

Monitor Wall 10

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



it

Manuale di installazione

Sommaro

1	Introduzione	4
1.1	Informazioni sul manuale	4
1.2	Convenzioni utilizzate nel manuale	4
1.3	Documentazione aggiuntiva	4
2	Panoramica del sistema	5
2.1	Componenti di sistema	5
2.2	Caratteristiche	6
3	Installazione	7
3.1	Requisiti	7
3.2	Installazione del software	7
3.3	Chiusura del software	8
3.4	Licenze	8
3.4.1	Richiesta del numero di autorizzazione	8
3.4.2	Acquisizione del codice di installazione	8
3.4.3	Richiesta della chiave di attivazione	9
3.4.4	Attivazione della licenza	9
4	Configurazione	10
4.1	Configurazione di Monitor Wall con il programma Configuration Manager	10
4.1.1	Scheda Accesso all'unità	10
4.1.2	Scheda Avanzate	10
4.1.3	Scheda Licenze	11
4.2	Integrazione di Monitor Wall nel sistema video	11
5	Funzionamento	13

1 Introduzione

Questo manuale fornisce informazioni sull'installazione, sulla configurazione e sul funzionamento del software Monitor Wall.

1.1 Informazioni sul manuale

Questo manuale è destinato agli utenti che si occupano della configurazione del software Monitor Wall. Il manuale descrive l'impostazione e la prima messa in funzione iniziale del software.

Si presuppone che il lettore conosca il sistema di gestione video in uso.

1.2 Convenzioni utilizzate nel manuale

I seguenti simboli e diciture vengono utilizzati per richiamare l'attenzione in situazioni particolari:



Avviso!

Con questo simbolo vengono indicati funzioni speciali e suggerimenti, nonché informazioni per semplificare e migliorare l'utilizzo del software.

I termini presenti nel programma, ad esempio le opzioni di menu, i comandi o il testo nell'interfaccia utente vengono evidenziati in **grassetto**.

1.3 Documentazione aggiuntiva

Ulteriori informazioni

Per ulteriori informazioni, download del software e documentazione, visitare il sito www.boschsecurity.com e andare alla pagina del prodotto corrispondente.

2 Panoramica del sistema

Il software Monitor Wall può essere utilizzato unicamente insieme a un sistema di gestione video installato in un PC separato. Il software Monitor Wall viene installato in un PC a parte, con una connessione di rete al sistema di gestione video.

Il sistema di gestione video e il programma Configuration Manager vengono utilizzati per configurare il software Monitor Wall.

2.1 Componenti di sistema

Un sistema contenente i componenti Monitor Wall è costituito da:

- Software Monitor Wall
Monitor Wall è un software aggiuntivo di facile utilizzo per un sistema di gestione video e deve essere installato in un PC separato. Il software Monitor Wall consente di convertire il PC in un decoder di elaborazione video multicanale che riproduce i dati video sui monitor digitali collegati. La potenza del processore del PC viene utilizzata per la decodifica dei flussi video visualizzati sui monitor collegati.
Per questo motivo, nel presente manuale il PC viene denominato decoder. Il decoder è integrato nel sistema di gestione video come qualsiasi altro decoder hardware.
- Client o sistema di gestione video
Il sistema o il client di gestione video viene utilizzato per controllare il sistema, ad esempio per modificare il numero e la disposizione dei riquadri immagine visualizzati sui monitor collegati.
- Utilizzo di dispositivi
Con la giusta configurazione di sistema, l'utente può eseguire varie azioni, ad esempio stabilire connessioni, controllare le telecamere o avviare la riproduzione istantanea, utilizzando un mouse e una tastiera per PC, una tastiera IntuiKey o una tastiera KBD-Universal XF.



