

Monitor Wall 10

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



Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
1.1	Over deze handleiding	4
1.2	Conventies in deze handleiding	4
1.3	Extra documentatie	4
2	Systeemoverzicht	5
2.1	Systeemcomponenten	5
2.2	Productkenmerken	6
3	Installatie	7
3.1	Vereisten	7
3.2	De software installeren	7
3.3	De software sluiten	8
3.4	Licenties	8
3.4.1	Een autorisatienummer aanvragen	8
3.4.2	De installatiecode opvragen	8
3.4.3	De activeringsleutel aanvragen	9
3.4.4	De licentie activeren	9
4	Configuratie	10
4.1	Monitor Wall instellen met het programma Configuration Manager	10
4.1.1	Tabblad Toegang unit	10
4.1.2	Tabblad Geavanceerd	10
4.1.3	Tabblad Licenties	11
4.2	Monitor Wall integreren in het videosysteem	11
5	Gebruik	13

1 Inleiding

Deze handleiding biedt informatie over van de installatie, configuratie en werking van de Monitor Wall-software.

1.1 Over deze handleiding

Deze handleiding is bedoeld voor personen die de Monitor Wall-software instellen. In de handleiding worden de installatie en de eerste inbedrijfstelling van de software beschreven. In deze handleiding wordt ervan uitgegaan dat de lezer vertrouwd is met het video management systeem dat in gebruik is.

1.2 Conventies in deze handleiding

De volgende pictogrammen en opmerkingen worden gebruikt om aandacht te vestigen op bijzondere omstandigheden:



Bericht!

Dit symbool geeft speciale functies aan en wijst op tips en informatie voor een eenvoudiger gebruik van de software.

Termen die in het programma kunnen worden aangetroffen, zoals menuopties, opdrachten of tekst in de gebruikersinterface, worden **vet** weergegeven.

1.3 Extra documentatie

Meer informatie

Ga naar www.boschsecurity.com en de desbetreffende productpagina voor meer informatie, softwaredownloads en documentatie.

2 Systeemoverzicht

Het gebruik van de Monitor Wall-software is alleen mogelijk als er ook een video management systeem is geïnstalleerd op een aparte pc. De Monitor Wall-software is geïnstalleerd op een eigen pc met een netwerkverbinding naar het video management systeem.

Het video management systeem en het programma Configuration Manager worden gebruikt om de Monitor Wall-software te configureren.

2.1 Systeemcomponenten

Een systeem met de Monitor Wall bevat de volgende onderdelen:

- Monitor Wall-software
De Monitor Wall-software is gebruikersvriendelijke aanvullende software voor een video management systeem dat op een andere pc moet zijn geïnstalleerd. Nadat de Monitor Wall-software is gestart, werkt deze pc als een videodecoder met meerdere kanalen die videogegevens weergeeft op de aangesloten digitale beeldschermen. De processorkracht van de pc wordt gebruikt voor het decoderen van de videostreams die worden weergegeven op de aangesloten beeldschermen. Daarom wordt de pc in deze handleiding de decoder genoemd. De decoder is in het video management systeem geïntegreerd net als elke andere hardwaredecoder.
- Video management systeem of client
Het video management systeem of de client wordt gebruikt om het systeem te besturen, bijvoorbeeld om het aantal en de indeling van de beeldvensters op de aangesloten monitors te wijzigen.
- Apparaten bedienen
Met de juiste systeemconfiguratie kan de gebruikers verschillende dingen doen, zoals verbindingen tot stand brengen, camera's besturen of direct afspelen starten, met een muis en een pc-toetsenbord, een IntuiKey-toetsenbord of een KBD-Universal XF-toetsenbord.



