

# Leistungsstarke UML Serie HD-LED-Monitore (42 und 55 Zoll)

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

Die leistungsstarken Bosch LED-Monitore sind Farbmonitore mit 1080p-Full-HD-Auflösung, die ideal für die Verwendung mit analogem Video, Digital-Videorekordern (DVR) und PC-Anwendungen geeignet sind. Die Monitore sind mit einem Farb-LCD-Flachbildschirm ausgestattet, der mit sichtbaren Bildflächen in den Größen 42 Zoll oder 55 Zoll erhältlich ist. Alle Monitore bieten 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 (Vollbild-HD). Der analoge VGA-Eingang des Monitors trägt der zunehmenden Verwendung von PCs in modernen Sicherheitsüberwachungssystemen Rechnung. Das hohe Kontrastverhältnis (4000: 1) und die Helligkeitseinstellung ermöglichen ausgezeichnete Farbgenauigkeit und Bildverarbeitung für eine bessere Darstellung und Interpretation von Bildern. Das Bild

wird alle 8 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 bestmögliche Bildqualität.

## Zertifikate und Zulassungen

Region	Sicherheitszertifizierungen
Kanada	cUL
Europa	EN 60950, CE-Konformitätserklärung, CB-Programm
USA	UL60950

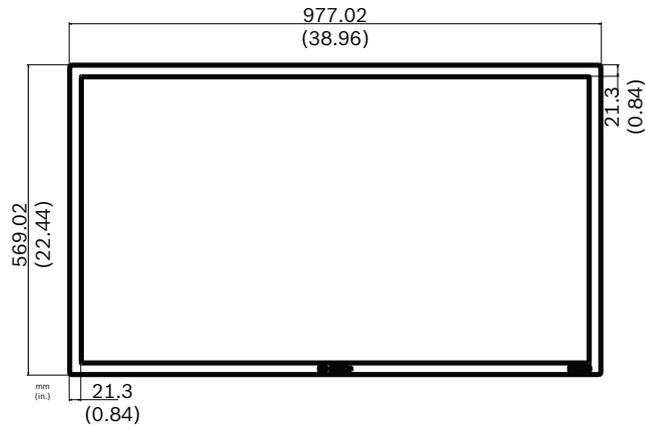
### Elektromagnetische Verträglichkeit (EMC)

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

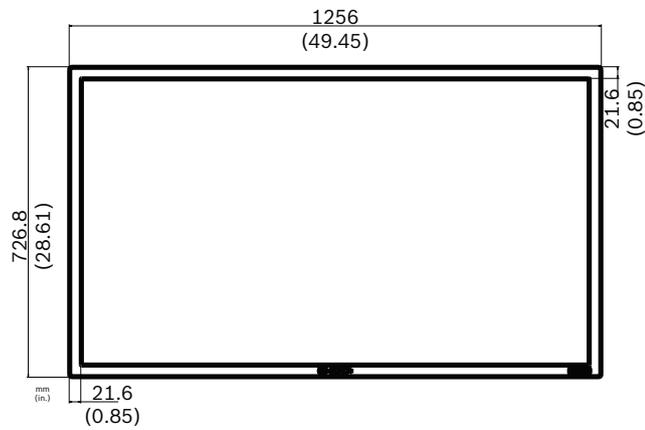
**Umgebungsbedingungen**

Schwingungen und Stöße  
Zertifiziert gemäß Energy Star 5 (nur UML-423-90)

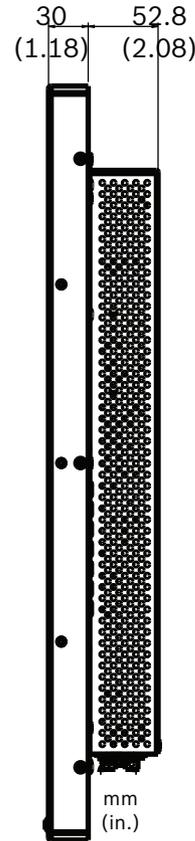
**Planungshinweise**



UML-423-90: Frontansicht



UML-553-90: Frontansicht



UML-423-90/UML-553-90: Seitenansicht

**Lieferumfang**

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

	UML-423-90	UML-553-90
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	150 W	170 W
• Aktiv aus	0,5 W	0,5 W

