

## UML - Moniteurs LCD hautes performances, écran plat de 17", 19" ou 20"

www.boschsecurity.fr



**BOSCH**

Des technologies pour la vie



La gamme des moniteurs LCD hautes performances Bosch comprend des écrans vidéo à cristaux liquides (LCD) avec des performances et une résolution SXGA/UXGA supérieures. D'une conception particulièrement ergonomique et esthétique, ces moniteurs d'avant-garde intègrent un écran LCD couleur avec matrice active TFT. Les moniteurs LCD hautes performances Bosch sont destinés au marché professionnel de la vidéosurveillance. Ils disposent de deux entrées vidéo composite en boucle, deux entrées audio en boucle et une entrée Y/C en boucle.

### Fonctions de base

#### Interface flexible

Ces moniteurs proposent à la fois un mode RVB analogique, une entrée numérique DVI et une entrée HDMI (multimédia haute définition) afin de répondre à l'utilisation croissante de PC et d'enregistreurs numériques dans les applications de sécurité. Une fonction « image dans l'image » permet de mieux tirer parti des possibilités offertes par les multiples



- ▶ Image haute définition de 500 lignes, résolution de 1 600 x 1 200 (UML-202-90) ou 1 280 x 1 024 (UML-192-90 et UML-172-90)
- ▶ Fonction image dans l'image (PIP) ou écran fractionné pour la visualisation de vidéo sur l'écran du PC
- ▶ Entrées analogique RVB, numériques DVI et HDMI
- ▶ Deux (2) entrées BNC composite et sorties en boucle
- ▶ Entrées audio et vidéo en boucle et Y/C (S-Video)

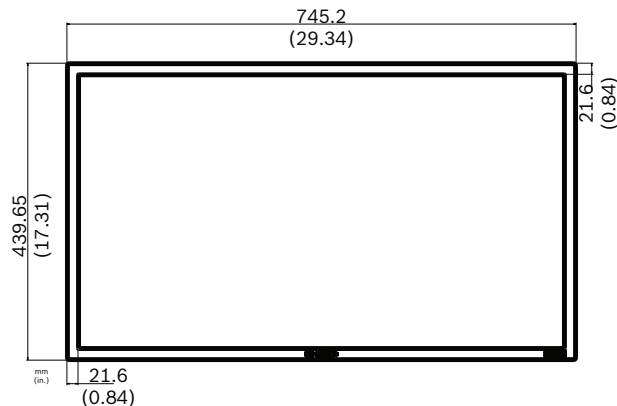
entrées. Elle permet aussi d'insérer les entrées vidéo composite ou Y/C dans les entrées d'affichage RVB/DVI/HDMI.

Fonctionnalités conçues pour les professionnels  
Un agent de sécurité peut configurer les paramètres standard d'affichage du moniteur en utilisant les menus conviviaux affichés à l'écran (disponibles en plusieurs langues) et les commandes en façade. Une fonction de sécurité supplémentaire permet de verrouiller les commandes en façade du moniteur. Le rétroéclairage longue durée garantit un niveau de luminosité constant au fil du temps, la conception même du moniteur LCD empêchant la dégradation de la luminosité souvent constatée sur les moniteurs cathodiques vieillissants. Cette fonction éco-énergétique contribue en outre à un affichage net, exempt du scintillement désagréable fréquemment rencontré sur les moniteurs cathodiques. Elle permet ainsi une utilisation prolongée du moniteur LCD avec une fatigue oculaire minimale, voire nulle.

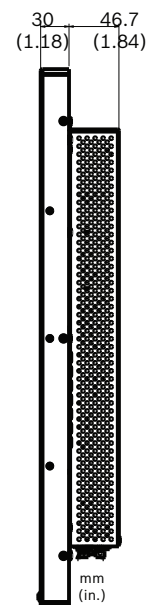
### Caractéristiques environnementales

Vibrations et chocs  
Certification Energy Star niveau 5 (UML-323-9 uniquement)

