

Monitor Wall 10

MVS-MW-2D | MVS-MW-4D



Table des matières

1	Introduction	4
1.1	À propos de ce manuel	4
1.2	Conventions adoptées dans ce manuel	4
1.3	Documentation supplémentaire	4
2	Présentation du système	5
2.1	Composants du système	5
2.2	Caractéristiques	6
3	Installation	7
3.1	Configuration minimale	7
3.2	Installation du logiciel	7
3.3	Fermeture du logiciel	8
3.4	Gestion des licences	8
3.4.1	Demander un numéro d'autorisation	8
3.4.2	Obtenir le code d'installation	8
3.4.3	Demander la clé d'activation	9
3.4.4	Activer la licence	9
4	Configuration	10
4.1	Configuration de Monitor Wall avec le programme Configuration Manager	10
4.1.1	Onglet Accès à l'appareil	10
4.1.2	Onglet Avancé	10
4.1.3	Onglet Licences	11
4.2	Intégration de Monitor Wall dans le système vidéo	11
5	Fonctionnement	13

1 Introduction

Ce manuel contient des informations sur l'installation, la configuration et le fonctionnement du logiciel Monitor Wall.

1.1 À propos de ce manuel

Ce manuel est destiné aux personnes qui configurent le logiciel Monitor Wall. Il décrit la configuration et la mise en service initiale du logiciel.

Ce manuel suppose que le lecteur connaît bien le système de gestion vidéo en cours d'utilisation.

1.2 Conventions adoptées dans ce manuel

Les notations et symboles suivants attirent l'attention du lecteur sur des situations particulières :



Remarque!

Ce symbole signale des conseils et des informations contribuant à faciliter l'utilisation du logiciel.

Les termes que vous retrouverez dans le programme, par exemple les options, les commandes ou le texte de l'interface utilisateur, sont indiqués en **gras**.

1.3 Documentation supplémentaire

Pour en savoir plus

Pour plus d'informations et de détails sur les logiciels, le téléchargement et la documentation, visitez le site www.boschsecurity.com et affichez la page produit respective.

2 Présentation du système

L'utilisation du logiciel Monitor Wall n'est possible qu'avec un système de gestion vidéo installé sur un PC distinct. Le logiciel Monitor Wall est installé sur un PC doté d'une connexion réseau au système de gestion vidéo.

Le système de gestion vidéo et le programme Configuration Manager permettent de configurer le logiciel Monitor Wall.

2.1 Composants du système

Un système contenant Monitor Wall comprend les composants suivants :

- Logiciel Monitor Wall
Le logiciel Monitor Wall est un logiciel complémentaire facile à utiliser et destiné à un système de gestion vidéo qui doit être installé sur un PC distinct. Lorsque le logiciel Monitor Wall est démarré, cet ordinateur devient un décodeur de traitement vidéo multivoie qui reproduit les données vidéo sur les moniteurs numériques connectés. La puissance du processeur du PC est utilisée pour le décodage des flux vidéo qui s'affichent sur les moniteurs connectés.
Par conséquent, dans le présent manuel, le PC est appelé décodeur. Le décodeur est intégré au système de gestion vidéo comme tout autre décodeur matériel.
- Système de gestion vidéo ou client
Le système de gestion vidéo ou le client est utilisé pour commander le système, par exemple, pour modifier le nombre et la disposition des volets des images affichés sur les moniteurs connectés.
- Dispositifs
À l'aide de la configuration système appropriée, l'utilisateur peut effectuer diverses actions, par exemple, établir des connexions, contrôler des caméras ou démarrer la lecture instantanée, au moyen d'une souris et d'un clavier PC, d'un clavier IntuiKey ou d'un clavier KBD-Universal XF à des fins d'utilisation.



