

# UML Serie 32-Zoll-Hochleistungs-LED-Monitor (HD)

www.boschsecurity.de



**BOSCH**  
Technik fürs Leben



- ▶ Full-HD-Auflösung von 1920 x 1080
- ▶ Präzise Farbwiedergabe
- ▶ Eingänge: HDMI, DVI, VGA, S-Video
- ▶ Gesteuertes und automatisches Umschalten
- ▶ LED-Hintergrundbeleuchtung für höhere Leuchtdichte und niedrigeren Stromverbrauch

Der Bosch UML-323-90 Hochleistungs-LED-Monitor ist ein Farbmonitor mit 1080p-Full-HD-Auflösung, der ideal für die Verwendung mit analogem Video, Digital-Videorekordern (DVR) und PC-Anwendungen geeignet ist. Der Monitor ist mit einem Farb-LCD-Flachbildschirm ausgestattet, der eine sichtbare Bildfläche von 32 Zoll aufweist. Der Monitor bietet große horizontale und vertikale Betrachtungswinkel, die komfortable, klare Sichtbedingungen beim Einsatz als wand- oder deckenmontiertes Gerät ermöglichen.

## Funktionsbeschreibung

### Hervorragende Bildqualität

Die leistungsstarken Bosch HD-LED-Monitore mit Vollbildanzeige passen sich automatisch an die Eingangsauflösung des eingehenden Videosignals an und unterstützen eine Auflösung von bis zu 1920 x 1080 (Full HD). Der analoge VGA-Eingang des Monitors trägt der zunehmenden Verwendung von PCs in modernen Sicherheitsüberwachungssystemen Rechnung. Das gute Kontrastverhältnis (3000:1) und die hohe Helligkeit ermöglichen hervorragende Farbgenauigkeit und Bildgebung und somit eine bessere Darstellung und Interpretation von Bildern.

Die Anzeige wird alle 6,5 ms aktualisiert, sodass Bilder scharf, klar und mit weniger Verwischungen dargestellt werden und bei Videos mit schnellen Bewegungen weniger Geisterbilder auftreten.

### Verbesserte Echtfarbdarstellung

Die Monitore bieten eine hervorragende Echtfarbdarstellung. Die Monitore stellen automatisch die richtige Farbe, Temperatur und Gammakurve ein und ermöglichen so eine optimale Bildqualität.

## Zertifikate und Zulassungen

Region	Sicherheitszertifizierungen
Kanada	cUL
Europa	EN 60950, CE-Konformitätserklärung, CB-Programm
USA	UL 60950

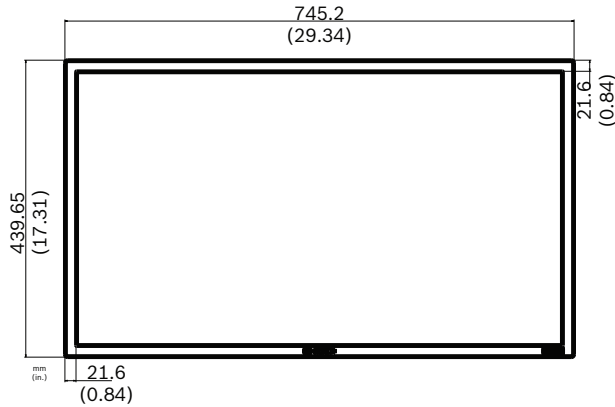
### Elektromagnetische Verträglichkeit (EMC)

Emissionen	EN 55022:2010 Klasse B, FCC Teil 15, Klasse B
Störfestigkeit	EN 55024:2010, EN 50130-4: 2011

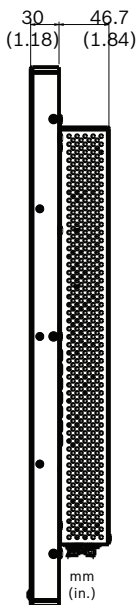
**Umgebungsbedingungen**

Schwingungen und Stöße  
Zertifiziert gemäß Energy Star 5 (nur UML-323-90)

