

## Moniteur LED hautes performances pour bureau



Les Bosch moniteurs LED hautes performances sont des moniteurs de très grande qualité, parfaitement adaptés aux environnements de vidéosurveillance. Ils se caractérisent par un écran plat couleur LED disponible dans deux tailles de diagonale : 23,8" ou 27". Chaque moniteur offre des angles de visualisation horizontal et vertical étendus, une reproduction précise des couleurs et un mode anti-rémanence.

### Fonctions

#### Excellente qualité d'image

Les moniteurs LED hautes performances Bosch s'adaptent automatiquement à la résolution d'entrée du signal vidéo entrant, jusqu'à 1920 x 1080 (Full HD) sur le modèle 23,8" et la résolution 3840 x 2160 (4K) sur le modèle 27".

#### Mode anti-rémanence

Le mode anti-rémanence des images des moniteurs contribue à éviter que les images ne restent figées ou n'abîment l'écran, ce qui peut se produire lors de l'affichage de scènes statiques pendant une période prolongée, en décalant l'écran d'une distance d'un pixel dans le sens des aiguilles d'une montre. Cet intervalle peut être personnalisé dans le menu à l'écran.

#### Reproduction précise des couleurs

Les moniteurs sont conformes à la norme Delta E2000 < 2 pour fournir des performances optimales de la caméra à l'écran. Ils tentent de définir

- ▶ Conforme à la norme Delta E2000 < 2 pour fournir des performances optimales en matière de couleurs
- ▶ Reproduction précise des couleurs et mode anti-rémanence
- ▶ Conforme à la norme d'immunité aux baisses de tension IEC61000-4-2
- ▶ Panneau de rétroéclairage à LED pour une meilleure luminosité et une consommation inférieure
- ▶ Commutation automatique des canaux

automatiquement les paramètres de couleur, de température et de correction gamma afin d'obtenir la meilleure qualité d'image possible.

#### Convient pour une utilisation 24 h/24, 7 j/7

Les moniteurs sont conçus et testés pour une utilisation 24 h/24, 7 j/7.

#### USB pour mise à niveau du firmware

Le firmware du moniteur peut être mis à niveau grâce au port USB.

#### HDCP

Le moniteur prend en charge le HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection) pour permettre la lecture de contenu crypté HDCP.

### Certifications et homologations

Zone	Certification de sécurité
Canada	cUL62368-1
Europe	EN62368-1, déclaration de conformité CE, schéma OC
États-Unis	UL62368-1

#### Compatibilité électromagnétique (CEM)

Émissions	EN55032:2015 classe B, FCC section 15, classe B
Immunité	EN 55024 : 2010, EN 50130-4 : 2011

### Classe d'affichage

ISO 13406-2 classe II

Zone	Conformité aux réglementations/labels de qualité	
Europe	CE	High Performance LED desktop monitor

### Remarques sur l'installation/la configuration

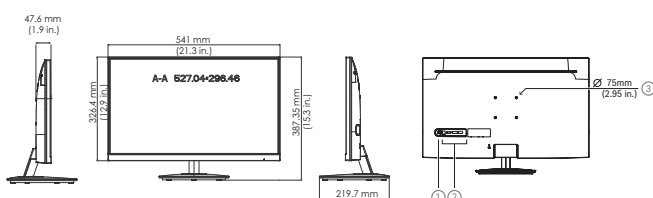


Fig. 1: Dimensions moniteur LED hautes performances (24")

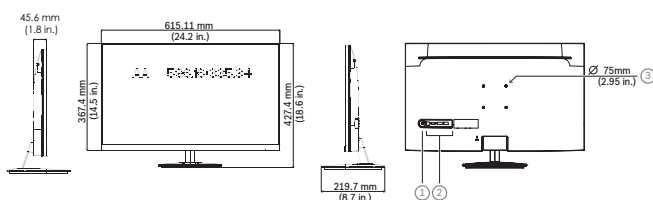


Fig. 2: Dimensions moniteur LED hautes performances (27")

- 1 Touche de menu alimentation et affichage à l'écran
- 2 Ports d'E/S (HDMI, DP et USB [pour le firmware])
- 3 Orifices des vis de montage VESA (4 x M4\* 16 mm)

### Caractéristiques techniques

#### Audio

Sortie audio	Built-in loudspeaker
--------------	----------------------

#### Capacité

Nombre d'interfaces USB	
-------------------------	--

#### Caractéristiques électriques

Courant d'entrée (A)	0,006 - 1,6 A
Alimentation en entrée (W)	0,5 - 35 W (UML-245-90) ; 0,5 - 45 W (UML-275-90)
Tension d'entrée (Vca)	90 - 264 VAC
Tension d'entrée (Vcc)	18,05 - 19,95 VDC

Tension de fonctionnement (Vca)	100 - 240 VAC (90 - 264 V chargeable)
Tension de fonctionnement (Vcc)	18,05 - 19,95 VDC
Consommation (W) (Activé)	16,50 W (UML-245-90) ; 29,2 W (UML-275-90)
Consommation (W) (veille)	0,5 W

### Fonctionnalités

Luminance (cd/m <sup>3</sup> )	200 cd/m <sup>3</sup> (valeur par défaut)
Facteur de contraste	1000
Éclairage de l'écran LCD	LED
Rétroéclairage MTBF (h)	30 000 h
Temps de réponse (ms)	14 ms (UML-245-90) ; 12 ms (UML-275-90)

### Interface utilisateur

Couleur d'affichage	Couleur
Nombre de couleurs d'affichage	16,7 M (UML-245-90) ; 1,07 B (UML-275-90)
Résolution d'affichage (pixels)	1920 x 1080 px (UML-245-90) ; 3 840 x 2 160 px (UML-275-90)
Taille d'affichage (in)	23,80 in (UML-245-90) ; 27" (UML-275-90)
Zone d'affichage active (mm)	527,04 x 296,46 mm (UML-245-90) ; 596,16 x 335,34 mm (UML-275-90)
Rapport hauteur/largeur	16:9
Type d'affichage	LCD