1	Software Monitor Wall	2	Client o sistema di gestione video
3	KBD-Universal XF, IntuiKey o un mouse e una tastiera per PC		

2.2

Caratteristiche

- Monitor Wall 10.0 supporta più monitor con layout configurabili separatamente.
- Riconnette gli ultimi dispositivi.
Le connessioni telecamera attive vengono memorizzate e ristabilite automaticamente dopo il riavvio. Per evitare il blocco in caso di sovraccarico, la riconnessione automatica viene disattivata dopo un determinato numero di tentativi di avvio non riusciti.
- Supporta le connessioni TCP e UDP.
- Consente di configurare il rilevamento porta.
- Consente di configurare la distanza tra i cameo.
- Supporta l'audio per il primo cameo sul primo monitor.
- Supporta i comandi RCP+ `CONNECT_URL` e `CONNECT_PRIMITIVE`.
- Consente di configurare il numero di decoder in modo che corrispondano alle licenze nei sistemi di gestione. Il numero di decoder consentiti per monitor viene calcolato come segue: numero di decoder diviso per il numero di monitor.
La selezione del layout è limitata a quelli con un numero di cameo non superiore al 20% del numero di decoder consentiti per monitor.
- Una modalità di estensione video consente di utilizzare l'intero spazio del cameo quando si accetta la distorsione.
- Supporta risoluzioni fino a 12 MP, ma può tornare alla modalità di visualizzazione Solo I-frame se il sistema ha problemi di prestazioni.
- È stata aggiunta la selezione cameo 1:1 per consentire il layout 3x2 su monitor 16:9 o 16:10.

3 Installazione

3.1 Requisiti

In questo capitolo vengono descritti i requisiti minimi per l'installazione e il funzionamento del software Monitor Wall, nonché i passaggi per l'avvio e la chiusura del programma.

Specifiche per la configurazione consigliata

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

Piattaforme supportate

- Windows 10 (64 bit), è richiesto .Net Framework 4.7.1

È necessario installare tutti gli aggiornamenti Microsoft e gli aggiornamenti rapidi sui PC di destinazione.

Schede grafiche supportate

- I prodotti NVIDIA NVIDIA Quadro sono in genere supportati. Il supporto dell'accelerazione hardware per la decodifica è disponibile, ad esempio, nelle serie P e RTX.
- Scheda grafica integrata
 - Generalmente supportata a partire dalla prima generazione di Intel Core i-series. Il supporto dell'accelerazione hardware per la decodifica è disponibile a partire dalla 5ª generazione.

L'SDK video potrebbe riconoscere e supportare schede grafiche aggiuntive.

Maggiore è la risoluzione visualizzata, la velocità di trasmissione del flusso video e il numero di finestre monitor, maggiore sarà la potenza di elaborazione necessaria nel PC su cui è installato il software Monitor Wall. Accertarsi che il PC disponga della versione più recente del driver della scheda grafica.

Requisiti software

- DirectX 11

Per la configurazione:

- Configuration Manager 7.20 o versione successiva

Per il funzionamento:

- Bosch Video Management System 8 o versione successiva
- Per l'integrazione del software di terze parti, consultare l'IPP.

3.2 Installazione del software

Installare il software Monitor Wall in un PC a parte e accertarsi che in tale PC non siano installati altri software associati al sistema di gestione video.

Per installare il software Monitor Wall:

1. Scaricare la versione più recente del software Monitor Wall.
A tale scopo, andare all'indirizzo <http://www.boschsecurity.com> e scaricare il software dalla pagina del prodotto corrispondente.
2. Installare il software nel PC collegato al computer in cui è installato un sistema di gestione video.

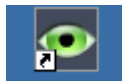



Al termine dell'installazione, l'icona di Monitor Wall  viene visualizzata sul desktop.

Nota:

Il software Monitor Wall viene installato come versione demo per l'uso immediato. Per utilizzare la versione completa in modo permanente senza l'indicazione di licenza mancante, è necessario acquistare una licenza.

Per aprire il software Monitor Wall:



- ▶ Fare doppio clic sull'icona di Monitor Wall . Ora il PC funge da decoder multicanale, integrabile e configurabile tramite il sistema di gestione video.



Avviso!

Per garantire il riavvio automatico del software Monitor Wall ad ogni riavvio del PC, aggiungerlo al processo di esecuzione automatica di Windows.

3.3

Chiusura del software

Per chiudere il software Monitor Wall:

- ▶ Premere il tasto ESC sulla tastiera del PC in cui il software Monitor Wall è aperto.

3.4

Licenze

Per ottenere una licenza per il software Monitor Wall, seguire questa procedura:

- Richiedere un numero di autorizzazione acquistando una licenza.
- Ottenere il codice di installazione visualizzato nel programma Configuration Manager.
- Richiedere una chiave di attivazione.

Nota: a tale scopo è necessario disporre del numero di autorizzazione e del codice di installazione.

- Attivare la licenza utilizzando il Configuration Manager programma.



Avviso!