**Planungshinweise**



UML-323-90: Frontansicht



UML-323-90: Seitenansicht

**Lieferumfang**

Anz.	Komponente
1	Farb-LED-Flachbildmonitor (Full HD) von Bosch
2	Netzkabel, dreidrig mit geerdetem Stecker, 1,8 m lang: ein Kabel mit US-Stecker und ein Kabel mit einem Stecker für Europa
1	DVI-D-auf-DVI-D-Kabel, 1,8 m
1	VGA-auf-VGA-Kabel (D-Sub), 1,8 m
1	Auslöserkabel

- 1 Fernbedienung
- 2 AAA-Batterien für Fernbedienung
- 1 Installationshandbuch (Englisch)
- 1 CD-ROM mit mehrsprachigem Installationshandbuch

**Technische Daten**

**Elektrische Daten**

Nennspannung	120/230 VAC, 50/60 Hz
Spannungsbereich	100 – 240 VAC, 50/60 Hz
Frequenz	Horizontal: 60 – 73 KHz Vertikal: 47 – 63 Hz
Leistung bei Nennspannung	
• Ein	75 W
• Aktiv aus	0,5 W

**Video**

Synchronisationsformat	PAL/NTSC
LCD-Konsole	LED
Sichtbare Bildfläche	32 Zoll
Aktive Anzeigefläche (H x B)	698,4 x 392,85 mm
Pixelabstand (H x B):	0,3637 x 0,3637 mm
Auflösung <sup>1</sup>	1920 x 1080
Bildformat	16:9
Bildfarben	1.073 Millionen
Ansprechzeit	6,5 ms (typisch)
Hintergrundlicht	50.000 Stunden

1. Pixelbestimmungen: Monitore von Bosch entsprechen der Norm ISO 13406-2 Klasse 2.

**Optische Eigenschaften LCD-Konsole**

Leuchtdichte	350 cd/m <sup>2</sup> (typisch)
Kontrastverhältnis	3000:1 (typisch)
Betrachtungswinkel	Horizontal/Vertikal: 178°, typisch

**Videoeingang**

Composite Video (CVBS)	1,0 Vss (0,5-1,5 Vss), automatische Umschaltung von 75 Ohm asymmetrischer Terminierung auf hochohmig im passiven Durchschleif-Betrieb
Y/C (S-Video)	0,7 Vss (Y-Signal), 0,3 Vss (C-Signal), 75-Ohm-Terminierung
VGA (RGB PC)	0,7 Vss (0,5 – 1 Vrms)
Audioeingang	2,0 V Leitungspegel, Mono

Modi	
RGB und DVI	HDMI
640 x 480 (60/72/75 Hz)	640 x 480 (60/72/75 Hz)
720 x 400 (70 Hz)	720 x 400 (70 Hz)
800 x 600 (60/75 Hz)	800 x 600 (60/75 Hz)
1024 x 768 (60/75 Hz)	1024 x 768 (60/75 Hz)
1280 x 768 (60 Hz)	1280 x 768 (60 Hz)
1280 x 960 (60 Hz)	1280 x 960 (60 Hz)
1280 x 1024 (60 Hz)	1280 x 1024 (60 Hz)
1360 x 768 (60 Hz)	1360 x 768 (60 Hz)
1366 x 768 (60 Hz)	1366 x 768 (60 Hz)
1600 x 1200 (60 Hz)	1600 x 1200 (60 Hz)
1920 x 1080 (60 Hz)	1920 x 1080 (60 Hz)
	480i (60 Hz)
	480p (60 Hz)
	576i (50 Hz)
	576p (50 Hz)
	720p (50/60 Hz)
	1080i (50/60 Hz)
	1080p (50/60 Hz)

