

# UML-1x1 - Moniteurs LCD multi-usages, écran plat de 15", 17" ou 19"

www.boschsecurity.fr



**BOSCH**

Des technologies pour la vie



- ▶ Haute résolution de 500 lignes, résolution maximale de 1 280 x 1 024 (1,3 mégapixels) (UML-191-90 et UML-171-90) ou de 1 024 x 768 (UML-151-90)
- ▶ Luminosité maximale de 250 à 300 cd/m<sup>2</sup>
- ▶ Couleurs extrêmement précises et constantes grâce à un facteur de contraste allant de 600:1 à 1 000:1
- ▶ Temps de réponse minimal de cinq à huit millisecondes qui réduit les effets de halo et d'écho
- ▶ Alimentation interne 100/240 Vac, 50/60 Hz (sélection automatique de la plage de fonctionnement)

Les moniteurs LCD couleur haute résolution de Bosch sont parfaitement adaptés aux applications mettant en œuvre de la vidéo analogique, un enregistreur numérique (DVR) ou un PC. Ils se caractérisent par un écran plat couleur à cristaux liquides (LCD), disponible en trois tailles différentes : 15", 17" ou 19". Chaque moniteur autorise également de nombreux angles de visualisation horizontale et verticale. De quoi garantir une vue nette et agréable qu'ils soient posés sur un bureau, fixés au mur ou montés en rack.

## Fonctions de base

### Excellente qualité d'image

Les moniteurs LCD Bosch s'adaptent automatiquement à la résolution du signal vidéo entrant (jusqu'à 1 280 x 1 024 pixels ou 1,3 mégapixels). L'entrée VGA analogique accepte l'utilisation des PC, de plus en plus répandus dans les systèmes de surveillance et de sécurité actuels. Leur facteur de contraste élevé (de 600:1 à 1 000:1) et leur haute luminosité (de 250 à 300 cd/m<sup>2</sup>) contribuent à

une excellente précision des couleurs et des images, tout en facilitant leur visualisation et leur interprétation. Avec un rafraîchissement de l'écran toutes les cinq à huit millisecondes, vous obtenez des images limpides et nettes présentant moins de halo et d'écho pour les vidéos accélérées.

### Principaux avantages des moniteurs LCD

Un rétro-éclairage longue durée contribue à éviter la dégradation de la luminance du moniteur LCD. Celui-ci conserve aisément sa luminosité dans le temps, ce qui constitue un avantage par rapport aux moniteurs à tube cathodique dont la luminosité a tendance à s'atténuer progressivement. Cette luminosité constante se traduit également par un affichage net, loin du scintillement permanent dont souffrent généralement les moniteurs cathodiques. L'utilisateur peut ainsi rester plus longtemps devant un moniteur LCD sans ressentir de gêne oculaire ou de fatigue excessive.

### Avantages supplémentaires

La gamme des moniteurs LCD standard Bosch présente divers avantages supplémentaires :

- Faible consommation
- Adaptation automatique aux fluctuations de charges électriques et protection de l'électronique
- Trous de montage normalisés à 100 mm, adaptés aux supports pour montage mural VESA
- L'affichage convivial des menus affichés à l'écran et les commandes en façade permettent de régler les paramètres du moniteur en fonction de vos préférences spécifiques

### Certifications et accréditations

Compatibilité électromagnétique (CEM)	Conforme aux réglementations FCC section 15, ICES-003 et CE
Sécurité	Conforme aux réglementations CE et aux normes UL, CSA, EN et IEC

