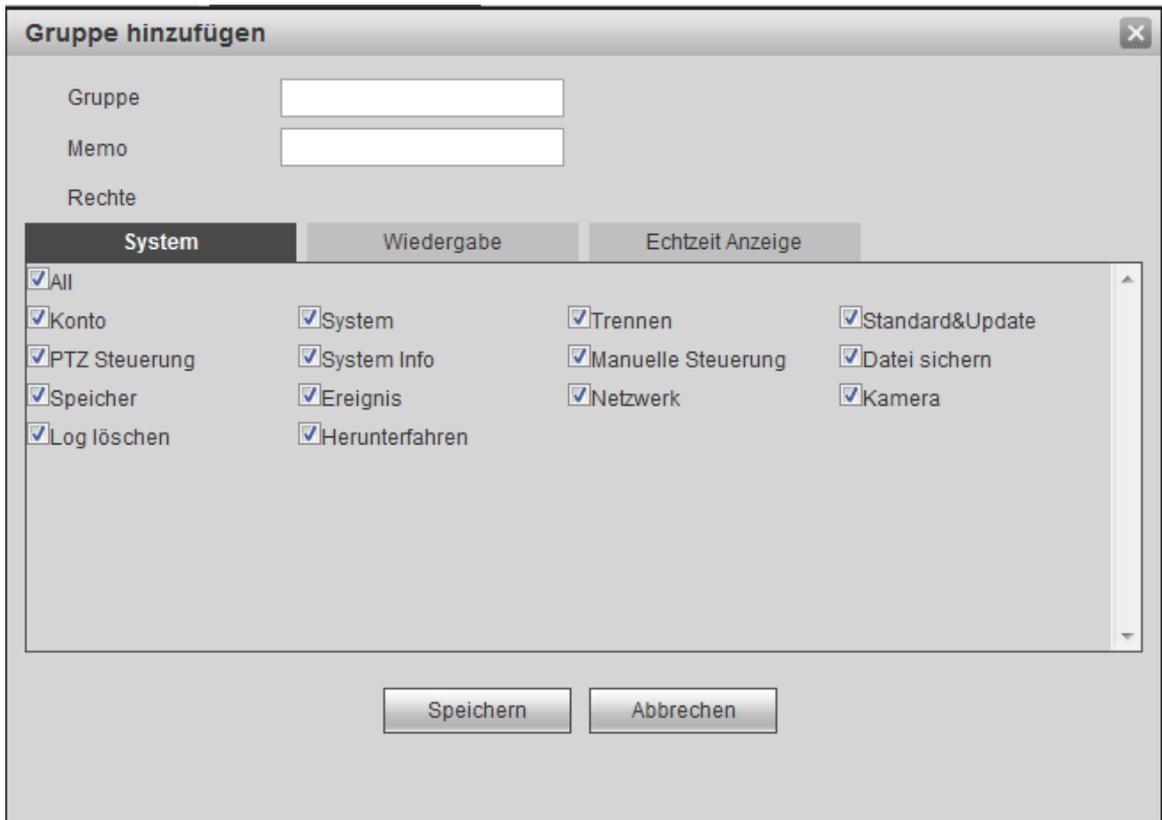


Abbildung 5–103

Gruppen ändern

Klicken Sie auf Gruppe modifizieren, um das Menü wie in Abbildung 5–104 anzuzeigen. Hier ändern Sie Gruppeninformationen wie Anmerkungen und Befugnisse.

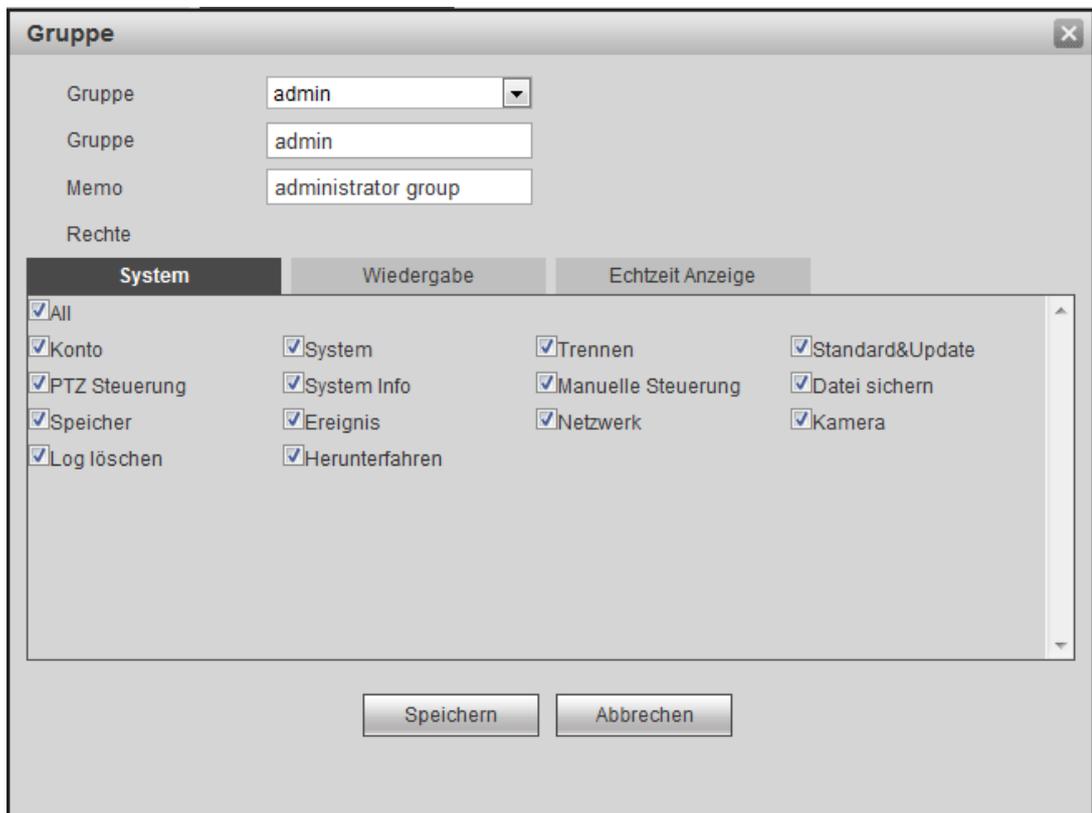


Abbildung 5–104

5.8.5.3 Bildschirm

Das Menü Display umfasst GUI, TV-Einstellung, Tour und Mehrfach-Vorschau.

5.8.5.3.1 Bildschirm

Hier stellen Sie Hintergrundfarbe und Transparenz ein. Siehe Abbildung 5–105.

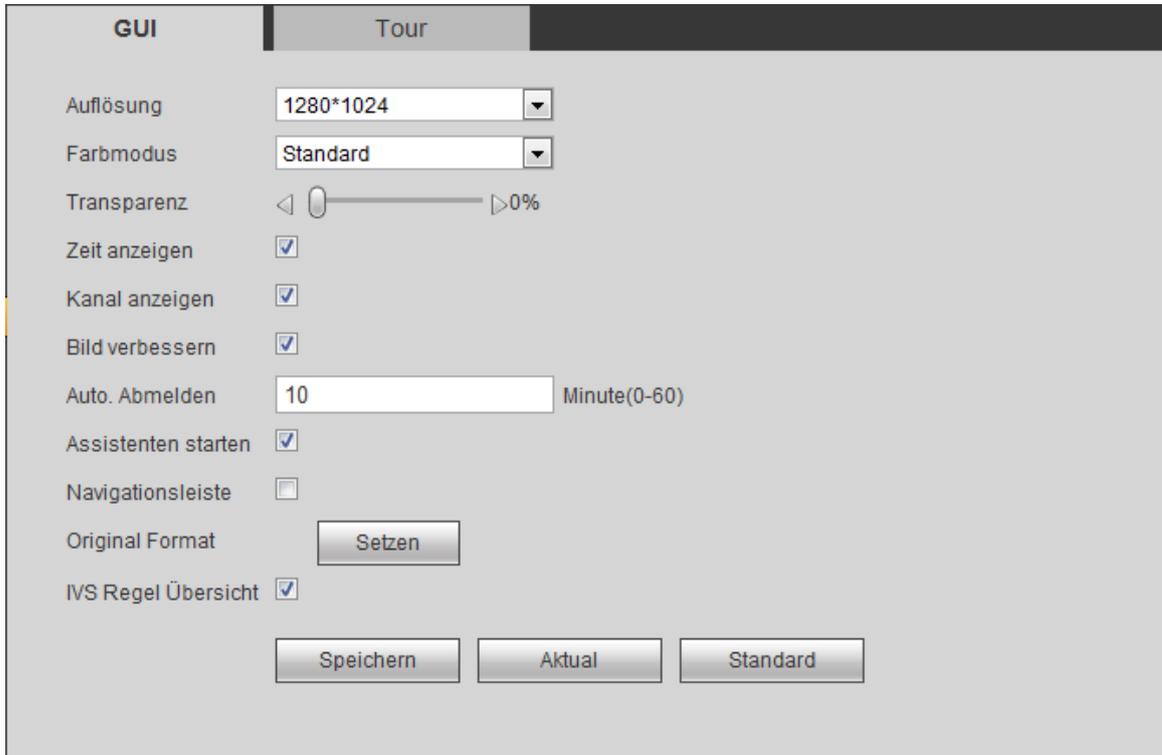


Abbildung 5–105

Detaillierte Informationen finden Sie in der folgenden Tabelle.

Parameter	Funktion
Auflösung	Es gibt vier Optionen: 1920 × 1080, 1280 × 1024 (Standard), 1280 × 720, 1024 × 768. Bitte beachten Sie, dass das System rebooten muss, um die Einstellungen zu übernehmen.
Transparenz	Hier stellen Sie die Transparenz ein. Der Wert kann im Bereich 128 bis 255 eingestellt werden.
Zeitanzeige/Kanalanzeige	Haken Sie das Kästchen ab, um Systemzeit und Kanalnummer auf dem Überwachungsvideo anzuzeigen.
Vorschau Verbesserung	Haken Sie das Kästchen ab; Sie optimieren den Rand des Vorschauvideos.

5.8.5.3.2 Tour

Das Menü Tour ist in Abbildung 5–106 dargestellt. Hier stellen Sie Tourintervall, Teilen, Bewegung Tour und Alarm Tour ein.

