

**TFT LCD Monitor**

**Modelle / Models:**

**SLM-1040N**

**SLM-1210N**

**SLM-1500N**

**SLM-1710N**

**SLM-1910N**

**SLM-2400HD**



Sehr geehrter Kunde,

vielen Dank, dass Sie sich für ein SANTEC Qualitätsprodukt entschieden haben.

Bitte lesen Sie vor der ersten Inbetriebnahme diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch und halten Sie sich unbedingt an alle hier beschriebenen Anweisungen.

Bei eventuell auftretenden Fragen zur Inbetriebnahme oder falls Sie eine Gewährleistung oder Serviceleistung in Anspruch nehmen möchten, wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler oder rufen Sie uns an.

Zusätzliche Informationen finden Sie auch auf unserer Internetseite:

[www.santec-video.com](http://www.santec-video.com)

**Impressum:**

Das Copyright dieser Bedienungsanleitung liegt ausschließlich bei der SANTEC BW AG. Jegliche Vervielfältigung auch auf elektronischen Datenträgern bedarf der schriftlichen Genehmigung der SANTEC BW AG. Der Nachdruck – auch auszugsweise – ist verboten.

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten.

SANTEC ist ein eingetragenes Warenzeichen der SANTEC BW AG. Übrige evtl. genannte Firmen- und Produktnamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen bzw. Marken der jeweiligen Inhaber.

© Copyright by SANTEC BW AG, Ahrensburg (Germany)

Dear customer,

Thank you for purchasing a high quality SANTEC device.

We recommend that you read this manual thoroughly before operating your new system for the first time. Please follow all instructions and observe the warnings contained in this manual.

Please contact your local dealer or us if you have any questions or if you wish to claim for a service or warranty.

You will find further information on our website:

[www.santec-video.com](http://www.santec-video.com)

All rights reserved. This publication may not be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted, in any form or by any means (electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise), without the written prior permission of SANTEC BW AG.

No reproduction of any part or excerpts thereof are permitted.

Errors excepted. Specifications are subject to change without notice for quality improvement.

SANTEC is a registered trademark of SANTEC BW AG. All other companies or products mentioned in this publication are trademarks, registered trademarks or brands of the respective company.

© *Copyright b SANTEC BW AG, Ahrensburg (Germany)*

## DEUTSCH

### Inhaltsverzeichnis

Allgemeine Vorsichtsmaßnahmen.....	5
Allgemeine Sicherheitshinweise.....	6
Über dieses Handbuch.....	7
Lieferumfang.....	7
1. IR-Fernbedienung.....	8
2. Installation des LCD-Monitors.....	11
3. Funktionen am Monitor.....	12
4. Anschlüsse.....	13
5. Einstellungen über das OSD-Menü.....	14
5.1 Bild.....	15
5.2 Ton.....	16
5.3 OSD Einstellung.....	17
5.4 Erweitert.....	18
5.5 PIP.....	19
5.6 PC OSD-Anzeige (nur bei PC-Eingangssignal).....	20
6. Besondere Leistungsmerkmale.....	21
7. Technische Daten.....	22
8. Technische Zeichnungen.....	25

## ENGLISH

### Table of contents

Safety precautions.....	32
Safety instructions.....	33
About this user manual.....	34
Items included in the delivery.....	34
1. IR-remote control.....	35
2. LCD monitor mounting.....	37
3. Monitor controls.....	39
4. Connections.....	40
5. Monitor settings via OSD menu.....	41
5.1 Picture.....	42
5.2 Sound.....	43
5.3 OSD setup.....	44
5.4 Advance.....	45
5.5 PIP.....	46
5.6 PC OSD display (only at PC input signal).....	47
6. Special features.....	48
7. Technical specifications.....	49
8. Technical drawings.....	52

## Allgemeine Vorsichtsmaßnahmen

### Vorsicht



### Erläuterung der verwendeten Symbole



**Gefahr:** Das Gefahrensymbol weist auf lebensgefährliche Spannung hin. Öffnen Sie niemals das Gerätegehäuse, Sie könnten einen lebensgefährlichen elektrischen Schlag erleiden.



**Achtung:** Das Achtungssymbol weist auf unbedingt zu beachtende Betriebs- und Wartungsanweisungen hin.

### CE-Richtlinien

**Vorsicht:** Änderungen und Modifizierungen, die nicht ausdrücklich durch die zuständige Genehmigungsbehörde genehmigt worden sind, können zum Entzug der Genehmigung zum Betreiben des Gerätes führen.

Dieses Gerät entspricht den CE-Richtlinien.

## Allgemeine Sicherheitshinweise

- Vor Inbetriebnahme des Gerätes sollte dieses Handbuch sorgfältig gelesen und als Nachschlagewerk verwahrt werden.
- Vor jeder Reinigung muss das Gerät ausgeschaltet und von der Betriebsspannung getrennt werden. Benutzen Sie für die Reinigung ein feuchtes Tuch. Benutzen Sie keine scharfen Reinigungsmittel oder Sprühdosen. Das Typenschild darf nicht ersetzt werden.
- Benutzen Sie keine Zusatzgeräte, die nicht vom Hersteller des Gerätes empfohlen wurden. Diese können die Funktionalität des Gerätes beeinflussen und schlimmstenfalls Verletzungen und einen elektrischen Schlag herbeiführen oder sogar Feuer auslösen.
- Das Gerät sollte an einem sicheren Ort und auf fester Unterlage gemäß den Angaben des Herstellers installiert werden. Schweres Gerät sollte mit großer Sorgfalt transportiert werden. Schnelle Halts, übermäßige Kräfteinwirkungen und unebener Boden können die Ursache sein, dass das Gerät zu Boden fällt und schweren Schaden an Personen und anderen Objekten verursacht.
- Eventuell am Gerät befindliche Öffnungen dienen der Entlüftung und schützen das Gerät vor Überhitzung. Diese Öffnungen dürfen niemals zugedeckt oder zugestellt werden. Sorgen Sie dafür, dass das Gerät nicht überhitzt wird.
- Verwenden Sie nur die empfohlene Betriebsspannungsversorgung. Wenn Sie nicht sicher sind, ob die am Installationsort vorhandene Stromversorgung verwendet werden kann, fragen Sie Ihren Händler.
- Ein Gerät, das von einer polarisierten Stromversorgung versorgt wird, hat meistens als Sicherheitsvorkehrung einen Netzanschlusstecker mit unterschiedlichen Klinken, welche nur auf eine Art und Weise mit der Netzsteckdose verbunden werden können. Versuchen Sie niemals, diese Sicherheitsvorkehrung eines polarisierten Steckers außer Betrieb zu setzen.
- Wenn das Gerät eine Stromversorgung mit Erdungsanschluss erfordert, dann sollte es auch nur an eine entsprechende Netzsteckdose mit Erdungsanschluss angeschlossen werden. Steht eine solche Schukosteckdose nicht zur Verfügung, dann sollte sie von einem Elektriker installiert werden.
- Anschlusskabel sollten so verlegt werden, dass man nicht darauf treten kann oder dass sie durch herab fallende Gegenstände beschädigt werden können.
- Bei einem Gewitter oder bei längerer Nutzungspause sollte das Gerät immer von der Betriebsspannung getrennt werden. Lösen Sie auch andere Kabelverbindungen. Auf diese Weise schützen Sie das Gerät vor Blitzschäden oder Stromstößen.
- Setzen Sie Netzsteckdose und Netzkabel niemals einer Überbelastung aus. Feuer und elektrische Schläge können die Folge sein.
- Stecken Sie niemals Gegenstände durch die Öffnungen des Geräts. Sie können Spannungsführende Teile berühren und einen elektrischen Schlag erhalten.
- Vergießen Sie auch niemals Flüssigkeiten über das Gerät.

- Bei Betriebsstörungen oder einem vollständigen Betriebsausfall schalten Sie das Gerät aus und trennen es von der Versorgungsspannung. Versuchen Sie niemals, selbst Wartungs- oder Reparaturarbeiten bei geöffnetem Gehäuse durchzuführen, da Sie sich gefährlichen Spannungen aussetzen. Überlassen Sie Wartungs- oder Reparaturarbeiten ausschließlich qualifizierten Fachwerkstätten.
- Als Ersatzteile dürfen nur Teile verwendet werden, die vom Hersteller zugelassen wurden oder solche, die identische Leistungsdaten aufweisen. Nicht genehmigte Ersatzteile können zu Schäden an Personen (elektrischer Schlag) und Gerät (Feuer) führen.
- Nach jeder Wartung oder Reparatur des Geräts muss das Gerät auf einwandfreien Betrieb überprüft werden.
- Die Installation des Geräts sollte nur von qualifiziertem Wartungspersonal ausgeführt werden und muss den örtlichen Spezifikationen und Vorschriften entsprechen.
- Bitte beachten Sie im Fall der Entsorgung unbrauchbarer Geräte die geltenden gesetzlichen Vorschriften.



Dieses Symbol bedeutet, dass elektrische und elektronische Geräte am Ende ihrer Nutzungsdauer vom Hausmüll getrennt entsorgt werden müssen. Bitte entsorgen Sie das Gerät bei Ihrer örtlichen kommunalen Sammelstelle.

## Über dieses Handbuch

Dieses Handbuch dient zur Unterstützung bei der Verwendung der in diesem Handbuch beschriebenen Monitorserie.

Diese Bedienungsanleitung unterliegt einer strikten Qualitätskontrolle. Dennoch kann keine Garantie dafür gegeben werden, dass keine Fehler enthalten sind. Es können Änderungen zu der Bedienungsanleitung vorgenommen werden ohne vorherige Ankündigung.

Bevor Sie das Gerät in Gebrauch nehmen, lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch. Bewahren Sie diese Anleitung für die künftige Verwendung gut auf. Überprüfen Sie, ob alle Komponenten des Monitors mitgeliefert wurden. Sollten Komponenten fehlen, so nehmen Sie das Gerät nicht in Betrieb und wenden sich an Ihren Fachhändler. Versuchen Sie nicht, einen defekten Monitor selbst zu reparieren, sondern lassen Sie die Reparaturen ausschließlich von qualifiziertem Fachpersonal ausführen!

Bei unsachgemäßer Handhabung des Monitors entfällt jeglicher Garantieanspruch.

## Lieferumfang

- 1 x LCD-Monitor
- 1 x Netzteil 12 V DC
- 1 x Netzkabel
- 1 x VGA-Kabel
- 1 x Audio-Kabel
- 1 x IR-Fernbedienung
- 1 x Bedienungsanleitung

## 1. IR-Fernbedienung



- 1. Power:**  
Durch Drücken dieser Taste wird der Monitor ein- bzw. ausgeschaltet.
- 2. Zoom:**  
Hier können Sie zwischen unterschiedlichen Bildformaten wechseln:  
Vollbild, Zoom, Untertitel, Normal, Panorama.
- 3. Mute:**  
Durch Drücken dieser Taste wird der Monitorton ausgeschaltet. Durch erneutes Drücken auf diese Taste wird der Ton wieder eingeschaltet.
- 4. Freeze:**  
Durch Drücken dieser Taste wird das Bild angehalten (Standbild). Drücken Sie erneut auf diese Taste, um das Standbild wieder aufzulösen und das normale Bild wieder herzustellen.
- 5. PC/HD, AV1/AV2, SV:**  
Hier können Sie die gewünschte Signalquelle direkt auswählen: PC = VGA und DVI, HDMI, HD-CCTV (SDI).
- 6. Item:**  
Kurzwahltaste für die OSD-Einstellungen von Lautstärke, Kontrast, Helligkeit, Farbton, Sättigung, Schärfe und RGB-Werten.

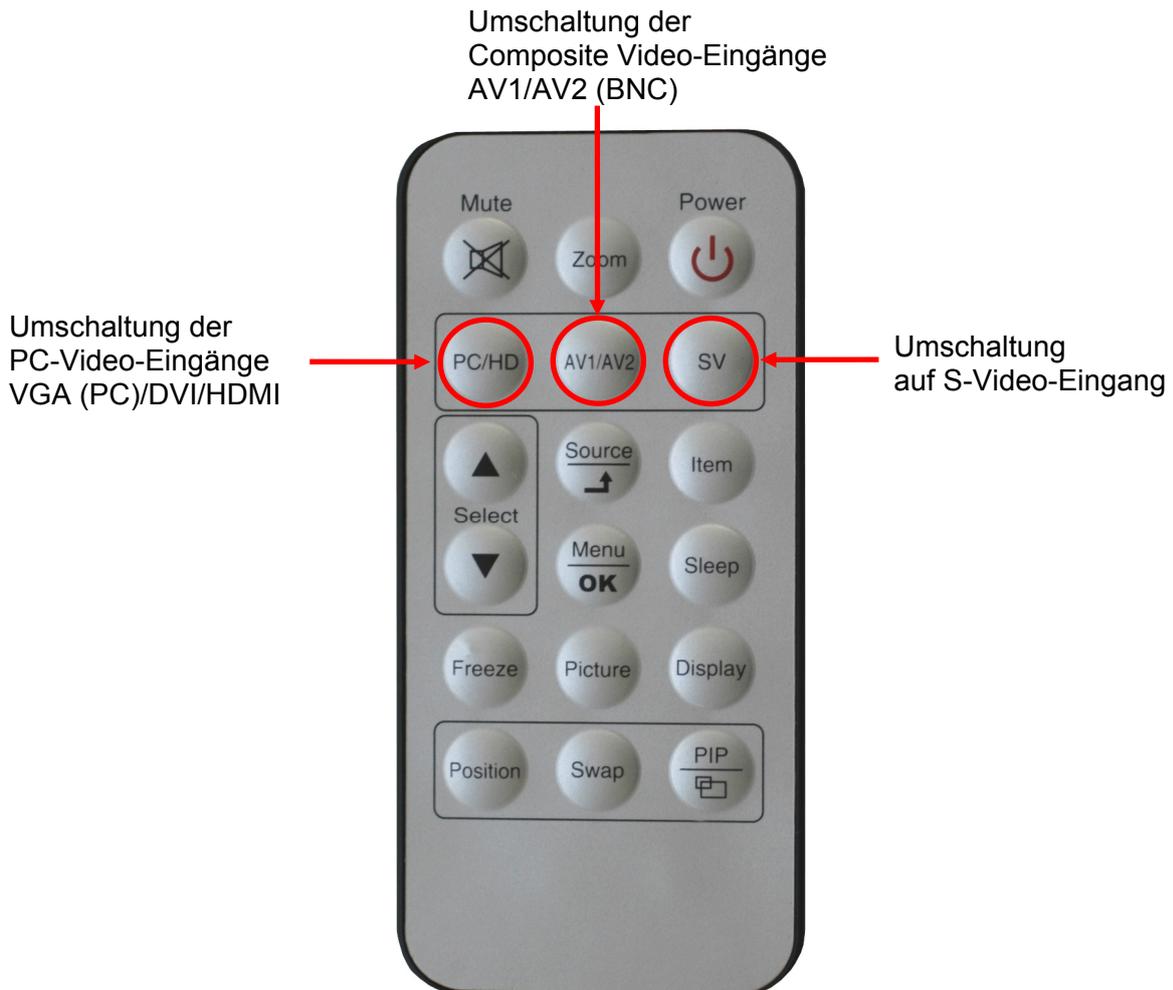
7. **Source):**  
Verwenden Sie zur Umschaltung der Video-Eingänge die im Lieferumfang enthaltene IR-Fernbedienung (*siehe auch Seite 10*).  
Diese Taste hat auch die Funktion „OK“ bzw. „Bestätigung“ im OSD-Menü.  
  