### Schémas/Remarques



UML-323-90 : vue avant



UML-323-90 : vue de côté

### Composants inclus

| Qté. | Composant  |
|------|--|
| 1    | Moniteur Bosch - Écran plat couleur LED - Full HD  |
| 2    | Cordons d'alimentation trifilaires avec fiche de terre de 1,8 m :<br>fiche américaine pour l'un et fiche européenne pour l'autre |
| 1    | Câble DVI-D à DVI-D, 1,8 m   |
| 1    | Câble VGA-VGA (Sub-D), 1,8 m   |
| 1    | Câble de déclencheur   |

|   |   |
|---|---|
| 1 | Télécommande                                  |
| 2 | Piles AAA pour la télécommande                |
| 1 | Guide d'installation (anglais)                |
| 1 | CD-ROM avec manuel d'installation multilingue |

### Spécifications techniques

#### Caractéristiques électriques

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Tension nominale             | 120/230 Vac, 50/60 Hz                           |
| Plage de tension             | 100-240 Vac, 50/60 Hz                           |
| Fréquence                    | Horizontale : 60-73 KHz<br>Verticale : 47-63 Hz |
| Puissance à tension nominale |   |
| • On                         | 75 W  |
| • Désactivé                  | 0,5 W   |

#### Vidéo

|                                 |                    |
|---------------------------------|--------------------|
| Format de synchronisation       | PAL/NTSC           |
| Écran LCD                       | Voyant             |
| Diagonale d'affichage           | 32"                |
| Zone d'affichage active (H x V) | 698,4 x 392,85 mm  |
| Pas de pixel (H x V) :          | 0,3637 x 0,3637 mm |
| Résolution <sup>1</sup>         | 1 920 x 1 080      |
| Rapport hauteur/largeur         | 16:9               |
| Couleurs d'affichage            | 1 073 millions     |
| Temps de réponse                | 6,5 ms (standard)  |
| Contre-jour                     | 50 000 heures      |

1. Politique sur les pixels morts : les moniteurs Bosch sont conformes à la norme ISO 13406-2 classe II.

#### Caractéristiques optiques de l'écran LCD

|                      |   |
|----------------------|---|
| Luminance            | 350 cd/m <sup>2</sup> (standard)        |
| Facteur de contraste | 3 000:1 (standard)                      |
| Angle de vue         | Horizontal/vertical :<br>178°, standard |

#### Entrée vidéo

|                        |  |
|------------------------|--|
| Vidéo composite (CVBS) | 1,0 Vcàc (0,5-1,5 Vcàc), 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 Vcàc (signal Y), 0,3 Vcàc (signal C), terminaison 75 Ω   |

|              |                             |
|--------------|-----------------------------|
| VGA (RVB PC) | 0,7 Vcàc (0,5–1 Vrms)       |
| Entrée audio | Niveau ligne de 2,0 V, mono |

#### Modes de temporisation

| RVB et DVI              | HDMI                    |
|-------------------------|-------------------------|
| 640 x 480 (60/72/75 Hz) | 640 x 480 (60/72/75 Hz) |
| 720 x 400 (70 Hz)       | 720 x 400 (70 Hz)       |
| 800 x 600 (60/75 Hz)    | 800 x 600 (60/75 Hz)    |
| 1024 x 768 (60/75 Hz)   | 1024 x 768 (60/75 Hz)   |
| 1280 x 768 (60 Hz)      | 1280 x 768 (60 Hz)      |
| 1280 x 960 (60 Hz)      | 1280 x 960 (60 Hz)      |
| 1280 x 1024 (60 Hz)     | 1280 x 1024 (60 Hz)     |
| 1360 x 768 (60 Hz)      | 1360 x 768 (60 Hz)      |
| 1366 x 768 (60 Hz)      | 1366 x 768 (60 Hz)      |
| 1 600 x 1 200 (60 Hz)   | 1 600 x 1 200 (60 Hz)   |
| 1920 x 1080 (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)        |

#### Contrôles

| Entrée                                |  |
|---------------------------------------|--|
| Commandes arrière                     | Boutons-poussoirs  |
| Source vidéo                          | Sélection : vidéo composante, S-Vidéo, VGA, HDMI, DVI-D  |
| 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 |
| Power                                 | On (Marche) / Off (Arrêt)  |
| Verrouillage panneau de configuration | Nombreuses combinaisons de boutons-poussoirs   |
| Affichage à l'écran                   |  |
| Mode vidéo                            | Entrée, Écran, OSD, Utilitaire (Utility)   |

