

## Yüksek Performanslı LED masaüstü monitör



Bosch yüksek performanslı LED monitörler, bir video gözetim ortamında kullanım için ideal, yüksek kaliteli monitörlerdir.

Monitörler renkli LED düz ekran panele sahiptir ve 23,8 inç veya 27 inç izlenebilir resim alanları sunar. Her monitör, geniş yatay ve dikey görüntüleme açıları, hassas renk üretimi ve görüntü tutmayı engelleme özelliğine sahiptir.

### İşlevler

#### Mükemmel görüntü kalitesi

Bosch'un yüksek performanslı LED monitörleri, 23,8 inç modelde 1920 x 1080 (Tam HD), 27 inç modelde ise 3840 x 2160 çözünürlüğe (4k) kadar otomatik olarak uyum sağlar.

#### Görüntü tutmayı engelleme

Monitörlerin görüntü tutmayı engelleme özelliği, ayarlanan bir zaman aralığından sonra tüm ekranı saat yönünde bir piksel kaydırarak, uzun bir süre boyunca statik sahneleri görüntüleme durumunda ortaya çıkabilecek görüntü yapışmasının veya görüntü yanmasının önlenmesine yardımcı olur. Bu aralık, Ekranda görüntüleme menüsünde özelleştirilebilir.

#### Hassas renk oluşturma

Monitörler, kameranızdan ekranınıza kadar gerçek renk performansı sağlamak için Delta E2000 < 2 standardıyla uyumludur. Monitörler mümkün olan en yüksek görüntü kalitesini sunmak için otomatik olarak doğru rengi, sıcaklığı ve gama eğrisi ayarlarını belirlemeye odaklanır.

- ▶ Gerçek renk performansı sağlamak için Delta E2000 < 2 standardı ile uyumludur
- ▶ Hassas renk üretimi ve görüntü tutmayı engelleme
- ▶ IEC61000-4-2 gerilim dalgalanması bağışıklığı standardıyla uyumludur
- ▶ Daha yüksek parlaklık ve daha düşük güç tüketimi için LED arka ışık paneli
- ▶ Otomatik kanal geçişi

#### 7/24 kullanıma uygundur

Monitörler 7/24 kullanım için tasarlanmış ve test edilmiştir.

#### Cihaz yazılımı güncellemesi için USB

Monitörün cihaz yazılımı USB portu kullanılarak yükseltilebilir.

#### HDCP

Monitör, HDCP şifreli içeriklerin kayıttan yürütülmesine olanak tanımak için Yüksek Bant Genişlikli Dijital İçerik Koruması'nı (HDCP) destekler.

#### Sertifikalar ve onaylar

Bölge	Güvenlik Sertifikası
Kanada	cUL62368-1
Avrupa	EN62368-1, CE Uygunluk Beyanı, CB şeması
ABD	UL62368-1

#### Elektromanyetik Uyumluluk (EMC)

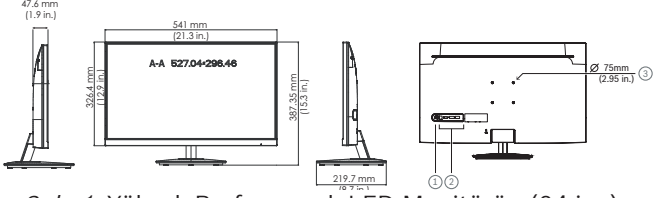
Emisyon	EN55032:2015 sınıf B, FCC bölüm 15 sınıf B
Bağışıklık	EN55024:2015, EN50130-4:2014

#### Görüntüleyici sınıfı

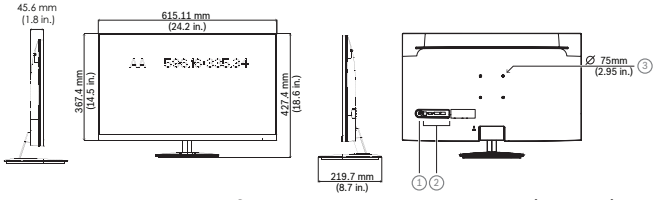
ISO 13406-2 Sınıf II

Bölge	Yasal uyumluluk/kalite işaretleri	
Avrupa	CE	High Performance LED desktop monitor

### Kurulum/yapılandırma notları



Şek. 1: Yüksek Performanslı LED Monitörün (24 inç) Boyutları



Şek. 2: Yüksek Performanslı LED Monitörün (27 inç) Boyutları

- Güç ve OSD menüsü düğmesi
- G/Ç portları (HDMI, DP ve USB (cihaz yazılımı için))
- VESA montaj düzeneği vida delikleri (4 x M4\*16 mm)