Hinweis:  
Wenn Sie die Source-Taste mehrmals nacheinander betätigen wollen, achten Sie bitte darauf, dass dieses nicht zu schnell geschieht: Warten Sie ca. 3 Sekunden, bevor Sie die Source-Taste erneut drücken, da sonst der Befehl nicht angenommen werden kann.
8. **OK / Menu (nicht verwendet bei SLM-1040N und SLM-1210N):**  
Durch Drücken dieser Taste wird das OSD-Menü aufgerufen.  
Diese Taste wird auch verwendet, um das OSD-Menü zu verlassen.  
Diese Taste dient auch dazu, zum vorherigen Menüpunkt zurückzukehren.
9. **Select ▲/▼:**  
Richtungstasten hoch/runter.
10. **Display:**  
Aufruf von Bildschirminformationen, z.B. Auflösung, Signalquelle, usw.
11. **Picture:**  
Hiermit können Sie zwischen unterschiedlichen Bildarten hin und her schalten: Benutzer, Standard, Movie, Vivid.
12. **PIP:**  
Picture-in-Picture. Hiermit wählen Sie die Bild-in-Bild Funktion aus. Legen Sie die Größe des zusätzlich eingeblendeten Bilds (Zweitbild) fest: Klein, Mittel, Groß, POP, POP 4:3, Aus.
13. **Swap:**  
Wenn Sie sich im PIP-Modus befinden, drücken Sie die „Swap“-Taste, um das Hauptbild und das zusätzlich eingeblendete Bild (Zweitbild) miteinander zu vertauschen. Die „Swap“-Taste ist nur dann aktiv, wenn zuvor bei der PIP-Funktion auch ein zusätzliches Bild (Zweitbild) ausgewählt wurde (siehe oben).
14. **Position:**  
Wenn Sie sich im PIP-Modus befinden, drücken Sie die „Position“-Taste, um die Position des zusätzlich eingeblendeten Bilds (Zweitbild) zu bestimmen: Entweder in einer der 4 Ecken oder in der Bildschirmmitte.
15. **Sleep:**  
Ohne Funktion.

**Hinweis zur Umschaltung der Videoeingänge:**

Bitte benutzen Sie zur Umschaltung auf den gewünschten Video-Eingang die im Lieferumfang enthaltene IR-Fernbedienung. Die unten gekennzeichneten Tasten ermöglichen Ihnen eine schnelle Umschaltung der Video-Eingänge.

**Hinweis:**

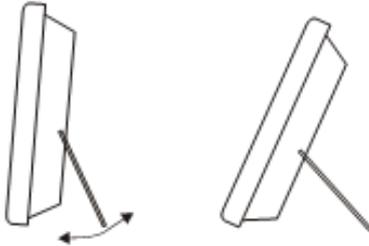
**Bitte verbinden Sie vor Auswahl des Video-Eingangs die gewünschte Videoquelle mit dem Monitor.**



## 2. Installation des LCD-Monitors

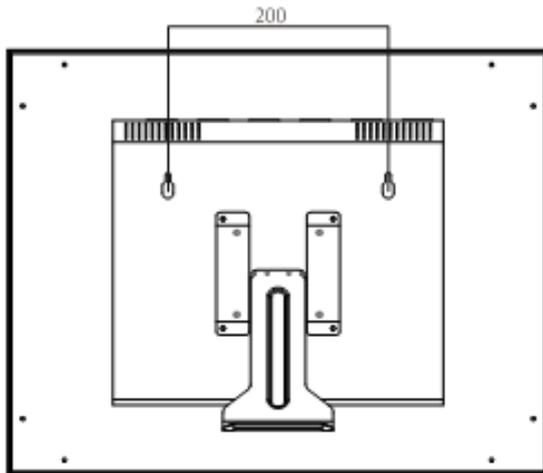
Der Monitor ist für die Verwendung im Innenbereich und für den Einsatz in Überwachungsanlagen entwickelt worden.

Aufstellen des Monitors mittels des bereits montierten Aufstellfußes:



Stellen Sie den Monitor auf einen festen Untergrund. Justieren Sie den Betrachtungswinkel des LCD-Monitors so, dass er sich in der angenehmsten Position befindet.

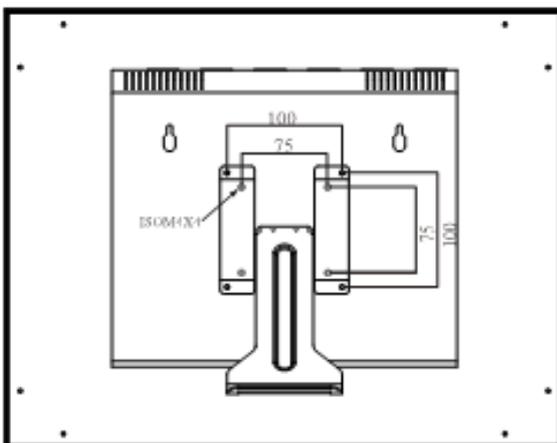
Befestigung an der Wand:



Verwenden Sie zur Aufhängung an der Wand die gekennzeichneten Löcher an der Rückseite. Beachten Sie, dass der Untergrund stark genug ist bzw. die Wand das Gewicht des Monitors tragen kann.

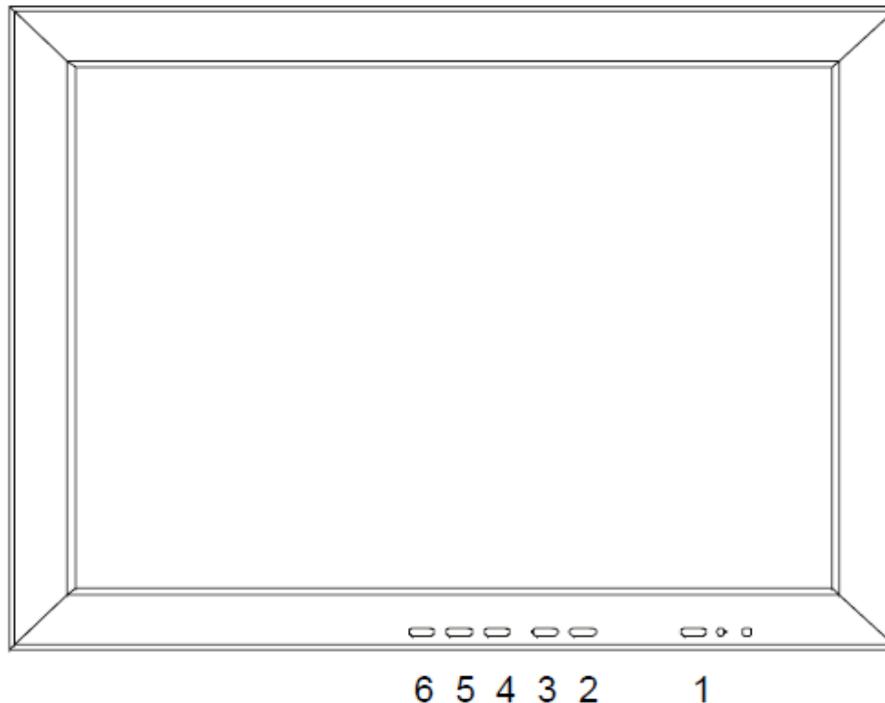
Für die Wandmontage muss der bereits montierte Aufstellfuß entfernt werden.

VESA Montagemaße:



Alle Maßangaben in mm.

### 3. Funktionen am Monitor



#### 1. Power

Monitor ein-/ausschalten.

LED: Grünes Licht:

Monitor AN

Rotes Licht:

Standby-Modus (kein Signal am Eingang)

#### 2.3. Adjust Up / Down (Einstellung nach oben/unten) ▲/▼

Erhöhung oder Verringerung des Wertes am OSD-Menü:

Up: Erhöhung des Wertes am OSD-Menü

Down: Verringerung des Wertes am OSD-Menü

#### 4. Item:

Kurzwahltaste für die OSD-Einstellungen von Kontrast, Helligkeit, Sättigung, Farbton, Schärfe, Lautstärke und RGB-Werten.

#### 5. Menu/Function (nicht verwendet bei SLM-1040N und SLM-1210N):

Aufruf des OSD-Menüs.

Dient auch dazu, das OSD-Menü zu verlassen.

#### 6. Source (Quelle)

Verwenden Sie zur Umschaltung der Video-Eingänge die im Lieferumfang enthaltene IR-Fernbedienung (siehe auch Seite 10).

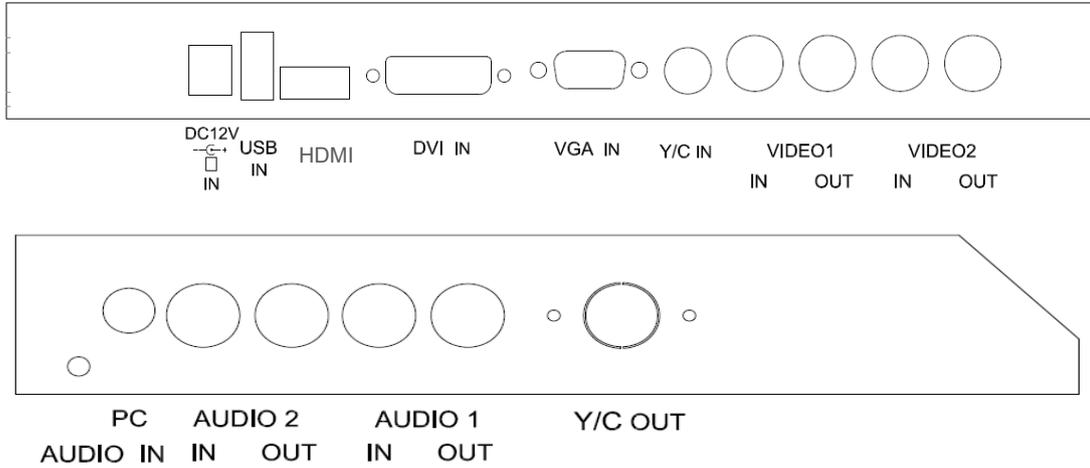
Diese Taste hat auch die Funktion „OK“ bzw. „Bestätigen“ im OSD-Menü.

#### Hinweis:

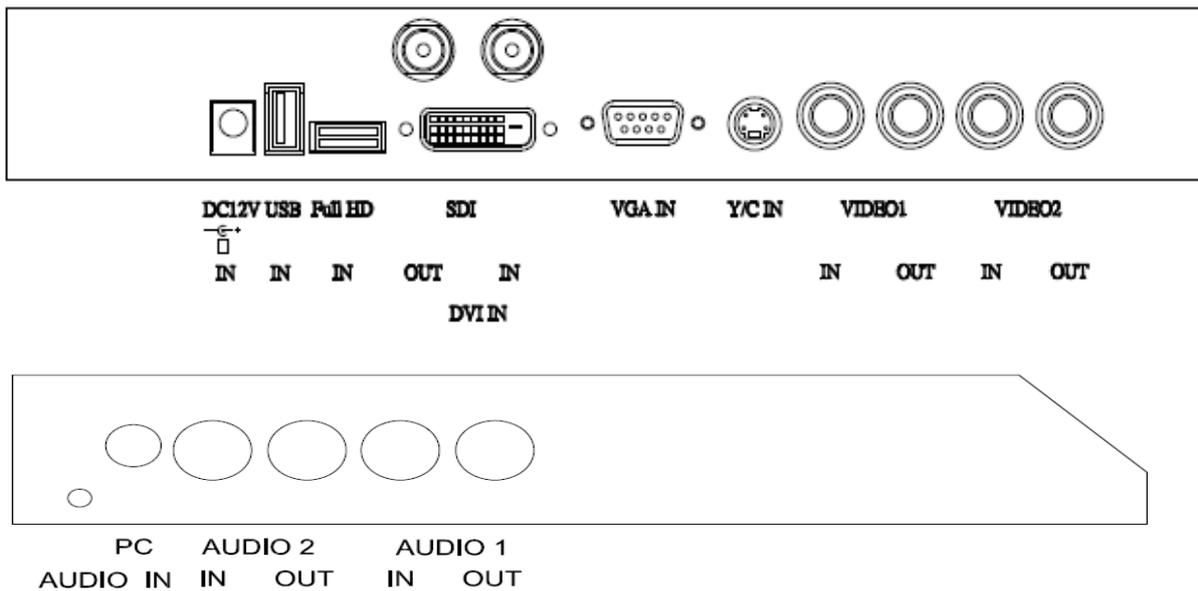
Wenn Sie die Source-Taste mehrmals nacheinander betätigen wollen, achten Sie bitte darauf, dass dieses nicht zu schnell geschieht: Warten Sie ca. 3 Sekunden, bevor Sie die Source-Taste erneut drücken, da sonst der Befehl nicht angenommen werden kann.

## 4. Anschlüsse

### SLM-1040N, SLM-1210N, SLM-1500N, SLM-1710N, SLM-1910N:



### SLM-2400HD:



### Audio:

	Audio 1	Audio 2	PC Audio
AV1	V		
AV2		V	
S-Video		V	
PC			V
DVI			V

## 5. Einstellungen über das OSD-Menü

Sie können verschiedene Monitoreinstellungen über das OSD-Menü (On Screen Display) vornehmen.

Drücken Sie die Menu/OK-Taste, um das OSD-Hauptmenü aufzurufen. Im Hauptmenü können folgende Kategorien eingestellt werden:

- Bild
- Ton
- OSD Einstellung
- Erweitert
- PIP
- PC (bei PC-Eingangssignal)

Mit den ▲/▼ Tasten können Sie sich zwischen den einzelnen Kategorien hin und her bewegen.

Drücken Sie die Source-Taste, um Ihre Kategorieauswahl zu bestätigen.

Sollten keine Eingaben im OSD-Menü vorgenommen werden, so schließt es sich nach einigen Sekunden automatisch.

## 5.1 Bild

Wenn Sie die Kategorie „Bild“ ausgewählt haben, können Sie mit den ▲ ▼ Tasten die einzelnen Punkte ansteuern.

Drücken Sie die Source-Taste, um Ihre Auswahl zu bestätigen.

Mit den ▲ ▼ Tasten können Sie die Werte erhöhen bzw. verringern.

Drücken Sie die Menu/OK-Taste, um zum vorherigen Menüpunkt zurück zu kehren.

<b>Eigenschaft</b>	<b>Beschreibung</b>
Kontrast	Mit den ▲ ▼ Tasten können Sie die Bildschirmkontraste erhöhen bzw. verringern.
Helligkeit	Mit den ▲ ▼ Tasten können Sie die Bildschirmhelligkeit erhöhen bzw. verringern.
Farbton	Mit den ▲ ▼ Tasten können Sie den Farbton erhöhen bzw. verringern.
Sättigung	Mit den ▲ ▼ Tasten können Sie die Farbsättigung erhöhen bzw. verringern.
Schärfe	Mit den ▲ ▼ Tasten können Sie die Bildschärfe erhöhen bzw. verringern.
Farbtemperatur	Mit der Source-Taste können Sie die Farbtemperatur auswählen: Normal, Warm, Kalt, Benutzerdefiniert.
Bildmodus	Mit der Source-Taste können Sie den Bildmodus auswählen: Benutzerdefiniert, Standard, Movie, Vivid.
DNR	Mit der Source-Taste können Sie den Grad des Bildrauschens einstellen: Aus, Niedrig, Mittel, Hoch.
DLC	Mit der Source-Taste können Sie den Schwarzanteil ein- oder ausschalten.

## 5.2 Ton

Wenn Sie die Kategorie „Ton“ ausgewählt haben, können Sie mit den ▲ ▼ Tasten die einzelnen Punkte ansteuern.

Drücken Sie die Source-Taste, um Ihre Auswahl zu bestätigen.

Mit den ▲ ▼ Tasten können Sie die Werte erhöhen bzw. verringern.

Drücken Sie die Menu/OK-Taste, um zum vorherigen Menüpunkt zurück zu kehren.

<b>Eigenschaft</b>	<b>Beschreibung</b>
Lautstärke	Mit den ▲ ▼ Tasten können Sie die Lautstärke einstellen.
Stumm	Mit der Source-Taste können Sie den Ton ausschalten.
Tonmodus	Mit der Source-Taste können Sie den Tonmodus einstellen: Benutzerdefiniert, Standard, Movie, Vivid.
Bass	Mit den ▲ ▼ Tasten können Sie den Bass einstellen (rechts/links).
Höhe	Mit den ▲ ▼ Tasten können Sie die Höhe einstellen (rechts/links).
Balance	Mit den ▲ ▼ Tasten können Sie die Balance einstellen (rechts/links).

### 5.3 OSD Einstellung

Wenn Sie die Kategorie „OSD Einstellung“ ausgewählt haben, können Sie mit den ▲ ▼ Tasten die einzelnen Punkte ansteuern.

Drücken Sie die Source-Taste, um Ihre Auswahl zu bestätigen.

Mit den ▲ ▼ Tasten können Sie die Werte erhöhen bzw. verringern.

Drücken Sie die Menu/OK-Taste, um zum vorherigen Menüpunkt zurück zu kehren.