Région	Certification
Europe	CE

### Spécifications techniques

#### Caractéristiques électriques

	UML-151-90	UML-171-90	UML-191-90
Tension nominale	120/230 Vac, 50/60 Hz	120/230 Vac, 50/60 Hz	120/230 Vac, 50/60 Hz
Plage de tensions	100-240 Vac	100-240 Vac	100-240 Vac
Puissance à tension nominale	25 W en fonctionnement, 5 W en veille	40 W en fonctionnement, 5 W en veille	45 W en fonctionnement, 5 W en veille
Format de synchronisation	PAL/NTSC	PAL/NTSC	PAL/NTSC
Écran LCD	LCD TFT	LCD TFT	LCD TFT
Taille d'écran (H x V)	304,1 x 228,1 mm	338,0 x 270,0 mm	376,0 x 301,0 mm
Diagonale d'affichage	15" (381 mm) en diagonale	17" (432 mm) en diagonale	19" (483 mm) en diagonale
Pas de pixel : (H x V)	0,297 x 0,297 mm	0,264 x 0,264 mm	0,294 x 0,294 mm
Résolution	1 024 x 768 pixels, 500 lignes standard	1 280 x 1 024 pixels, 500 lignes standard	1 280 x 1 024 pixels, 500 lignes standard
Rapport hauteur/largeur	4:3	5:4	5:4

Couleurs d'affichage	16,7 millions de couleurs	16,7 millions de couleurs	Interface 8 bits ; 16,7 millions de couleurs
Temps de réponse	< 8 ms	< 5 ms	< 5 ms
Rétroéclairage	Deux (2) tubes fluorescents à cathode froide d'une durée de vie nominale de 50 000 heures	Deux (2) tubes fluorescents à cathode froide d'une durée de vie nominale de 50 000 heures	Quatre (4) tubes fluorescents à cathode froide d'une durée de vie nominale de 50 000 heures

Écran LCD Caractéristiques optiques	UML-151-90	UML-171-90	UML-191-90
Luminance	250 cd/m <sup>2</sup> , traitement anti-reflets, revêtement dur	300 cd/m <sup>2</sup> , traitement anti-reflets, revêtement dur	300 cd/m <sup>2</sup> , traitement anti-reflets, revêtement dur
Facteur de contraste	600:1	1 000:1	800:1
Angle de vue	160°/160°	160°/160°	160°/160°

Entrée vidéo	UML-151-90	UML-171-90	UML-191-90
Vidéo composite (CVBS)	1,0 V <sub>càc</sub> (0,5-1,5 V <sub>càc</sub> ), commutation automatique de la terminaison 75 Ω non équilibrée vers Hi-Z (haute impédance) avec fonctionnement en boucle passive		
Y/C (S-Video)	0,7 V <sub>càc</sub> (signal Y), 0,3 V <sub>càc</sub> (signal C), terminaison 75 Ω		

Entrée PC	UML-151-90	UML-171-90	UML-191-90
RVB analogique	0,7 V <sub>càc</sub> (0,5-1 V <sub>rms</sub> )		

#### Modes de temporisation PC

640 x 480	60/72/75 Hz	60/72/75 Hz	60/72/75 Hz
800 x 600	60/72/75 Hz	60/72/75 Hz	60/72/75 Hz
1 024 x 768	60/70/75 Hz	60/70/75 Hz	60/70/75 Hz
1 280 x 1 024		60/75 Hz	60/75 Hz

#### Commandes

Entrée vidéo	UML-151-90	UML-171-90	UML-191-90
Façade	Boutons-poussoirs		
Entrée	Sélection : Vidéo1, Vidéo2, S-Video, VGA		

Menu	Sélection de l'affichage à l'écran (OSD), curseur vers le haut, curseur vers le bas/réglage auto., curseur vers la gauche, curseur vers la droite
Alimentation	Marche/Arrêt
Verrouillage de la façade	Nombreuses combinaisons de boutons-poussoirs

Affichage à l'écran (OSD)	UML-151-90	UML-171-90	UML-191-90
Mode vidéo	Entrée, Écran, OSD, Utilitaire		
Mode PC	Entrée écran, OSD, Couleur, Utilitaire		