### Teknik özellikler

#### Ses

Ses çıkışı	Built-in loudspeaker
------------	----------------------

#### Kapasite

USB arayüzü sayısı	
--------------------	--

#### Elektriksel Özellikler

Giriş akımı (A)	0,006 - 1,6 A
Giriş gücü (W)	0,5 - 35 W (UML-245-90); 0,5 - 45 W (UML-275-90)
Giriş gerilimi (VAC)	90 - 264 VAC
Giriş gerilimi (VDC)	18,05 - 19,95 VDC
Çalışma gerilimi (VAC)	100 - 240 VAC (90-264 V yüklenebilir)
Çalışma gerilimi (VDC)	18,05 - 19,95 VDC
Güç tüketimi (W) (Açık)	16,50 W (UML-245-90); 29,2 W (UML-275-90)
Güç tüketimi (W) (Bekleme)	0,5 W

### İşlev

Luminance (cd/m <sup>3</sup> )	200 cd/m <sup>3</sup> (varsayılan)
Kontrast oranı	1000
LCD panel arka ışığı	LED
Arka ışık, MTBF (sa.)	30.000 sa.
Tepki süresi (msn.)	14 msn. (UML-245-90); 12 msn. (UML-275-90)

### Kullanıcı arayüzü

Görüntüleyici rengi	Renkli
Görüntüleyici renk sayısı	16,7 M (UML-245-90); 1,07 B (UML-275-90)
Görüntüleyici çözünürlüğü (piksel)	1920 x 1080 px (UML-245-90); 3840x2160 px (UML-275-90)
Görüntüleyici boyutu (inç)	23,80 in (UML-245-90); 27 inç (UML-275-90)
Etkin görüntüleme alanı (mm)	527,04x296,46 mm (UML-245-90); 596,16x335,34 mm (UML-275-90)
En boy oranı	16:9
Görüntüleyici tipi	LCD

### Çevresel Özellikler

Çalışma sıcaklığı (°C)	0 - 40°C
Çalışma sıcaklığı (°F)	32 - 104°F
Depolama sıcaklığı (°C)	0 - 50°C
Depolama sıcaklığı (°F)	32 - 122°F
Çalışma bağıl nemi, yoğuşmasız (%)	0 - 90%
Depolama bağıl nemi (%)	0 - 90%

### Mekanik Özellikler

Boyut (Y x G x D mm) (mm)	387,35 x 541,02 x 219,71 mm (UML-245-90); 428,40 x 615,11 x 219,70 mm (UML-275-90)
Boyut (Y x G x D inç) (in)	15,25 x 21,30 x 8,65 in (UML-245-90); 16,87 x 24,22 x 8,65 inç (UML-275-90)

Net ağırlık (kg)	3,80 kg (UML-245-90); 4 kg (UML-275-90)
Net ağırlık (lb)	8,38 lb (UML-245-90); 8,82 lb (UML-275-90)
Brüt ağırlık (kg)	5,7 kg (UML-245-90); 6,1 kg (UML-275-90)
Brüt ağırlık (lb)	12,57 lb (UML-245-90); 13,45 lb (UML-275-90)

**Zamanlama modları**

UML-245-90					
Mod	Çözünürlük (etkin nokta)	Çözünürlük (toplam nokta)	Yatay frekans (kHz)	Dikey frekans (Hz)	Nominal piksel saati (MHz)
DOS	70 Hz'de 720x400	900x449	31.469	70.087	28.322
VGA	60 Hz'de 640x480	800x529	31.469	59.940	25.175
	67 Hz'de 640x480	864x525	35.000	66.700	30.240
	72 Hz'de 640x480	832x520	37.861	72.809	31.500
	75 Hz'de 640x480	840x500	37.500	75.000	31.500
WVGA	60 Hz'de 720x480	858x525	31.469	59.940	27.000
	50 Hz'de 720x576	864x625	31.25	50.000	27.000
SVGA	56 Hz'de 800x600	1024x625	35.156	56.250	36.000
	60 Hz'de 800x600	1056x628	37.879	60.317	40.000
	72 Hz'de 800x600	1040x666	48.077	72.188	50.000
	75 Hz'de 800x600	1056x625	46.875	75.000	49.500
XGA	60 Hz'de 1024x768	1344x806	48.363	60.004	65.000
	70 Hz'de 1024x768	1328x806	56.476	70.069	75.000

UML-245-90					
Mod	Çözünürlük (etkin nokta)	Çözünürlük (toplam nokta)	Yatay frekans (kHz)	Dikey frekans (Hz)	Nominal piksel saati (MHz)
	75 Hz'de 1024x768	1312x800	60.023	75.029	78.750
XGA+	75 Hz'de 1152x864	1600x900	67.5	75.000	108.00
SXGA	60 Hz'de 1280x1024	1688x1066	63.981	60.020	108.000
	75 Hz'de 1280x1024	1688x1066	79.976	75.025	135.00
	60 Hz'de 1280x960	1800x1000	60.000	60.000	108.00
WXGA	50 Hz'de 1280x720	1980x750	37.500	50.000	74.250
	60 Hz'de 1280x720	1650x750	45.000	60.000	74.250
WXGA+	60 Hz'de 1440x900	1904x934	55.935	59.887	106.500
UXGA	60 Hz'de 1600x1200	2160x1250	75.000	60.000	162.000
WSXGA+	60 Hz'de 1680x1050	2240*1089	65.290	59.954	146.250
FHD	50 Hz'de 1920x1080	2640x1125	56.250	50.000	148.500
	60 Hz'de 1920x1080	2200x1125	67.500	60.000	148.500