Eigenschaft	Beschreibung
Sprache	Mit der Source-Taste können Sie die Sprache auswählen.
Gamma	Mit der Source-Taste können Sie den Gamma-Wert einstellen (0, 1, 2).
Standbild	Mit der Source-Taste können Sie das Bild einfrieren. Drücken Sie die Source-Taste erneut, um das Standbild wieder aufzulösen und zur normalen Bildanzeige zurück zu kehren. <u>Hinweis:</u> Beim SLM-2400HD wird die Funktion „Standbild“ auf dem HD-CCTV (SDI) Eingang nicht unterstützt.
OSD Anzeigezeit	Mit den ▲ ▼ Tasten können Sie einstellen, wie lange das OSD angezeigt werden soll.
OSD Transparenz	Mit den ▲ ▼ Tasten können Sie die Transparenzanzeige des OSD-Menüs einstellen.
Werkseinstellungen	Mit der Source-Taste können Sie die Einstellungen auf Werkseinstellungen zurück setzen. Danach ca. 5 Sek. warten.
Bildschirmschoner	Mit der Source-Taste können Sie den Bildschirmschoner aktivieren.
Version	Anzeige der Firmware-Version.

## 5.4 Erweitert

Wenn Sie die Kategorie „Erweitert“ ausgewählt haben, können Sie mit den ▲ ▼ Tasten die einzelnen Punkte ansteuern.

Drücken Sie die Source-Taste, um Ihre Auswahl zu bestätigen.

Mit den ▲ ▼ Tasten können Sie die Werte erhöhen bzw. verringern.

Drücken Sie die Menu/OK-Taste, um zum vorherigen Menüpunkt zurück zu kehren.

<b>Eigenschaft</b>	<b>Beschreibung</b>
Format	Mit der Source-Taste können Sie das Bildformat einstellen: Vollbild, Zoom, Untertitel, Normal, Panorama.
Scan-Größe	Mit der Source-Taste können Sie die reale Bildgröße auswählen: Normal, Nativ.
Horizontale Position	Mit den ▲ ▼ Tasten können Sie die horizontale Position des Bilds ausrichten.
Vertikale Position	Mit den ▲ ▼ Tasten können Sie die vertikale Position des Bilds ausrichten.

## 5.5 PIP

Wenn Sie die Kategorie „PIP“ ausgewählt haben, können Sie mit den ▲ ▼ Tasten die einzelnen Punkte ansteuern.

Drücken Sie die Source-Taste, um Ihre Auswahl zu bestätigen.

Mit den ▲ ▼ Tasten können Sie die Werte erhöhen bzw. verringern.

Drücken Sie die Menu/OK-Taste, um zum vorherigen Menüpunkt zurück zu kehren.

Eigenschaft	Beschreibung
Mehrfach-Fenster	Mit der Source-Taste können Sie die Bild-in-Bild Funktion auswählen: PIP, POP, POP 4:3, Aus.
Zweite Bildquelle	Mit der Source-Taste können Sie die zweite Bildquelle für das PIP-Bild auswählen.
Größe	Mit der Source-Taste können Sie die Größe des Zweitbilds auswählen: Klein, Mittel, Groß.
Position	Mit der Source-Taste können Sie Position des zusätzlich eingeblendeten Bilds (Zweitbilds) einstellen. <u>Hinweis:</u> Diese Funktion funktioniert nur dann, wenn zuvor auch ein zusätzlich eingeblendetes Bild ausgewählt wurde.
Rahmenfarbe	Mit der Source-Taste können Sie die Rahmenfarbe des Zweitbilds bestimmen: Schwarz, Blau.
Tonquelle	Mit der Source-Taste können Sie die Tonquelle wählen: Hauptbild, Zweitbild.
Bild tauschen	Mit der Source-Taste können Sie das Hauptbild und das Zweitbild miteinander vertauschen. <u>Hinweis:</u> Diese Funktion funktioniert nur dann, wenn zuvor auch ein zusätzlich eingeblendetes Bild ausgewählt wurde.

Picture-in-Picture (PIP) Funktion:

- SLM-1040N, SLM-1210N, SLM-2400HD: Video/PC
- SLM-1500N, SLM-1710N, SLM-1910N Video/PC und Video/Video

## 5.6 PC OSD-Anzeige (nur bei PC-Eingangssignal)

Wenn Sie die Kategorie „PC“ ausgewählt haben, können Sie mit den ▲ ▼ Tasten die einzelnen Punkte ansteuern.

Drücken Sie die Source-Taste, um Ihre Auswahl zu bestätigen.

Mit den ▲ ▼ Tasten können Sie die Werte erhöhen bzw. verringern.

Drücken Sie die Menu/OK-Taste, um zum vorherigen Menüpunkt zurück zu kehren.

Eigenschaft	Beschreibung
Kontrast	Mit den ▲ ▼ Tasten können Sie die Bildschirmkontraste erhöhen bzw. verringern.
Helligkeit	Mit den ▲ ▼ Tasten können Sie die Bildschirmhelligkeit erhöhen bzw. verringern.
Farbtemperatur	Mit der Source-Taste können Sie die Farbtemperatur auswählen: Normal, Warm, Kalt, SRGB, Benutzerdefiniert.
Format	Mit der Source-Taste können Sie das Bildformat auswählen: Normal, Zentriert.
Automatische Einstellung	Mit der Source-Taste können Sie automatisch das bestmögliche Bild einstellen.

### PC Timing:

Modus	Auflösung
1	800 x 600 @ 60
2	800 x 600 @ 72
3	800 x 600 @ 75
4	1024 x 768 @ 60
5	1280 x 1024 @ 60
6	1360 x 768 @ 60
7	1440 x 900 @ 60
8	1920 x 1080 @ 60

## 6. Besondere Leistungsmerkmale

- Picture-in-Picture (PIP) Funktion:
  - SLM-1040N, SLM-1210N, SLM-2400HD: Video/PC
  - SLM-1500N, SLM-1710N, SLM-1910N Video/PC und Video/Video
- 3D De-Interlace
- 3D Comb Filter
- Entspiegelte Hartglas-Frontscheibe
- Bereits montierter Aufstellfuß
- IR-Fernbedienung im Lieferumfang enthalten
- Wandmontage mit VESA-Standardhalterung möglich
- Formschönes schwarzes Metallgehäuse
- Bildschirmschoner
- Eingebauter Lautsprecher (2 Watt)

## 7. Technische Daten

Monitor Modell	SLM-1040N	SLM-1210N
System	PAL / NTSC	
LCD-Panel	10,4" (26 cm)	12,1" (31 cm)
Sichtbarer Bereich (H/V) mm	211,2 x 158,4 mm	246 x 184,5
Bildformat	4 : 3	
Maximale Bildauflösung	800 x 600	
Pixelgröße (mm)	0,264 x 0,264	0,3075 x 0,3075
Farbanzahl	262 K	
Helligkeit	400 cd/m <sup>2</sup>	450 cd/m <sup>2</sup>
Kontrast	700 :1	
Reaktionszeit	30 ms	35 ms
Betrachtungswinkel (U/D/L/R)	60° / 80° / 80° / 80°	65° / 75° / 80° / 80°
Video-Eingang/Ausgang	2x / 2x Composite (BNC)	
S-Video Eingang	1x 4 Pin Mini Dim	
HDMI-Eingang	1x	
Audio-Eingang/Ausgang	2x / 2x (Cinch)	
PC Eingang	1x VGA Eingang (D-Sub 15 Pin) 1x DVI-D Eingang 1x Audio-Eingang	
Lautsprecher	1x eingebauter Lautsprecher (2 Watt)	
3D Comb Filter	Ja	
3D De-Interlace Funktion	Ja	
Bild in Bild (PIP)	Ja (Video/PC)	
Einstellungen über OSD	Ja	
Betriebsspannung	12 V DC über mitgeliefertes ext. Netzteil	
Leistungsaufnahme	Ca. 11 Watt	Ca. 12 Watt
Gehäuse	Schwarz, Aluminium	
Abmessungen (BxHxT) ohne Fuß	266 x 214 x 60 mm	300 x 239 x 61 mm
Gewicht	2,3 kg	2,6 kg
Hartglas-Frontscheibe	Ja	
Betriebstemperatur	0° bis 40° C	
Montage / Aufstellung	VESA 75/75, 100/100 Standard und bereits montierter Aufstellfuß (abnehmbar)	
Mitgeliefertes Zubehör	Netzteil 12 V DC, Netzkabel, VGA-Kabel, Audio-Kabel, IR-Fernbedienung	

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten.

## Technische Daten

Monitor Modell	SLM-1500N	SLM-1710N
System	PAL / NTSC	
LCD-Panel	15" (38 cm)	17" (43 cm)
Sichtbarer Bereich (H/V)	304 x 228 mm	338 x 270 mm
Bildformat	4 : 3	5 : 4
Maximale Bildauflösung	1024 x 768	1280 x 1024
Pixelgröße (mm)	0,297 x 0,297	0,264 x 0,264
Farbanzahl	16,7 M	
Helligkeit	400 cd/m <sup>2</sup>	
Kontrast	600 : 1	1000 : 1
Reaktionszeit	4 ms	2,5 ms
Betrachtungswinkel (U/D/L/R)	80° / 80° / 80° / 80°	
Video-Eingang/Ausgang	2x / 2x Composite (BNC)	
S-Video Eingang	1x 4 Pin Mini Dim	
HDMI- Eingang	1x	
Audio-Eingang/Ausgang	2x / 2x Cinch	
PC Eingang	1x VGA Eingang (D-Sub 15 Pin) 1x DVI-D Eingang 1x Audio-Eingang	
Lautsprecher	1x eingebauter Lautsprecher (2 Watt)	
3D Comb Filter	Ja	
3D De-Interlace Funktion	Ja	
Bild in Bild (PIP)	Ja (Video/PC, Video/Video)	
Einstellungen über OSD	Ja	
Betriebsspannung	12 V DC über mitgeliefertes ext. Netzteil	
Leistungsaufnahme	Ca. 21 Watt	Ca. 30 Watt
Gehäuse	Schwarz, Aluminium	
Abmessungen (BxHxT) ohne Fuß	353 x 278 x 67 mm	387 x 322 x 67 mm
Gewicht	3,8 kg	3,9 kg
Hartglas-Frontscheibe	Ja	
Betriebstemperatur	0° bis 40° C	
Montage / Aufstellung	VESA 75/75, 100/100 Standard und bereits montierter Aufstellfuß (abnehmbar)	
Mitgeliefertes Zubehör	Netzteil 12 V DC, Netzkabel, VGA-Kabel, Audio-Kabel, IR-Fernbedienung	

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten.

## Technische Daten

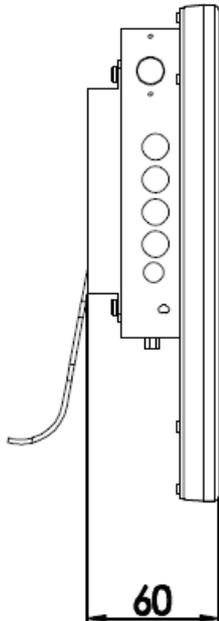
Monitor Modell	SLM-1910N	SLM-2400HD
System	PAL / NTSC	HD-CCTV, PAL / NTSC
LCD-Panel	19" (48 cm)	24" (61 cm)
Sichtbarer Bereich (H/V) mm	376 x 301	531 x 299
Bildformat	5 : 4	16 : 9
Maximale Bildauflösung	1280 x 1024	1920 x 1080
Pixelgröße (mm)	0,098 x 0,294	0,276 x 0,276
Farbanzahl	16,7 M	
Helligkeit	250 cd/m <sup>2</sup>	
Kontrastverhältnis	1000 : 1	
Reaktionszeit	2,5 ms	5 ms
Betrachtungswinkel (U/D/L/R)	80° / 80° / 85° / 85°	
Video-Eingang/Ausgang	2x / 2x Composite (BNC)	2x BNC / 1x BNC (HD-CCTV), 1x Y/C
S-Video Eingang	1x 4 Pin Mini Dim	
HDMI-Eingang	1x	
Audio-Eingang/Ausgang	2x / 2x Cinch	
PC Eingang	1x VGA Eingang (D-Sub 15 Pin) 1x DVI-D Eingang 1x Audio-Eingang	1x VGA Eingang (D-Sub 15 Pin) 1x DVI-D Eingang 1x Audio-Eingang 1x HDMI
Lautsprecher	1x eingebauter Lautsprecher (2 Watt)	
3D Comb Filter	Ja	
3D De-Interlace Funktion	Ja	
Bild in Bild (PIP)	Ja (Video/PC, Video/Video)	Ja (Video/PC)
Einstellungen über OSD	Ja	
Betriebsspannung	12 V DC über mitgeliefertes ext. Netzteil	
Leistungsaufnahme	Ca. 25 Watt	
Gehäuse	Schwarz, Aluminium	
Abmessungen (BxHxT) ohne Fuß	427 x 353 x 69 mm	560 x 353 x 74 mm
Gewicht	5,0 kg	5,7 kg
Hartglas-Frontscheibe	Ja	
Betriebstemperatur	0° bis 40° C	0° bis 40° C
Montage / Aufstellung	VESA 75/75, 100/100 Standard und bereits montierter Aufstellfuß (abnehmbar)	
Mitgeliefertes Zubehör	Netzteil 12 V DC, Netzkabel, VGA-Kabel, Audio-Kabel, IR-Fernbedienung	

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten.

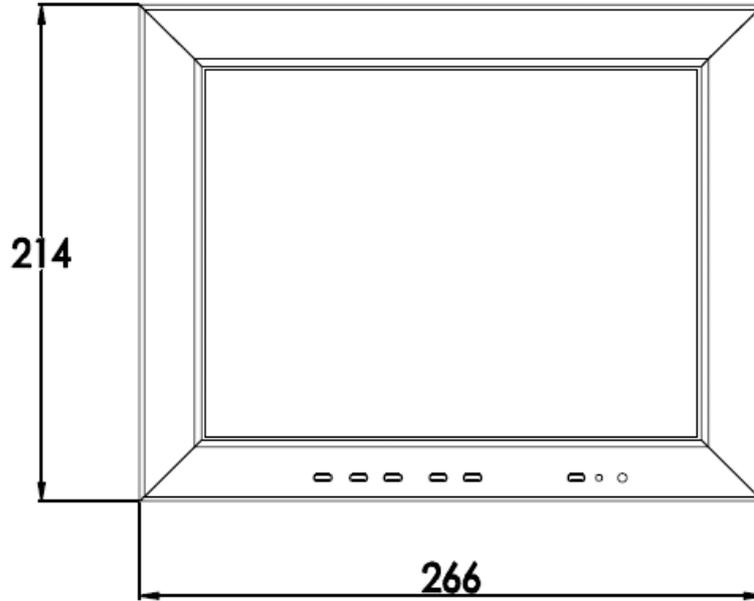
## 8. Technische Zeichnungen

### SLM-1040N:

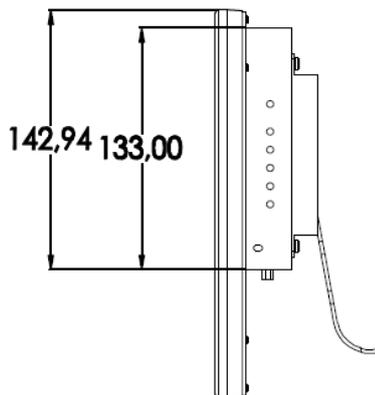
Seitenansicht:



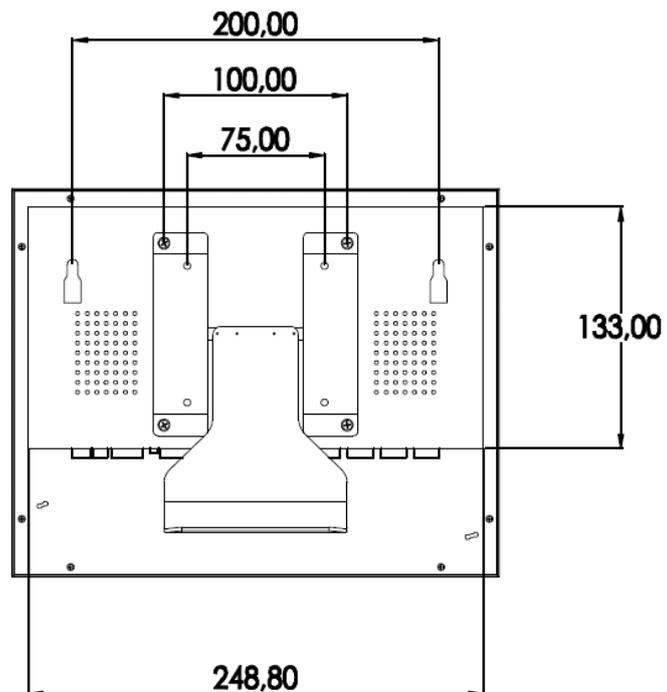
Vorderansicht:



Seitenansicht:



Rückansicht:

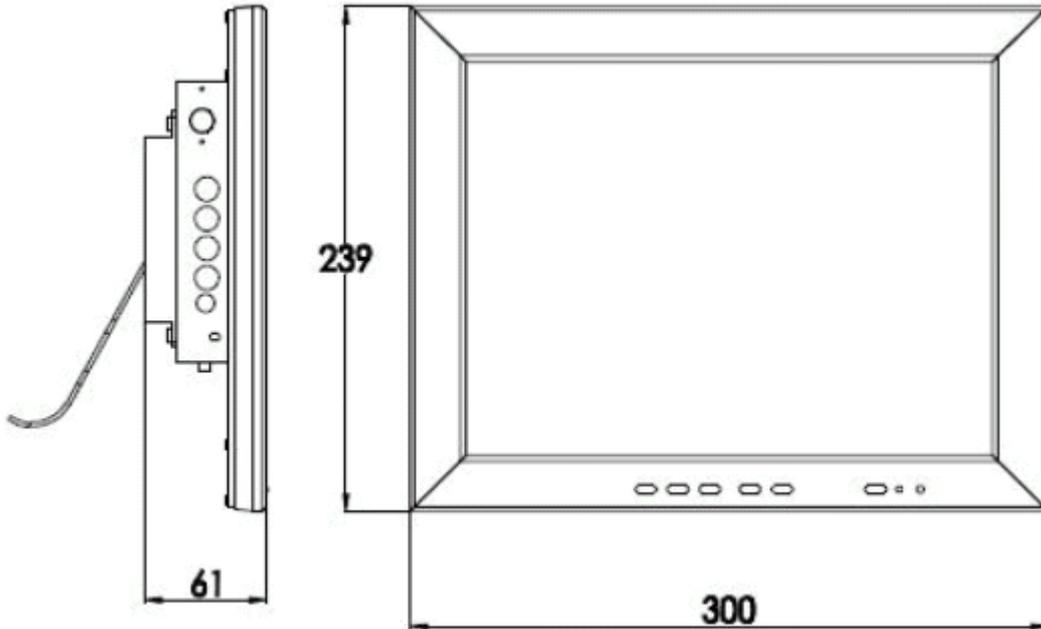


Alle Angaben in mm. Zeichnungen nicht maßstabgerecht. Irrtum und technische Änderungen vorbehalten.

**SLM-1210N:**

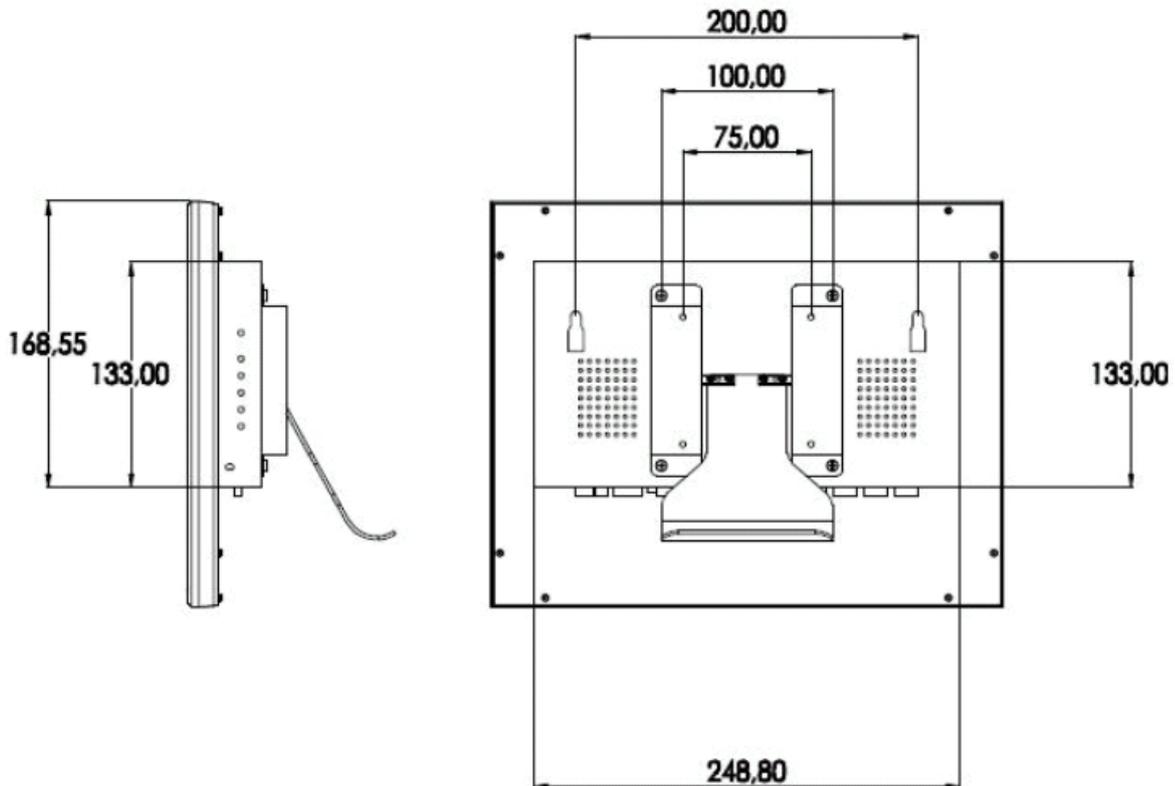
Seitenansicht:

Vorderansicht:



Seitenansicht:

Rückansicht:

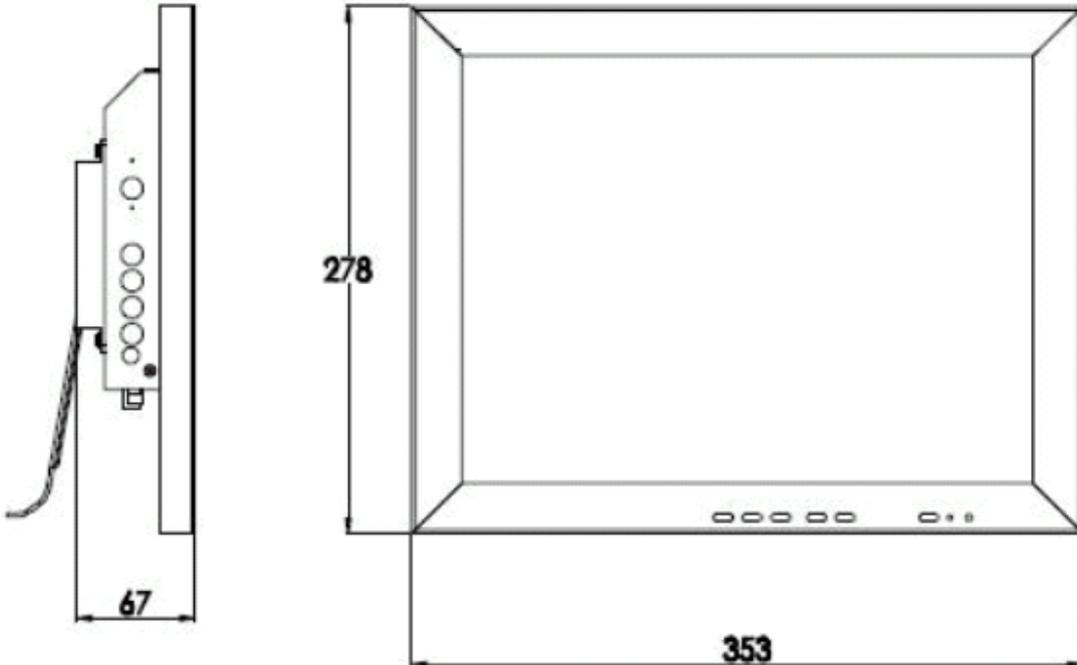


Alle Angaben in mm. Zeichnungen nicht maßstabgerecht. Irrtum und technische Änderungen vorbehalten.

**SLM-1500N:**

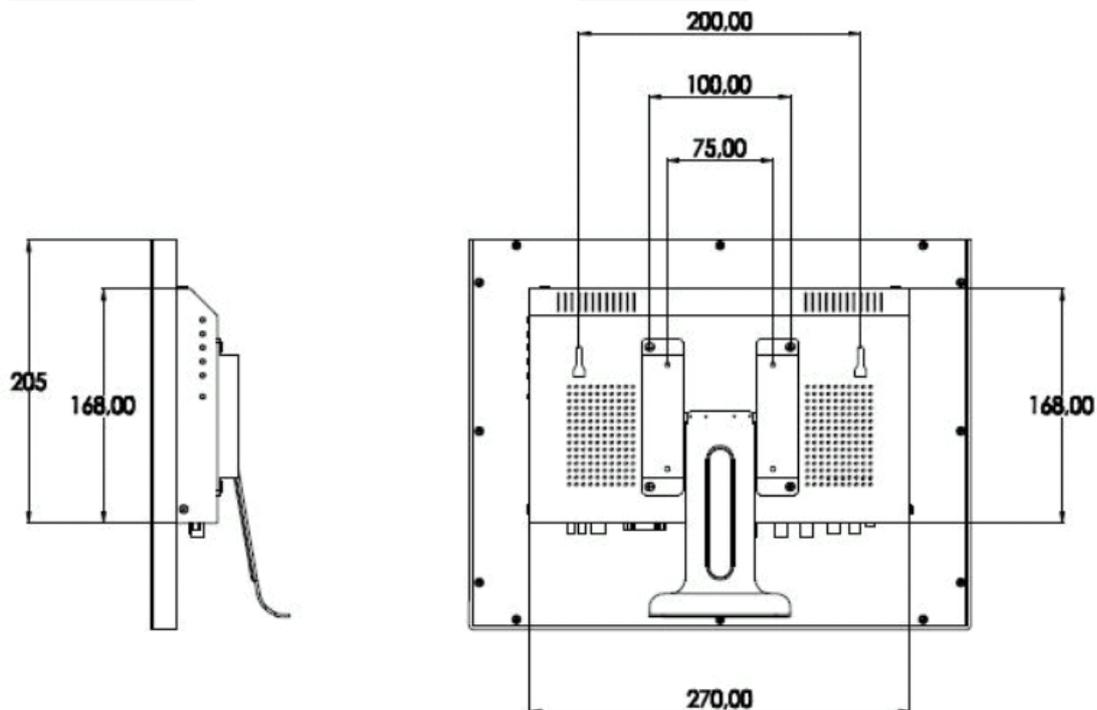
Seitenansicht:

Vorderansicht:



Seitenansicht:

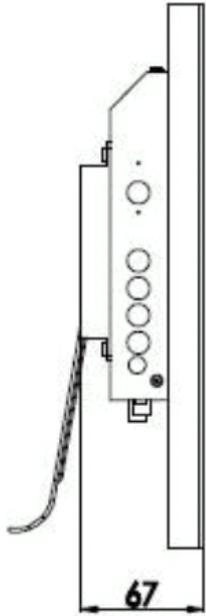
Rückansicht:



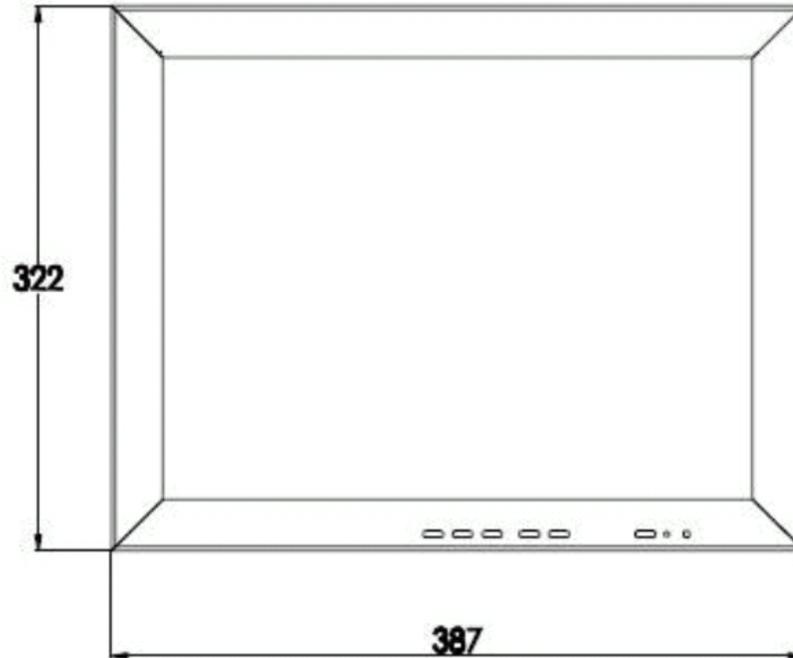
Alle Angaben in mm. Zeichnungen nicht maßstabgerecht. Irrtum und technische Änderungen vorbehalten.

**SLM-1710N:**

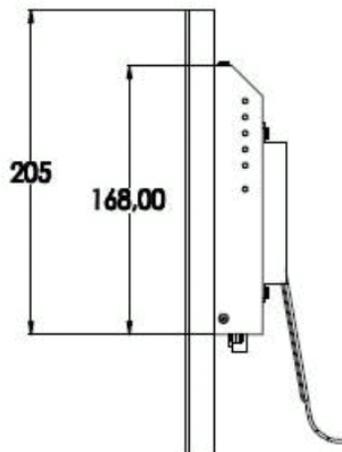
Seitenansicht:



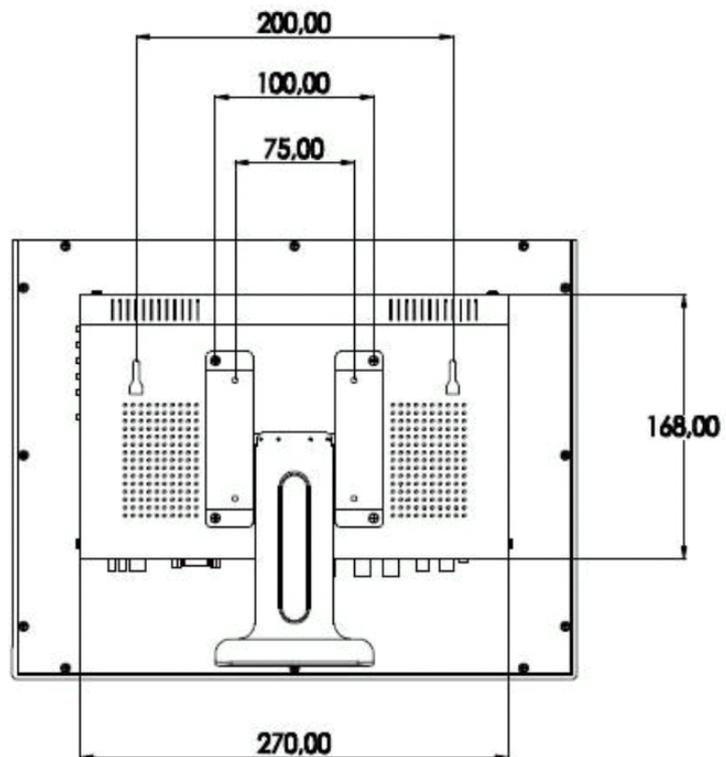
Vorderansicht:



Seitenansicht:



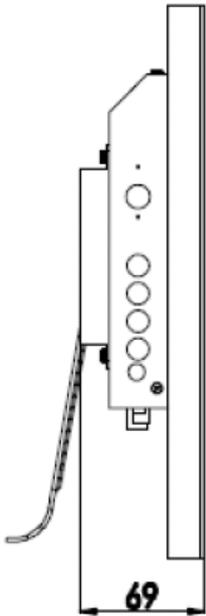
Rückansicht:



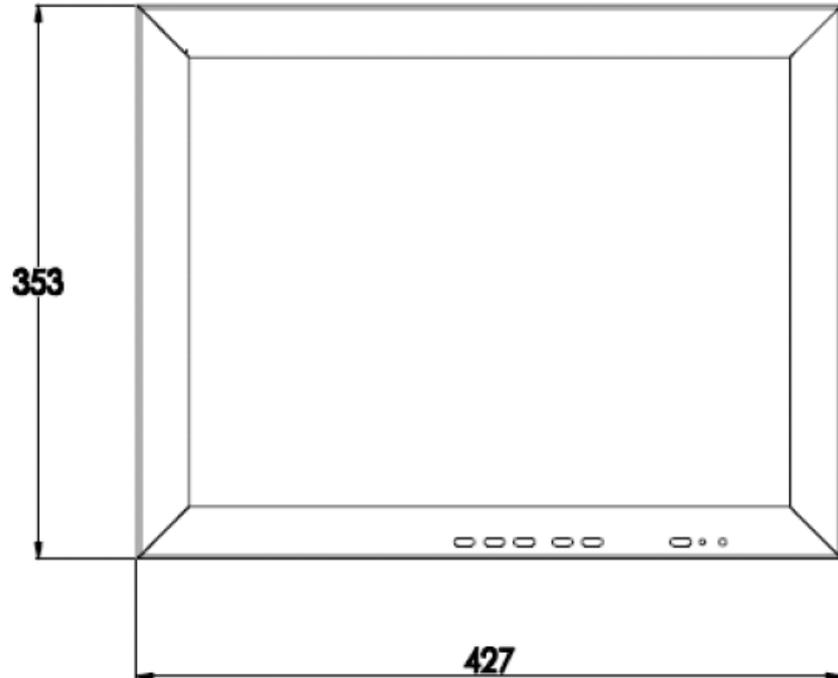
Alle Angaben in mm. Zeichnungen nicht maßstabsgerecht. Irrtum und technische Änderungen vorbehalten.

