

## UML-245-90 LED-Monitor, 23,8", FHD



Der hochwertige Bosch Hochleistungs-LED-Monitor ist ideal für die Verwendung in einer Videoüberwachungsumgebung geeignet. Der Monitor ist mit einem Farb-LCD-Flachbildschirm mit Full-HD-Auflösung ausgestattet, der eine sichtbare Bildfläche von 23,8 Zoll aufweist. Er bietet große horizontale und vertikale Betrachtungswinkel, eine präzise Farbwiedergabe und Anti-Image Retention.

### Funktionen

#### Hervorragende Bildqualität

Der hochleistungsfähige LED-Monitor von Bosch passt sich automatisch an die Eingangsauflösung des eingehenden Videosignals an und unterstützt eine Auflösung von bis zu 1920 x 1080 (Full HD).

#### Anti-Image Retention

Die Anti-Image Retention des Monitors verhindert das „Image Sticking“ bzw. Einbrennen von Bildern, was auftreten kann, wenn statische Szenen über einen längeren Zeitraum angezeigt werden, indem der gesamte Bildschirminhalt nach einem festgelegten Zeitintervall im Uhrzeigersinn um einen Pixel verschoben wird. Dieses Intervall kann im Bildschirmmenü angepasst werden.

#### Präzise Farbwiedergabe

Der Monitor entspricht dem Standard-Delta E2000 < 2 für eine hervorragende Echtfarbdarstellung der Kameraaufzeichnung auf dem Bildschirm. Der Monitor stellt automatisch die richtige Farbe, Temperatur und Gammakurve ein und ermöglicht so eine optimale Bildqualität.

- ▶ Entspricht dem Standard-Delta E2000 < 2 für eine hervorragende Echtfarbdarstellung
- ▶ Präzise Farbwiedergabe und Anti-Image Retention
- ▶ Erfüllt die Anforderungen an Störfestigkeit hinsichtlich Spannungseinbrüchen gemäß IEC 61000-4-2
- ▶ LED-Hintergrundbeleuchtung für höhere Leuchtdichte und niedrigeren Stromverbrauch
- ▶ Automatische Kanalschaltung

#### Geeignet für Verwendung rund um die Uhr

Der Monitor wurde für die Verwendung rund um die Uhr ausgelegt und getestet.

#### USB für Firmware-Upgrade

Die Firmware des Monitors kann über den USB-Anschluss durchgeführt werden.

#### HDCP

Der Monitor unterstützt High-bandwidth Digital Content Protection (HDCP), um die Wiedergabe von HDCP-verschlüsselten Inhalten zu erlauben.

### Länderzulassungen

Region	Sicherheitszertifizierungen
Kanada	cUL 62368-1
Europa	EN 62368-1, CE-Konformitätserklärung, CB Scheme
USA	UL 62368-1

### Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

Emissionen	EN 55032:2015 Klasse B, FCC Teil 15, Klasse B
Störfestigkeit	EN 55024:2015, EN 50130-4:2014

### Anzeige Klasse

ISO 13406-2, Klasse II

Region	Zertifizierungen/Güteszeichen
Europa	CE High Performance LED desktop monitor

### Planungshinweise

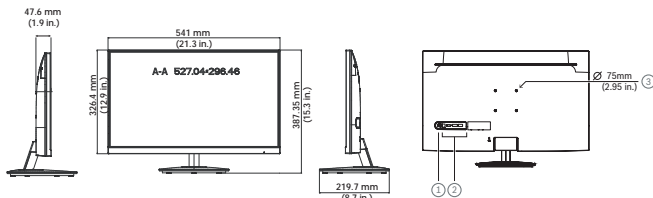


Abb. 1: Abmessungen Hochleistungs-LED-Monitor (24 Zoll)

- 1 Netz- und OSD-Menütaste
- 2 E/A-Anschlüsse (HDMI, DP und USB (für Firmware))
- 3 Schraubenlöcher für VESA-Befestigung (4x M4 \* 16 mm)

### Im Lieferumfang enthaltene Teile

Anzahl	Komponente
1	Bosch Hochleistungs-LED-Monitor
2	Netzkabel (EU-Stecker x1 und US-Stecker x1)
1	HDMI zu HDMI-Kabel (HDMI 2.0, 1,5 m)
1	DisplayPort zu DisplayPort-Kabel
1	DisplayPort zu Mini DisplayPort-Konverter
1	Schnellstartanleitung
1	Sicherheitshinweise

### Technische Daten

#### Audio

Audioausgang	Built-in loudspeaker
--------------	----------------------

#### Kapazität

Anzahl der USB-Schnittstellen	
-------------------------------	--

#### Elektrisch

Eingangsstrom (A)	0,006 - 1,6 A
Eingangsleistung (W)	0,5 - 35 W
Eingangsspannung (VAC)	90 - 264 VAC
Eingangsspannung (VDC)	18,05 - 19,95 VDC

Betriebsspannung (VAC)	100 - 240 VAC (90-264 V belastbar)
Betriebsspannung (VDC)	18,05 - 19,95 VDC
Leistungsaufnahme (eingeschaltet) (W)	16,5 W
Leistungsaufnahme (Ruhe) (W)	0,5 W

