

Ajax Superior MegaHub

Hybride Hub-Zentrale für die größten Projekte, die mit bis zu 999 Fibra- und Jeweller-Geräten funktioniert. Anschlussmöglichkeit über Ethernet, WLAN und zwei SIM-Karten (2G/LTE).



Dieses Gerät gehört zur Produktlinie Superior. Nur akkreditierte Partner von Ajax Systems dürfen Superior-Produkte verkaufen, installieren und verwalten.



Der Kern der Sicherheit auf Unternehmensebene

Superior MegaHub ist das Spitzenmodell des Ajax Ökosystems und wurde für Projekte entwickelt, bei denen herkömmliche Systeme an ihre Grenzen stoßen. Das Gerät kombiniert kabelgebundene und kabellose Technologien zu einem hybriden Kraftpaket, das bis zu 999¹ Geräte und 100 Sicherheitsgruppen unterstützt und so echten Schutz auf Unternehmensebene bietet. Die Hub-Zentrale ist mit einem integrierten Netzteil sowie Ethernet-, WLAN-, Mobilfunk- und Funkmodulen ausgestattet. Sie ist nach Grade 3 zertifiziert und bildet eine solide Grundlage für komplexe Sicherheitseinrichtungen, indem sie Einbruchschutz, Automatisierung und Videoüberwachung in eine einzige zuverlässige Lösung integriert.

Produktversionen

Ajax Superior MegaHub	Ajax Superior MegaHub (without casing)
Lieferung im Ajax Case E (395)	Lieferung als Platine zur Installation in einem kompatiblen Ajax Case
Mit einem eingebauten Sabotagekontakt	Unterstützung für den Anschluss einer externen Sabotageplatine
Ausstattung mit eingebauten LED-Anzeigen	Lieferung mit einer externen LED-Platine

Eingebaute Konnektivität

Die Hub-Zentrale ist mit allen erforderlichen Kommunikationsgeräten vollständig ausgestattet, sodass keine zusätzlichen Geräte erforderlich sind. Die eingebauten Funkmodule sorgen für eine nahtlose Verbindung zwischen der Hub-Zentrale und den Systemgeräten. Alarmer und Ereignisse werden über Ethernet, WLAN oder Mobilfunkkanäle an die Ajax Apps und die Leitstelle gesendet.

Kommunikation mit Ajax Server und Apps

Ethernet, WLAN und zwei 2G/4G (LTE) SIM-Karten für den Internetzugang

- Unterstützung für die gleichzeitige Verbindung von bis zu 4 Anbietern
- Sofortiges automatisches Umschalten zwischen Kommunikationskanälen
- Priorisierung von Kommunikationskanälen

Kabelgebundene Kommunikation mit Systemgeräten

Fibra Kommunikationsprotokoll

- Kommunikationsreichweite² von bis zu 2000 m (6550 ft) ohne zusätzliche Stromversorgung oder Leitungsverlängerungen
- Verlängerung der Reichweite mit Fibra-Leitungszubehör
- 8 Leitungen zur Geräteverbindung
- Unterstützung für verschiedene Gerätetypen auf einer einzigen Leitung
- 3 Topologien der Fibra-Leitung: Bus (Radiale Verkabelung), Ring und Baum³

Kabellose Kommunikation mit Systemgeräten

Funkprotokolle Superior Jeweller, TurboWings und VoRF

- Kommunikationsreichweite⁴ von bis zu 2000 m (6550 ft) im offenen Raum
- Visuelle Datenübertragung zur Alarmverifizierung
- Übertragung von Firmware-Updates
- Nachladen von Datenpaketen im Falle von Übertragungsfehlern
- Vollduplex-Audiokommunikation

Fotoverifizierung

Die Hub-Zentrale ist mit Ajax MotionCam-Meldern kompatibel und unterstützt die folgenden Arten der Fotoverifizierung:

- nach Gerätealarm
- bei Sabotagealarm
- bei Magnetometeralarm
- nach Szenario
- auf Anfrage
- nach Zeitplan
- beim Scharf-/Unscharfschalten
- bei Abdeckung

Sicher gegen Sabotage

- Sabotagealarm
- Kurzschlusserkennung
- Sofortige Erkennung der Fibra-Leitung, die unterbrochen wird
- Störungserkennung und Frequenzsprungverfahren
- Geräteauthentifizierung zum Schutz vor Gerätevortäuschung
- Ringtopologie: wenn die Leitung unterbrochen wird, teilt sich der Ring in zwei unabhängige Busse, sodass die angeschlossenen Geräte normal weiterarbeiten können

Automatisierungsszenarien

Die Hub-Zentrale unterstützt bis zu 100 Automatisierungsszenarien. Ein Benutzer oder ein PRO kann ein Szenario beliebigen Typs erstellen:

- nach Alarm
- nach Zeitplan
- beim Scharf-/Unscharfschalten
- durch Drücken des Ajax Button
- durch Betätigung von Ajax LightSwitch
- nach Temperatur
- nach Feuchtigkeitsgrad
- durch CO₂-Konzentration

Schnelle Installation und Einrichtung

- Hinzufügen der Hub-Zentrale zum System über QR-Code
- Konfiguration und Test per Fernzugriff oder vor Ort
- Automatisches Scannen der Leitungen, um dem System innerhalb von 10 Minuten bis zu 100 physisch angeschlossene Geräte hinzuzufügen
- Stresstest für den Stromverbrauch
- Automatische Synchronisation mit einer Leitstelle

Einhaltung von Normen

EN 50131 (Grade 3)
PD 6662:2017

Kompatibilität mit Hub-Zentralen und Funk-Signalverstärkern

Für weitere Informationen scannen Sie den QR-Code oder folgen Sie dem Link:



ajax.systems/de/tools/devices-compatibility/?models=SMH.Y.J

Kommunikation mit Ajax Geräten

Kommunikationstechnologie Fibra

Kabelverbindung
Kabel U/UTP cat.5 4×2×0,51 mm (24 AWG) mit einem Kupferleiter

Signalkabel 4×0,22 mm² mit einem Kupferleiter

Kommunikationsreichweite
bis zu 2000 m
bis zu 6550 ft
Wenn das Kabel U/UTP cat.5 4×2×0,51 mm (24 AWG) verwendet wird

Kommunikationstechnologie Superior Jeweller

Kommunikationsreichweite
bis zu 2000 m
bis zu 6550 ft
Im offenen Raum

Frequenzbänder
865,0–868,0 MHz
868,0–868,6 MHz
868,7–869,2 MHz
869,4–869,65 MHz
Das Gerät unterstützt alle aufgelisteten Bänder

Kommunikationskanäle

Ethernet
8P8C-Stecker
Bis zu 100 Mbit/s

Mobilfunknetze
2 Steckplätze für Micro-SIM-Karten

2G
GSM900/DCS1800 (B3/B8)

4G (LTE)
FDD B1/B3/B5/B7/B8/B20

Automatisches Umschalten zwischen Kommunikationskanälen

- bis zu 4 Minuten zwischen den SIM-Karten
- sofortiger Wechsel zwischen 4G (LTE) und 2G Netzen auf einer SIM-Karte
- sofortiger Wechsel zwischen Ethernet, WLAN und einer SIM-Karte

Kapazität

Ajax Geräte
bis zu 999¹

- kabelgebundene und kabellose Geräte in beliebiger Kombination
- bis zu 10 Funk-Signalverstärker

Fibra-Leitungen
8 Ausgänge
Kabelgebundene Geräte von Ajax können mit 8 Leitungen (1 Leitung verwendet 1 Ausgang) oder 4 Ringen (1 Ring verwendet 2 Ausgänge) angeschlossen werden