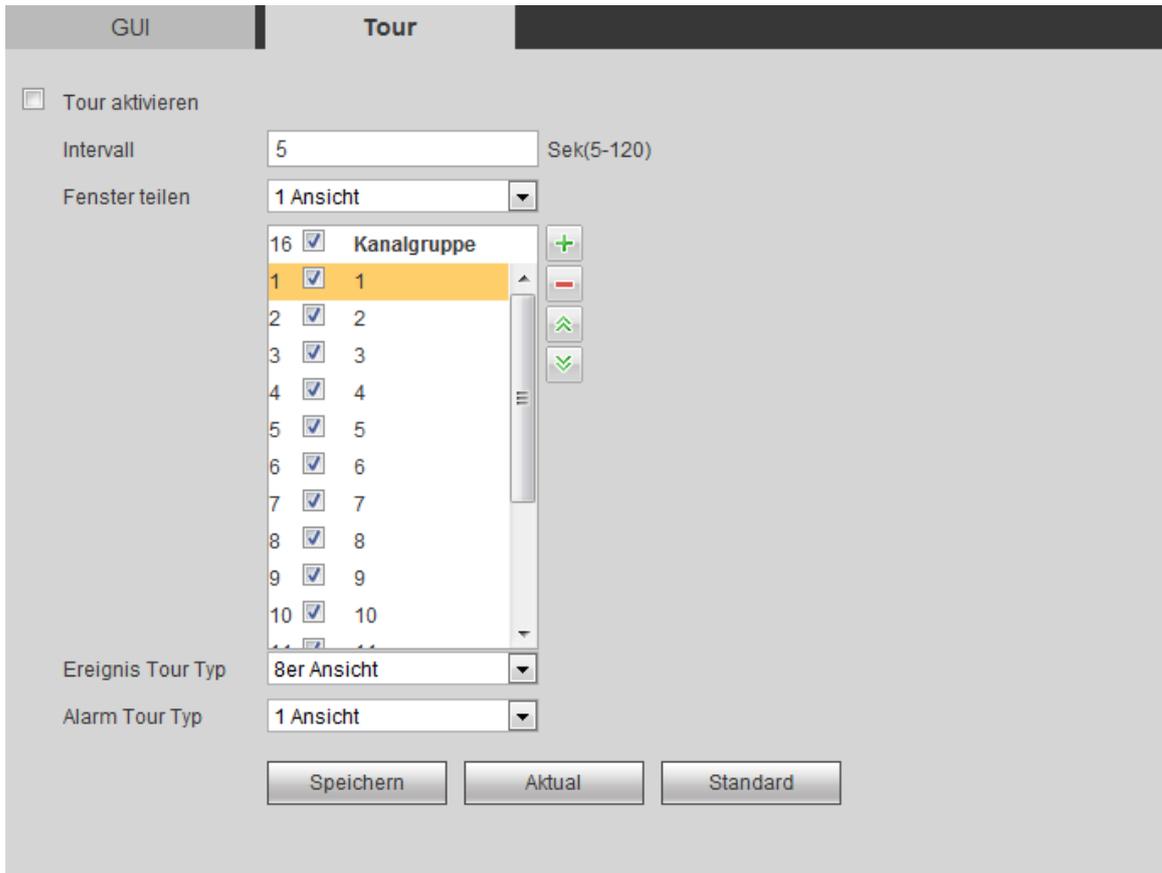


Abbildung 5–106

Detaillierte Informationen finden Sie in der folgenden Tabelle.

Parameter	Funktion
Tour aktivieren	Haken Sie das Kästchen ab, um die Tourfunktion zu aktivieren.
Foto Frequenz	Hier stellen Sie die Transparenz ein. Der Wert reicht von 5 bis 120 Sekunden. Standardeinstellung ist 5 Sekunden.
Teilen	Hier stellen Sie Fenstermodus und Kanalgruppe ein. Das System unterstützt 1/4/8/9/16/25/36-Fenster entsprechend der Anzahl der Kanäle im Gerät.
Bewegung Tour/Alarm Tour	Hier stellen Sie die Bewegungserkennungstour/Alarmtour ein. Das System unterstützt derzeit 1/8-Fenster.

5.8.5.4 Alarmausgang

Das Menü Alarmcenter ist nachstehend dargestellt. Siehe Abbildung 5–107

Hier stellen Sie den Alarmausgangsmodus ein: Auto/Manuell/Stopp.

Alarm-out

Alarmtyp All 1 2

Plan

Manuell

Stop

Status

Speichern Aktual

Abbildung 5–107

5.8.5.5 Standardwerte (Default)

Das Menü Standard ist in Abbildung 5–108 dargestellt.

Hier wählen Sie Netzwerk/Ereignis/Speicher/Einstellung/Kamera. Alternativ haken Sie das Kästchen Alle ab, um alle Elemente zu wählen.

Standard

All

Netzwerk Ereignis

SPEICHER Systemeinstellungen Kamera

Standard Standard

Abbildung 5–108

5.8.5.6 Import/Export

Das Menü ist in Abbildung 5–109 dargestellt. Dieses Menü dient dem Export oder Import der Konfigurationsdateien.

Import/Export

Adresse ... Import

Export

Abbildung 5–109

Detaillierte Informationen finden Sie in der folgenden Tabelle.

Parameter	Funktion
Durchsuchen	Klicken Sie darauf, um die Importdatei zu wählen.
Importieren	Hier importieren Sie die lokalen Einstellungsdateien in das System.
Exportieren	Hier exportieren Sie die entsprechende WEB-Einstellung auf Ihren lokalen PC.

5.8.5.7 Autom. Wartung

Das Menü Autom. Wartung ist in Abbildung 5–110 dargestellt.

Hier wählen Sie den automatischen Neustart und das automatische Löschen alter Dateien in der Aufklappliste.

Möchten Sie die Funktion automatisches Löschen alter Dateien verwenden, so müssen Sie den Zeitraum einstellen.

Klicken Sie auf Man. Neustart (Manual reboot), um das Gerät manuell neu zu starten.

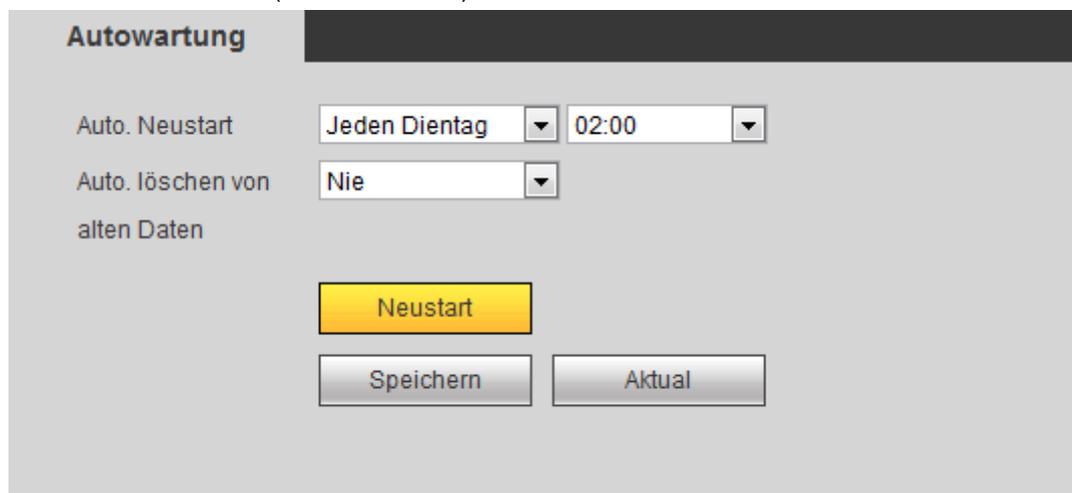


Abbildung 5–110

5.8.5.8 Upgrade

Das Menü System-Upgrade ist in Abbildung 5–111 dargestellt.

Wählen Sie die Upgrade-Datei und klicken Sie auf Upgrade, um die Aktualisierung zu starten. Bitte beachten Sie, dass die Dateiendung *.bin sein muss. Während des Upgrade ziehen Sie nicht das Netz- oder Netzkabel ab und schalten Sie das Gerät nicht aus.

Wichtiger Hinweis

Fehlerhafte Aktualisierung kann zu Fehlfunktionen des Geräts führen! Dies muss unter der Aufsicht eines Ingenieurs durchgeführt werden!



Abbildung 5–111

5.8.5.9 RS232

Das RS232-Menü ist in Abbildung 5–112 dargestellt.

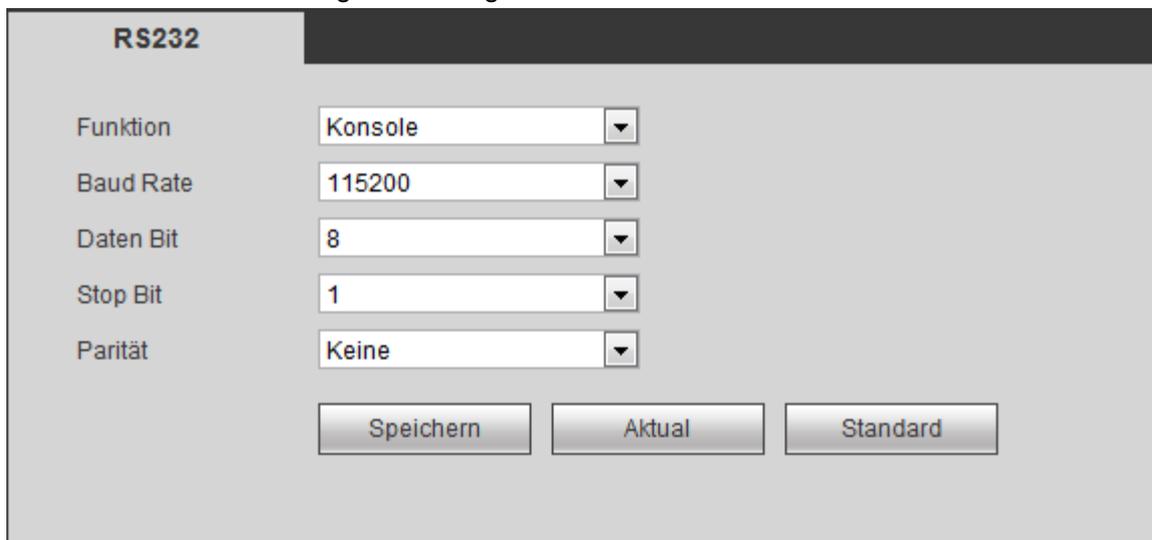


Abbildung 5–112

Detaillierte Informationen finden Sie in der folgenden Tabelle.

Parameter	Funktion
Protokoll	Wählen Sie die entsprechende Funktion. Standardeinstellung ist Konsole.
Baudrate	Wählen Sie die Baudrate. Standardeinstellung ist 115200.
Datenbits	Der Wert kann im Bereich 5 bis 8 eingestellt werden. Standardeinstellung ist 8.
Stoppbits	Es gibt zwei Optionen: 1/2. Standardeinstellung ist 1.
Parität	Es gibt fünf Optionen: Keine/Ungerade/Gerade/Platz/Markieren. Standardeinstellung ist Keine.

5.8.5.10 PTZ

Das PTZ-Menü ist in Abbildung 5–113 (Lokal) und Abbildung 5–114 (Remote) dargestellt. Vergewissern Sie sich vor der Einstellung, dass die folgenden Anschlüsse korrekt sind:

- PTZ- und Decoderanschluss. Decoder-Adresseneinstellung.
- Decoder A (B) Leitung ist mit NVR A (B) Leitung verbunden.

Klicken Sie nach der Beendigung der Einstellung auf Speichern, um in das Überwachungsmenü zur Steuerung der Hochgeschwindigkeits-Kuppelkamera zurückzukehren.

