

# UML-324-90 LED-Monitor, 32", FHD

www.boschsecurity.com



**BOSCH**

Technik fürs Leben



- ▶ Präzise Farbwiedergabe und Anti-Image Retention
- ▶ DisplayPort-, HDMI-, DVI- und VGA-Eingänge
- ▶ SECC-Stahlgehäuse für optimale Robustheit, Wärmeabgabe und Abschirmung
- ▶ Erfüllt die Störfestigkeitsnormen hinsichtlich Spannungseinbrüchen
- ▶ Benutzerfreundliche Bedienung über Fernbedienung und OSD-Menü

Die Bosch Hochleistungs-LED-Monitore sind hochauflösende Farbmonitore, die ideal für den Einsatz in einer Videoüberwachungsumgebung geeignet sind. Die Monitore sind mit einem Farb-LCD-Flachbildschirm ausgestattet, der mit sichtbaren Bildflächen in Größen von 27 Zoll, 32 Zoll, 43 Zoll oder 55 Zoll erhältlich ist. Alle Monitore bieten große horizontale und vertikale Betrachtungswinkel, eine präzise Farbwiedergabe und Anti-Image Retention.

## Funktionen

### Hervorragende Bildqualität

Die Bosch Hochleistungs-LED-Monitore passen sich automatisch an die Eingangsauflösung des eingehenden Videosignals an, mit einer Auflösung von bis zu 1920 x 1080 (Full HD) bei den 27-Zoll-, 32-Zoll- und 43-Zoll-Modellen und sogar bis zu 3840 x 2160 (4K) beim 55-Zoll-Modell. Der analoge VGA-Eingang des Monitors trägt der zunehmenden Verwendung von PCs in modernen Sicherheitsüberwachungssystemen Rechnung. Das gute Kontrastverhältnis und die hohe Helligkeit ermöglichen hervorragende Farbgenauigkeit und Bildgebung und somit eine bessere Darstellung und Interpretation von Bildern. Durch die hohe Bildwiederholfrequenz der Monitore erhalten Sie

scharfe, klare Bilder mit weniger Verwischungen und weniger „Geisterbilder“ bei Videos mit schnellen Bewegungen.

### Anti-Image Retention

Die Anti-Image Retention der Monitore verhindert das „Image Sticking“ bzw. Einbrennen von Bildern, was auftreten kann, wenn statische Szenen über einen längeren Zeitraum angezeigt werden.

### 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.

### Monitore in Industriequalität

Der Monitor wird mit einem Panel in Industriequalität hergestellt und ist darum für den Einsatz rund um die Uhr geeignet.

### USB für Firmware-Upgrade

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

### DPMS

Der Monitor unterstützt Display Power Management Signaling (DPMS) zum Energiesparen.

### HDCP

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

### Länderzulassungen

Region	Sicherheitszertifizierungen
Kanada	cUL60950-1
Europa	EN 60950-1, CE-Konformitätserklärung, CB-Programm
USA	UL 60950-1

### Elektromagnetische Verträglichkeit (EMC)

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

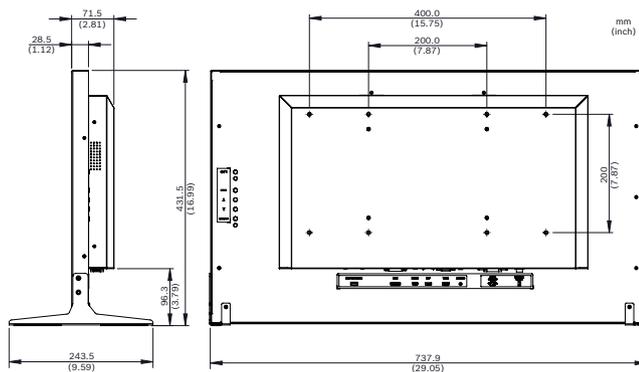
### Umgebungsbedingungen

Schwingungen und Stöße  
Zertifiziert gemäß Energy Star 7.1

### Anzeigeklasse

ISO 13406-2 Kl. II

### Planungshinweise



### Im Lieferumfang enthaltene Teile

Anzahl	Komponente
1	Bosch Hochleistungs-LED-Monitor
1	Netzkabel, 3-adrig, mit geerdetem Stecker (USA)
1	Netzkabel, 3-adrig, mit geerdetem Stecker (Europa)
2	Tischfuß: links und rechts
6	Befestigungsschrauben
1	HDMI zu HDMI-Kabel
1	VGA zu VGA-Kabel
1	DisplayPort zu DisplayPort-Kabel

Anzahl	Komponente
1	DisplayPort zu Mini DisplayPort-Konverter
1	Audio-in-Kabel
1	Fernbedienung
2	AAA-Batterien für Fernbedienung
1	Schnellstartanleitung

### Technische Daten

#### Elektrische Daten

##### UML-324-90

Nennspannung	100 bis 240 VAC, 50/60 Hz
Spannungsbereich	100 bis 240 VAC, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	
Eingeschaltet	< 60 W
Ruhe	< 0,5 W

#### Video

##### UML-324-90

LCD-Konsole	LED
Sichtbare Bildfläche	31,5 Zoll
Aktive Anzeigefläche (H x B)	698,4 x 392,85 mm
Auflösung <sup>1</sup>	1920 x 1080
Seitenverhältnis	16:9
Bildfarben	16,7 Mio.
Ansprechzeit	8 ms (typisch)
Hintergrundbeleuchtung	50.000 Stunden

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

#### Audio

Eingang	3,5-mm-Stereobuchse
Ausgang	2 x integrierte 2-W-Lautsprecher

#### Optisch

##### UML-324-90

Leuchtdichte	500 cd/m <sup>2</sup> (typisch)
Kontrastverhältnis	3000:1 (typisch)
Betrachtungswinkel	Horizontal/Vertikal: 178°, typisch

**Modi****UML-274-90/UML-324-90/UML-434-90**

Auflösung	Frequenz
640 x 400	85 Hz
640 x 480	60 Hz
800 x 600	60 Hz
1024 x 768	60 Hz
1152 x 864	75 Hz
1280 x 960	60 Hz
1280 x 1024	60 Hz
1360 x 768	60 Hz
1440 x 1050	60 Hz
1440 x 900	60 Hz
1600 x 1200	60 Hz
1680 x 1050	60 Hz
1920 x 1080	60 Hz

**Mechanische Daten****UML-324-90**

Gehäusematerial	SECC
Oberfläche	RAL 9017 (Verkehrsschwarz)
Befestigung	Wandmontage möglich mit Standardhalterung

Halterung gemäß VESA-Norm	200 x 200 mm 400 x 200 mm
---------------------------	------------------------------

**Abmessungen (B x H x T)**

Monitor	737,9 x 431,5 x 71,5 mm
Mit Verpackung	873 x 573 x 223 mm

**Gewicht**

Gewicht des Monitors	11,6 kg
Liefergewicht	15,6 kg

**Umgebungsbedingungen**

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

**Bestellinformationen****UML-324-90 LED-Monitor, 32", FHD**

Leistungsstarker 32-Zoll-LED-Monitor (1080p, Full HD).  
Bestellnummer **UML-324-90**

**Zubehör**

**UMM-WMT-32 Wandhalterung für Monitor 27-32", neigb.**  
Neigbare Wandhalterung für einen Monitor (32 Zoll).  
Schwarz  
Bestellnummer **UMM-WMT-32**

**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