Se si attiva la licenza durante il periodo di prova, tutte le impostazioni della versione demo rimangono inalterate sul software concesso in licenza.

3.4.1

Richiesta del numero di autorizzazione

Acquistare una licenza per ciascun PC in cui si installa il software. Per ogni licenza si riceve 1 numero di autorizzazione come conferma via e-mail.

Il numero di autorizzazione è necessario per richiedere le chiavi di attivazione.


3.4.2

Acquisizione del codice di installazione

Oltre al numero di autorizzazione, per richiedere le chiavi di attivazione è necessario il codice di installazione.

Per ottenere il codice di installazione:



1. Aprire il software Monitor Wall facendo doppio clic sull'icona di Monitor Wall  sul desktop.
2. Aprire il programma Configuration Manager.



3. Fare clic sulla scheda **Scansione rete** .

Nota: il programma Configuration Manager cerca i dispositivi compatibili in rete e il software Monitor Wall viene visualizzato nella struttura ad albero come un decoder.

4. Nella struttura ad albero **Network Scan**, fare clic sul software Monitor Wall.
5. Fare clic sulla scheda **Assistenza** e quindi sulla scheda **Licenze**.
Viene visualizzato il riquadro **Licenze**.
6. Prendere nota o copiare il codice di installazione visualizzato nella casella **Codice di installazione**.

3.4.3 Richiesta della chiave di attivazione

Per attivare il software sono necessarie le chiavi di attivazione.


Per richiedere le chiavi di attivazione:

1. Da qualsiasi PC, andare all'indirizzo <https://activation.boschsecurity.com/>
Viene visualizzata la pagina Welcome di Bosch Security Systems Software License Manager.
2. Se si dispone già di un account, inserire l'indirizzo e-mail e la password.
Viene visualizzata la pagina License Activation.
Nota:
Se non si dispone di un account, crearne uno nuovo facendo clic sul relativo collegamento.
oppure
Fare clic sul collegamento che permette di continuare senza eseguire l'accesso.
3. Inserire il numero di autorizzazione, quindi fare clic sul segno di spunta a destra.
4. Inserire il codice di installazione insieme a brevi informazioni sul luogo di installazione. È anche possibile aggiungere un commento. Queste informazioni possono essere utili in seguito per l'assegnazione della chiave di attivazione.
5. Fare clic su Submit.
Si ottiene 1 chiave di attivazione, da utilizzare per attivare il software.
6. È inoltre possibile ricevere la chiave tramite e-mail. A tale scopo, fare clic sul collegamento **Email Activation Key**.

3.4.4 Attivazione della licenza

Utilizzare il codice di attivazione per attivare la licenza.

Per attivare la licenza:

1. Aprire il programma Configuration Manager.
2. Fare clic sulla scheda **Scansione rete** .
3. Nella struttura ad albero **Network Scan**, fare clic sul software Monitor Wall.
4. Fare clic sulla scheda **Assistenza** e quindi sulla scheda **Licenze**.
Viene visualizzato il riquadro **Licenze**.
5. Nella casella **Chiave di attivazione**, inserire la chiave di attivazione.
6. Fare clic sull'icona **Salva**.
Il software Monitor Wall è ora concesso in licenza.

4 Configurazione

Questo capitolo è destinato all'amministratore del sistema di gestione video. Il processo di installazione dipende dal sistema di gestione video in uso. Per i dettagli, consultare la relativa documentazione.

4.1 Configurazione di Monitor Wall con il programma Configuration Manager

Nel programma Configuration Manager, Monitor Wall viene rilevato come un componente hardware, ad esempio un decoder. Sono disponibili varie informazioni e ulteriori opzioni di configurazione.

Nelle sezioni seguenti di questo capitolo vengono descritte le pagine di configurazione di Monitor Wall disponibili nel programma Configuration Manager.



Avviso!

Per rendere effettive le modifiche, fare clic sull'icona **Salva**.

4.1.1 Scheda Accesso all'unità

Gruppo **Identificazione**

Assegnare al decoder un nome e un ID univoci per semplificare la gestione di più unità nelle installazioni più grandi.

Gruppo **Password**

Inserire le password per l'account di servizio e l'account utente. In caso contrario, tutti gli ulteriori passaggi di configurazione avranno esito negativo.