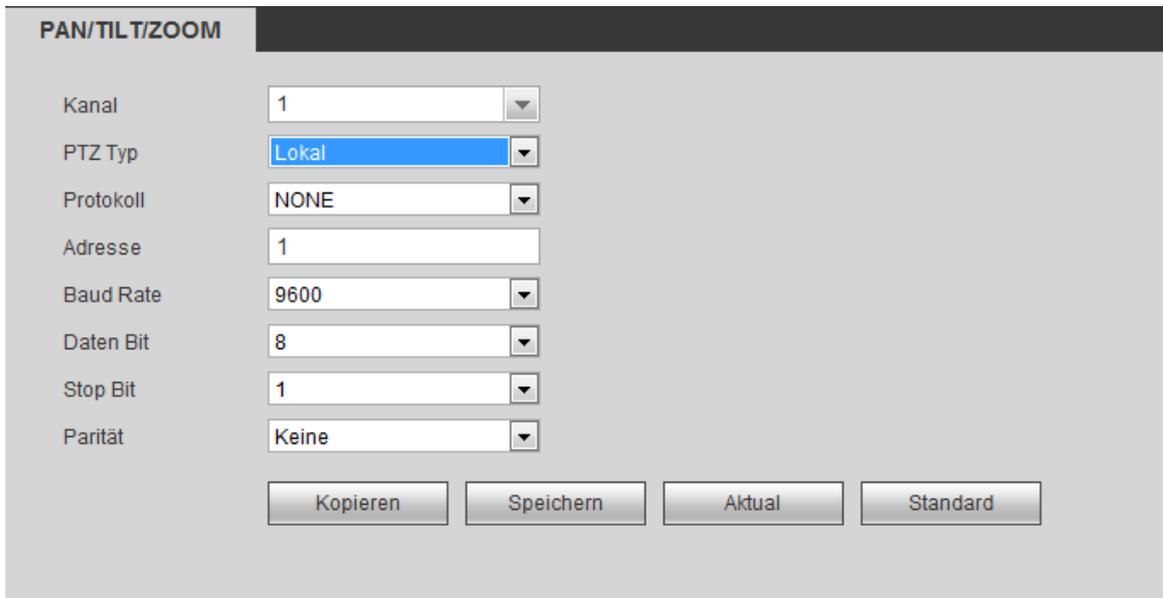


Abbildung 5–113



Abbildung 5–114

Detaillierte Informationen finden Sie in der folgenden Tabelle.

Parameter	Funktion
Kanal	Wählen Sie den Kanal der Hochgeschwindigkeits-Kuppelkamera.
PTZ-Typ	Es gibt zwei Optionen: Lokal/Remote. Wählen Sie Remote wenn Sie mit Netzwerk-PTZ verbinden.
Protokoll	Wählen Sie das entsprechende Kuppelkamera-Protokoll wie PELCOD.
Adresse	Stellen Sie die entsprechende Kuppelkameraadresse ein. Der Standardwert ist 1. Bitte beachten Sie, dass Ihre Einstellung hier mit Ihrer Kuppelkameraadresse übereinstimmen muss; anderenfalls können Sie die Hochgeschwindigkeits-Kuppelkamera nicht steuern.
Baudrate	Wählen Sie die Baudrate. Standardeinstellung ist 1115200.
Datenbits	Der Wert kann im Bereich 5 bis 8 eingestellt werden. Standardeinstellung ist 8. Nehmen Sie die Einstellung gemäß Nummernscheibe der Hochgeschwindigkeits-Kuppelkamera

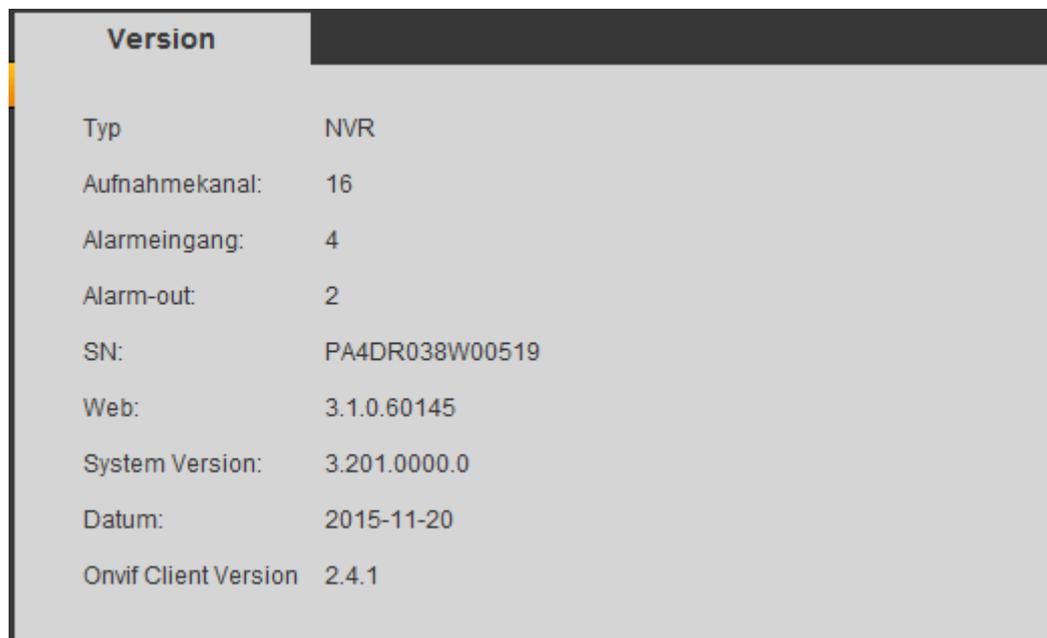
Parameter	Funktion
	vor.
Stoppbits	Der Wert kann im Bereich 1 bis 2 eingestellt werden. Standardeinstellung ist 1. Nehmen Sie die Einstellung gemäß Nummernscheibe der Hochgeschwindigkeits-Kuppelkamera vor.
Parität	Die Optionen umfassen Keine/Ungerade/Gerade/Platz/Null (none/odd/even/space/null). Standardeinstellung ist Keine. Nehmen Sie die Einstellung gemäß Nummernscheibe der Hochgeschwindigkeits-Kuppelkamera vor.

5.9 Informationen

5.9.1 Version

Das Menü Version ist in Abbildung 5–115 dargestellt.

Hier zeigen Sie Aufnahmekanal, Alarmeingang/-ausgang, Software-Version usw. an. Bitte beachten Sie, dass die Informationen nur als Referenz dienen.



Version	
Typ	NVR
Aufnahmekanal:	16
Alarmeingang:	4
Alarm-out:	2
SN:	PA4DR038W00519
Web:	3.1.0.60145
System Version:	3.201.0000.0
Datum:	2015-11-20
Onvif Client Version	2.4.1

Abbildung 5–115

5.9.2 Protokoll

Hier zeigen Sie das Systemprotokoll an. Siehe Abbildung 5–116.

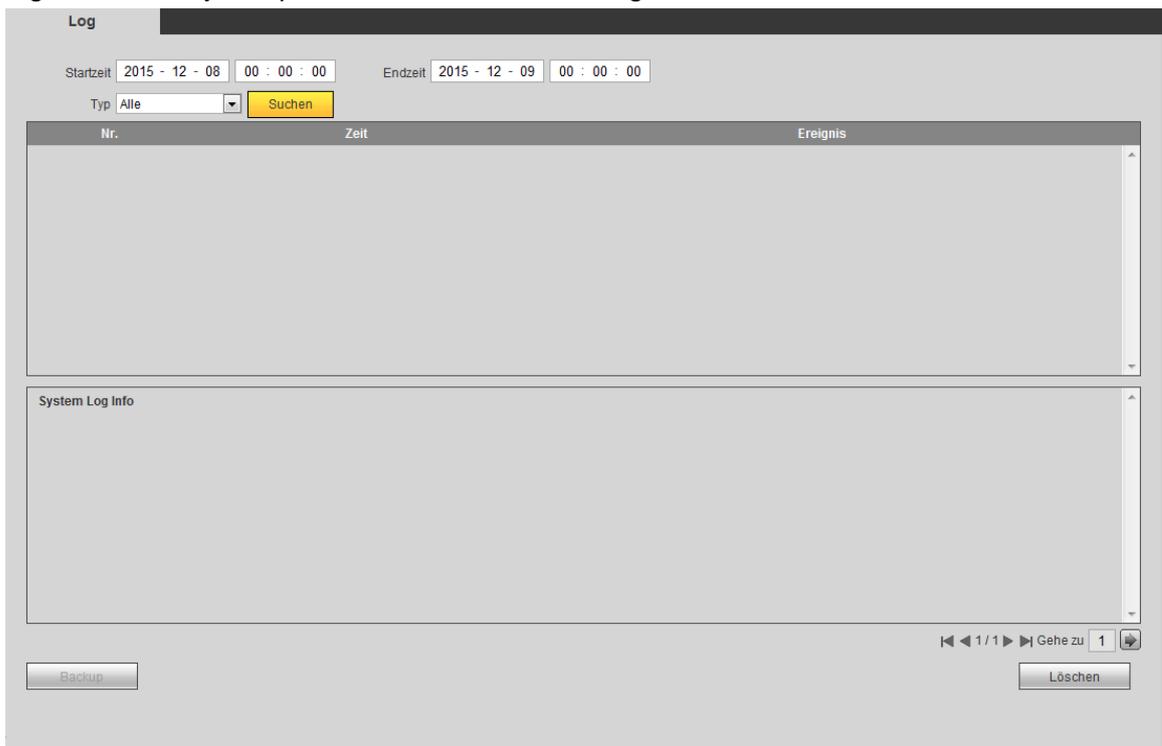


Abbildung 5–116

Siehe nachstehende Tabelle für Informationen zu Protokollparametern.

Parameter	Funktion
Typ	Protokolltypen umfassen: System, Konfiguration, Daten, Ereignis, Aufnahme, Benutzerverwaltung, Log löschen.
Startzeit	Hier stellen Sie die Startzeit des abgefragten Protokolls ein.
Endzeit	Hier stellen Sie die Endzeit des abgefragten Protokolls ein.
Suche	Wählen Sie den Typ in der Aufklappliste und klicken Sie auf Suche, um die Liste anzuzeigen. Klicken Sie auf Stopp, um die Suche zu beenden.
Detaillierte Informationen	Wählen Sie ein Element zur Anzeige der detaillierten Informationen.
Löschen	Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um alle angezeigten Protokolldateien zu löschen. Bitte beachten Sie, dass das System Löschen nach Typ nicht unterstützt.
Sichern	Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um die Protokolldateien auf dem PC zu sichern.

5.9.3 Online-Benutzer

Das Menü Online-Benutzer ist in Abbildung 5–117 dargestellt.

Nr.	Benutzer	Gruppe	IP Adresse	Benutzer Loginzeit
1	admin	admin	10.15.2.211	2015-12-08 15:24:25
2	admin	admin	10.15.2.211	2015-12-08 15:13:51

Aktuell

Abbildung 5–117

5.10 Wiedergabe

Klicken Sie auf Wiedergabe, um das Menü wie in Abbildung 5–118 anzuzeigen.

