

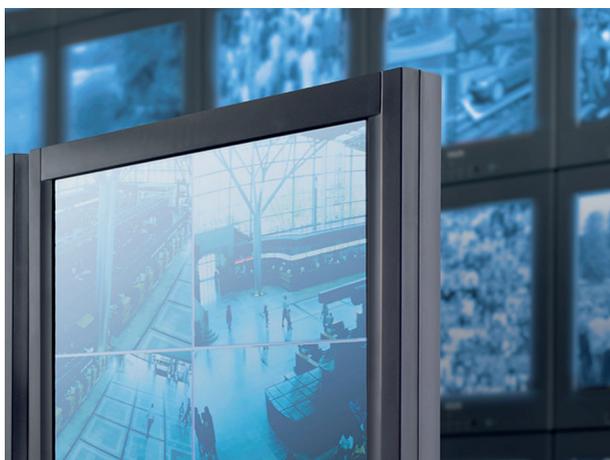
# Monitor Wall

www.boschsecurity.com



# BOSCH

Des technologies pour la vie



- ▶ Visualisation de plusieurs caméra en direct sur grands écrans dans votre centre de surveillance
- ▶ Décodeur multicanal comprenant jusqu'à quatre écrans
- ▶ Disposition d'écran paramétrable indépendamment par écran
- ▶ Compatible avec BVMS
- ▶ Compatible avec toutes les caméras et encodeurs IP Bosch, ainsi qu'avec les sources vidéo ONVIF et RTSP

Le décodeur Monitor Wall affiche des vidéos de définition standard (SD), haute définition (HD), ultra haute définition (UHD) 4K et Megapixel (MP) provenant de caméras et d'encodeurs qui utilisent l'encodage H.264, H.265 ou MPEG-4 jusqu'à 60 images par seconde sur les réseaux IP sur quatre écrans HD ou 4K au maximum.

Sa technologie de décodage évolutive et son architecture de gestion des performances permettent aux opérateurs de connecter facilement des caméras, quels que soient la résolution, le débit binaire ou la cadence d'images. Il adapte automatiquement ses ressources et les répartit sur les flux connectés pour obtenir les meilleures performances possibles.

Monitor Wall peut être associé à BVMS ou d'autres VMS pour améliorer les capacités de visualisation, surtout dans les grands centres de contrôle.

Avec les outils logiciels puissants de gestion vidéo, il convient parfaitement aux applications CCTV de toute taille.

Le logiciel Monitor Wall peut être configuré de nombreuses manières pour répondre aux attentes de représentation avec Configuration Manager. Il offre également la possibilité d'échanger des images en arrière-plan.

Il prend en charge l'accès sécurisé et la configuration de la connexion, et s'intègre facilement dans les environnements de gestion informatique.

Selon la puissance du PC et le potentiel de sa carte graphique, Monitor Wall peut gérer différentes dispositions sur un, deux ou quatre écrans. Le mode d'affichage peut aller du plein écran à la vue 5x5 ou 6x5 sur les deux écrans, selon le format de l'écran. La configuration de l'écran peut être basculée manuellement ou automatiquement par le système de gestion ou le client, par exemple, à la vue programmée d'un scénario d'alarme donné.



Monitor Wall est disponible comme logiciel seul, à installer sur n'importe quel PC performant de votre choix. Plusieurs solutions matérielles recommandées sont également proposées pour plus de facilité.

## Fonctions

### Performances de décodage

Le tableau ci-dessous indique les valeurs maximales qui donnent une indication pour la conception des performances. Certaines dépendances ont un impact sur les performances globales, en particulier dans le

cas de plusieurs flux et résolutions (par exemple, lors d'une expansion de la résolution et de la cadence d'images d'un moniteur). En cas de surcharge, le décodeur Monitor Wall peut perdre des images pour afficher une vidéo aussi fluidement que possible. Notez que la mise à l'échelle d'une vidéo, par exemple pour afficher une vidéo SD ou HD sur un moniteur 4K UHD, entraîne des performances qui réduisent les capacités de décodage.

Matériel de référence : poste de commande Z2 G4 avec carte graphique NVIDIA Quadro P620

Paramètres de flux	Débit	Mode de sortie d'affichage 4 HD@60Hz	
Résolution @ cadence d'images	Mbit/s	H.264	H.265
3840 x 2160 @30	32	6	
3840 x 2160 @25	32		5
2992x1680@30	16	9	
1920x1080@60	12	10	10
1920 x 1080 @30	8	24	15
1280 x 720@60	6	10	10
1280x720@30	4	34	26
768@x32@30	2	44	
512x288@30	1	48	

Matériel de référence : poste de commande Z4 G4 avec carte graphique NVIDIA Quadro P4000

Paramètres de flux	Débit	Mode de sortie d'affichage 4x 3840x2160 (60 Hz)	
Résolution @ cadence d'images	Mbit/s	H.264	H.265
3840 x 2160 @30	32	8	
3840 x 2160 @25	32		6
2992x1680@30	16	12	

Paramètres de flux	Débit	Mode de sortie d'affichage 4x 3840x2160 (60 Hz)	
1920x1080@60	12	10	10
1920 x 1080 @30	8	22	20
1280 x 720@60	6	16	16
1280x720@30	4	28	22
768@x32@30	2	38	
512x288@30	1	45	

Matériel de référence : poste de commande Z4 G4 avec carte NVIDIA RTX4000

Paramètres de flux	Débit	Mode de sortie d'affichage 4x 3840x2160 (60Hz)	
Résolution @ cadence d'images	Mbit/s	H.264	H.265
3840 x 2160 @30	32	11	
3840 x 2160 @25	32		8
2992x1680@30	16	18	
1920x1080@60	12	15	12
1920 x 1080 @30	8	24	21
1280 x 720@60	6	17	15
1280x720@30	4	30	23
768x432@30	2	40	
512x288@30	1	46	

## Caractéristiques techniques

### Configuration minimale requise

Matériel	Management Workstation Z4 G2 ou Z4 G4
Système d'exploitation	Windows 10 (64 bit)
Carte graphique	Nvidia Quadro P620, P4000 ou RTX 4000 (les autres font référence à VideoSDK 6.3)

Carte Ethernet	1000 Mbit/s
Carte son	Recommandée
Mémoire (RAM) (Go)	8 GB
Espace libre (Mo)	200 MB
Logiciel recommandé pour la configuration	Configuration Manager 7.10 ou ultérieur
Logiciel recommandé pour le fonctionnement	BVMS 4.5.5 ou ultérieur. Intégration de logiciel tiers, vérifier avec IPP.

### Intégration au système

Chiffrement	TLS 1.2; TLS 1.0; TLS 1.1; AES
Protocoles et interfaces	IPv4; IPv6; UDP; TCP; HTTP; HTTPS; RTSP; RTP

### Vidéo en continu

Cadence d'images (fps)	60 fps
Compression vidéo	H.264 (ISO/IEC 14496-10); H.265/HEVC; MPEG-4

### Informations de commande

#### MVS-MW-2D Licence Monitor Wall pour 2 écrans

Solution logicielle numérique permettant de visualiser les images de nombreuses caméras sur au maximum deux écrans à la pointe de la technologie  
Numéro de commande **MVS-MW-2D**

#### MVS-MW-4D Licence Monitor Wall pour 4 écrans

Solution logicielle numérique permettant de visualiser les images de nombreuses caméras sur au maximum quatre écrans à la pointe de la technologie  
Numéro de commande **MVS-MW-4D**

#### 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