| Indicateurs |   |
|-------------|---|
| Voyant      | Sous tension (vert)<br>Hors tension, Veille (rouge)   |
| À l'écran   | VGA : vérification du signal d'entrée<br>Vidéo : « AV1 » ou « AV2 » clignote lorsque l'écran est noir |

| Connecteurs                        |   |
|------------------------------------|---|
| Vidéo 1 (AV1)                      | Vidéo composite : deux (2) BNC (1 en entrée, 1 en sortie)   |
| Numérique                          | Un (1) DVI-D  |
| HDMI                               | Une (1)   |
| VGA                                | Une (1) entrée RVB, Sub-D à 15 broches,<br>1 sortie RVB Sub-D à 15 broches  |
| Composant                          | Un (1) : Y, Pb, Pr  |
| Y/C (S-Video)                      | Un (1) connecteur mini-DIN à 4 broches (1 en entrée)  |
| Audio                              | Cinq (5) :<br>2 entrées audio : RCA (droite/gauche)<br>1 entrée audio : prise jack<br>1 sortie audio : RCA (droite/gauche)<br>1 sortie haut-parleur |
| Entrée déclencheur (Trigger Input) | Un (1) mini-jack 1/8"   |
| Alimentation                       | 100 - 240 Vac   |

#### Caractéristiques mécaniques

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Matériau du boîtier          | SECC   |
| Finition                     | Noir   |
| Support de montage           | Compatible montage mural avec support standard |
| Conformité pour montage VESA | 200 x 200 mm                                   |

#### Dimensions (l x H x P)

|                |                          |
|----------------|--------------------------|
| Moniteur       | 745,2 x 439,65 x 76,7 mm |
| Avec emballage | 910 x 608 x 205 mm       |

#### Poids

|                   |         |
|-------------------|---------|
| Poids du moniteur | 12,5 kg |
| Poids à vide      | 15,1 kg |

#### Caractéristiques environnementales

| Tous les modèles              |            |
|-------------------------------|------------|
| Température de fonctionnement | 0 à +50 °C |

|                         |                         |                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Moniteur                | 389,7 x 348,9 x 74,5 mm | 428,5 x 379,0 x 79,5 mm | 460,4 x 395,1 x 81,0 mm |
| Moniteur avec emballage | 540 x 488 x 180 mm      | 540 x 488 x 180 mm      | 540 x 488 x 180 mm      |
| <b>Poids</b>            |                         |                         |                         |
| Moniteur                | 5,86 kg                 | 6,36 kg                 | 7,50 kg                 |
| Moniteur avec emballage | 8,08 kg                 | 8,58 kg                 | 9,72 kg                 |

## Caractéristiques environnementales

|                               | Tous les modèles             |
|-------------------------------|------------------------------|
| Température de fonctionnement | 0 °C à 40 °C                 |
| Température de stockage       | -20 °C à +60 °C              |
| Humidité                      | 10 %-90 %, sans condensation |

## Composants inclus

|  |
|--|
| Un (1) moniteur LCD couleur Bosch, hautes performances<br>Un (1) câble VGA - VGA, un (1) câble DVI - DVI,<br>Deux (2) cordons d'alimentation trifilaires avec fiche de terre européenne pour l'un et américaine pour l'autre |
|--|

## Informations de commande

UML-172-90 - Moniteur LCD couleur 17"  
Écran LCD couleur 17" (432 mm), définition  
1 280 x 1 024, VGA, DVI, HDMI, CVBS, audio,  
120/230 Vca, 50/60 HZ  
Numéro de commande UML-172-90

UML-192-90 - Moniteur LCD couleur 19"  
Écran LCD couleur 19" (483 mm), définition  
1 280 x 1 024, VGA, DVI, HDMI, CVBS, audio,  
120/230 Vca, 50/60 HZ  
Numéro de commande UML-192-90

UML-202-90 - Moniteur LCD couleur 20"  
Écran LCD couleur 20" (501 mm), définition  
1 600 x 1 200, VGA, DVI, HDMI, CVBS, audio,  
120/230 Vca, 50/60 HZ  
Numéro de commande UML-202-90

## 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-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

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



Rue Ali Layachi ROUIBA-ALGER  
Tél: 023 85 52 10/023 85 50 80/ Fax: 023 85 52 73  
E-mail: [contact@sadimet-dz.com](mailto:contact@sadimet-dz.com)  
Web: [www.sadimet-dz.com](http://www.sadimet-dz.com)