**SLM-1910N:**

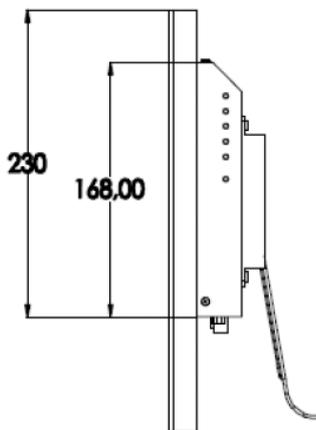
Seitenansicht:



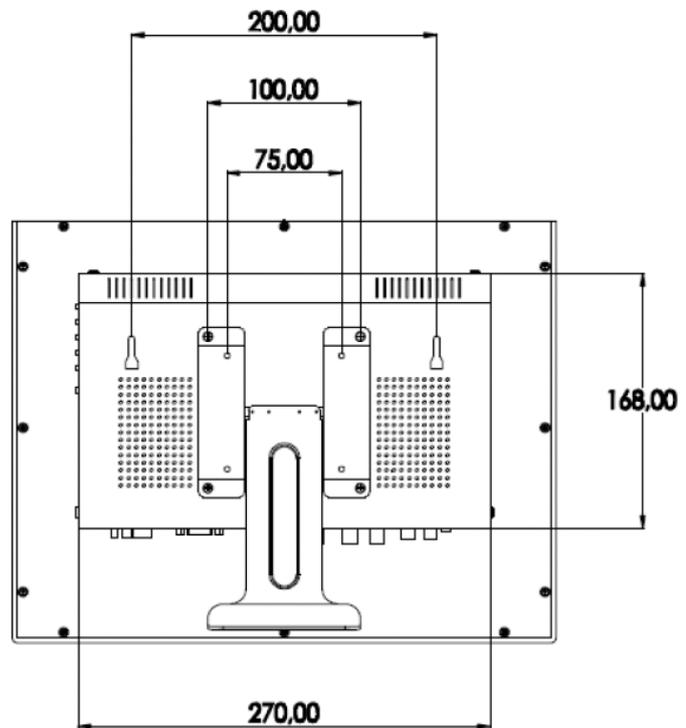
Vorderansicht:



Seitenansicht:



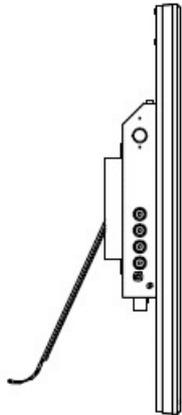
Rückansicht:



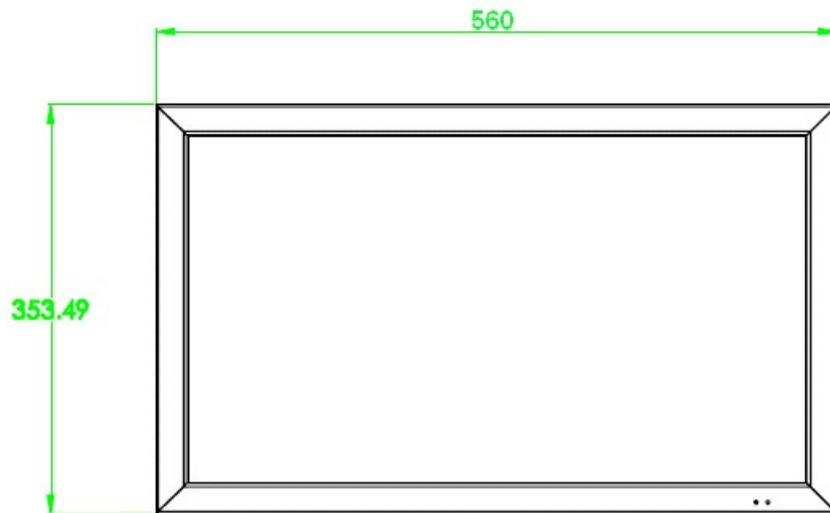
Alle Angaben in mm. Zeichnungen nicht maßstabgerecht. Irrtum und technische Änderungen vorbehalten.

**SLM-2400HD:**

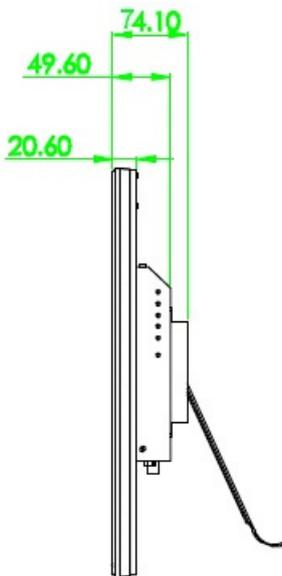
Seitenansicht:



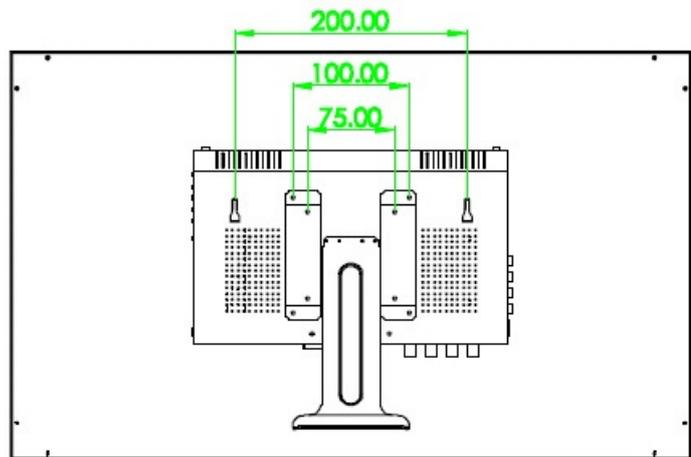
Vorderansicht:



Seitenansicht:



Rückansicht:



Alle Angaben in mm. Zeichnungen nicht maßstabsgerecht. Irrtum und technische Änderungen vorbehalten.



## Safety precautions

### Caution



### Description of symbols



**Danger:** This symbol is intended to alert the user to the presence of un-insulated "dangerous voltage" within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to a person.



**Warning:** This symbol is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

### CE compliance

Attention: Any changes or modifications to this appliance which have not been explicitly approved of by the respective regulatory authority, may lead to a prohibition of usage of this appliance.

This appliance complies with the CE guidelines.

## Safety instructions

- Before operating the appliance, please read this manual carefully and retain it for further reference.
- Before cleaning the appliance, it has to be switched off and unplugged from the power outlet. Wipe the appliance with a soft damp cloth. Do not use harsh cleansers or aerosols for cleaning. The type label may not be replaced.
- Do not use attachments unless recommended by the manufacturer as they may affect the functionality of the appliance and result in the risk of fire, electric shock or injury.
- Never install the appliance in areas exposed to water or other liquids.
- The appliance has to be installed in a safe and stable location which is able to carry the weight of the appliance. Quick stops, excessive force, and uneven surfaces may cause the appliance to fall causing serious injury to persons and damage to objects.
- Openings in the appliance, if any, are provided for ventilation to ensure reliable operation of the appliance and to protect it from overheating. These openings must not be covered or blocked. Please make sure that the appliance does not overheat.
- The appliance should only be operated from the type of power source indicated on the marking label. If you are not sure of the type of power supplied at the installation location, please contact your local dealer.
- An appliance which is powered through a polarized plug (a plug with one blade wider than the other) will fit into the power outlet only one way. This is a safety feature. If you are unable to insert the plug into the outlet, try reversing the plug. Do not defeat the safety purpose of the polarized plug.
- If the appliance is powered through a grounding-type plug, the plug will only fit into a grounding-type power outlet. This is a safety feature. If your outlet does not have the grounding plug receptacle, contact your local electrician.
- Route power cords and cables in a manner to protect them from damage by being walked on or pinched by items placed upon or against them.
- For protection of the appliance during a lightning storm or when it is left unattended and unused for a longer period, unplug the appliance from the wall outlet. Disconnect any antennas or cable systems that may be connected to the appliance. This will prevent damage to the appliance due to lightning or power-line surges.
- Do not overload wall outlets and extension cords as this can result in a risk of fire or electric shock.
- Never insert items into the openings of the appliance. They may touch parts under electric current which may cause an electric shock.
- Never pour any liquids over the appliance.

- In case of any operating interruption or a complete operating failure please switch off the appliance and disconnect it from the wall outlet. Never attempt to service or repair the appliance yourself, as opening or removing covers may expose you to dangerous voltage or other hazards. Refer all servicing to qualified service personnel.
- When replacement parts are required, be sure that the service technician uses replacements parts specified by the manufacturer or that have the same characteristics as the original part. Unauthorized substitutions may result in fire, electric shock or other hazards.
- Upon completion of any service or repairs to the appliance, ask the service technician to perform safety checks to verify that the appliance is in proper operating condition.
- The appliance should only be installed by qualified service personnel and has to comply with local specifications and regulations.
- Please respect the local legal regulations on waste if you need to dispose of discarded appliances.



This symbol means that electrical appliances need to be disposed of properly and not simply with unsorted household refuse. Please respect local regulations on waste disposal.

## About this user manual

This manual aims at assisting the user on how to operate the monitors described in this manual.

This manual is subject to rigid quality control. However, no guarantee can be given that mistakes are not present. We reserve the right to make changes to the manual without prior notice.

Before operating the appliance, please read this manual carefully and retain it for further reference. Verify that all appliance items are included in the delivery. Should items be missing, do not operate the appliance and contact your local dealer.

Never attempt to repair the appliance yourself. This should only be done by qualified service personnel.

Improper handling of the appliance will invalidate the warranty.

## Items included in the delivery

- 1 x LCD monitor
- 1 x Power supply unit 12 V DC
- 1 x Power cord
- 1 x VGA cable
- 1 x Audio cable
- 1 x IR remote control
- 1 x User manual

## 1. IR remote control



1. **Power:**  
Press this button to turn the monitor on/off.
2. **Zoom:**  
Press this button to toggle between the different picture formats:  
Full, Zoom, Subtitle, Regular, Panorama
3. **Mute:**  
Press this button to disable the sound. Press this button again to turn the sound on again.
4. **Freeze:**  
Press this button to freeze the picture. Press this button again to disable the freeze picture and to re-establish the normal picture.
5. **PC/HD, AV1/AV2, SV:**  
You can select the appropriate signal source directly: PC = VGA and DVI, HDMI, HD-CCTV (SDI).
6. **Item:**  
Hot key for OSD adjustments of volume, contrast, brightness, hue, saturation, sharpness and RGB gain.

**7. Source:**

To switch the video inputs, please use the IR remote control included in the delivery (*please also see page 36*).

This button is also used as „OK“ and „Confirm“ function in the OSD menu.

**Note:**

If you need to press the source button several times, please make sure not to do this too fast but to wait approx. 3 seconds between each button pressing. Otherwise, the source button may not work properly.

**8. OK / Menu (not used for SLM-1040N and SLM-1210N):**

Press this button to call-up the OSD menu.

This button is also used to exit the OSD menu.

This button can also be used to return to the previous menu item.

**9. Select ▲/▼:**

Directional buttons up/down.

**10. Display:**

Press this button to call-up screen information such as resolution, signal source, etc.

**11. Picture:**

Press this button to toggle between the different picture modes:

User, Standard, Movie, Vivid.

**12. PIP:**

Press this button to select the picture-in-picture function. Define the size of the sub-picture:

Small, Medium, Large, POP full, POP 4:3, Off.

**13. Swap:**

When in PIP mode, press the swap button to switch the main picture and the sub-picture. The swap button is only active if you have defined a sub-picture before (see above).

**14. Position:**

When in PIP mode, press the position button to define the position of the sub-picture: Either in one of the four screen corners or centered.

**15. Sleep:**

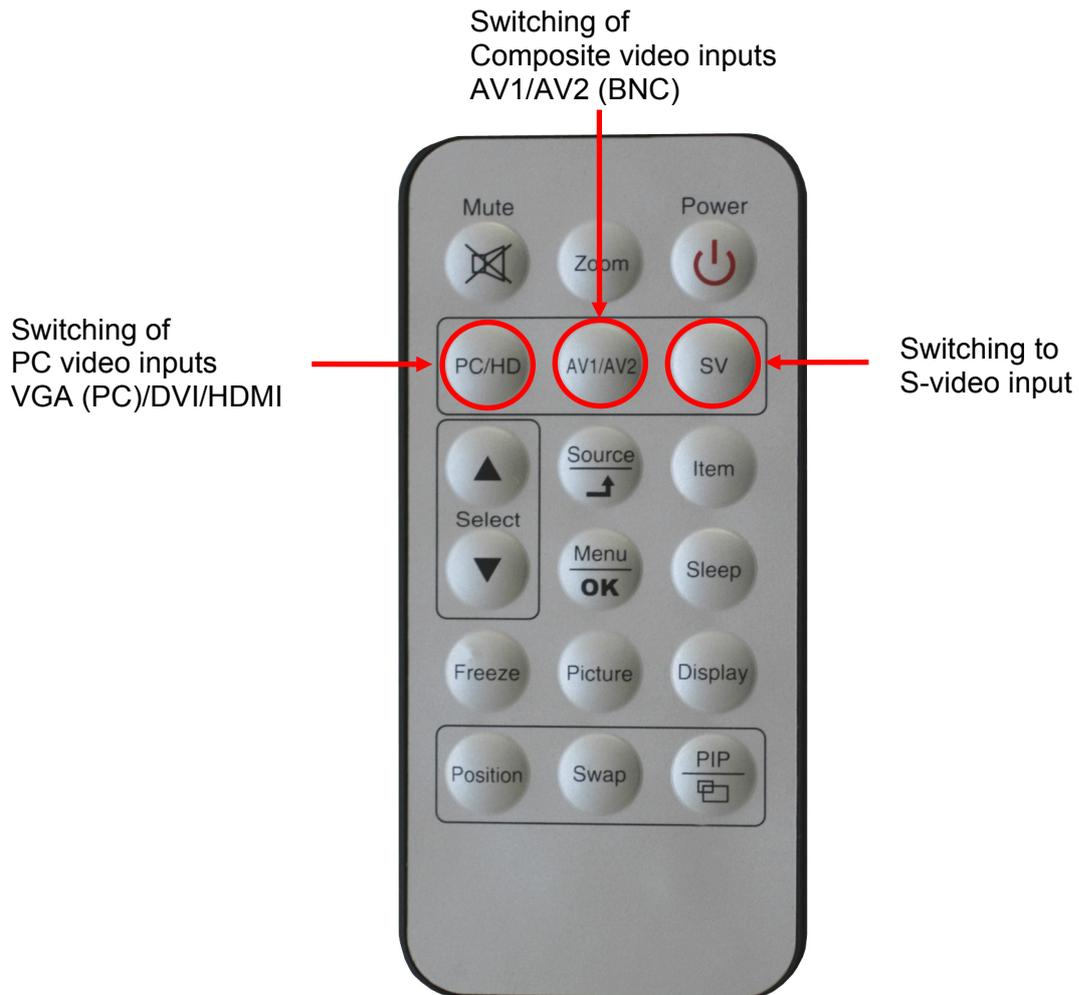
No function.