### Funktionsbeschreibung

Luminance (cd/m <sup>3</sup> )	200 cd/m <sup>3</sup> (Standard)
Kontrastverhältnis	1000
Hintergrundbeleuchtung LCD-Konsole	LED
Hintergrundbeleuchtung MTBF (h)	30.000 h
Reaktionszeit (ms)	14 ms

### Benutzeroberfläche

Bildfarbe	Farbe
Anzahl der Bildfarben	16,7 Mio.
Anzeigaauflösung (Pixel)	1920 x 1080 px
Anzeigegröße	23,80 in
Aktive Anzeigefläche (mm)	527,04 x 296,46 mm
Seitenverhältnis	16:9
Anzeigetyp	LCD

### Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur (°C)	0 - 40°C
Betriebstemperatur (°F)	32 - 104°F
Lagertemperatur (°C)	0 - 50°C
Lagertemperatur (°F)	32 - 122°F
Relative Feuchtigkeit bei Betrieb, nicht kondensierend (%)	0 - 90%
Relative Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	0 - 90%

**Mechanisch**

Abmessungen (H x B x T mm) (mm)	387,35 x 541,02 x 219,71 mm
Abmessungen (H x B x T Zoll) (in)	15,25 x 21,30 x 8,65 in
Gewicht (kg)	3,80 kg (Nettogewicht); 5,7 kg (Bruttogewicht)
Gewicht (lb)	8,38 lb (Nettogewicht); 12,57 lb (Bruttogewicht)

**Modi**

UML-245-90					
Modus	Auflösung (aktive Pixel)	Auflösung (Pixel gesamt)	Horizontal frequenz (kHz)	Vertikalfr equenz (Hz)	Nominaler Pixeltakt (MHz)
DOS	720 x 400 bei 70 Hz	900 x 449	31.469	70.087	28.322
VGA	640 x 480 bei 60 Hz	800 x 529	31.469	59.940	25.175
	640 x 480 bei 67 Hz	864 x 525	35.000	66.700	30.240
	640 x 480 bei 72 Hz	832 x 520	37.861	72.809	31.500
	640 x 480 bei 75 Hz	840 x 500	37.500	75.000	31.500
WVGA	720 x 480 bei 60 Hz	858 x 525	31.469	59.940	27.000
	720 x 576 bei 50 Hz	864 x 625	31.25	50.000	27.000
SVGA	800 x 600 bei 56 Hz	1024 x 625	35.156	56.250	36.000
	800 x 600 bei 60 Hz	1056 x 628	37.879	60.317	40.000
	800 x 600 bei 72 Hz	1040 x 666	48.077	72.188	50.000
	800 x 600 bei 75 Hz	1056 x 625	46.875	75.000	49.500
XGA	1024 x 768 bei 60 Hz	1344 x 806	48.363	60.004	65.000
	1024 x 768 bei 70 Hz	1328 x 806	56.476	70.069	75.000

UML-245-90					
Modus	Auflösung (aktive Pixel)	Auflösung (Pixel gesamt)	Horizontal frequenz (kHz)	Vertikalfr equenz (Hz)	Nominaler Pixeltakt (MHz)
	1024 x 768 bei 75 Hz	1312 x 800	60.023	75.029	78.750
XGA+	1152 x 864 bei 75 Hz	1600 x 900	67.5	75.000	108.00
SXGA	1280 x 1024 bei 60 Hz	1688 x 1066	63.981	60.020	108.000
	1280 x 1024 bei 75 Hz	1688 x 1066	79.976	75.025	135.00
	1280 x 960 bei 60 Hz	1800 x 1000	60.000	60.000	108.00
WXGA	1280 x 720 bei 50 Hz	1980 x 750	37.500	50.000	74.250
	1280 x 720 bei 60 Hz	1650 x 750	45.000	60.000	74.250
WXGA+	1440 x 900 bei 60 Hz	1904 x 934	55.935	59.887	106.500
UXGA	1600 x 1200 bei 60 Hz	2160 x 1250	75.000	60.000	162.000
WSXGA+	1680 x 1050 bei 60 Hz	2240*1089	65.290	59.954	146.250
FHD	1920 x 1080 bei 50 Hz	2640 x 1125	56.250	50.000	148.500
	1920 x 1080 bei 60 Hz	2200 x 1125	67.500	60.000	148.500

**Bestellinformationen****UML-245-90 LED-Monitor, 23,8", FHD**

23,8 Zoll FHD (1920 x 1080) LED-Monitor

Bestellnummer

App.Schl.

Vepos

**UML-245-90 | F.01U.383.603**

---

## Zubehör

### UMM-LW-30B Wandhalterung für Monitor, neigb./drehb.

Schwenk-/kippbare Wandhalterung für LCD-Bildschirme bis 12 kg, Schwarz.

Bestellnummer	App.Schl.	Vepos
<b>UMM-LW-30B   F.01U.066.208</b>	<b>4970</b>	<b>9888</b>

---

### UMM-LED27-SD Tischständer für 27"-Monitor

Neig- und schwenkbarer Tischständer für UML-274-90 LED-Monitor.

Bestellnummer	App.Schl.	Vepos
<b>UMM-LED27-SD   F.01U.354.300</b>	<b>4970</b>	<b>9790</b>

---

#### Vertreten von:

**Europe, Middle East, Africa:**  
Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands  
Phone: + 31 40 2577 284  
emea.securitysystems@bosch.com  
emea.boschsecurity.com

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Ring 5  
85630 Grasbrunn  
Germany  
www.boschsecurity.com