1	Logiciel Monitor Wall	2	Client ou système de gestion vidéo
3	KBD-Universal XF, IntuiKey ou une souris et un clavier PC		

2.2

Caractéristiques

- Monitor Wall 10.0 prend en charge plusieurs moniteurs avec des schémas configurables séparément.
- Reconnects les derniers dispositifs.
Les connexions de caméra actives sont enregistrées et reconnectées automatiquement après le redémarrage. Pour éviter les blocages en cas de surcharge, la reconnexion automatique est désactivée après un certain nombre de tentatives de démarrage infructueuses.
- Prend en charge les connexions TCP et UDP.
- Permet de configurer le port de reconnaissance.
- Permet de configurer la distance caméo.
- Prend en charge le son pour le premier caméo du premier moniteur.
- Prend en charge les commandes RCP+ CONNECT_URL et CONNECT_PRIMITIVE.
- Permet de configurer le nombre de décodeurs pour qu'ils correspondent aux licences des systèmes de gestion. Le nombre de décodeurs autorisés par moniteur est calculé comme suit : nombre de décodeurs divisé par le nombre de moniteurs
Le choix de la disposition est limité à ceux avec un nombre de caméos ne dépassant pas le nombre de décodeurs autorisés par moniteur de 20 %.
- Un mode d'étirement vidéo permet d'utiliser l'espace caméo plein écran pour l'acceptation d'une distorsion.
- Prend en charge des résolutions allant jusqu'à 12 MP, mais peut revenir au mode d'affichage uniquement I-frame si le système rencontre des problèmes de performance.
- Sélection Caméo 1:1 ajoutée pour permettre la disposition 3x2 sur un moniteur 16:9 ou 16:10.

3 Installation

3.1 Configuration minimale

Ce chapitre décrit la configuration minimale requise pour l'installation et le fonctionnement du logiciel Monitor Wall, ainsi que les étapes permettant de démarrer et de quitter le logiciel.

Caractéristiques de la configuration recommandée

- Intel Core i5, 3.0 GHz
- 8 Go RAM
- Ethernet 1 Gbit/s
- Carte graphique : NVIDIA Quadro RTX 4000 (PCI Express)

Plates-formes prises en charge

- Windows 10 (64 bits), .Net framework 4.7.1 requis

Toutes les mises à jour et tous les correctifs Microsoft doivent être installés sur les PC cibles.

Cartes graphiques prises en charge

- Les produits NVIDIA
NVIDIA Quadro sont généralement pris en charge. Une prise en charge de l'accélération matérielle pour le décodage est disponible, par exemple, dans les séries P et RTX.
- Cartes graphiques intégrées
 - Généralement prises en charge, à partir de la première génération d'Intel Core i-Series.
L'accélération matérielle pour le décodage est prise en charge et commence à la 5^{ème} génération.

D'autres cartes graphiques peuvent être qualifiées et prises en charge par le kit Vidéo SDK. Plus la résolution, le débit binaire du flux vidéo et plus le nombre de fenêtres de moniteur sont élevés, plus la puissance de calcul requise du PC sur lequel Monitor Wall est installé doit être élevée. Assurez-vous que la dernière version du pilote de carte graphique est installée.

Configuration logicielle requise

- DirectX 11

À des fins de configuration :

- Configuration Manager 7.20 ou version ultérieure

À des fins de fonctionnement :

- Bosch Video Management System 8 ou version ultérieure
- Intégration de logiciel tiers, vérifier avec votre IPP.

3.2 Installation du logiciel

Installez le logiciel Monitor Wall sur un PC distinct et assurez-vous qu'aucun autre logiciel associé au système de gestion vidéo n'est installé sur ce PC.

Pour installer le logiciel Monitor Wall.

1. Téléchargez la dernière version du logiciel Monitor Wall.
Pour ce faire, accédez à <http://www.boschsecurity.com> et téléchargez le logiciel depuis la page du produit correspondant.
2. Installez le logiciel sur le PC connecté à l'ordinateur sur lequel est installé un système de gestion vidéo.



Une fois l'installation terminée, l'icône Monitor Wall  s'affiche sur le bureau.