**Important note on video input switching:**

Please use the IR remote control (included in the delivery) to select the appropriate video input. The buttons highlighted below enable you to quickly switch between the video inputs.

**Note:**

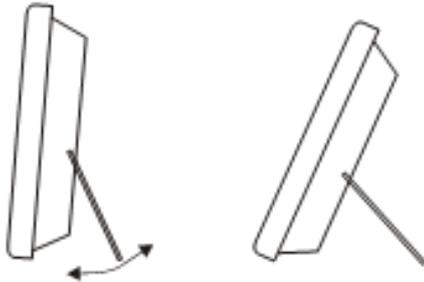
**Please connect the appropriate video source to the monitor prior to selecting a video input.**



## 2. LCD monitor mounting

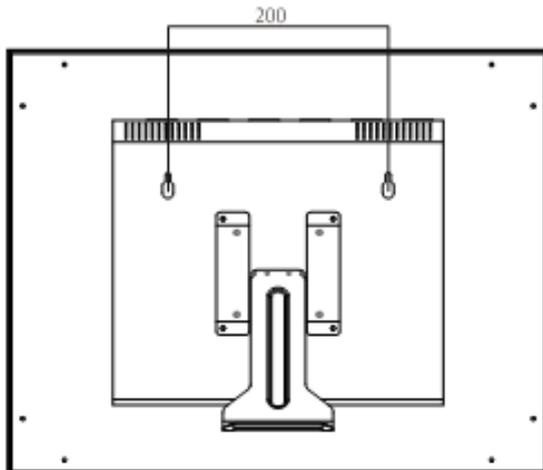
The monitor has been developed for indoor video surveillance applications.

Desktop mount using the already installed monitor stand:



Put the monitor onto a solid ground.  
Adjust the viewing angle of the monitor so that it provides a comfortable viewing position.

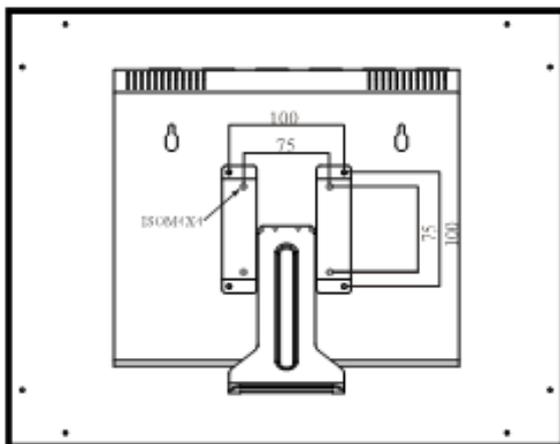
Wall mount:



For wall mounting, please use the marked holes at the back of the monitor.  
Please make sure the monitor is installed on a ground or at a wall which is able to carry the weight of the monitor.

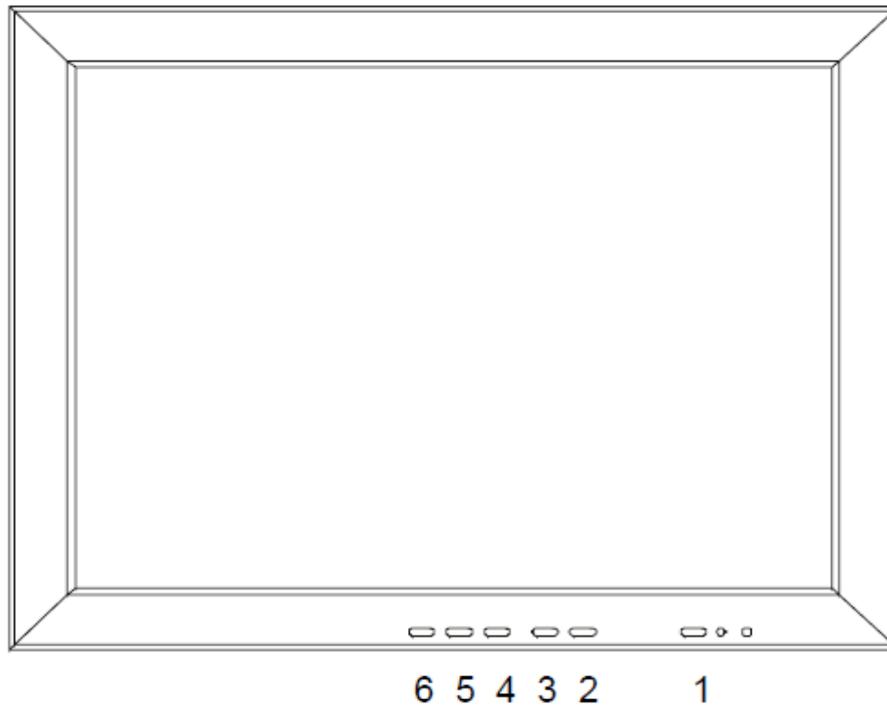
For wall mounting, the pre-installed monitor stand has to be removed.

VESA mounting:



All dimensions in mm.

### 3. Monitor controls



#### 1. Power

Turn the monitor on/off.

LED: Green: Monitor on  
Red: Standby mode (no input signal)

#### 2./3. Adjust Up / Down ▲/▼

Increase or decrease the values in the OSD menu:

Up: Increase the values.

Down: Decrease the values.

#### 4. Item:

Hot key for OSD adjustments of contrast, brightness, saturation, hue, sharpness, volume and RGB gain.

#### 5. Menu/Function (*not used for SLM-1040N and SLM-1210N*):

Press this button to call-up the OSD menu.

This button is also used to exit the OSD menu.

#### 6. Source:

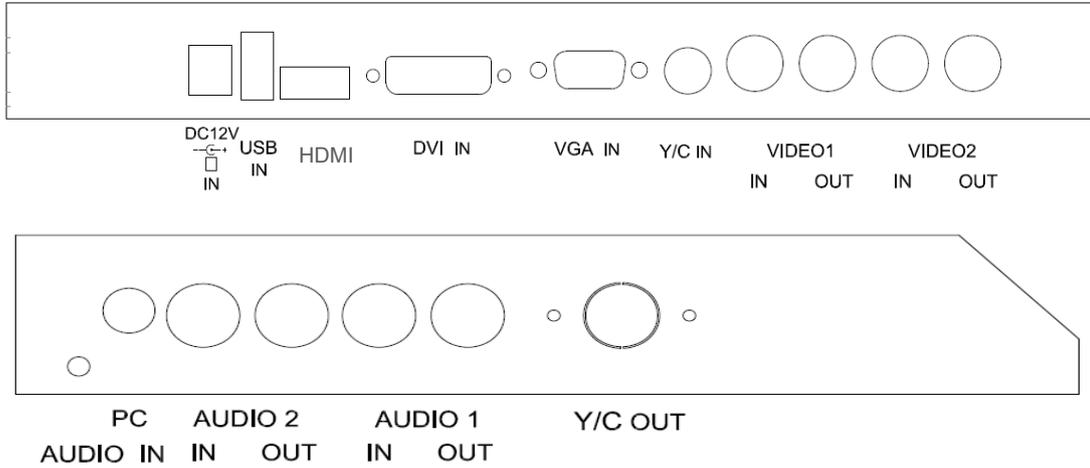
To switch the video inputs, please use the IR remote control included in the delivery (*please also see page 36*).

This button is also used as „OK“ and „Confirm“ function in the OSD menu.

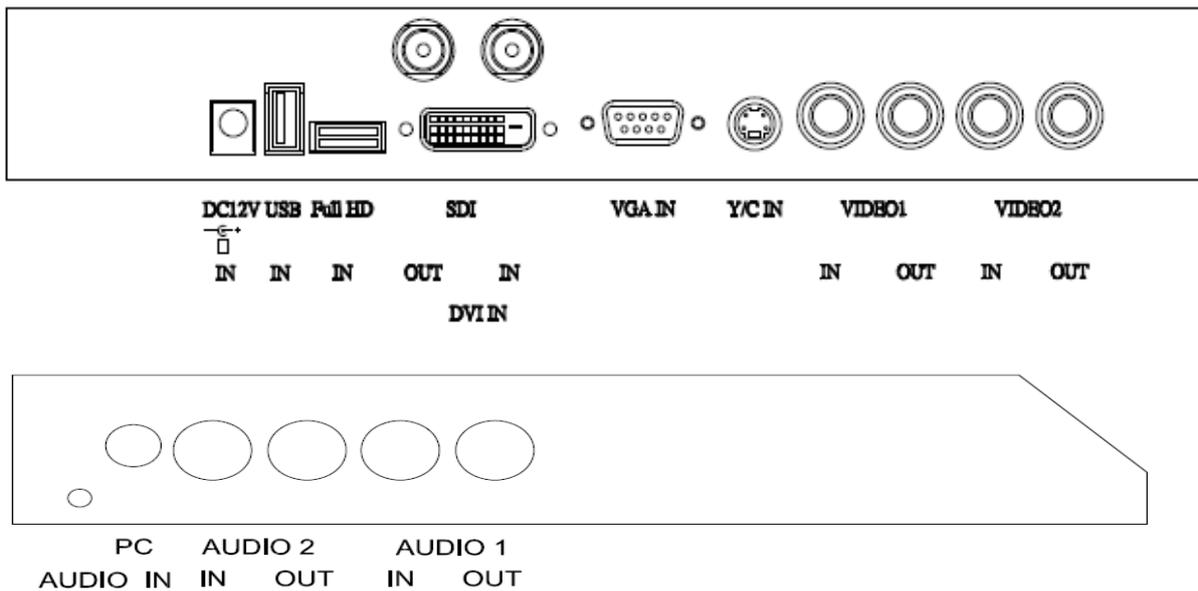
Note: If you need to press the source button several times, please make sure not to do this too fast but to wait approx. 3 seconds between each button pressing. Otherwise, the source button may not work properly.

## 4. Connections

### SLM-1040N, SLM-1210N, SLM-1500N, SLM-1710N, SLM-1910N:



### SLM-2400HD:



### Audio:

	Audio 1	Audio 2	PC Audio
AV1	V		
AV2		V	
S-Video		V	
PC			V
DVI			V

## 5. Monitor settings via OSD menu

Various monitor settings can be made using the OSD menu (On Screen Display).

Press the Menu/OK button to call-up the OSD main menu. Here you can make adjustments to the following items:

- Picture
- Sound
- OSD setup
- Advance
- PIP
- PC (at PC input signal)

Use the ▲/▼ buttons to toggle between the different items.

Press the Source button again to select the appropriate item.

If you don't make any adjustments to the OSD menu for some time, it will automatically close.

## 5.1 Picture

Once you have selected the item „Picture“, use the ▲ ▼ buttons to navigate through the sub-items.

Press the source button to confirm your selection.

Use the ▲ ▼ buttons to increase/decrease the values.

Press the Menu/OK button to return to the previous menu item.

Item	Description
Contrast	Use the ▲ ▼ buttons to increase/decrease the screen contrast.
Brightness	Use the ▲ ▼ buttons to increase/decrease the screen brightness.
Hue	Use the ▲ ▼ buttons to increase/decrease the hue.
Saturation	Use the ▲ ▼ buttons to increase/decrease the saturation.
Sharpness	Use the ▲ ▼ buttons to increase/decrease the sharpness.
Color temperature	Use the Source button to select the colour temperature: Normal, Warm, Cool, User.
Picture mode	Use the Source button to select the picture mode: User, Standard, Medium, High.
DNR	User the Source button to select the level of noise reduction: Off, Low, Medium, High.
DLC	User the Source button to change the black level extension (on/off).

## 5.2 Sound

Once you have selected the item „Sound“, use the ▲ ▼ buttons to navigate through the sub-items.

Press the source button to confirm your selection.

Use the ▲ ▼ buttons to increase/decrease the values.

Press the Menu/OK button to return to the previous menu item.

Item	Description
Volume	Use the ▲ ▼ buttons to adjust the volume.
Mute	Use the ▲ ▼ buttons to set the monitor to mute (on/off).
Sound mode	Use the source button to adjust the sound effect: User, Standard, Movie, Vivid.
Bass	Use the ▲ ▼ buttons to adjust the bass (left/right).
Treble	Use the ▲ ▼ buttons to adjust the treble (left/right).
Balance	Use the ▲ ▼ buttons to adjust the balance (left/right).

### 5.3 OSD setup

Once you have selected the item „OSD setup“, use the ▲▼ buttons to navigate through the sub-items.

Press the source button to confirm your selection.

Use the ▲▼ buttons to increase/decrease the values.

Press the Menu/OK button to return to the previous menu item.

Item	Description
Language	Use the Source button to select the language.
Gamma	Use the Source button to set the gamma values (0, 1, 2).
Freeze	Use the Source button to freeze the picture. Press the Source button again to unfreeze the picture and to return to the normal picture <u>Note:</u> For SLM-2400HD the “freeze” function is not supported at the HD-CCTV (SDI) input.
OSD time	Use the ▲▼ buttons to set the OSD menu display time.
OSD halftone	Use the ▲▼ buttons to set the OSD menu halftone (transparency).
Recall	Use the Source button to restore the factory settings. Wait for approx. 5 seconds.
Obiter	Use the Source button to activate the screen saver (on/off).
Version	Firmware version.

## 5.4 Advance

Once you have selected the item „Advance“, use the ▲▼ buttons to navigate through the sub-items.

Press the source button to confirm your selection.

Use the ▲▼ buttons to increase/decrease the values.

Press the Menu/OK button to return to the previous menu item.

Item	Description
Scale	Use the Source button to select the picture size: Full, Zoom, Subtitle, Regular, Panorama.
Scan size	Use the Source button to select the real image size: Normal, Native.
Horizontal position	Use the ▲▼ buttons to position the picture horizontally.
Vertical position	Use the ▲▼ buttons to position the picture vertically.

## 5.5 PIP

Once you have selected the item „PIP“, use the ▲ ▼ buttons to navigate through the sub-items.

Press the source button to confirm your selection.

Use the ▲ ▼ buttons to increase/decrease the values.

Press the Menu/OK button to return to the previous menu item.

Item	Description
Multi window	Use the Source button to select the picture-in-picture function: PIP, POP Full, POP4:3, Off.
Sub source	Use the Source button to select the source of the PIP sub-picture.
Size	Use the Source button to define the size of the sub-picture: Small, Medium, Large.
Position	Use the Source button to define the position of the sub-picture. <u>Note:</u> This function is only active if you have previously defined a sub-picture.
Border colour	Use the Source button to select the border colour of the sub-picture: Black, Blue.
Sound source	Use the Source button to select the sound source: Main, Sub.
Swap	Use the Source button to swap the main picture and the sub-picture. <u>Note:</u> This function is only active if you have previously defined a sub-picture.

Picture-in-Picture (PIP) function:

- SLM-1040N, SLM-1210N, SLM-2400HD: Video/PC
- SLM-1500N, SLM-1710N. SLM-1910N Video/PC and video/video

## 5.6 PC OSD display (only at PC input signal)

Once you have selected the item „PC“, use the ▲ ▼ buttons to navigate through the sub-items.

Press the source button to confirm your selection.

Use the ▲ ▼ buttons to increase/decrease the values.

Press the Menu/OK button to return to the previous menu item.

Item	Description
Contrast	Use the ▲ ▼ buttons to increase/decrease the screen contrast.
Brightness	Use the ▲ ▼ buttons to increase/decrease the screen brightness.
Color temperature	Use the Source button to select the colour temperature: Normal, Warm, Cool, SRGB, User.
Scale	Use the Source button to define the picture format: Normal, Centered.
Auto adjust	Use the Source button to automatically adjust the best possible picture.

