

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



De Bosch hoogwaardige LED-monitor is een kwalitatief hoogstaande monitor die bij uitstek geschikt is voor gebruik in een videobewakingsomgeving.

De monitor heeft een LCD-kleurenscherm in volledige HD met een effectief zichtbaar beeld van 23,8 inch. De monitor biedt een brede horizontale en verticale kijkhoek, nauwkeurige kleurenreproductie en anti-beeldretentie.

### Funcities

#### Uitstekende beeldkwaliteit

De hoogwaardige LED-monitor van Bosch past zich automatisch aan de resolutie van het inkomende videosignaal aan en ondersteunt resoluties tot 1920 x 1080 (Full HD).

#### Anti-beeldretentie

De functie voor anti-beeldretentie van de monitor helpt het inbranden van beelden te voorkomen dat kan optreden in situaties waarin statische scènes gedurende een lange tijd worden weergegeven, door na een ingesteld tijdsinterval het volledige scherm met één pixel rechtsom te verschuiven. Dit interval kan worden aangepast in het OSD-schermmenu.

#### Nauwkeurige kleurenreproductie

De monitor voldoet aan de norm Delta E2000 < 2 voor True Color-prestaties van de camera tot het scherm. De monitor focust zich automatisch op de juiste kleur-, temperatuur-, en gammacurve-instellingen voor de best mogelijke beeldkwaliteit.

#### Geschikt voor 24/7 gebruik

De monitor is ontworpen en getest voor 24/7 gebruik.

- ▶ Voldoet aan de norm Delta E2000 < 2 voor True Color-prestaties
- ▶ Nauwkeurige kleurenreproductie en anti-beeldretentie
- ▶ Voldoet aan immuïteitsnorm voor spanningsdips IEC61000-4-2
- ▶ Paneel met LED-verlichting voor hogere helderheid en lager stroomverbruik
- ▶ Automatische kanaaloverschakeling

#### USB voor firmware-upgrade

De firmware van de monitor kan worden geüpgraded met gebruikmaking van de USB-poort.

#### HDCP

De monitor ondersteunt HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection) voor het afspelen van inhoud met HDCP-codering.

#### Certificaten en normen

Regio	Veiligheidscertificaat
Canada	cUL62368-1
Europa	EN62368-1, CE Conformiteitsverklaring, CB-schema
VS	UL62368-1

#### Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)

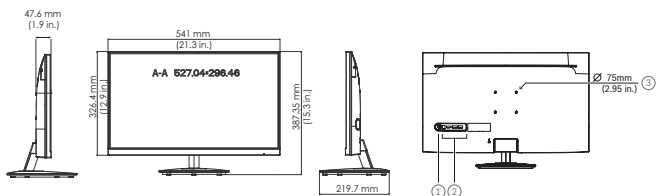
Emissie	EN55032:2015 klasse B, FCC onderdeel 15 klasse B
Immuïteit	EN55024:2015, EN50130-4:2014

#### Beeldschermklasse

ISO 13406-2 klasse II

Regio	Naleving van wet- en regelgeving/kwaliteitsaanduidingen
Europa	CE High Performance LED desktop monitor

## Opmerkingen over installatie/configuratie



Afb. 1: Afmetingen hoogwaardige LED-monitor (24 inch)

- 1 Aan/uit- en OSD-menu-toets
- 2 I/O-poorten (HDMI, DP en USB (voor firmware))
- 3 Schroefgaten voor VESA-montage (4 x M4\*16 mm)

## Meegeleverde onderdelen

Aantal	Component
1	Hoogwaardige LED-monitor van Bosch
2	Netsnoeren (EU-stekker x1 en VS-stekker x1)
1	HDMI-naar-HDMI-kabel (HDMI 2.0; 1,5 meter)
1	DisplayPort-naar-DisplayPort-kabel
1	DisplayPort-naar-miniDisplayPort-converter
1	Beknopte installatiehandleiding
1	Veiligheidsinstructies

## Technische specificaties

### Audio

Audio-uitgang	Built-in luidspreker
---------------	----------------------

### Capaciteit

Aantal USB-interfaces	
-----------------------	--

### Elektrisch

Ingangsstroom (A)	0,006 - 1,6 A
Ingangsvermogen (W)	0,5 - 35 W
Ingangsspanning (VAC)	90 - 264 VAC
Ingangsspanning (VDC)	18,05 - 19,95 VDC
Bedrijfsspanning (VAC)	100 - 240 VAC (90 - 264 V belastbaar)

Bedrijfsspanning (VDC)	18,05 - 19,95 VDC
Stroomverbruik (aan) (W)	16,5 W
Stroomverbruik (stand-by) (W)	0,5 W