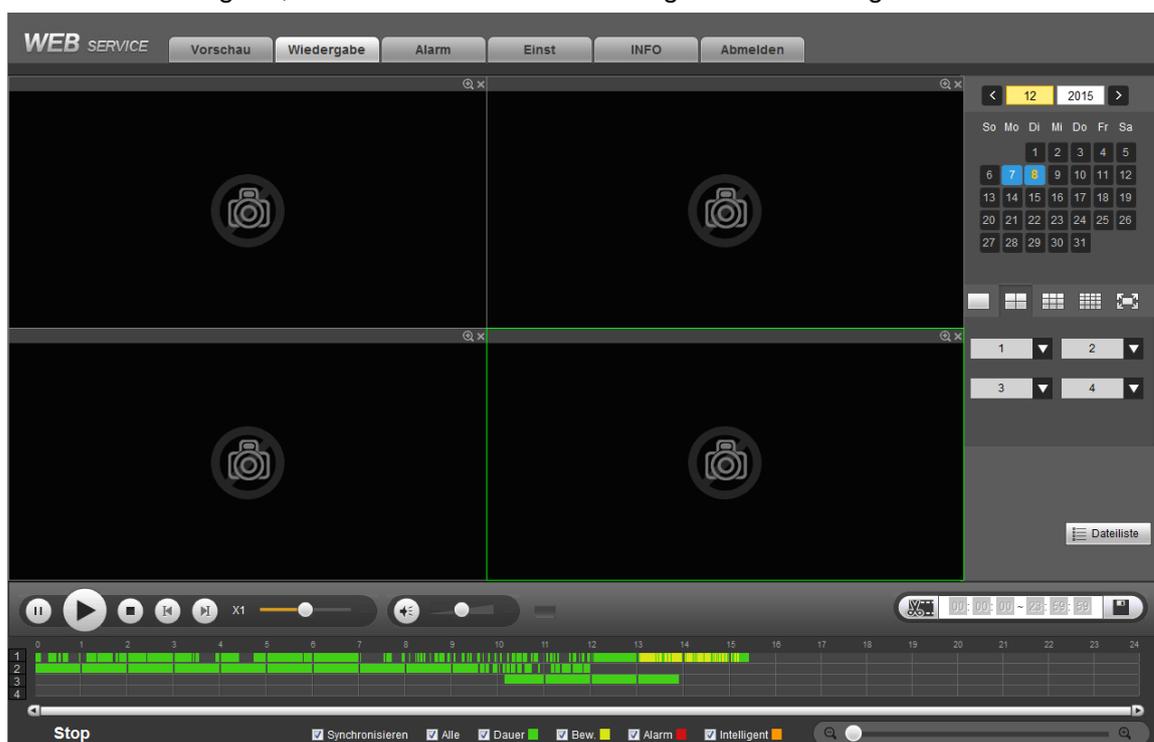


Abbildung 5–118

5.10.1 Aufnahme suchen

Stellen Sie Aufnahmetyp, Aufnahmedatum, Fenstermodus und Kanalname ein.

- Wählen Sie das Datum

Klicken Sie auf das Datum auf der rechten Seite, um das Datum zu wählen. Das grün markierte Datum ist das aktuelle Systemdatum und die blaue Markierung bedeutet, dass es Aufnahmedateien gibt.

- Displayaufteilung

Wählen Sie den Displayaufteilungsmodus. Klicken Sie auf , um das Bild als Vollbild anzuzeigen. Klicken Sie auf ESC, um die Funktion zu verlassen. Siehe Abbildung 5–119.



Abbildung 5–119

- Kanal wählen

1 - 4 bedeutet Hauptstrom und A1 - A4 bedeutet Unterstrom.

- Aufnahmetyp wählen

Haken Sie das entsprechende Kästchen zur Auswahl des Aufnahmetyps ab. Siehe Abbildung 5–120.



Abbildung 5–120

5.10.2 Dateiliste

Klicken Sie auf Dateiliste, um die entsprechenden Dateien in der Liste anzuzeigen. Siehe Abbildung 5–121.

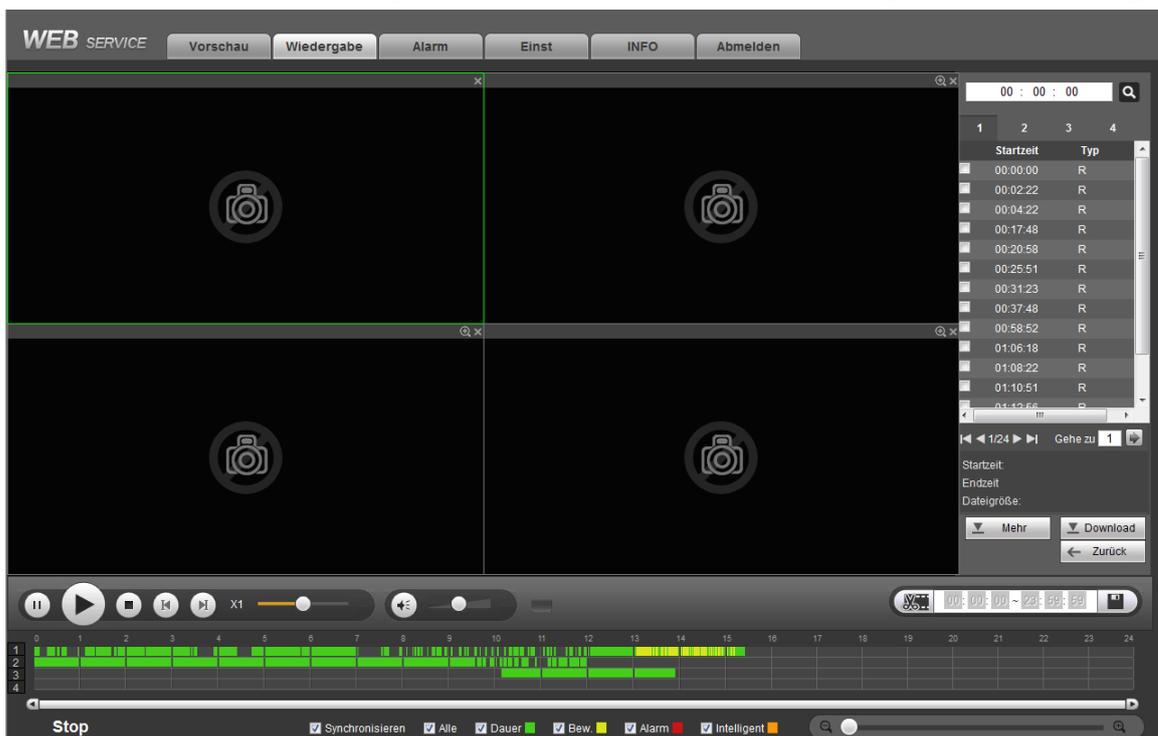


Abbildung 5–121

5.10.3 Wiedergabe

Wählen Sie die wiederzugebende Datei und klicken Sie auf Wiedergabe, um die Wiedergabe zu starten. Wählen Sie Wiedergabe als Vollbild. Bitte beachten Sie, dass für einen Kanal das System nicht gleichzeitig wiedergeben und herunterladen kann. Verwenden Sie die Wiedergabesteuerleiste für die Funktionen Wiedergabe, Pause, Stopp, Zeitlupe, Zeitraffer usw. Siehe Abbildung 5–122.

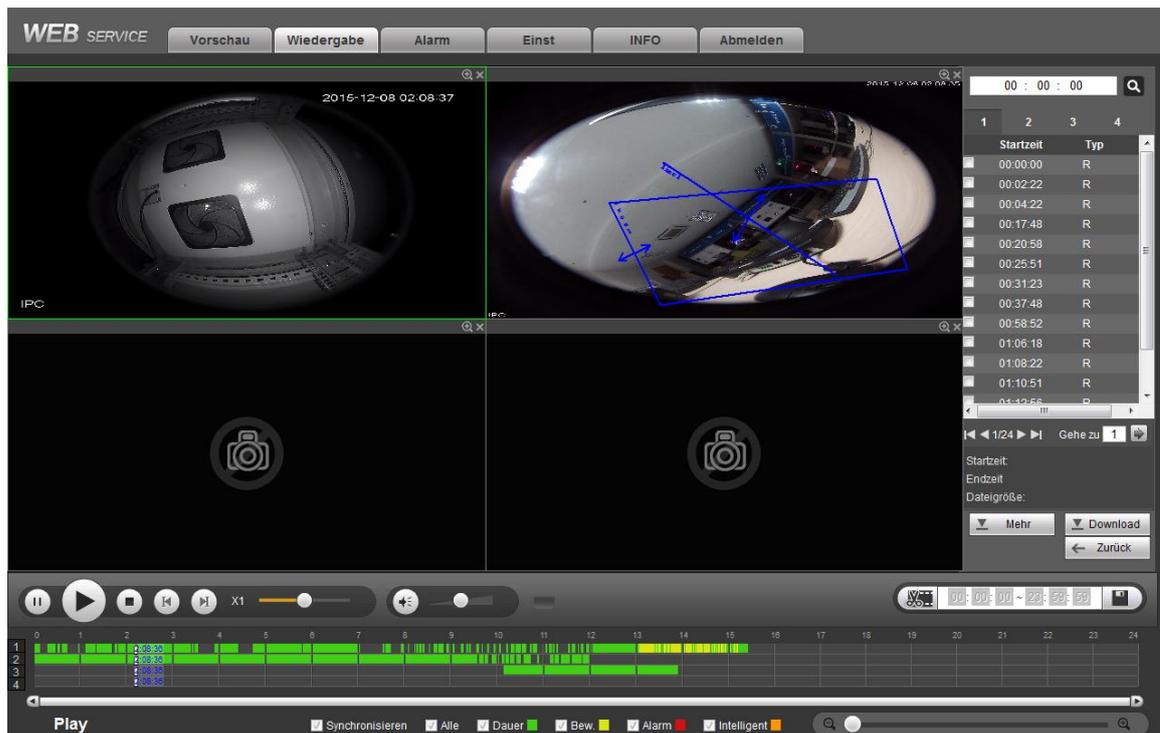


Abbildung 5–122

5.10.4 Download

Wählen Sie die herunterzuladende(n) Datei(en) und klicken Sie auf Download, um das Menü wie in Abbildung 5–123 anzuzeigen. Die Schaltfläche Download wird zu Stopp (Stop) und ein Fortschrittsbalken wird angezeigt. Zeigen Sie die Dateien im Standardpfad an.