#### Video

	UML-423-90	UML-553-90
Synchronisationsformat	PAL/NTSC	PAL/NTSC
LCD-Konsole	LED	LED
Sichtbare Bildfläche	42 Zoll	55 Zoll
Aktive Anzeigefläche (H x B)	930,24 x 523,26 mm	1209,6 x 648,4 mm
Pixelabstand (H x B):	0,4845 x 0,4845 mm	0,21 x 0,21 mm
Auflösung <sup>1</sup>	1920 x 1080	1920 x 1080
Seitenverhältnis	16:9	16:9
Bildfarben	1.073 Millionen	1.073 Millionen
Ansprechzeit	8 ms (typisch)	6,5 ms (typisch)
Hintergrundlicht	50.000 Stunden	50.000 Stunden

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

#### Optische Eigenschaften LCD-Konsole

	UML-423-90	UML-553-90
Leuchtdichte	500 cd/m <sup>2</sup> (typisch)	450 cd/m <sup>2</sup> (typisch)
Kontrastverhältnis	4000:1 (typisch)	4000:1 (typisch)
Betrachtungswinkel	Horizontal/Vertikal: 178°, typisch	Horizontal/Vertikal: 178°, typisch

#### Videoeingang

##### Alle Modelle

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 Veff)
Audioeingang	2,0 V Leitungspegel, Mono

#### Modi

##### RGB und DVI

640 x 480	60/72/75 Hz
720 x 400	70 Hz
800 x 600	60/75 Hz

1024 x 768	60/75 Hz
1280 x 768	60 Hz
1280 x 960	60 Hz
1280 x 1024	60 Hz
1360 x 768	60 Hz
1366 x 768	60 Hz
1600 x 1200	60 Hz
1920 x 1080	60 Hz

#### HDMI

640 x 480	60/72/75 Hz
720 x 400	70 Hz
800 x 600	60/75 Hz
1024 x 768	60/75 Hz
1280 x 768	60 Hz
1280 x 960	60 Hz
1280 x 1024	60 Hz
1360 x 768	60 Hz
1366 x 768	60 Hz
1600 x 1200	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	Alle Modelle
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
<b>On-Screen-Display</b>	<b>Alle Modelle</b>
Videomodus	Eingangsquelle, Bildschirm, OSD, Einstellungen
<b>Anzeigen</b>	<b>Alle Modelle</b>
LED	Eingeschaltet (grün) Ausgeschaltet, Standby (rot)
On-Screen	VGA: Eingangssignal überprüfen Video: „AV1“ oder „AV2“ blinkt, wenn nichts auf dem Bildschirm angezeigt wird
<b>Anschlüsse</b>	<b>Alle Modelle</b>
Video 1 (AV1)	Composite Video: zwei (2) BNC (Ein- und Ausgang)
Digital	Ein (1) DVI-D
HDMI	Eine (1)
VGA	Ein (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
Stromversorgungseingang	100 - 240 VAC

#### Mechanische Daten

	Alle Modelle
Gehäusematerial	SECC
Oberfläche	Schwarz
Befestigung	Wandmontage möglich mit Standardhalterung
Halterung gemäß VESA-Norm	400 x 400 mm,

#### Abmessungen (B x H x T)

	UML-423-90	UML-553-90
Monitor	977,02 x 569,92 x 82,8 mm	1256 x 726,8 x 82,8 mm

Mit Verpackung	1234 x 786 x 275 mm	1379 x 850 x 273 mm
<b>Gewicht</b>		
Gewicht des Monitors	20 kg	32 kg
Liefergewicht	26 kg	37 kg

#### Umgebungsbedingungen

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

#### Bestellinformationen

**UML-423-90 Leistungsstarker 42-Zoll-LED-Monitor (HD)**  
42 Zoll 1080p-LED-Monitor mit RGB-, DVI- und HDMI-Eingängen  
Bestellnummer **UML-423-90**

**UML-553-90 Leistungsstarker 55-Zoll-LED-Monitor (HD)**  
55 Zoll 1080p-LED-Monitor mit RGB-, DVI- und HDMI-Eingängen  
Bestellnummer **UML-553-90**

#### Zubehör/Erweiterungen

**ST650 Universal-Wandhalterung, neigbar**  
Neigbare Wandhalterung für einen schwarzen LCD-Monitor (39 bis 75 Zoll)  
Bestellnummer **ST650**

**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