Remarque :

Le logiciel Monitor Wall est installé en tant que version de démonstration pour une utilisation immédiate. Pour utiliser la version complète définitive sans la superposition de texte indiquant que la licence est manquante, vous devez acheter une licence.

Pour ouvrir le logiciel Monitor Wall :



- ▶ Double-cliquez sur l'icône Monitor Wall . Le PC est maintenant utilisé comme un décodeur multivoie et peut être intégré et configuré à l'aide du système de gestion vidéo.



Remarque!

Pour vous assurer que le logiciel Monitor Wall démarre automatiquement après un redémarrage du PC, ajoutez le logiciel au processus d'exécution automatique de Windows.

3.3

Fermeture du logiciel

Pour fermer le logiciel Monitor Wall

- ▶ Appuyez sur la touche Échap du clavier du PC sur lequel le logiciel Monitor Wall est ouvert.

3.4

Gestion des licences

Pour activer la licence du logiciel Monitor Wall, procédez comme suit :

- Demandez un numéro d'autorisation en achetant une licence.
- Procurez-vous le code d'installation affiché dans le programme Configuration Manager.
- Demandez une clé d'activation.
Remarque : Pour ce faire, vous avez besoin du numéro d'autorisation et du code d'installation.
- Activez la licence à l'aide du programme Configuration Manager.



Remarque!

Si vous activez la licence de la période d'essai, tous les paramètres de la version de démonstration restent valides pour le logiciel sous licence.

3.4.1

Demander un numéro d'autorisation

Achetez une licence pour chaque PC sur lequel vous installez le logiciel. En tant que confirmation, vous recevrez 1 numéro d'autorisation pour chaque licence par e-mail. Le numéro d'autorisation est nécessaire pour demander les clés d'activation.

3.4.2

Obtenir le code d'installation

En plus du numéro d'autorisation, vous avez besoin du code d'installation pour demander les clés d'activation.

Pour obtenir le code d'installation :



1. Ouvrez le logiciel Monitor Wall en double-cliquant sur l'icône Monitor Wall  sur le bureau.
2. Ouvrez le programme Configuration Manager.

3. Cliquez sur l'onglet **Scan du réseau** .
- Remarque :** Le programme Configuration Manager recherche les périphériques compatibles sur le réseau et le logiciel Monitor Wall apparaît dans l'arborescence en tant que décodeur.
4. Dans l'arborescence **Scan du réseau**, cliquez sur le logiciel Monitor Wall.
5. Cliquez sur l'onglet **Administration**, puis sur l'onglet **Licences**.
Le volet **Licences** s'affiche.
6. Notez ou copiez le code d'installation affiché dans la zone **Code d'installation**.

3.4.3

Demander la clé d'activation

Pour activer le logiciel, vous avez besoin des clés d'activation.

Pour demander les clés d'activation

1. Depuis n'importe quel PC, accédez à : <https://activation.boschsecurity.com/>
La page Bosch Security Systems Software License Manager Welcome s'affiche.
2. Si vous possédez déjà un compte, saisissez votre adresse électronique et votre mot de passe.
La page License Activation s'affiche.
Remarque :
Si vous n'avez pas de compte, créez un nouveau compte en cliquant sur le lien correspondant.
ou
Cliquez sur le lien à partir duquel vous pouvez continuer sans vous connecter.
3. Saisissez le numéro d'autorisation, puis cliquez sur la coche à droite.
4. Saisissez le code d'installation avec une information succincte sur l'emplacement de l'installation. Vous pouvez également ajouter un commentaire. Ces informations peuvent vous aider par la suite à attribuer le code d'activation.
5. Cliquez sur Submit.
Vous obtenez une clé d'activation. Utilisez cette clé pour activer le logiciel.
6. Vous pouvez également demander à la recevoir par courrier électronique. Pour ce faire, cliquez sur le lien **Email Activation Key**.

3.4.4

Activer la licence

Utilisez la clé d'activation pour activer la licence.