### Bedienelemente

Eingang	
Bedieneinrichtung auf der Rückseite	Tasten
Videoquelle	Auswahloptionen: Component Video, S-Video, VGA, HDMI, DVI-D
Menü	Auswahl On-Screen-Display (OSD), Cursor nach oben, Cursor nach unten/automatische Einstellung, Cursor nach links, Cursor nach rechts
Stromversorgung	Ein/Aus
Sperrfunktion für Bedienelemente	Kombination mehrerer Tasten
On-Screen-Display	
Videomodus	Eingangsquelle, Bildschirm, OSD, Einstellungen
Anzeigen	
LED	Eingeschaltet (grün) Ausgeschaltet, Standby (rot)
On-Screen	VGA: Eingangssignal überprüfen Video: „AV1“ oder „AV2“ blinkt, wenn nichts auf dem Bildschirm angezeigt wird

Anschlüsse	
Video 1 (AV1)	Composite Video: zwei (2) BNC (Ein- und Ausgang)
Digital	Ein (1) DVI-D
HDMI	Eine (1)
VGA	Einer (1): 1 RGB 15-poliger D-Sub-Eingang, 1 RGB 15-poliger D-Sub-Ausgang
Komponente	Eine (1): Y, Pb, Pr
Y/C (S-Video)	Ein (1) Mini-DIN, 4-polig (Eingang)
Audio	Fünf (5): 2 Audioeingänge: Cinch-Buchsen (rechts/links) 1 Audioeingang: Cinch-Buchse 1 Audioausgang: Cinch-Buchse (rechts/links) 1 LautsprecherAusgang
Auslösereingang	Ein (1) 1/8-Zoll- Mini-Cinchstecker
Stromversorgungs- eingang	100 – 240 VAC

### Mechanische Daten

Gehäusematerial	SECC
Oberfläche	Schwarz
Befestigung	Wandmontage möglich mit Standardhalterung
Halterung gemäß VESA-Norm	200 x 200 mm

### Abmessungen (B x H x T)

Monitor	745,2 x 439,65 x 76,7 mm
Mit Verpackung	910 x 608 x 205 mm

### Gewicht

Gewicht des Monitors	12,5 kg
Liefergewicht	15,1 kg

### Umgebungsbedingungen

	Alle Modelle
Betriebstemperatur	0 °C bis +50 °C
Lagertemperatur	0 °C bis +50 °C
Luftfeuchtigkeit	0 % bis 90 % relative Luftfeuchtigkeit

## Bestellinformationen

### UML-323-90 Leistungsstarker 32-Zoll-LED-Monitor (HD)

32-Zoll-1080p-LED-Monitor mit RGB-, DVI- und HDMI-Eingängen

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
<b>UML-323-90   F.01U.269.269</b>	<b>4970</b>	<b>6909</b>

### UMM-WMT-32 schwenkbare Wandhalterung

Schwenkbare Wandhalterung für einen 27-Zoll- oder einen 32-Zoll-LED-Monitor, schwarz

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
<b>UMM-WMT-32   F.01U.281.670</b>		

#### Represented by:

##### Germany:

Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Ring 5 und 7  
85630 Grasbrunn  
Tel.: +49 (0)89 6290 0  
Fax: +49 (0)89 6290 1020  
de.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.de

##### Weitere Produktinformationen:

Bosch Sicherheitssysteme STDE  
Werner-Heisenberg-Strasse 16  
34123 Kassel  
Tel.: /Fax: +49 (0)561 89 08  
CCTV: -200/-299; Comm. -300/-399  
Einbruch/Brand/Access: -500/-199  
de.securitysystems@bosch.com  
www.bosch-sicherheitsprodukte.de

##### Haus-ServiceRuf und NurseCall Schweiz:

TeleAlarm SA - Bosch Group  
Rue du Pont 23  
CH - 2300 La Chaux-de-Fonds  
Weitere Informationen erhalten Sie unter:  
Telefon +41 32 327 25 40  
Telefax +41 32 327 25 41  
ch.securitysystems@bosch.com  
www.telealarm.ch