1	Monitor Wall-software	2	Client- of video management systeem
3	KBD-Universal XF-, IntuiKey- of een muis en pc-toetsenbord		

2.2 Productkenmerken

- Monitor Wall 10.0 ondersteunt meerdere monitors met afzonderlijk configureerbare indelingen.
- Verbindt de laatste apparaten opnieuw.
Actieve cameraverbindingen worden opgeslagen en automatisch opnieuw tot stand gebracht na opnieuw opstarten. Om een blokkade in geval van overbelasting te voorkomen, wordt de automatische herverbinding na een bepaald aantal mislukte opstartpogingen gedeactiveerd.
- Ondersteunt TCP- en UDP-verbindingen.
- Hiermee kunt u de detectiepoort configureren.
- Hiermee kunt u de cameoafstand configureren.
- Ondersteunt audio voor de eerste cameo op de eerste monitor.
- Ondersteunt de RCP+-opdrachten CONNECT_URL en CONNECT_PRIMITIVE.
- Hiermee kunt u het aantal decoders configureren volgens de licenties in management systemen. Het aantal toegestane decoders per monitor wordt als volgt berekend: aantal decoders gedeeld door het aantal monitors
De indelingsselectie wordt beperkt tot die met een aantal cameo's dat het aantal toegestane decoders per monitor met niet meer dan 20% overschrijdt.
- Met een video-stretchmodus kan de volledige cameoruimte worden gebruikt bij het accepteren van vervorming.
- Ondersteunt resoluties tot 12 MP, maar kan terugvallen naar de weergavemodus voor alleen I-frame als het systeem prestatieproblemen vertoont.
- Cameo 1:1-selectie toegevoegd om 3x2 indeling mogelijk te maken op een 16:9 of 16:10 monitor.

3 Installatie

3.1 Vereisten

In dit hoofdstuk worden de minimale vereisten voor de installatie en de bediening van de Monitor Wall-software en de stappen om de software te starten en af te sluiten beschreven.

Specificaties voor aanbevolen configuratie

- Intel Core i5, 3,0 GHz
- 8 GB RAM
- 1 Gbps Ethernet
- Grafische kaart: NVIDIA Quadro RTX 4000 (PCI Express)

Ondersteunde platforms

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

Alle Microsoft-updates en oplossingen moeten zijn geïnstalleerd op doel-pc's.

Ondersteunde grafische kaarten

- NVIDIA
NVIDIA Quadro-producten worden meestal ondersteund. Ondersteuning voor hardwareversnelling voor decodering is beschikbaar, bijvoorbeeld in de P-serie en de RTX-serie.
- Geïntegreerde grafische kaart
 - Meestal ondersteund, te beginnen met de eerste generatie van de Intel Core i-serie. Hardwareversnelling voor decodering wordt ondersteund en begint met de 5^e generatie.

Extra grafische kaarten kunnen worden gekwalificeerd en ondersteund door de Video SDK. Hoe hoger de weergegeven resolutie, de bitrate van de videostream en het aantal beeldschermvensters is, des te hoger is de vereiste rekenkracht van de pc waarop de Monitor Wall-software is geïnstalleerd. Zorg ervoor dat de meest recente versie van het stuurprogramma voor de grafische kaart is geïnstalleerd.

Softwarevereisten

- DirectX 11

Voor configuratiedoeleinden:

- Configuration Manager 7.20 of hoger

Voor werkingsdoeleinden:

- Bosch Video Management System 8 of hoger
- Raadpleeg uw IPP voor informatie over integratie met software van derden

3.2 De software installeren

Installeer de Monitor Wall-software op een andere pc en zorg ervoor dat er geen andere software op deze pc is geïnstalleerd die aan het video management systeem is gekoppeld.

De Monitor Wall-software installeren.

1. Download de nieuwste versie van de Monitor Wall-software.
Ga hiervoor naar <http://www.boschsecurity.com> en download de software van de desbetreffende productpagina.
2. Installeer de software op de pc die is verbonden met de computer waarop een video management systeem is geïnstalleerd.




Nadat de installatie is voltooid, wordt het Monitor Wall -pictogram weergegeven op het bureaublad.