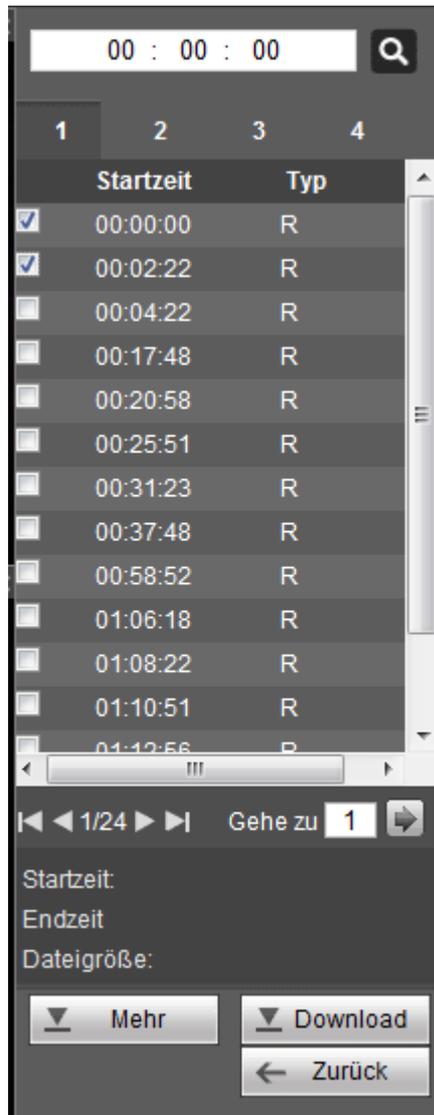


Abbildung 5–123

5.10.5 Mehr laden

Dient der Suche nach Aufnahmen oder Bildern. Wählen Sie Aufnahmekanal, Aufnahmetyp und Aufnahmezeit zum Herunterladen. Alternativ können Sie die Wasserzeichenfunktion verwenden, um die Datei zu verifizieren.

5.10.5.1 Download nach Datei

Wählen Sie Kanal, Aufnahmetyp, Bitstream-Typ und geben Sie Startzeit und Endzeit ein. Klicken Sie auf Suche (Search), der Download durch das Dateimenü wird in Abbildung 5–124 angezeigt.

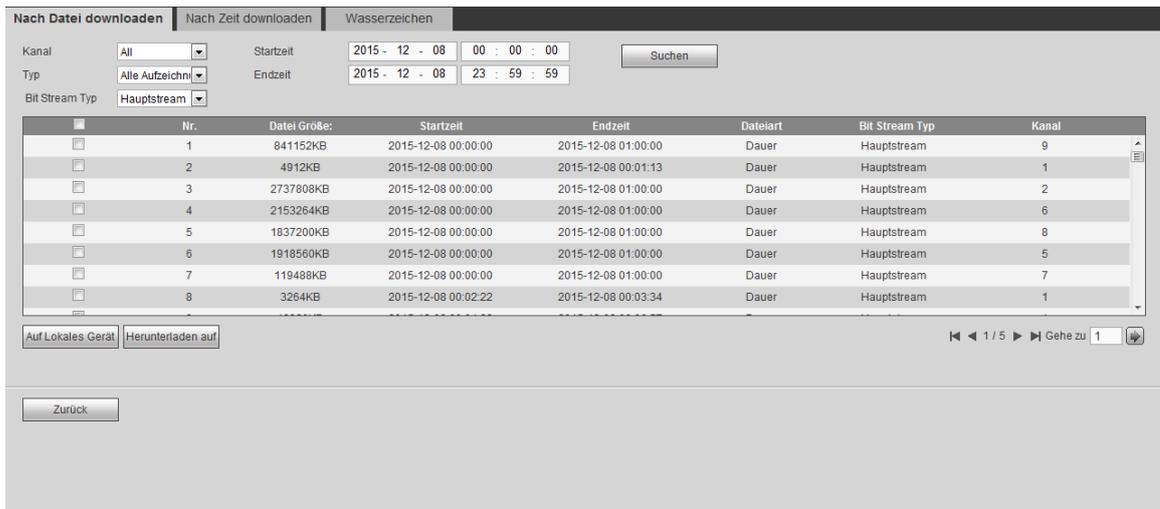


Abbildung 5–124

Haken Sie die herunterzuladende(n) Datei(en) ab; Sie haben zwei Optionen, die Datei(en) zu speichern.

- Download zu Lokal

Klicken Sie auf Download zu Lokal (Download to local), das System zeigt das nachstehende Menü zum Einstellen des Aufnahmeformats und des Speicherpfades an. Siehe Abbildung 5–125.

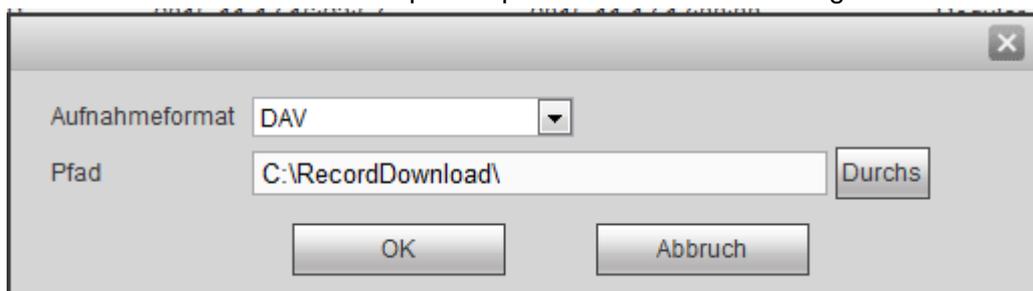


Abbildung 5–125

Klicken Sie auf OK, um herunterzuladen und den Download-Fortschritt anzuzeigen. Nach dem Herunterladen wird das entsprechende Dialogfenster angezeigt.

- Download auf USB

Schließen Sie ein entsprechendes Peripheriegerät an und klicken Sie auf Download auf USB (Download to USB): das nachstehende Menü wird angezeigt. Siehe Abbildung 5–126.

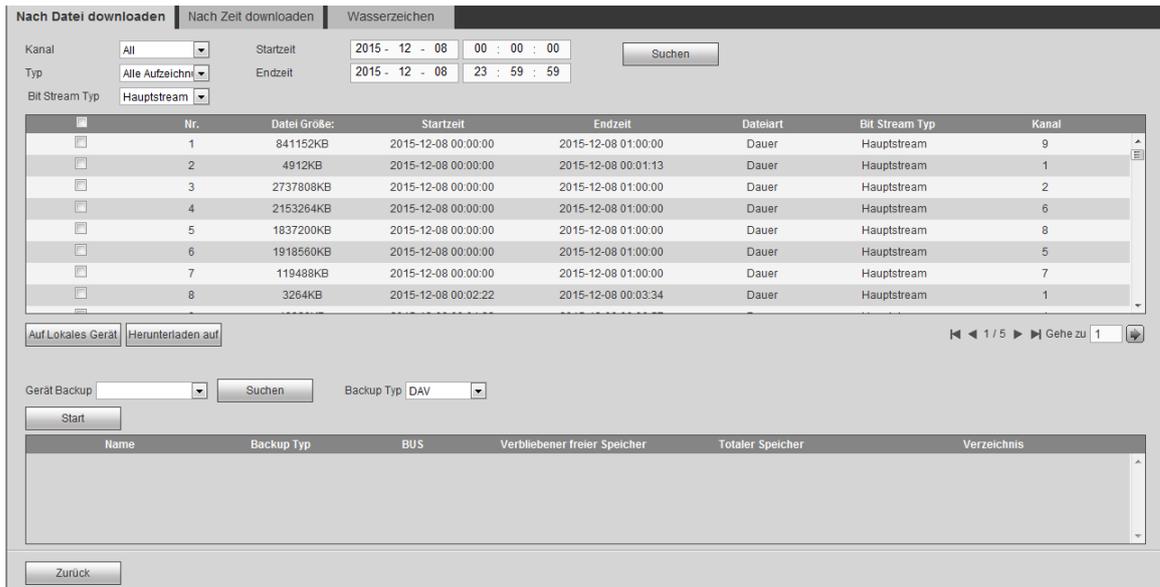


Abbildung 5–126

Wählen Sie erst das Backup-Gerät und den Backup-Typ, dann klicken Sie auf Backup starten (Start backup).

Nach dem Herunterladen wird das entsprechende Dialogfenster angezeigt.

5.10.5.2 Download nach Zeit

Wählen Sie Kanal, Bitstream-Typ, Startzeit und Endzeit.

Klicken Sie auf Download nach Zeit (Download by Time), um das Menü in Abbildung 5–127 anzuzeigen.

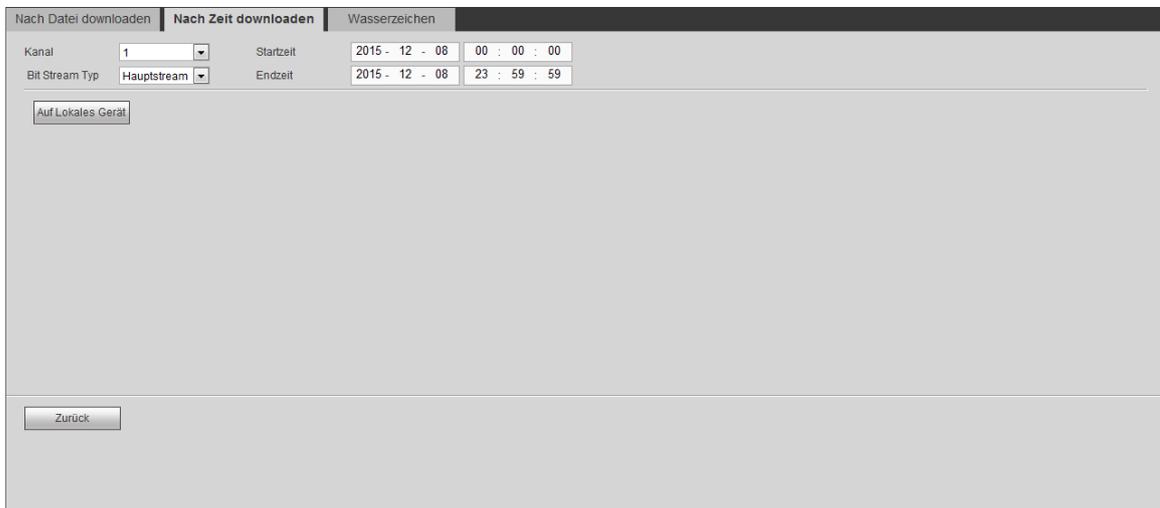


Abbildung 5–127

Stellen Sie Aufnahmeformat und Speicherpfad ein, dann klicken Sie auf OK, um herunterzuladen und den Download-Fortschritt anzuzeigen. Nach dem Herunterladen wird das entsprechende Dialogfenster angezeigt.

5.10.5.3 Wasserzeichen

Das Menü Wasserzeichen ist in Abbildung 5–128 dargestellt. Wählen Sie eine Datei und klicken Sie auf Verifizieren, um anzuzeigen, ob die Datei sabotiert wurde.