Pour activer la licence :

1. Ouvrez le programme Configuration Manager.
2. Cliquez sur l'onglet **Scan du réseau** .
3. Dans l'arborescence **Scan du réseau**, cliquez sur le logiciel Monitor Wall.
4. Cliquez sur l'onglet **Administration**, puis sur l'onglet **Licences**.
Le volet **Licences** s'affiche.
5. Dans la zone **Code d'activation**, saisissez la clé d'activation.
6. Cliquez sur l'icône **Enregistrer**.
Le logiciel Monitor Wall est maintenant enregistré sous licence.

4 Configuration

Ce chapitre est destiné à l'administrateur du système de gestion vidéo. Le processus d'installation varie en fonction du système de gestion vidéo en cours d'utilisation. Pour plus de détails, reportez-vous à la documentation correspondante.

4.1 Configuration de Monitor Wall avec le programme Configuration Manager

Dans le programme Configuration Manager, Monitor Wall est détecté comme tout autre matériel, par exemple, un décodeur. Diverses informations et options de configuration supplémentaires sont disponibles.

Les sections suivantes de ce chapitre décrivent les pages de configuration du Monitor Wall trouvé dans le programme Configuration Manager.



Remarque!

Pour appliquer les modifications, cliquez sur l'icône **Enregistrer**.

4.1.1 Onglet Accès à l'appareil

Groupe **Identification**

Affectez un nom et un ID uniques au décodeur pour faciliter l'administration de plusieurs unités dans les installations de grande envergure.

Groupe **Mot de passe**

Saisissez les mots de passe du compte de service et du compte utilisateur. Dans le cas contraire, toutes les étapes de configuration supplémentaires échoueront.

Le décodeur fonctionne avec deux niveaux de mot de passe :

- Le niveau **service** est le niveau d'autorisation le plus élevé. Il permet aux utilisateurs d'accéder à toutes les fonctions du décodeur et de modifier tous les paramètres de configuration.
- Le niveau **user** permet aux utilisateurs d'établir et de rompre des connexions ou de passer des affichages, mais il ne fournit pas d'accès à la configuration.

Groupe **Accès au périphérique**

Ce groupe contrôle l'accès au décodeur à partir de Configuration Manager. Ici, vous pouvez indiquer des paramètres afin de déterminer quel protocole et quel port HTTP sont utilisés pour la communication entre Configuration Manager et le décodeur.

Si le décodeur est protégé par un mot de passe, saisissez le nom d'utilisateur et mot de passe ici.

Groupe **Informations de version**

Ce groupe affiche le matériel ainsi que les versions de firmware et le numéro de série du décodeur.

4.1.2 Onglet Avancé

Groupe **Fenêtres vidéo**

Ce groupe vous permet de configurer l'affichage par défaut des caméras. Les caméras sont les viewlets qui affichent le flux vidéo dans votre système de gestion vidéo.



Remarque!

Les paramètres dans cette zone s'appliquent à tous les caméras. Vous ne pouvez pas configurer ici les paramètres pour différents caméras.

Ignorer le rapport hauteur/largeur de la vidéo

Ce paramètre vous permet de définir la gestion en cas de non concordance entre le caméo et le rapport hauteur/largeur des flux vidéo. Choisissez **Désactivé** pour afficher le rapport hauteur/largeur d'origine des flux vidéo. L'espace de caméo inutilisé est noir. Choisissez **Activé** pour utiliser le caméo complet. L'excès de vidéo est coupé.

Rapport hauteur/largeur

Sélectionnez le rapport hauteur/largeur par défaut pour les caméos. Choisissez le rapport approprié pour la plupart des sources vidéo.

Métadonnées

Définissez si vous souhaitez afficher des superpositions de métadonnées dans la vidéo. Les superpositions de métadonnées ne s'afficheront que si elle sont fournies avec le flux vidéo connecté.