### Caractéristiques environnementales

Température de fonctionnement (°C)	0 - 40°C
Température de fonctionnement (°F)	32 - 104°F
Température de stockage (°C)	0 - 50°C
Température de stockage (°F)	32 - 122°F
Humidité de fonctionnement relative, sans condensation (%)	0 - 90%

Humidité relative du stockage (%)	0 - 90%
-----------------------------------	---------

### Caractéristiques mécaniques

Dimensions (H x l x P) (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)
Dimensions (H x l x P) (in)	15,25 x 21,30 x 8,65 in (UML-245-90) ; 16,87 x 24,22 x 8,65" (UML-275-90)
Poids net (kg)	3,80 kg (UML-245-90) ; 4 kg (UML-275-90)
Poids net (lb)	8,38 lb (UML-245-90) ; 8,82 lb (UML-275-90)
Poids brut (kg)	5,7 kg (UML-245-90) ; 6,1 kg (UML-275-90)
Poids brut (lb)	12,57 lb (UML-245-90) ; 13,45 lb (UML-275-90)

### Modes de temporisation

UML-245-90					
Mode	Résolution (point actif)	Résolution (point total)	Fréquence horizontale (kHz)	Fréquence verticale (Hz)	Tension nominale en pixels (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
WVGA	640x480 @75Hz	840x500	37.500	75.000	31.500
	720x480 @60Hz	858x525	31.469	59.940	27.000
SVGA	720x576 @50Hz	864x625	31.25	50.000	27.000
	800x600 @56Hz	1024x625	35.156	56.250	36.000

UML-245-90					
Mode	Résolution (point actif)	Résolution (point total)	Fréquence horizontale (kHz)	Fréquence verticale (Hz)	Tension nominale en pixels (MHz)
	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
SXGA	1280x1024 @60Hz	1688x1066	63.981	60.020	108.000
	1280x1024 @75Hz	1688x1066	79.976	75.025	135.00
WXGA	1280x960 @60Hz	1800x1000	60.000	60.000	108.00
	1280x720 @50Hz	1980x750	37.500	50.000	74.250
WXGA+	1280x720 @60Hz	1650x750	45.000	60.000	74.250
	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
Full HD	1920x1080 @50Hz	2640x1125	56.250	50.000	148.500
	1920x1080 @60Hz	2200x1125	67.500	60.000	148.500

UML-275-90					
Mode	Résolution (point actif)	Résolution (point total)	Fréquence horizontale (kHz)	Fréquence verticale (Hz)	Tension nominale en pixels (MHz)
DOS	720x400 @70Hz	900x449	31.469	70.087	28.322
VGA	640x480 @60Hz	800x525	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
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

UML-275-90					
Mode	Résolution (point actif)	Résolution (point total)	Fréquence horizontale (kHz)	Fréquence verticale (Hz)	Tension nominale en pixels (MHz)
WXGA	1280x720 @50Hz	1980x750	37.500	50.000	74.250
	1280x720 @60Hz	1650x750	45.000	60.000	74.250
	1280x768 @60Hz	1664x798	47.780	59.870	79.500
FWXGA	1366x768 @60Hz	1792x798	47.710	59.790	85.500
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
Full HD	1920x1080 @50Hz	2640x1125	56.250	50.000	148.500
	1920x1080 @60Hz	2200x1125	67.500	60.000	148.500
QHD	2560x1440 @60Hz	2720x1481	88.787	59.951	241.500
UHD	3840x2160 @30Hz	4400x2250	67.500	30.000	297.000
	3840x2160 @50Hz	5280x2250	112.500	50.000	594.000
	3840x2160 @60Hz	4400x2250	135.000	60.000	594.000

### Informations de commande

#### UML-245-90 Écran LED 23,8" Full HD

Moniteur LED 23,8 po Full HD (1920 x 1080)

Numéro de commande **UML-245-90 | F.01U.383.603**

#### UMM-LW-30B Montage mural moniteur, orient/inclin

Support de montage mural articulé/inclinable pour un moniteur LCD de 12 kg maximum, noir.

Numéro de commande **UMM-LW-30B | F.01U.066.208**

#### UMM-LED27-SD support de bureau moniteur 27 pouces

Socle de bureau inclinable et orientable pour moniteur LED UML-274-90.

Numéro de commande **UMM-LED27-SD | F.01U.354.300**

**UML-275-90 Écran LED 27" 4K**

Moniteur 4K 27 po (2 160 x 3 840)

Numéro de commande **UML-275-90 | F.01U.383.604****UMM-LW-30B Montage mural moniteur, orient/inclin**

Support de montage mural articulé/inclinable pour un moniteur LCD de 12 kg maximum, noir.

Numéro de commande **UMM-LW-30B | F.01U.066.208****UMM-LED27-SD support de bureau moniteur 27 pouces**

Socle de bureau inclinable et orientable pour moniteur LED UML-274-90.

Numéro de commande **UMM-LED27-SD | F.01U.354.300****Accessoires****UMM-LED27-SD support de bureau moniteur 27 pouces**

Socle de bureau inclinable et orientable pour moniteur LED UML-274-90.

Numéro de commande **UMM-LED27-SD | F.01U.354.300****UMM-LW-30B Montage mural moniteur, orient/inclin**

Support de montage mural articulé/inclinable pour un moniteur LCD de 12 kg maximum, noir.

Numéro de commande **UMM-LW-30B | F.01U.066.208****Représenté par :****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