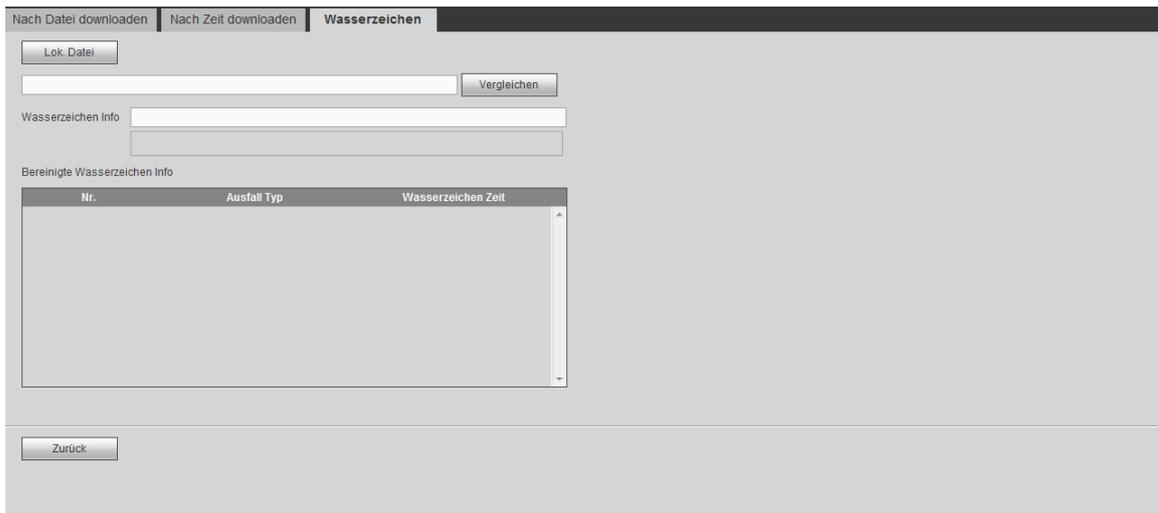


Abbildung 5–128

5.11 Alarm

Klicken Sie auf Alarm, um das Menü wie in Abbildung 5–129 anzuzeigen.

Hier stellen Sie Alarmtyp und Alarmton ein (vergewissern Sie sich, dass die Audiofunktion der entsprechenden Alarmereignisse aktiviert ist).



Abbildung 5–129

Detaillierte Informationen finden Sie in der folgenden Tabelle.

Typ	Parameter	Funktion
Alarmtyp	Videoverlust	Das System alarmiert, wenn es zu Videoverlust kommt.
	Bewegungserkennung	Das System alarmiert, wenn es zu einem Bewegungserkennungsalarm kommt.
	Sabotage	Das System alarmiert, wenn die Kamera abgedeckt wird.
	Laufwerk voll	Das System alarmiert, wenn das Laufwerk voll ist.
	Laufwerk Fehler	Das System alarmiert, wenn ein Laufwerkfehler vorliegt.
	Externer Alarm	Das Alarmeingangsgerät sendet einen Alarm.

Typ	Parameter	Funktion
	IP-Kamera externer Alarm	Dies bezieht sich auf das Ein-Aus-Signal von der Netzwerkkamera. Es aktiviert den lokalen NVR.
	IP-Kamera Offline-Alarm	Das System generiert einen Alarm, wenn die Netzwerkkamera und der NVR getrennt sind.
Bedienung	Aufforderung	Haken Sie das Kästchen ab, damit das System automatisch ein Alarmsymbol auf der Alarmschaltfläche im Hauptmenü anzeigt, wenn es zu einem Alarm kommt.
Alarmton	Alarmton abgeben	Das System gibt einen Alarmton ab, wenn es zu einem Alarm kommt. Spezifizieren Sie nach eigenen Vorstellungen.
	Tonpfad	Hier spezifizieren Sie die Alarmtondatei.

5.12 Abmelden

Klicken Sie auf Abmelden, um das Abmeldemenü aufzurufen. Siehe Abbildung 5–130.

Geben Sie Benutzernamen und Passwort zur erneuten Anmeldung ein.



Abbildung 5–130

5.13 Web-Steuerung deinstallieren

Verwenden Sie das Tool „uninstall web.bat“, um die Web-Steuerung zu deinstallieren.

Bitte beachten Sie, dass Sie vor der Deinstallation alle Webseiten schließen müssen, da es sonst zu Fehlfunktionen kommt

6 Glossar

- **DHCP:** DHCP (Dynamic Host Configuration Protokoll) ist ein Netzwerkprotokoll. Es ist eines der TCP/IP Protokoll-Cluster. Es dient grundsätzlich der Zuordnung temporärer IP-Adressen für Computer auf einem Netzwerk.
- **DDNS:** DDNS (Dynamic Domain Name Server) ist ein Dienst, der Internet-Domainnamen auf IP-Adressen abbildet. Dieser Dienst ist für jeden hilfreich, der einen Server (Web-Server, Mail-Server, FTP-Server usw.) betreiben will, der mit dem Internet über eine dynamische IP verbunden ist oder für jemanden, der mit einem Computer oder Server von einem entfernten Standort mit Software verbinden möchte.
- **eSATA:** eSATA (External Serial AT) ist eine Schnittstelle zur schnellen Datenübertragung für externe Speichergeräte. Es ist die erweiterte Spezifikation einer SATA-Schnittstelle.
- **GPS:** GPS (Global Positioning System) ist ein Satellitensystem, geschützt durch das US-Militär, das in großer Höhe die Erde umkreist.
- **PPPoE:** PPPoE (Point to Point Protokoll over Ethernet) ist eine Spezifikation zum Anschluss mehrerer Computer auf einem Ethernet-LAN an einem entfernten Standort. Heute ist der gängige Modus ADSL, der der PPPoE-Protokoll übernimmt.
- **WLAN:** WLAN ist die Bezeichnung für eine gängige Drahtlosnetzwerktechnologie, die Funkwellen zur Lieferung von Hochgeschwindigkeits-Internet- und Netzwerkverbindungen liefert. Es ist der Standard für drahtlose lokale Netzwerke (WLAN). Es ist wie eine gemeinsame Sprache aller Geräte zur Kommunikation miteinander. IEEE802.11, eine Standardfamilie des IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc.).
- **3G:** 3G ist der Drahtlosnetzwerkstandard. Er heißt 3G, weil er die dritte Generation des Mobilfunkstandards ist. 3G ist ein schnelleres Netzwerk für Telefon- und Datenübertragung und die Geschwindigkeit beträgt mehrere Hundert kbps. Heute gibt es vier Standards: CDMA2000, WCDMA, TD-SCDMA und WiMAX.
- **Dual-Stream:** Dual-Stream-Technologie bietet einen hohen Bitstream für lokale HD-Speicherung wie QCIF/CIF/2CIF/DCIF/4CIF und einen niedrigen Bitstream für Netzwerkübertragung wie QCIF/CIF. Er gleicht die lokale Speicherung und Remote-Netzwerkübertragung aus. Dual-Stream erfüllt die unterschiedlichen Bandbreitenanforderungen der lokalen Übertragung und Remote-Übertragung. Auf diese Weise kann die lokale Übertragung mit hohem Bitstream HD-Speicherung erreichen und die Netzwerkübertragung mit niedrigem Bitstream ist für die Flüssigkeitsanforderungen des 3G-Netzwerks wie WCDMA, EVDO, TD-SCDMA geeignet.
- **Ein-Aus-Wert:** Dies ist die nicht aufeinanderfolgende Signalabtastung und Ausgabe. Umfasst Remote-Abtastung und Remote-Ausgang. Hat zwei Status: 1/0.

7 FAQ

Fragen	Lösungen
<p>NVR startet nicht richtig.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Stromeingang nicht korrekt. ● Stromanschluss nicht korrekt. ● Ein-/Ausschalter beschädigt. ● Programm nicht korrekt aktualisiert. ● Fehlfunktion Festplatte oder Ribbon. ● Seagate DB35.1, DB35.2, SV35 oder Maxtor 17-g haben Kompatibilitätsprobleme. Aktualisieren Sie zur neuesten Version, um dieses Problem zu beheben. ● Frontblende Fehler. ● Hauptplatine beschädigt.
<p>Der NVR schaltet sich automatisch aus oder bleibt stehen.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Eingangsspannung nicht stabil oder zu niedrig. ● Fehlfunktion Festplatte oder Ribbon. ● Taste nicht fest genug gedrückt. ● Front-Videosignal nicht stabil. ● Betriebsumgebung zu harsch, zu viel Staub. ● Hardware Fehlfunktion.
<p>System erkennt Festplatte nicht.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Festplatte beschädigt. ● Festplatte Ribbon beschädigt. ● Festplatte Kabel lose. ● Hauptplatine SATA-Port beschädigt.
<p>Kein Videoausgang in 1-Kanal, Mehrkanal oder All-Kanal-Ausgang.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Programm nicht kompatibel. Aktualisieren Sie zur neuesten Version. ● Helligkeit ist 0. Stellen Sie zu den Werkseinstellungen zurück. ● Überprüfen Sie Ihren Bildschirmschoner. ● NVR-Hardware-Fehlfunktionen.
<p>Lokale Aufnahmen können nicht durchsucht werden.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Festplatte Ribbon beschädigt. ● Festplatte beschädigt. ● Aktualisiertes Programm nicht kompatibel. ● Aufnahme datei wurde überschrieben. ● Aufnahmefunktion wurde deaktiviert.
<p>Video ist bei Suche lokaler Aufnahmen verzerrt.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Einstellung der Videoqualität zu gering. ● Programm liest Fehler, Bitdaten zu klein. Mosaik im Vollbild. Starten Sie den NVR neu, um das Problem zu beheben. ● Festplatte Datenribbon Fehler. ● Festplatte Fehlfunktion. ● NVR-Hardware-Fehlfunktionen.

Fragen	Lösungen
Zeitanzeige nicht korrekt.	<ul style="list-style-type: none"> ● Einstellung nicht korrekt. ● Batteriekontakt nicht korrekt oder Spannung zu niedrig. ● Kristall beschädigt.
NVR kann PTZ nicht steuern.	<ul style="list-style-type: none"> ● Frontblende PTZ Fehler ● PTZ-Decoder Einstellung, Verbindung oder Installation nicht korrekt. ● Kabelanschluss nicht korrekt. ● PTZ-Einstellung nicht korrekt. ● PTZ-Decoder und NVR-Protokoll nicht kompatibel. ● PTZ-Decoder und NVR-Adresse nicht kompatibel. ● Gibt es mehrere Decoder, so fügen Sie 120 Ohm zwischen PTZ-Decoder A/B Kabeln am hinteren Ende ein, um Hall oder Impedanz anzupassen. Anderenfalls ist die PTZ-Steuerung nicht stabil. ● Entfernung zu groß.
Anmelden Client-seitig oder Web nicht möglich.	<ul style="list-style-type: none"> ● Windows 98 oder Windows ME Benutzer müssen ihr System zu Windows 2000 SP4 aufrüsten. Alternative installieren Sie Client-seitig Software mit niedrigerer Version. Bitte beachten Sie, dass unser NVR derzeit nicht mit Windows VISTA kompatibel ist. ● ActiveX wurde deaktiviert. ● Kein dx8.1 oder höher. Aktualisieren Sie Ihren Displaykartentreiber. ● Netzwerkverbindung Fehler. ● Netzwerkeinstellung Fehler. ● Passwort oder Benutzername ungültig. ● Client-seitig nicht kompatibel mit NVR-Programm.
Nur Mosaik und kein Video in Remote-Vorschau oder Wiedergabe der Videodatei.	<ul style="list-style-type: none"> ● Netzwerkfluss nicht gut. ● Client-seitige Ressourcen begrenzt. ● Aktueller Benutzer hat kein Recht zur Überwachung.
Netzwerkverbindung nicht stabil.	<ul style="list-style-type: none"> ● Netzwerk nicht stabil. ● IP-Adresse widersprüchlich. ● MAC-Adresse widersprüchlich. ● PC oder Geräte-Netzwerkkarte nicht in Ordnung.
Brenner Fehler/USB Fehler.	<ul style="list-style-type: none"> ● Brenner und NVR sind auf dem gleichen Datenkabel. ● System verwendet zu viele CPU-Ressourcen. Beenden Sie zuerst die Aufnahme und starten Sie dann das Backup. ● Datenumfang übersteigt Kapazität des Backup-Geräts. Das kann zu einem Brennerfehler führen. ● Backup-Gerät nicht kompatibel.