Opmerking:

De Monitor Wall-software is geïnstalleerd als een demoversie voor direct gebruik. Als u de volledige versie permanent wilt gebruiken zonder de tekstoverlay dat de licentie ontbreekt, moet u een licentie kopen.

De Monitor Wall-software openen:



- ▶ Dubbelklik op het Monitor Wall -pictogram. De pc dient nu als een multi-channel decoder en kan worden geïntegreerd en geconfigureerd met het video management systeem.



Bericht!

Om ervoor te zorgen dat de Monitor Wall-software automatisch wordt gestart na een herstart van de pc, voegt u de software toe aan het Windows-proces voor automatisch uitvoeren.

3.3

De software sluiten

De Monitor Wall-software sluiten

- ▶ Druk op de Esc-toets op het toetsenbord van de pc waarop de Monitor Wall-software geopend is.

3.4

Licenties

Voer de volgende stappen uit om een licentie voor de Monitor Wall-software aan te schaffen:

- Vraag een autorisatienummer aan door een licentie aan te schaffen.
- Zorg dat de installatiecode in het programma Configuration Manager wordt weergegeven.
- Vraag een activerings sleutel aan.
Opmerking: hiervoor hebt u het autorisatienummer en de installatiecode nodig.
- Activeer de licentie via het programma Configuration Manager.



Bericht!

Als u de licentie activeert binnen de evaluatieperiode, blijven alle instellingen van de demoversie geldig in de gelicentieerde software.

3.4.1

Een autorisatienummer aanvragen

Schaf een licentie aan voor elke computer waarop u de software installeert. Als bevestiging ontvangt u 1 autorisatienummer voor elke licentie per e-mail.

Het autorisatienummer is nodig om de activerings sleutels aan te vragen.


3.4.2


De installatiecode opvragen

Naast het autorisatienummer hebt u de installatiecode nodig om de activerings sleutels aan te vragen.

De installatiecode opvragen:



1. Open de Monitor Wall-software door te dubbelklikken op het Monitor Wall -pictogram op het bureaublad.
2. Open het programma Configuration Manager.

3. Klik op het tabblad **Netwerkscan** .
- Opmerking:** het programma Configuration Manager scant het netwerk op compatibele apparaten en de Monitor Wall-software verschijnt in de mapstructuur als een decoder.
4. Klik in de mapstructuur **Network Scan** op de Monitor Wall-software.
5. Klik op het tabblad **Service** en op het tabblad **Licenties**.
Het deelvenster **Licenties** wordt geopend.
6. Noteer of kopieer de installatiecode die in het vak **Installatiecode** wordt weergegeven.

3.4.3

De activeringsleutel aanvragen

U hebt de activeringsleutels nodig om de software te activeren.

De activeringsleutels aanvragen


1. Ga vanaf een pc naar: <https://activation.boschsecurity.com/>
De pagina Bosch Security SystemsSoftware License ManagerWelcome wordt geopend.
2. Als u al een account hebt, voert u uw e-mailadres en wachtwoord in.
De pagina License Activation wordt geopend.
Opmerking:
als u geen account hebt, maakt u een nieuw account door op de desbetreffende koppeling te klikken.
of
Klik op de koppeling waar u kunt doorgaan zonder u aan te melden.
3. Voer het autorisatienummer in en klik op het vinkje rechts.
4. Voer de installatiecode in en een korte omschrijving van de locatie waar de software is geïnstalleerd. U kunt ook een opmerking toevoegen. Deze informatie kan u later helpen bij het toewijzen van de activeringsleutel.
5. Klik op Submit.
U krijgt 1 activeringsleutel. Gebruik deze sleutel om de software te activeren.
6. U kunt de sleutel ook per e-mail naar u laten verzenden. Dit doet u door op de koppeling **Email Activation Key** te klikken.

3.4.4

De licentie activeren

Gebruik de activeringsleutel om de licentie te activeren.