Lissage vidéo

En raison de sautellement réseau, les vidéos décodées peuvent être saccadées. Vous pouvez améliorer la fluidité mais l'inconvénient sera que l'affichage vidéo sera retardé. Plus la valeur sélectionnée est élevée, plus la vidéo est fluide, mais plus la durée est longue. Sélectionnez **0** (zéro) pour désactiver le lissage vidéo.

Distance entre les caméos

Définissez votre distance préférée entre les caméos.

Reconnexion au redémarrage

Si vous activez ce paramètre, la session précédente est rétablie chaque fois que vous redémarrez le décodeur. Si **Reconnexion au redémarrage** est désactivé, les connexions doivent être rétablies manuellement après le redémarrage du décodeur.

Nombre de décodeurs

Définissez le nombre maximal de caméos limitant le nombre de connexions possibles, par exemple faire correspondre les canaux avec licence de votre système de gestion vidéo.

Groupe Destination

Définissez le mot de passe pour limiter les connexions entre les décodeurs et les sources vidéo. Seules les sources vidéo dotées de ce mot de passe entré comme **Mot de passe de destination** peuvent configurer une connexion au décodeur.

Le mot de passe peut être utilisé comme un mot de passe général. Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation des sources vidéo respectives.

4.1.3

Onglet Licences

Code d'installation

Utilisez ce code d'installation pour demander les clés d'activation nécessaires à la licence.

Code d'activation

Saisissez la clé d'activation ici.

Licences installées

Affiche la liste de toutes les licences installées.

Pour désinstaller une licence :

1. Dans la zone **Code d'activation**, saisissez le numéro d'autorisation de la licence.
2. Cliquez sur l'icône **Enregistrer** pour confirmer.

4.2

Intégration de Monitor Wall dans le système vidéo

Pour intégrer le logiciel Monitor Wall dans un système de gestion vidéo qui fonctionne uniquement avec le logiciel comme un décodeur, utilisez le programme Configuration Manager pour définir les paramètres appropriés.

Pour intégrer le logiciel Monitor Wall :

1. Allumez le PC, puis ouvrez le logiciel Monitor Wall.
2. Ouvrez le programme Configuration Manager sur un PC distinct.
3. Dans la barre de navigation, cliquez sur l'onglet **Scan du réseau** .
Remarque : Le programme Configuration Manager recherche les périphériques compatibles sur le réseau et le logiciel Monitor Wall apparaît dans l'arborescence en tant que décodeur.
4. Sélectionnez le logiciel Monitor Wall.
5. Cliquez sur l'onglet **Généralités**, puis sur l'onglet **Accès à l'appareil**.
6. Dans le groupe **Ajouter au système**, cliquez sur l'icône **Groupe cible** si  nécessaire. La boîte de dialogue **Définir le groupe cible** s'affiche.
7. Saisissez le nom du groupe ou sélectionnez-le dans la liste si vous souhaitez affecter le logiciel Monitor Wall à un groupe.
Remarque : Vous pouvez également continuer sans sélectionner ou créer un groupe.
8. Dans le groupe **Ajouter au système**, cliquez sur **Ajouter au système**. Le logiciel Monitor Wall est ajouté au système.
9. Cliquez sur l'onglet **Mes périphériques** .
Le logiciel Monitor Wall apparaît dans l'arborescence **Mes périphériques**.

5 **Fonctionnement**

Le logiciel Monitor Wall ne propose aucune application d'interface utilisateur et est entièrement contrôlé par un système de gestion vidéo à distance.

Le système de gestion vidéo est utilisé pour modifier le nombre et la disposition des caméras affichés avec ce logiciel sur les moniteurs connectés. Avec la configuration appropriée du système, l'utilisateur peut effectuer différentes actions, par exemple, établir des connexions, contrôler des caméras ou lancer une lecture instantanée.

Pour des informations sur le fonctionnement de votre système de gestion vidéo et des périphériques tels que les caméras ou la centrale d'alarme, consultez la documentation correspondante.



Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49
5617 BA Eindhoven
Netherlands

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2020