### PC timing:

Mode	Resolution
1	800 x 600 @ 60
2	800 x 600 @ 72
3	800 x 600 @ 75
4	1024 x 768 @ 60
5	1280 x 1024 @ 60
6	1360 x 768 @ 60
7	1440 x 900 @ 60
8	1920 x 1080 @ 60

## 6. Special features

- Picture-in-Picture (PIP) function:
  - SLM-1040N, SLM-1210N, SLM-2400HD: Video/PC
  - SLM-1500N, SLM-1710N, SLM-1910N: Video/PC and video/video
- 3D De-Interlace
- 3D Comb Filter
- Non-reflecting protective front glass
- Monitor stand already installed
- IR remote control included in the delivery
- Attractive black metal housing
- Screen saver
- Integrated speaker (2 watt)

## 7. Technical specifications

Monitor model	SLM-1040N	SLM-1210N
System	PAL / NTSC	
LCD panel	10.4" (26 cm)	12.1" (31 cm)
Visible area (H/V) mm	211.2 x 158.4 mm	246 x 184.5
Picture format	4 : 3	
Max. resolution	800 x 600	
Pixel dot pitch (mm)	0.264 x 0.264	0.3075 x 0.3075
Colours	262 K	
Brightness	400 cd/m <sup>2</sup>	450 cd/m <sup>2</sup>
Contrast	700 :1	
Response time	30 ms	35 ms
View angle (U/D/L/R)	60° / 80° / 80° / 80°	65° / 75° / 80° / 80°
Video input/output	2x / 2x Composite (BNC)	
S-Video input	1x 4 Pin Mini Dim	
HDMI input	1x	
Audio input/output	2x / 2x cinch	
PC input	1x VGA input (D-Sub 15 pin) 1x DVI-D input 1x audio input	
Speaker	1x built-in speaker (2 watt)	
3D Comb Filter	Yes	
3D De-Interlace function	Yes	
Picture-in-Picture (PIP)	Yes (video/PC)	
OSD setting	Yes	
Voltage	12 V DC via external power supply unit (included)	
Power consumption	Approx. 11 watt	Approx. 12 watt
Housing	Black, aluminium	
Dimensions (WxHxD) without stand	266 x 214 x 60 mm	300 x 239 x 61 mm
Weight	2.3 kg	2.6 kg
Protective front glass	Yes	
Operating temperature	0° to 40° C	
Mounting / installation	VESA 75/75, 100/100 standard and already installed monitor stand (can be taken off)	
Items included in the delivery	Power supply unit 12 V DC, power cord, VGA cable, audio cable, IR remote control	

Subject to technical changes without prior notice. Error excepted.

## Technical specifications

Monitor model	SLM-1500N	SLM-1710N
System	PAL / NTSC	
LCD panel	15" (38 cm)	17" (43 cm)
Visible area (H/V) mm	304 x 228 mm	338 x 270 mm
Picture format	4 : 3	5 : 4
Max. resolution	1024 x 768	1280 x 1024
Pixel dot pitch (mm)	0.297 x 0.297	0.264 x 0.264
Colours	16.7 M	
Brightness	400 cd/m <sup>2</sup>	
Contrast	600 : 1	1000 : 1
Response time	4 ms	2.5 ms
View angle (U/D/L/R)	80° / 80° / 80° / 80°	
Video input/output	2x / 2x Composite (BNC)	
S-Video input	1x 4 Pin Mini Dim	
HDMI input	1x	
Audio input/output	2x / 2x cinch	
PC input	1x VGA input (D-Sub 15 pin) 1x DVI-D input 1x audio input	
Speaker	1x built-in speaker (2 watt)	
3D Comb Filter	Yes	
3D De-Interlace function	Yes	
Picture-in-Picture (PIP)	Yes (video/PC, video/video)	
OSD setting	Yes	
Voltage	12 V DC via external power supply unit (included)	
Power consumption	Approx. 21 watt	Approx. 30 watt
Housing	Black, aluminium	
Dimensions (WxHxD) without stand	353 x 278 x 67 mm	387 x 322 x 67 mm
Weight	3.8 kg	3.9 kg
Protective front glass	Yes	
Operating temperature	0° to 40° C	
Mounting / installation	VESA 75/75, 100/100 standard and already installed monitor stand (can be taken off)	
Items included in the delivery	Power supply unit 12 V DC, power cord, VGA cable, audio cable, IR remote control	

Subject to technical changes without prior notice. Error excepted.

## Technical specifications

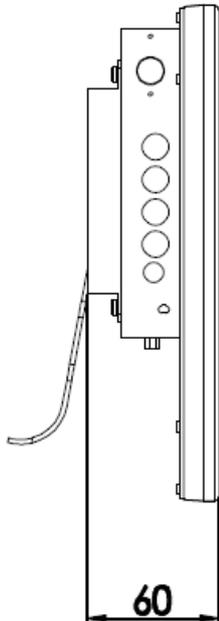
Monitor model	SLM-1910N	SLM-2400HD
System	PAL / NTSC	HD-CCTV, PAL / NTSC
LCD panel	19" (48 cm)	24" (61 cm)
Visible area (H/V) mm	376 x 301	531 x 299
Picture format	5 : 4	16 : 9
Max. resolution	1280 x 1024	1920 x 1080
Pixel dot pitch (mm)	0.098 x 0.294	0.276 x 0.276
Colours	16.7 M	
Brightness	250 cd/m <sup>2</sup>	
Contrast	1000 : 1	
Response time	2.5 ms	5 ms
View angle (U/D/L/R)	80° / 80° / 85° / 85°	
Video input/output	2x / 2x Composite (BNC)	2x BNC / 1x BNC (HD-CCTV), 1x Y/C
S-Video input	1x 4 Pin Mini Dim	
HDMI input	1x	
Audio input/output	2x / 2x Cinch	
PC input	1x VGA input (D-Sub 15 pin) 1x DVI-D input 1x audio input	1x VGA input (D-Sub 15 pin) 1x DVI-D input 1x audio input 1x HDMI
Speaker	1x built-in speaker (2 watt)	
3D Comb Filter	Yes	
3D De-Interlace function	Yes	
Picture-in-Picture (PIP)	Yes (Video/PC, video/video)	Yes (Video/PC)
OSD setting	Yes	
Voltage	12 V DC via external power supply (included)	
Power consumption	Approx. 25 watt	
Housing	Black, aluminium	
Dimensions (WxHxD) without stand	427 x 353 x 69 mm	560 x 353 x 74 mm
Weight	5.0 kg	5.7 kg
Protective front glass	Yes	
Operating temperature	0° to 40° C	
Mounting / installation	VESA 75/75, 100/100 standard and already installed monitor stand (can be taken off)	
Items included in the delivery	Power supply unit 12 V DC, power cord, VGA cable, audio cable, IR remote control	

Subject to technical changes without prior notice. Error excepted.

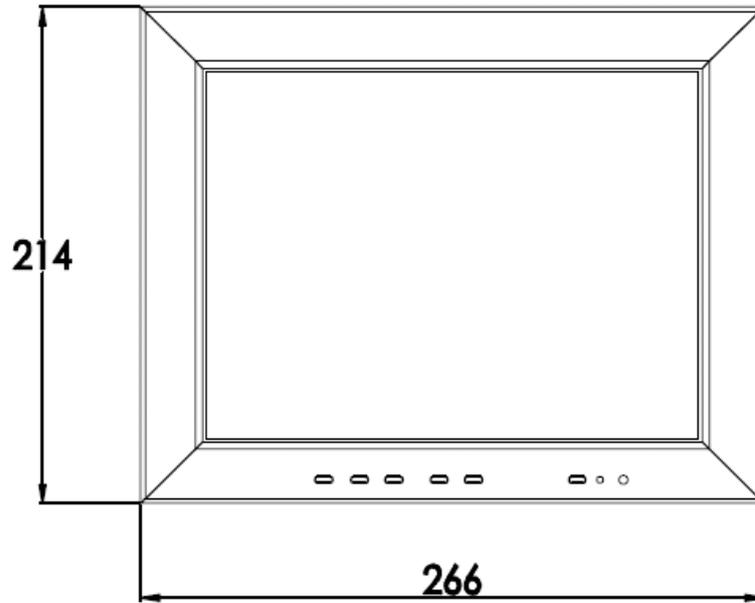
## 8. Technical drawings

### SLM-1040N:

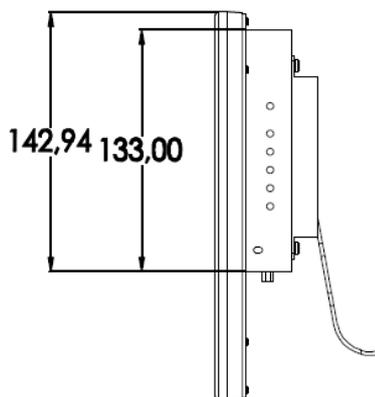
Side view:



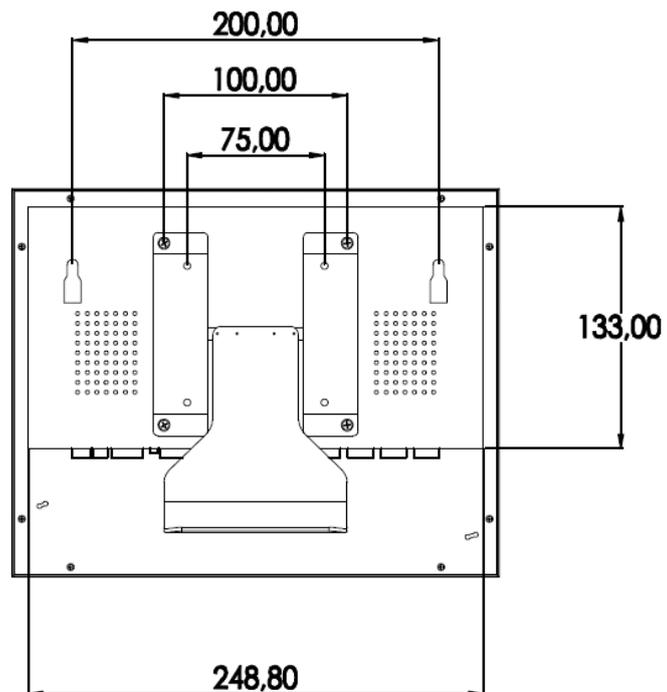
Front view:



Side view:



Rear view:

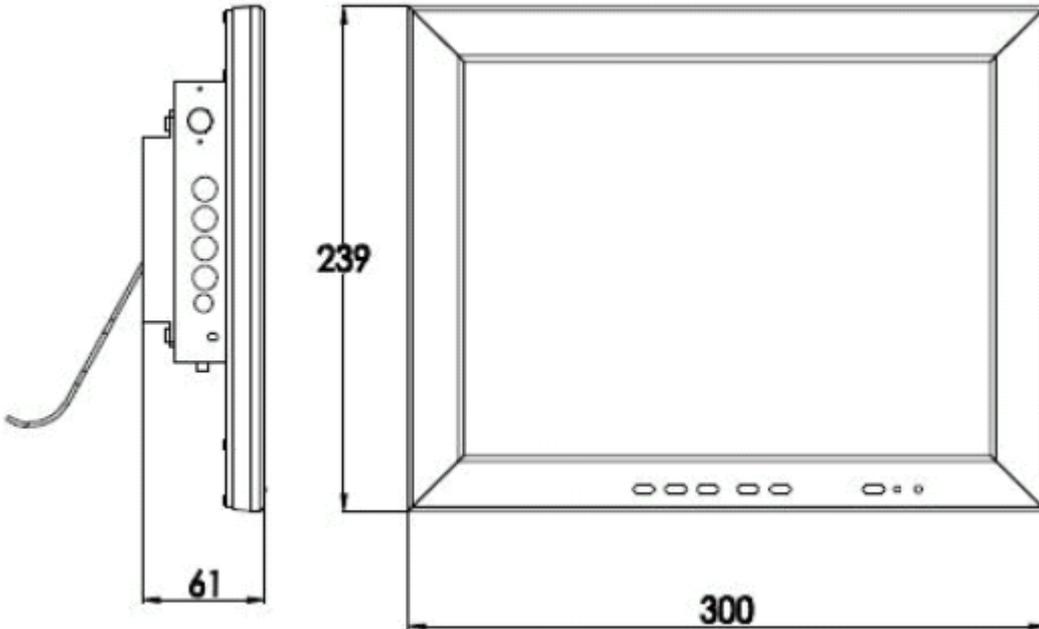


All dimensions in mm. Drawings not true to scale. Subject to technical changes without prior notice. Errors excepted.

**SLM-1210N:**

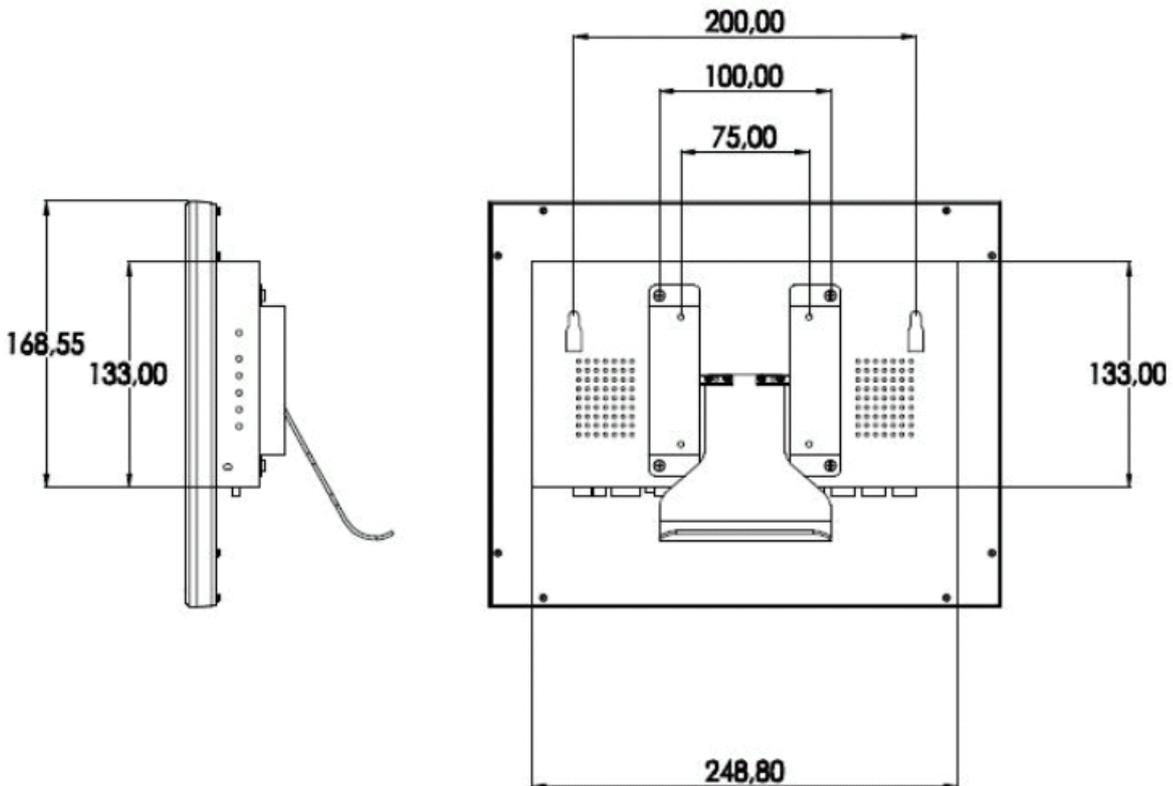
Side view:

Front view:



Side view:

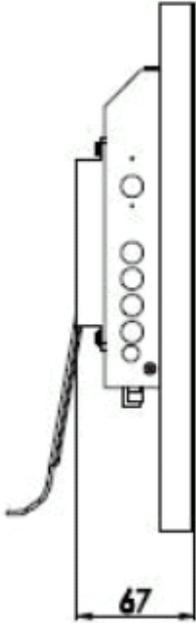
Rear view:



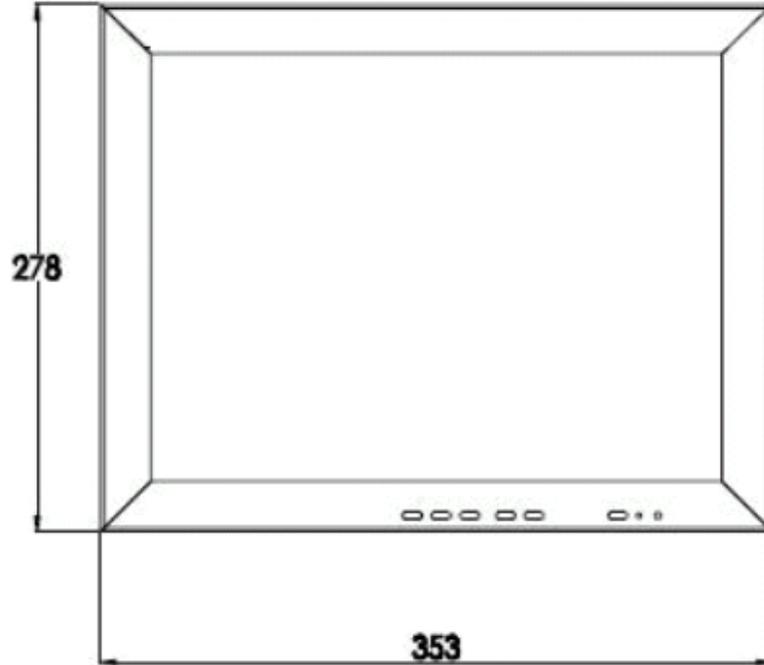
All dimensions in mm. Drawings not true to scale. Subject to technical changes without prior notice. Errors excepted.