### Functionaliteit

Luminance (cd/m <sup>3</sup> )	200 cd/m <sup>3</sup> (standaard)
Contrastverhouding	1000
Achtergrondverlichting LCD-scherm	LED
MTBF achtergrondverlichting (uur)	30.000 uur
Responstijd (ms)	14 ms

### Gebruikersinterface

Weergavekleur	Kleur
Aantal schermkleuren	16,7 miljoen
Weergaveresolutie (pixels)	1920 x 1080 px
Weergavegrootte (in)	23,80 in
Actief weergavegebied (mm)	527,04 x 296,46 mm
Beeldverhouding	16:9
Weergavetype	LCD

### Omgevingseisen

Bedrijfstemperatuur (°C)	0 - 40°C
Bedrijfstemperatuur (°F)	32 - 104°F
Opslagtemperatuur (°C)	0 - 50°C
Opslagtemperatuur (°F)	32 - 122°F
Relatieve luchtvochtigheid in bedrijf, niet-condenserend (%)	0 - 90%
Relatieve vochtigheid bij opslag (%)	0 - 90%

### Mechanische specificaties

Afmetingen (H x B x D mm) (mm)	387,35 x 541,02 x 219,71 mm
Afmetingen (H x B x D inch) (in)	15,25 x 21,30 x 8,65 in

Gewicht (kg)	3,80 kg (nettogewicht); 5,7 kg (brutogewicht)
Gewicht (lb)	8,38 lb (nettogewicht); 12,57 lb (brutogewicht)

### Timingopties

UML-245-90					
Modus	Resolutie (active dot)	Resolutie (total dot)	Horizontale frequentie (kHz)	Verticale frequentie (Hz)	Nominale pixelsnelheid (MHz)
DOS	720x400 @70Hz	900x449	31.469	70.087	28.322
VGA	640x480 @60Hz	800x529	31.469	59.940	25.175
	640x480 @67Hz	864x525	35.000	66.700	30.240
	640x480 @72Hz	832x520	37.861	72.809	31.500
	640x480 @75Hz	840x500	37.500	75.000	31.500
WVGA	720x480 @60Hz	858x525	31.469	59.940	27.000
	720x576 @50Hz	864x625	31.25	50.000	27.000
SVGA	800x600 @56Hz	1024x625	35.156	56.250	36.000
	800x600 @60Hz	1056x628	37.879	60.317	40.000
	800x600 @72Hz	1040x666	48.077	72.188	50.000
	800x600 @75Hz	1056x625	46.875	75.000	49.500
XGA	1024x768 @60Hz	1344x806	48.363	60.004	65.000
	1024x768 @70Hz	1328x806	56.476	70.069	75.000
	1024x768 @75Hz	1312x800	60.023	75.029	78.750
XGA+	1152x864 @75Hz	1600x900	67.5	75.000	108.00

UML-245-90					
Modus	Resolutie (active dot)	Resolutie (total dot)	Horizontale frequentie (kHz)	Verticale frequentie (Hz)	Nominale pixelsnelheid (MHz)
SXGA	1280x1024@60Hz	1688x1066	63.981	60.020	108.000
	1280x1024@75Hz	1688x1066	79.976	75.025	135.00
	1280x960 @60Hz	1800x1000	60.000	60.000	108.00
WXGA	1280x720 @50Hz	1980x750	37.500	50.000	74.250
	1280x720 @60Hz	1650x750	45.000	60.000	74.250
WXGA+	1440x900 @60Hz	1904x934	55.935	59.887	106.500
UXGA	1600x1200@60Hz	2160x1250	75.000	60.000	162.000
WSXGA+	1680x1050@60Hz	2240*1089	65.290	59.954	146.250
FHD	1920x1080@50Hz	2640x1125	56.250	50.000	148.500
	1920x1080@60Hz	2200x1125	67.500	60.000	148.500

### Bestelinformatie

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

23,8 inch FHD (1920 x 1080) LED-monitor  
Bestelnummer **UML-245-90 | F.01U.383.603**

### Accessoires

#### UMM-LW-30B Wandbevest. monitor, kantelen/draaien

Kantel-/draaibare wandbeugel voor een LCD-monitor tot 12 kg, zwart.

Bestelnummer **UMM-LW-30B | F.01U.066.208**

#### UMM-LED27-SD bureaustandaard voor 27"-monitor

Bureaubladstandaard met kantel- en zwenkfunctie voor UML-274-90 LED-monitor.

Bestelnummer **UMM-LED27-SD | F.01U.354.300**

**Vertegenwoordigd door:**

**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