De licentie activeren:

1. Open het programma Configuration Manager.
2. Klik op het tabblad **Netwerkscan** .
3. Klik in de mapstructuur **Network Scan** op de Monitor Wall-software.
4. Klik op het tabblad **Service** en op het tabblad **Licenties**.
Het deelvenster **Licenties** wordt geopend.
5. Voer in het vak **Activeringscode** de activeringsleutel in.
6. Klik op het pictogram **Opslaan**.
De Monitor Wall-software is van een licentie voorzien.

4 Configuratie

Dit hoofdstuk is bedoeld voor de beheerder van het video management systeem. Het installatieproces is afhankelijk van het gebruikte video management systeem. Zie de desbetreffende documentatie voor meer informatie.

4.1 Monitor Wall instellen met het programma Configuration Manager

In het programma Configuration Manager wordt de Monitor Wall op dezelfde manier gedetecteerd als andere hardware, bijvoorbeeld een decoder. Diverse informatie en verdere configuratiemogelijkheden zijn beschikbaar.

In de volgende secties van dit hoofdstuk worden de configuratiepagina's beschreven van de Monitor Wall die in het programma Configuration Manager te vinden zijn.

**Bericht!**

Als u wijzigingen wilt doorvoeren, klikt u op het pictogram **Opslaan**.

4.1.1 Tabblad Toegang unit

Groep **Identificatie**

Wijs een unieke naam en ID voor de decoder toe om meerdere eenheden in grotere installaties eenvoudiger te kunnen beheren.

Groep **Wachtwoord**

Voer de wachtwoorden voor het serviceaccount en het gebruikersaccount in. Anders mislukken alle verdere configuratiestappen.

De decoder werkt met twee wachtwoordniveaus:

- Het **serviceniveau** is het hoogste autorisatieniveau. Op dit niveau kunnen gebruikers toegang krijgen tot alle functies van de decoder en alle configuratie-instellingen wijzigen.
- Op het **usersniveau** kunnen gebruikers verbindingen maken en verbreken en schakelen tussen indelingen, maar hebben ze geen toegang tot de configuratie.

Groep **Toegang apparaat**

Deze groep bepaalt de toegang vanuit Configuration Manager tot de decoder. Hier kunt u instellingen configureren om aan te geven welk protocol en welke HTTP-poort worden gebruikt voor de communicatie tussen Configuration Manager en de decoder.

Als de decoder is beveiligd met een wachtwoord, voert u hier de juiste gebruikersnaam en het juiste wachtwoord in.

Versie-informatie groep

Deze groep toont de hardware en firmwareversies, en het serienummer van de decoder.

4.1.2 Tabblad Geavanceerd

Groep **Videovensters**

Met deze groep kunt u de standaardweergave van de cameo's configureren. In de deelvensters wordt de videostream in uw video management systeem weergegeven.

**Bericht!**

De instellingen in dit gebied zijn van toepassing op alle deelvensters. U kunt hier niet de instellingen voor afzonderlijke deelvensters configureren.

Beeldverhouding video negeren

Met deze parameter definieert u wat er moet gebeuren als het deelvenster en de beeldverhouding van de videostream niet overeenkomen. Kies **Uit** om de oorspronkelijke beeldverhouding van de videostream weer te geven; ongebruikte ruimte in deelvensters wordt zwart gemaakt. Kies **Aan** om het volledige deelvenster te gebruiken; overhangende video wordt afgekapt.

Beeldverhouding

Selecteer de beeldverhouding voor deelvensters. Kies de verhouding die geschikt is voor de meeste van uw videobronnen.

Metadata

Definieer of u metadata-overlays wilt weergeven in de video. Metadata-overlays worden alleen weergegeven als deze met de aangesloten videostream worden meegeleverd.

Video vloeiend maken

Vanwege netwerkvertraging kunnen gecodeerde video's schokkerig zijn. U kunt de video vloeiender maken, maar daardoor wordt de videoweergave vertraagd. Hoe hoger de geselecteerde waarde is, des te vloeiender de video is, maar des te groter vertraging is. Selecteer **0** (nul) om het vloeiend maken van video uit te schakelen.