Fragen	Lösungen
	<ul style="list-style-type: none"> ● Backup-Gerät beschädigt.
<p>Tastatur kann NVR nicht steuern.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● NVR serielle Schnittstelle Einstellung nicht korrekt ● Adresse nicht korrekt ● Sind mehrere Switches vorhanden, reicht die Spannungsversorgung nicht aus. ● Übertragungsbereich zu groß.
<p>Alarmsignal kann nicht deaktiviert werden.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Alarmeinstellung nicht korrekt. ● Alarmausgang wurde manuell geöffnet. ● Eingabegerät Fehler oder Anschluss nicht korrekt. ● Einige Programmversionen können dieses Problem haben. Aktualisieren Sie Ihr System.
<p>Alarmfunktion arbeitet nicht.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Alarmeinstellung nicht korrekt. ● Alarmkabelanschluss nicht korrekt. ● Alarmeingangssignal nicht korrekt. ● Es sind zwei Schleifen an einem Alarmgerät angeschlossen.
<p>Aufnahmespeicher Zeitraum nicht ausreichend.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Kameraqualität zu gering. Objektiv verschmutzt. Kamera ist gegen das Licht installiert. Kamera Blendeneinstellung nicht korrekt. ● Festplattenkapazität nicht ausreichend. ● Festplatte beschädigt.
<p>Heruntergeladene Datei kann nicht wiedergegeben werden.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Kein Medienplayer vorhanden. ● Keine DXB8.1 oder höher grafische Beschleunigungssoftware. ● Keine DivX503Bundle.exe Steuerung bei Wiedergabe zu AVI umgeschlüsselter Datei über Medienplayer. ● Keine DivX503Bundle.exe oder ffdshow-2004 1012.exe in Windows XP.
<p>Passwort für lokales Menü oder Netzwerk-Passwort vergessen</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Wenden Sie sich an Ihren IT-Ingenieur oder unser Verkaufsteam. Wir können Ihnen Anleitung zur Behebung dieses Problems geben.
<p>Kein Bild. Bildschirm ist schwarz.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● IP-Adresse der IP-Kamera nicht korrekt. ● Portnummer der IP-Kamera nicht korrekt. ● Konto der IP-Kamera account (Benutzername/Passwort) nicht korrekt. ● IP-Kamera ist offline.
<p>Angezeigtes Video ist nicht vollständig auf dem Monitor.</p>	<p>Überprüfen Sie die Auflösungseinstellung. Ist die Einstellung 1920 x 1080, so müssen Sie den Monitor auf 1920 x 1080 einstellen.</p>

Fragen	Lösungen
Kein HDMI-Ausgang.	<ul style="list-style-type: none"> ● Display nicht im HDMI-Modus. ● HDMI-Kabel nicht korrekt angeschlossen.
Video im Mehrkanalmodus am Client-Ende nicht flüssig.	<ul style="list-style-type: none"> ● Netzwerk-Bandbreite nicht ausreichend. Mehrkanal-Monitorbetrieb benötigt mindestens 100M oder höher. ● Die Ressourcen Ihres PC sind nicht ausreichend. Für 16-CH Remote-Monitorbetrieb benötigt der PC folgende Umgebung: Quad Core, 2 GB oder größerer Speicher, unabhängiges Display, Displaykartenspeicher 256 MB oder höher.
IP-Kamera kann nicht verbunden werden.	<ul style="list-style-type: none"> ● Vergewissern Sie sich, dass die IP-Kamera hochgefahren ist. ● IP-Kamera Netzwerkverbindung ist korrekt und sie ist online. ● IP der IP-Kamera IP steht auf Schwarzliste. ● Gerät ist mit zu vielen IP-Kameras verbunden. Video kann nicht übertragen werden. ● Port-Wert der IP-Kamera und Zeitzone überprüfen, ob gleiche wie NVR. ● Vergewissern Sie sich, dass die Netzwerkumgebung stabil ist.
Nach dem Einstellen der NVR-Auflösung als 1080p keine Anzeige auf dem Monitor.	<p>Gerät herunter- und wieder hochfahren. Während des Reboot halten Sie gleichzeitig die Fn-Taste für 5 Sekunden gedrückt. Sie können die NVR-Auflösung zu den Standardeinstellungen zurücksetzen.</p>
Mein Admin-Konto wurde geändert und ich kann mich nicht anmelden.	<p>Verwenden Sie telnet und geben Sie folgenden Befehl ein:</p> <pre>cd /mnt/mtd/Config/ rm -rf Gruppe rm -rf Passwort</pre> <p>Rebooten Sie das Gerät, um das Standard-Passwort wiederherzustellen.</p>
Nach der Web-Anmeldung kann ich das Remote-Menü zum Hinzufügen der IP-Kamera nicht finden.	<p>Löschen Sie die Web-Steuerung und laden Sie erneut.</p>
Es gibt IP und Gateway, ich greife über den Router auf das Internet zu. Aber ich habe keinen Zugriff auf das Internet, nachdem ich den NVR reboote.	<p>Verwenden Sie den Befehl PING, um zu überprüfen, ob Sie mit dem Gateway verbinden können. Verwenden Sie telnet und geben Sie den Befehl „ifconfig -a“ zur Überprüfung der Geräte-IP-Adresse ein, falls sich Subnetzmaske und Gateway nach dem Rebooten geändert haben. Aktualisieren Sie die Anwendungen und nehmen Sie die Einstellungen erneut vor.</p>

Fragen	Lösungen
Ich verwende einen VGA-Montior. Sehe ich im Mehrfachfenstermodus das Video vom Hauptstrom oder Unterstrom?	<ul style="list-style-type: none">● Für Produkte der 32-CH-Serie verwendet das 9/16-Fenster den Unterstrom.● Für Produkte der 4/8/16-Serie verwendet das System den Hauptstrom, unabhängig vom Anzeigemodus.

Tägliche Wartung

- Reinigen Sie Platine, Anschluss und Gehäuse regelmäßig mit einem Pinsel.
- Das Gerät muss ordnungsgemäß geerdet sein, damit keine Audio/Video-Störungen auftreten. Schützen Sie das Gerät vor statischer und induktiver Spannung.
- Ziehen Sie den Netzstecker, bevor Sie das Audio/Videosignalkabel, RS232- oder RS485-Kabel abziehen.
- Schließen sie den Fernseher nicht am lokalen Videoausgang (VOUT) an. Das kann zu Fehlfunktionen des Videoausgangs führen.
- Schalten Sie das Gerät immer korrekt aus. Verwenden Sie die Ausschaltfunktion im Menü oder halten Sie die Ein-/Austaste auf der Geräterückseite für 3 Sekunden gedrückt, um das Gerät herunterzufahren. Anderenfalls kann es zu Fehlfunktionen der Festplatte kommen.
- Vergewissern Sie sich, dass das Gerät nicht in direkter Sonneneinstrahlung steht und nicht Wärmequellen ausgesetzt ist. Achten Sie auf ordnungsgemäße Ventilation.
- Überprüfen und warten Sie das Gerät regelmäßig.

8 Anhang A Berechnung der Kapazität der Festplatte

Berechnen Sie die Gesamtkapazität, die von jedem Gerät gemäß Videoaufnahme benötigt wird (Videoaufnahmetyp und Videodatei-Speicherzeit).

Schritt 1: Gemäß Formel (1) berechnen Sie die erforderliche Speicherkapazität q_i jedes Kanals pro Stunde in Mbyte.

$$q_i = d_i \div 8 \times 3600 \div 1024 \quad (1)$$

In der Formel: d_i bedeutet Bitrate, die Einheit ist Kbit/s

Schritt 2: Nach der Bestätigung der Videodaueranforderungen berechnen Sie mit Formel (2) die Speicherkapazität m_i , die Sie zur Speicherung für jeden Kanal benötigen, die Einheit ist Mbyte.

$$m_i = q_i \times h_i \times D_i \quad (2)$$

In der Formel:

h_i bedeutet Aufnahmedauer für jeden Tag (Stunden)

D_i bedeutet Anzahl von Tagen, für die das Video gespeichert bleibt

Schritt 3: Gemäß Formel (3) berechnen Sie die Gesamtkapazität, q_T die für alle Kanäle im Gerät während der **zeitgeplanten Videoaufnahme** benötigt wird.

$$q_T = \sum_{i=1}^c m_i \quad (3)$$

In der Formel: c bedeutet die Gesamtzahl der Kanäle in einem Gerät

Schritt 4: Gemäß Formel (4) berechnen Sie die Gesamtkapazität, q_T die für alle Kanäle im Gerät während der **Alarm-Videoaufnahme (einschließlich Bewegungserkennung)** benötigt wird.

$$q_T = \sum_{i=1}^c m_i \times a\% \quad (4)$$

In der Formel: $a\%$ bedeutet Alarmvorfallrate

9 Anlage B Liste kompatibler Netzwerkkameras

Bitte beachten Sie, dass alle Modell in der nachstehenden Liste nur als Referenz dienen. Für Produkte, die nicht in der Liste enthalten sind, wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen Fachhändler oder den Technischen Support für detaillierte Informationen.