UML-275-90					
Mod	Çözünürlük (etkin nokta)	Çözünürlük (toplam nokta)	Yatay frekans (kHz)	Dikey frekans (Hz)	Nominal piksel saati (MHz)
DOS	70 Hz'de 720x400	900x449	31.469	70.087	28.322
VGA	60 Hz'de 640x480	800x525	31.469	59.940	25.175

UML-275-90					
Mod	Çözünürlük (etkin nokta)	Çözünürlük (toplam nokta)	Yatay frekans (kHz)	Dikey frekans (Hz)	Nominal piksel saati (MHz)
	67 Hz'de 640x480	864x525	35.000	66.700	30.240
	72 Hz'de 640x480	832x520	37.861	72.809	31.500
	75 Hz'de 640x480	840x500	37.500	75.000	31.500
WVGA	60 Hz'de 720x480	858x525	31.469	59.940	27.000
	50 Hz'de 720x576	864x625	31.25	50.000	27.000
SVGA	56 Hz'de 800x600	1024x625	35.156	56.250	36.000
	60 Hz'de 800x600	1056x628	37.879	60.317	40.000
	72 Hz'de 800x600	1040x666	48.077	72.188	50.000
	75 Hz'de 800x600	1056x625	46.875	75.000	49.500
XGA	60 Hz'de 1024x768	1344x806	48.363	60.004	65.000
	70 Hz'de 1024x768	1328x806	56.476	70.069	75.000
	75 Hz'de 1024x768	1312x800	60.023	75.029	78.750
XGA+	75 Hz'de 1152x864	1600x900	67.5	75.000	108.00
SXGA	60 Hz'de 1280x1024	1688x1066	63.981	60.020	108.000
	75 Hz'de 1280x1024	1688x1066	79.976	75.025	135.00
	60 Hz'de 1280x960	1800x1000	60.000	60.000	108.00
WXGA	50 Hz'de 1280x720	1980x750	37.500	50.000	74.250

UML-275-90					
Mod	Çözünürlük (etkin nokta)	Çözünürlük (toplam nokta)	Yatay frekans (kHz)	Dikey frekans (Hz)	Nominal piksel saati (MHz)
	60 Hz'de 1280x720	1650x750	45.000	60.000	74.250
	60 Hz'de 1280x768	1664x798	47.780	59.870	79.500
FWXGA	60 Hz'de 1366x768	1792x798	47.710	59.790	85.500
WXGA+	60 Hz'de 1440x900	1904x934	55.935	59.887	106.500
UXGA	60 Hz'de 1600x1200	2160x1250	75.000	60.000	162.000
WSXGA+	60 Hz'de 1680x1050	2240*1089	65.290	59.954	146.250
FHD	50 Hz'de 1920x1080	2640x1125	56.250	50.000	148.500
	60 Hz'de 1920x1080	2200x1125	67.500	60.000	148.500
QHD	60 Hz'de 2560x1440	2720x1481	88.787	59.951	241.500
UHD	30 Hz'de 3840x2160	4400x2250	67.500	30.000	297.000
	50 Hz'de 3840x2160	5280x2250	112.500	50.000	594.000
	60 Hz'de 3840x2160	4400x2250	135.000	60.000	594.000

### Sipariş bilgileri

**UML-245-90 23,8 inç FHD LED monitör**  
23,8 inç FHD (1920 x 1080) LED monitör  
Sipariş numarası **UML-245-90 | F.01U.383.603**

**UMM-LW-30B Monitör için duvara mon., eğme/döndürme**  
12 kg'ye (26,5 lb) kadar LCD monitörü için dönebilen/eğilebilen duvar montajı, siyah.  
Sipariş numarası **UMM-LW-30B | F.01U.066.208**

**UMM-LED27-SD 27 inç monitör için masa standı**

UML-274-90 LED monitör için eğilir ve döner masa standı.

Sipariş numarası **UMM-LED27-SD | F.01U.354.300**

**UML-275-90 27 inç 4K LED monitör**

27 inç 4K (2160 x 3840) monitör

Sipariş numarası **UML-275-90 | F.01U.383.604**

**UMM-LW-30B Monitör için duvara mon., eğme/döndürme**

12 kg'ye (26,5 lb) kadar LCD monitörü için dönebilen/ eğilebilen duvar montajı, siyah.

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

**UMM-LED27-SD 27 inç monitör için masa standı**

UML-274-90 LED monitör için eğilir ve döner masa standı.

Sipariş numarası **UMM-LED27-SD | F.01U.354.300**

**Aksesuarlar****UMM-LED27-SD 27 inç monitör için masa standı**

UML-274-90 LED monitör için eğilir ve döner masa standı.

Sipariş numarası **UMM-LED27-SD | F.01U.354.300**

**UMM-LW-30B Monitör için duvara mon., eğme/döndürme**

12 kg'ye (26,5 lb) kadar LCD monitörü için dönebilen/ eğilebilen duvar montajı, siyah.

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

**Temsilci:****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