Afstand tussen deelschermen

Stel de gewenste afstand tussen de deelvensters in.

Opnieuw verbinden bij opnieuw starten

Als u deze parameter inschakelt, wordt de vorige sessie hersteld wanneer u de decoder opnieuw start. Als **Opnieuw verbinden bij opnieuw starten** is uitgeschakeld, moeten verbindingen handmatig opnieuw tot stand worden gebracht na het opnieuw starten van de decoder.

Aantal decoders

Definieer het maximaal aantal deelvensters voor het aantal mogelijke verbindingen, bijvoorbeeld voor het aantal kanalen met een licentie van uw video management systeem.

Bestemming groep

Stel het wachtwoord in om verbindingen tussen decoders en videobronnen te beperken. Alleen videobronnen waarvoor dat wachtwoord wordt ingevoerd bij **Doelwachtwoord**, kunnen een verbinding met de decoder instellen. Het wachtwoord kan worden gebruikt als een algemeen wachtwoord. Voor meer informatie verwijzen wij u naar de documentatie van de desbetreffende videobronnen.

4.1.3

Tabblad Licenties

Installatiecode

Gebruik deze installatiecode om de activeringssleutels aan te vragen die nodig zijn voor licenties.

Activeringscode

Voer hier de activeringssleutel in.

Geïnstalleerde licenties

Hiermee wordt een lijst met alle geïnstalleerde licenties weergegeven.

Een licentie verwijderen:



1. Voer in het vak **Activeringscode** het autorisatienummer van de licentie in.
2. Klik op het pictogram **Opslaan** om dit te bevestigen.

4.2

Monitor Wall integreren in het videosysteem

Als u de Monitor Wall-software wilt integreren in een video management systeem dat de software alleen als een decoder gebruikt, gebruikt u het programma Configuration Manager om de relevante instellingen te maken.

De Monitor Wall-software integreren:

1. Schakel de pc in en open de Monitor Wall-software.
2. Open het programma Configuration Manager op een andere pc.
3. Klik op de navigatiebalk op het tabblad **Netwerkscan** .
Opmerking: het programma Configuration Manager scant het netwerk op compatibele apparaten en de Monitor Wall-software verschijnt in de mapstructuur als een decoder.
4. Selecteer de Monitor Wall-software.
5. Klik op het tabblad **Algemeen** en klik op het tabblad **Toegang unit**.
6. Klik in de groep **Toevoegen aan systeem** zo nodig op het pictogram **Doelgroep** .
Het dialoogvenster **Doelgroep instellen** wordt geopend.
7. Voer de naam van de groep in of selecteer de naam in de lijst als u de Monitor Wall-software aan een groep wilt toewijzen.
Opmerking: u kunt ook doorgaan zonder een groep te selecteren of te maken.
8. Klik in de groep **Toevoegen aan systeem** op **Toevoegen aan systeem**.
De Monitor Wall-software wordt toegevoegd aan het systeem.
9. Klik op het tabblad **Mijn apparaten** .
De Monitor Wall-software verschijnt in de mapstructuur van **Mijn apparaten**.

5

Gebruik

De Monitor Wall-software biedt geen gebruikersinterface aan de voorzijde en wordt volledig bediend door een extern video management systeem.

Het videobeheersysteem wordt gebruikt voor het wijzigen van het aantal en de plaatsing van de deelschermen die met deze software op de aangesloten monitoren worden weergegeven.

Met de juiste systeemconfiguratie kan de gebruiker verschillende bewerkingen uitvoeren, zoals verbindingen tot stand brengen, camera's beheren of direct afspelen starten.

Zie de bijbehorende documentatie voor informatie over het werken met uw video management systeem en randapparatuur, zoals camera's of een bedieningspaneel.



Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

Netherlands

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2020