**SLM-1500N:**

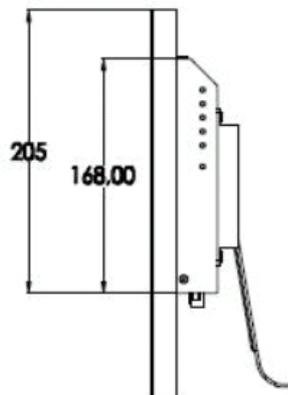
Side view:



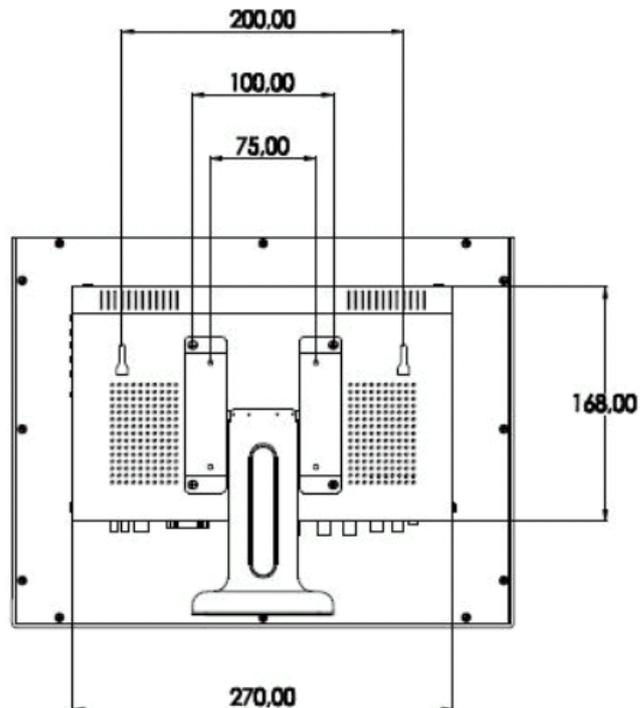
Front view:



Side view:



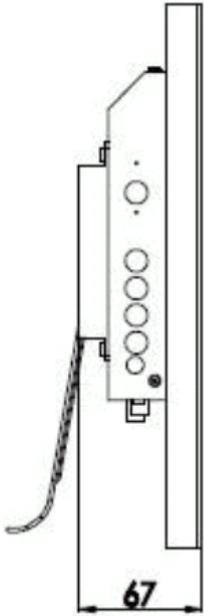
Rear view:



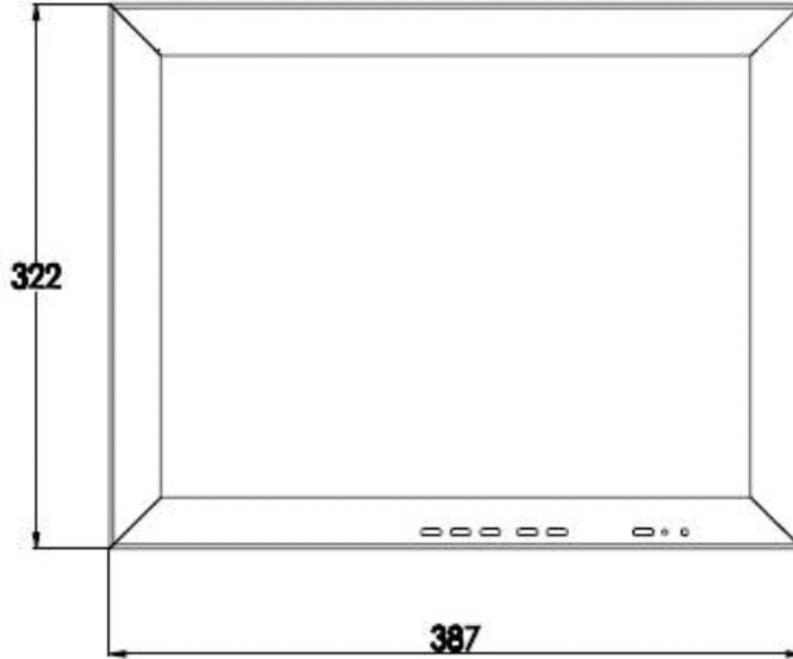
All dimensions in mm. Drawings not true to scale. Subject to technical changes without prior notice. Errors excepted.

**SLM-1710N:**

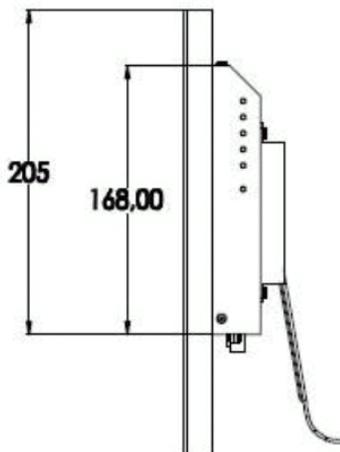
Side view:



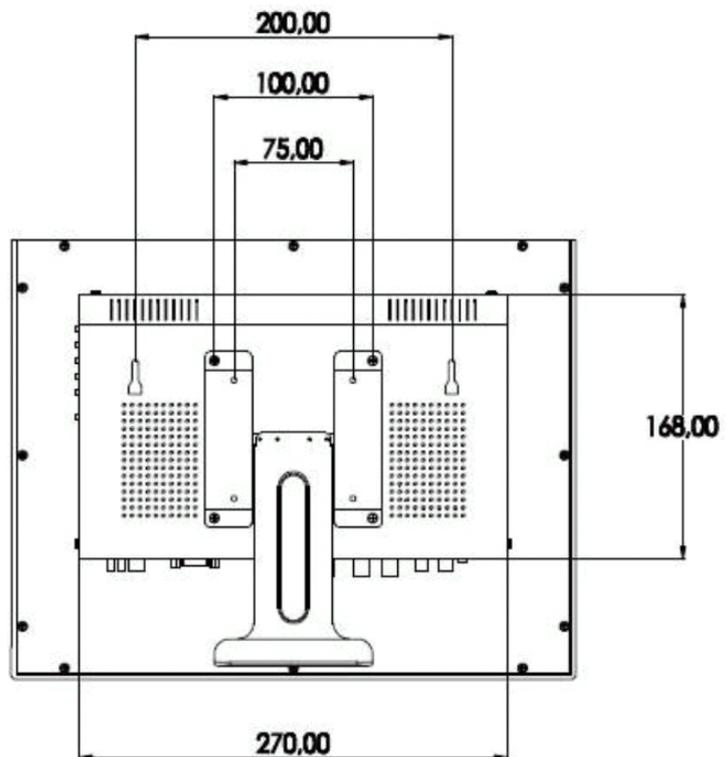
Front view:



Side view:



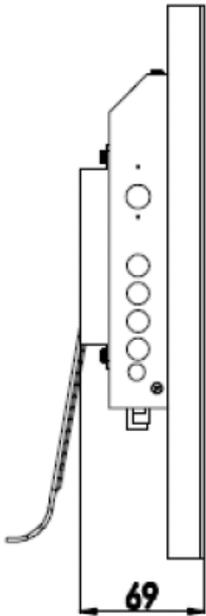
Rear view:



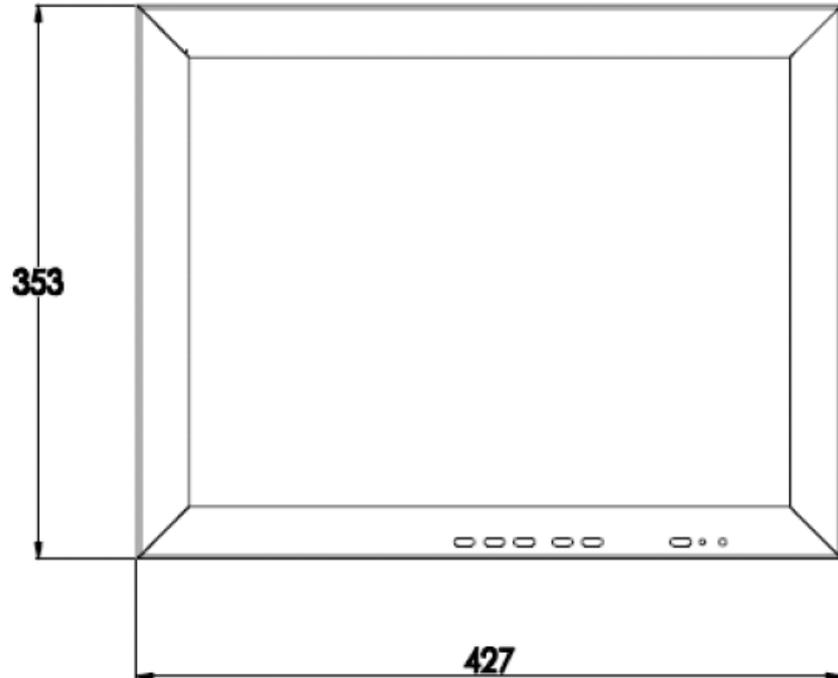
All dimensions in mm. Drawings not true to scale. Subject to technical changes without prior notice. Errors excepted.

**SLM-1910N:**

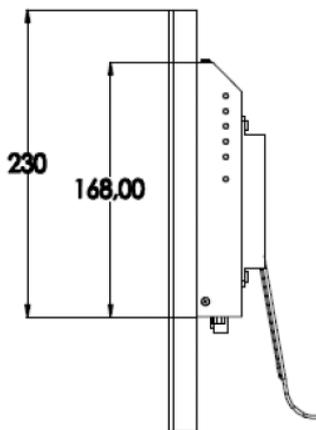
Side view:



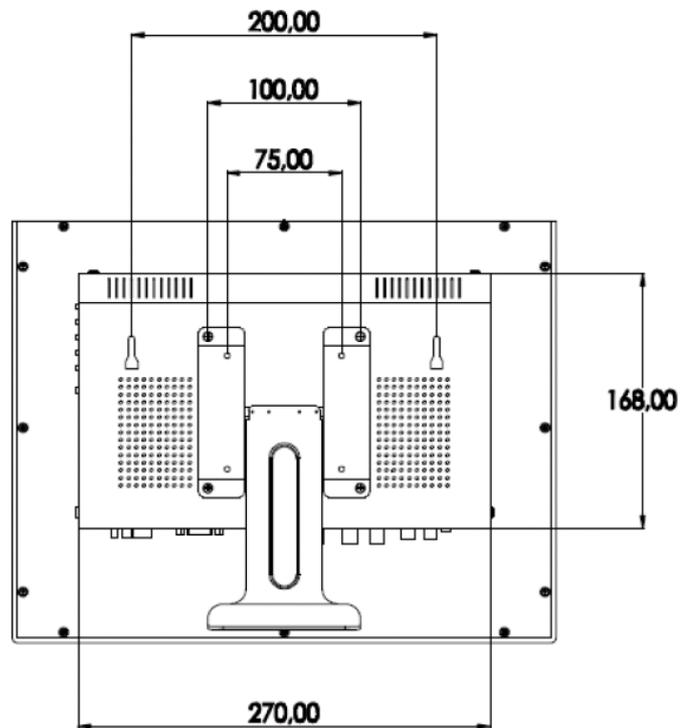
Front view:



Side view:



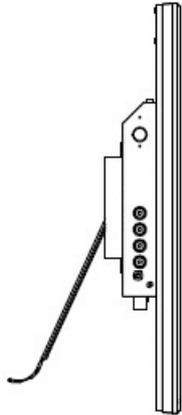
Rear view:



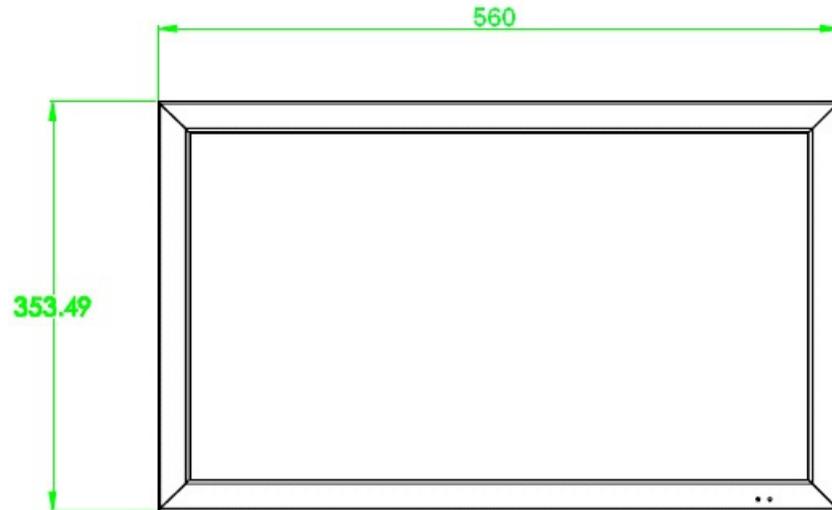
All dimensions in mm. Drawings not true to scale. Subject to technical changes without prior notice. Errors excepted.

**SLM-2400HD:**

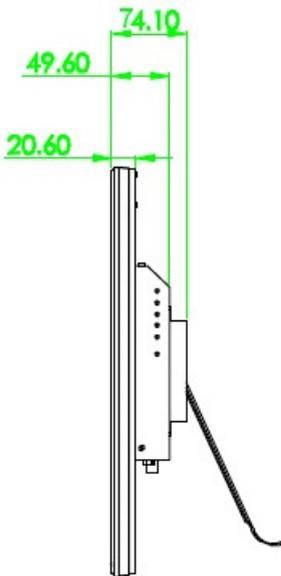
Side view:



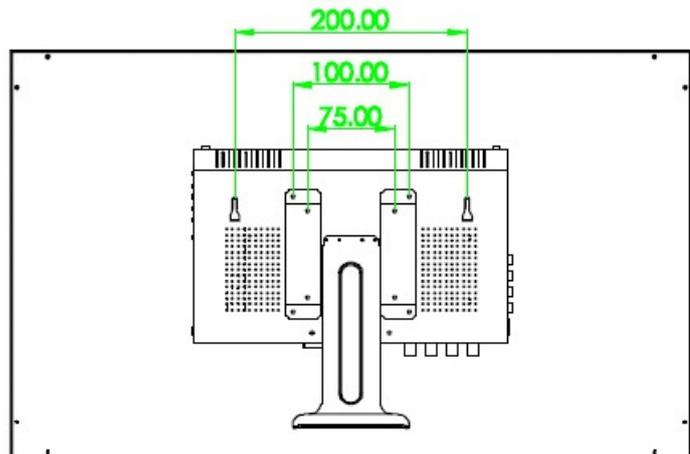
Front view:



Side view:



Rear view:



All dimensions in mm. Drawings not true to scale. Subject to technical changes without prior notice. Errors excepted.

**Notizen / Notes:**

**Notizen / Notes:**

Ihr Fachhändler / Your local distributor:



---

[www.santec-video.com](http://www.santec-video.com)