Hersteller	Modell	Version	Videokodierung	Audio/ Video	Protokoll
AXIS	P1346	5.40.9.2	H264	√	ONVIF/Privat
	P3344/P3344-E	5.40.9.2	H264	√	ONVIF/Privat
	P5512	-	H264	√	ONVIF/Privat
	Q1604	5.40.3.2	H264	√	ONVIF/Privat
	Q1604-E	5.40.9	H264	√	ONVIF/Privat
	Q6034E	-	H264	√	ONVIF/Privat
	Q6035	5.40.9	H264	√	ONVIF/Privat
	Q1755	-	H264	√	ONVIF/Privat
	M7001	-	H264	√	Privat
	M3204	5.40.9.2	H264	√	Privat
	P3367	HEAD LFP4_0 130220	H264	√	„ONVIF“ (ONVIF)
	P5532-P	HEAD LFP4_0 130220	H264	√	„ONVIF“ (ONVIF)
ACTi	ACM-3511	A1D-220- V3.12.15-AC	MPEG4	√	Privat
	ACM-8221	A1D-220- V3.13.16-AC	MPEG4	√	Privat
Arecont	AV1115	65246	H264	√	Privat
	AV10005DN	65197	H264	√	Privat
	AV2115DN	65246	H264	√	Privat
	AV2515DN	65199	H264	√	Privat
	AV2815	65197	H264	√	Privat
	AV5115DN	65246	H264	√	Privat
	AV8185DN	65197	H264	√	Privat
Bosch	NBN-921-P	-	H264	√	„ONVIF“ (ONVIF)
	NBC-455-12P	-	H264	√	„ONVIF“ (ONVIF)
	VG5-825	9500453	H264	√	„ONVIF“ (ONVIF)
	NBN-832	66500500	H264	√	„ONVIF“ (ONVIF)

Hersteller	Modell	Version	Videokodierung	Audio/ Video	Protokoll
	VEZ-211-IWTEIVA	-	H264	√	„ONVIF“ (ONVIF)
	NBC-255-P	15500152	H264	√	„ONVIF“ (ONVIF)
	VIP-X1XF	-	H264	√	„ONVIF“ (ONVIF)
Brikcom	B0100	-	H264	√	„ONVIF“ (ONVIF)
	D100	-	H264	√	„ONVIF“ (ONVIF)
	GE-100-CB	-	H264	√	„ONVIF“ (ONVIF)
	FB-100A	v1.0.3.9	H264	√	„ONVIF“ (ONVIF)
	FD-100A	v1.0.3.3	H264	√	„ONVIF“ (ONVIF)
Cannon	VB-M400	-	H264	√	Privat
CNB	MPix2.0DIR	XNETM1120111229	H264	√	„ONVIF“ (ONVIF)
	VIPBL1.3MIRVF	XNETM2100111229	H264	√	„ONVIF“ (ONVIF)
	IGC-2050F	XNETM2100111229	H264	√	„ONVIF“ (ONVIF)
CP PLUS	CP-NC9-K	6.E.2.7776	H264	√	ONVIF/Privat
	CP-NC9W-K	6.E.2.7776	H264	√	Privat
	CP-ND10-R	cp20111129ANS	H264	√	„ONVIF“ (ONVIF)
	CP-ND20-R	cp20111129ANS	H264	√	„ONVIF“ (ONVIF)
	CP-NS12W-CR	cp20110808NS	H264	√	„ONVIF“ (ONVIF)
	VS201	cp20111129NS	H264	√	„ONVIF“ (ONVIF)
	CP-NB20-R	cp20110808BNS	H264	√	„ONVIF“ (ONVIF)
	CP-NT20VL3-R	cp20110808BNS	H264	√	„ONVIF“ (ONVIF)
	CP-NS36W-AR	cp20110808NS	H264	√	„ONVIF“

Hersteller	Modell	Version	Videokodierung	Audio/ Video	Protokoll
					(ONVIF)
	CP-ND20VL2-R	cp20110808BNS	H264	√	„ONVIF“ (ONVIF)
	CP-RNP-1820	cp20120821NSA	H264	√	Privat
	CP-RNC-TP20FL3C	cp20120821NSA	H264	√	Privat
	CP-RNP-12D	cp20120828ANS	H264	√	Privat
	CP-RNC-DV10	cp20120821NSA	H264	√	Privat
	CP-RNC-DP20FL2C	cp20120821NSA	H264	√	Privat
Dynacolor	ICS-13	d20120214NS	H264	√	ONVIF/Privat
	ICS-20W	vt20111123NSA	H264	√	ONVIF/Privat
	NA222	-	H264	√	„ONVIF“ (ONVIF)
	MPC-IPVD-0313	k20111208ANS	H264	√	ONVIF/Privat
	MPC-IPVD-0313AF	k20111208BNS	H264	√	ONVIF/Privat
Honeywell	HIDC-1100PT	h.2.2.1824	H264	√	„ONVIF“ (ONVIF)
	HIDC-1100P	h.2.2.1824	H264	√	„ONVIF“ (ONVIF)
	HIDC-0100P	h.2.2.1824	H264	√	„ONVIF“ (ONVIF)
	HIDC-1300V	2.0.0.21	H264	√	„ONVIF“ (ONVIF)
	HICC-1300W	2.0.1.7	H264	√	„ONVIF“ (ONVIF)
	HICC-2300	2.0.0.21	H264	√	„ONVIF“ (ONVIF)
	HDZ20HDX	H20130114NSA	H264	√	„ONVIF“ (ONVIF)
LG	LW342-FP	-	H264	√	Privat
	LNB5100	-	H264	√	„ONVIF“ (ONVIF)
Imatek	KNC-B5000	-	H264	√	Privat
	KNC-B5162	-	H264	√	Privat
	KNC-B2161	-	H264	√	Privat
Pannsonic	NP240/CH	-	MPEG4	√	Privat
	WV-NP502	-	MPEG4	√	Privat

Hersteller	Modell	Version	Videokodierung	Audio/ Video	Protokoll
	WV-SP102H	1.41	H264	√	ONVIF/Privat
	WV-SP105H	-	H264	√	ONVIF/Privat
	WV-SP302H	1.41	H264, MPEG4	√	ONVIF/Privat
	WV-SP306H	1.4	H264, MPEG4	√	ONVIF/Privat
	WV-SP508H	-	H264, MPEG4	√	ONVIF/Privat
	WV-SP509H	-	H264, MPEG4	√	ONVIF/Privat
	WV-SF332H	1.41	H264, MPEG4	√	ONVIF/Privat
	WV-SW316H	1.41	H264, MPEG4	√	ONVIF/Privat
	WV-SW355H	1.41	H264, MPEG4	√	ONVIF/Privat
	WV-SW352H	-	H264, MPEG4	√	ONVIF/Privat
	WV-SW152E	1.03	H264, MPEG4	√	ONVIF/Privat
	WV-SW558H	-	H264, MPEG4	√	ONVIF/Privat
	WV-SW559H	-	H264, MPEG4	√	ONVIF/Privat
	WV-SP105H	1.03	H264, MPEG4	√	ONVIF/Privat
	WV-SW155E	1.03	H264, MPEG4	√	ONVIF/Privat
	WV-SF336H	1.44	H264, MPEG4	√	ONVIF/Privat
	WV-SF332H	1.41	H264, MPEG4	√	ONVIF/Privat
	WV-SF132E	1.03	H264, MPEG4	√	ONVIF/Privat
	WV-SF135E	1.03	H264, MPEG4	√	ONVIF/Privat
	WV-SF346H	1.41	H264, MPEG4	√	ONVIF/Privat
	WV-SF342H	1.41	H264, MPEG4	√	ONVIF/Privat
	WV-SC385H	1.08	H264, MPEG4	√	ONVIF/Privat
	WV-SC386H	1.08	H264, MPEG4	√	ONVIF/Privat
	WV-SP539	1.66	H264, MPEG4	√	„ONVIF“ (ONVIF)
	DG-SC385	1.66	H264, MPEG4	√	„ONVIF“ (ONVIF)
PELCO	IXSOLW	1.8.1-20110912- 1.9082-A1.6617	H264	√	Privat
	IDE20DN	1.7.41.9111- O3.6725	H264	√	Privat
	D5118	1.7.8.9310-A1.5288	H264	√	Privat
	IM10C10	1.6.13.9261- O2.4657	H264	√	Privat
	DD4N-X	01.02.0015	MPEG4	√	Privat
	DD423-X	01.02.0006	MPEG4	√	Privat
	D5220	1.8.3-FC2-20120614-1	H264	√	Privat

Hersteller	Modell	Version	Videokodierung	Audio/ Video	Protokoll
		.9320-A1.8035			
Samsung	SNB-3000P	2.41	H264, MPEG4	√	ONVIF/Privat
	SNP-3120	1.22_110120_1	H264, MPEG4	√	ONVIF/Privat
	SNP-3370	1.21_110318	MPEG4	√	Privat
	SNB-5000	2.10_111227	H264, MPEG4	√	ONVIF/Privat
	SND-5080	-	H264, MPEG4	√	Privat
	SNZ-5200	1.02_110512	H264, MPEG4	√	ONVIF/Privat
	SNP-5200	1.04_110825	H264, MPEG4	√	ONVIF/Privat
	SNB-7000	1.10_110819	H264	√	ONVIF/Privat
	SNB-6004	V1.0.0	H264	√	„ONVIF“ (ONVIF)
Sony	SNC-DH110	1.50.00	H264	√	ONVIF/Privat
	SNC-CH120	1.50.00	H264	√	ONVIF/Privat
	SNC-CH135	1.73.01	H264	√	ONVIF/Privat
	SNC-CH140	1.50.00	H264	√	ONVIF/Privat
	SNC-CH210	1.73.00	H264	√	ONVIF/Privat
	SNC-DH210	1.73.00	H264	√	ONVIF/Privat
	SNC-DH240	1.50.00	H264	√	ONVIF/Privat
	SNC-DH240-T	1.73.01	H264	√	ONVIF/Privat
	SNC-CH260	1.74.01	H264	√	ONVIF/Privat
	SNC-CH280	1.73.01	H264	√	ONVIF/Privat
	SNC-RH-124	1.73.00	H264	√	ONVIF/Privat
	SNC-RS46P	1.73.00	H264	√	ONVIF/Privat
	SNC-ER550	1.74.01	H264	√	ONVIF/Privat
	SNC-ER580	1.74.01	H264	√	ONVIF/Privat
	SNC-ER580	1.78.00	H264	√	„ONVIF“ (ONVIF)
	SNC-VM631	1.4.0	H264	√	„ONVIF“ (ONVIF)
	WV-SP306	1.61.00	H264, MPEG4	√	SDK
	WV-SP306	1.61.00	H264	√	„ONVIF“ (ONVIF)
	SNC-VB600	1.5.0	H264	√	Privat
	SNC-VM600	1.5.0	H264	√	Privat
SNC-VB630	1.5.0	H264	√	Privat	

Hersteller	Modell	Version	Videokodierung	Audio/ Video	Protokoll
	SNC-VM630	1.5.0	H264	√	Privat
SANYO	VCC-HDN4000PC	-	H264	√	„ONVIF“ (ONVIF)

Hinweis

- Diese Anleitung dient nur als Referenz. Es können sich geringfügige Abweichungen in der Benutzeroberfläche ergeben.
- Änderung des Designs und der Software vorbehalten.
- Alle Marken oder eingetragenen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Eigentümer.
- Bei Unklarheiten oder Streitigkeiten siehe unsere Abschlusserklärung.
- Für weitere Informationen besuchen Sie bitte unsere Website oder wenden Sie sich an Ihren örtlichen Kundendiensttechniker.

Dahua Technology Co., Ltd.

Adresse: 1199 Bin'an Road, Binjiang District, Hangzhou, China.

PLZ: 310053

Tel.: +86-571-87688883

Fax: +86-571-87688815

E-Mail: overseas@dahuatech.com

Website: www.dahuatech.com