Ajax Kameras oder NVRs
bis zu 36 Ajax NVRs
bis zu 224 Ajax Kameras über Ajax NVRs
bis zu 492 Standalone-Kameras

Benutzer
bis zu 1000

Automatisierungsszenarien
bis zu 100

Sicherheitsgruppen
bis zu 100

Räume
bis zu 500

	Kommunikationstechnologie TurboWings Kommunikationsreichweite bis zu 1700 m bis zu 5550 ft Im offenen Raum Frequenzbänder 865,0–868,0 MHz 868,0–868,6 MHz 868,7–869,2 MHz 869,4–869,65 MHz Das Gerät unterstützt alle aufgelisteten Bänder Kommunikationstechnologie VoRF Kommunikationsreichweite bis zu 1700 m bis zu 5550 ft Im offenen Raum Frequenzbänder 863,0–865,0 MHz		Ereignisprotokoll bis zu 1000 Ereignisse Alarme und Ereignisse werden im nichtflüchtigen internen Flash-Speicher gespeichert
Stromversorgung Typ der Hauptstromversorgung Typ A AC-Betriebsspannung 100–240 V, 50/60 Hz Bis zu 10 W Leistungsaufnahme Fibra-Leitung 24 V= Die Hub-Zentrale versorgt angeschlossene Geräte mit Strom Autonomer Betrieb bis zu 60 Stunden mit einem 12 V= 18 Ah Notstromakku Der Notstromakku ist nicht im Lieferumfang enthalten	Produktoptik Ajax Superior MegaHub Farbe weiß, schwarz Abmessungen 395 × 300 × 110 mm 15,55" × 11,81" × 4,33" Gewicht TBC Schutzart IP40, IK06 Ajax Superior MegaHub (without casing) Farbe schwarz Abmessungen 130 × 270 × 60 mm 5,12" × 10,63" × 2,36" Gewicht 410 g 14,5 oz.	Installation Betriebstemperatur von –25 °C bis +55 °C von –13 °F bis 131 °F Luftfeuchtigkeit bei Betrieb bis zu 95 % Nicht kondensierend	Komplettset Ajax Superior MegaHub Platine der Hub-Zentrale Case E (395) Stromkabel 12 V= Akkuanschlusskabel Ethernet-Kabel 8 Abschlusswiderstände (120 Ω) Montagesatz Schnellstartanleitung Ajax Superior MegaHub (without casing) Platine der Hub-Zentrale Stromkabel 12 V= Akkuanschlusskabel Ethernet-Kabel 8 Abschlusswiderstände (120 Ω) Externe LED-Platine Kabel für den Anschluss der externen LED-Platine Montagesatz Schnellstartanleitung

¹ Die Hub-Zentrale unterstützt nur bis zu 250 Ajax Geräte mit älterer Firmware. Für eine Kapazität von 999 Geräten müssen Sie Ajax Geräte mit 999-ready Firmware verwenden. Diese Geräte sind mit einer „999-ready“-Markierung auf der Verpackung gekennzeichnet.

² Für die kabelgebundene Kommunikation gilt der Wert, wenn ein Kabel U/UTP cat.5 4×2×0,51 mm (24 AWG) verwendet wird. Für die Funkkommunikation gilt der Wert im offenen Raum.

³ Die Baumtopologie wird mit Fibra-Leitungszubehör aufgebaut: Superior LineSplit Fibra und Superior LineSupply (75 W) Fibra.

⁴ Superior Jeweller hat eine Kommunikationsreichweite von bis zu 2000 m (6550 ft), während die Funkprotokolle TurboWings und VoRF eine Reichweite von bis zu 1700 m (5500 ft) ermöglichen.



Für weitere Informationen scannen Sie den QR-Code oder folgen Sie dem Link:
ajax.systems/products/superior-megahub/manuals/

-  support@ajax.systems
-  @AjaxSystemsSupport_Bot
-  ajax.systems