Indicateurs	UML-151-90	UML-171-90	UML-191-90
Voyant	Sous tension (vert) Veille (rouge clignotant) Mode non pris en charge (vert) Hors tension (rouge)		
À l'écran	VGA : vérification du signal d'entrée Vidéo : « AV1 » ou « AV2 » clignote lorsque l'écran est noir		

Connecteurs	UML-151-90	UML-171-90	UML-191-90
Vidéo 1 (AV1)	Vidéo composite : deux (2) BNC (1 en entrée, 1 en sortie)		
Vidéo 2 (AV2)	Vidéo composite : deux (2) BNC (1 en entrée, 1 en sortie)		
Y/C (S-Video)	Deux (2) connecteurs mini-DIN 4 broches (1 en entrée, 1 en sortie)		
RVB	Un (1) câble VGA inclus		
Alimentation	Prise jack d'entrée DC 5,5 mm		
Adaptateur secteur (inclus)	Entrée : 100–240 Vac, 50/60 Hz Sortie : 12 Vdc, 3,3 A	Entrée : 100–240 Vac, 50/60 Hz Sortie : 12 Vdc, 4,1 A	

### Caractéristiques mécaniques

	UML-151-90	UML-171-90	UML-191-90
Matériau du boîtier	Plastique ABS		
Finition	Noir		
Support de montage	Compatible montage mural avec support standard, distance centre à centre de 100 mm, filetage M4		

### Dimensions (L x H x P)

	UML-151-90	UML-171-90	UML-191-90
Moniteur avec socle	352 x 355 x 200 mm	382,4 x 390,5 x 200 mm	430 x 428 x 200 mm
Moniteur seul	352 x 292 x 58 mm	382,4 x 330 x 58,7 mm	420 x 374 x 60 mm

	UML-151-90	UML-171-90	UML-191-90
--	------------	------------	------------

### Poids

Moniteur avec socle	3,7 kg	6,6 kg	7,6 kg
Moniteur seul	2,5 kg	4,1 kg	5,9 kg

### Caractéristiques environnementales

	UML-151-90	UML-171-90	UML-191-90
Température de fonctionnement	0 °C à 40 °C		
Température de stockage	–20 °C à +60 °C		
Humidité	Maximum 90 %, sans condensation		

### Composants inclus

Un (1) moniteur LCD couleur multi-usages Bosch  
 Un (1) câble VGA-VGA  
 Deux (2) cordons d'alimentation trifilaires avec fiche de terre européenne pour l'un et américaine pour l'autre

### Informations de commande

#### Accessoires

#### UMM-LW-20B - Support mural

Support de montage mural fixe pour un moniteur LCD de 12 kg maximum. Noir  
 Numéro de commande **UMM-LW-20B**

#### UMM-LW-30B - Support mural orientable/inclinable

Support de montage mural articulé/inclinable pour un moniteur LCD de 12 kg maximum. Noir  
 Numéro de commande **UMM-LW-30B**

#### UMM-LCDUB-RM - Support de montage en rack pour moniteurs LCD

Prend en charge les moniteurs jumelés de 8,4" et les moniteurs seuls de 8,4 à 19" dans un rack VESA standard  
 Numéro de commande **UMM-LCDUB-RM**

**Représenté par :**

**France:**

Bosch Security Systems France SAS  
Atlantic 361, Avenue du Général de Gaulle  
CLAMART, 92147  
Phone: 0 825 078 476  
Fax: +33 1 4128 8191  
fr.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.fr

**Belgium:**

Robert Bosch NV/SA  
Dpt. Security Systems  
Rue Henri Genessestraat 1  
1070 Brussel  
Tel: +32 56 20 0240  
Fax: +32 56 20 2675  
be.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.be

**Canada:**

Bosch Security Systems  
6955 Creditview Road  
Mississauga, Ontario L5N 1R, Canada  
Phone: +1 800 289 0096  
Fax: +1 585 223 9180  
security.sales@us.bosch.com  
www.boschsecurity.us