Il decoder funziona con due livelli di password:

- Il livello **service** rappresenta il livello di autorizzazione più alto. Consente agli utenti di accedere a tutte le funzioni del decoder e di modificare tutte le impostazioni di configurazione.
- Il livello **user** consente agli utenti di creare e interrompere collegamenti, nonché di modificare il layout, ma non fornisce accesso alla configurazione.

Gruppo **Accesso al dispositivo**

Questo gruppo controlla l'accesso dal Configuration Manager al decoder. In questa posizione è possibile configurare le impostazioni per specificare il protocollo e la porta HTTP da utilizzare per la comunicazione tra il Configuration Manager e il decoder.

Se il decoder è protetto da password, inserire il nome utente e la password corretti.

Gruppo **Informazioni sulla versione**

Questo gruppo mostra le versioni hardware e firmware nonché il numero di serie del decoder.

4.1.2 Scheda Avanzate

Gruppo **Finestre video**

Questo gruppo consente di configurare la visualizzazione predefinita dei cameo. I cameo sono le viewlet che mostrano il flusso video del sistema di gestione video.



Avviso!

Queste impostazioni si applicano a tutti i cameo. Non è possibile configurare le impostazioni per singoli cameo.

Ignora proporzioni video

Con questo parametro si definisce la gestione nel caso in cui le proporzioni del cameo e del flusso video non corrispondono. Scegliere **Off** per visualizzare le proporzioni originali del flusso video; lo spazio cameo inutilizzato è oscurato. Scegliere **On** per utilizzare il cameo completo; le parti in eccesso del video vengono tagliate.

Proporzioni

Selezionare le proporzioni predefinite per i cameo. Scegliere le proporzioni appropriate per la maggior parte delle sorgenti video in uso.

Metadati

Definire se si desidera visualizzare la sovrapposizione dei metadati nel video. Le sovrapposizioni dei metadati saranno visualizzate solo se fornite con il flusso video collegato.

Uniformità video

A causa della variazione del ritardo di rete, i video decodificati potrebbe contenere immagini instabili. È possibile migliorare l'uniformità con un ritardo sulla visualizzazione del video.

Maggiore è il valore selezionato, più uniforme sarà il video e maggiore il ritardo. Selezionare **0** (zero) per disattivare l'uniformità del video.

Distanza tra i riquadri

Impostare la distanza preferita tra i cameo.

Riconnetti al riavvio

Se si abilita questo parametro, viene ripristinata la sessione precedente ad ogni riavvio del decoder. Se **Riconnetti al riavvio** è disabilitato, i collegamenti devono essere ristabiliti manualmente dopo il riavvio del decoder.

Numero di decoder

Definire il numero massimo di cameo limitando il numero di connessioni possibili. Associare, ad esempio, i canali con licenza del sistema di gestione video.

Gruppo **Destinazione**

Impostare la password per limitare le connessioni tra i decoder e le sorgenti video. Solo le sorgenti video con password immessa come **Password destinazione** possono impostare una connessione con il decoder.

La password può essere utilizzata come password generale. Per ulteriori informazioni, consultare la documentazione delle rispettive sorgenti video.

4.1.3

Scheda Licenze

Codice di installazione

Utilizzare questo codice di installazione per richiedere le chiavi di attivazione necessarie per la gestione delle licenze.

Chiave di attivazione

Inserire qui la chiave di attivazione.

Licenze installate

Visualizza un elenco di tutte le licenze installate.

Per disinstallare una licenza:

1. Nella casella **Chiave di attivazione**, inserire il numero di autorizzazione della licenza.
2. Fare clic sull'icona **Salva** per confermare.




4.2

Integrazione di Monitor Wall nel sistema video

Per integrare il software Monitor Wall in un sistema di gestione video che gestisce esclusivamente il software come un decoder, utilizzare il programma Configuration Manager per configurare le relative impostazioni.

Per integrare il software Monitor Wall:

1. Accendere il PC, quindi aprire il software Monitor Wall.

2. Aprire il programma Configuration Manager in un PC a parte.
3. Nella barra di navigazione, fare clic sulla scheda **Scansione rete** .
Nota: il programma Configuration Manager cerca i dispositivi compatibili in rete e il software Monitor Wall viene visualizzato nella struttura ad albero come un decoder.
4. Selezionare il software Monitor Wall.
5. Fare clic sulla scheda **Generale**, quindi fare clic sulla scheda **Accesso all'unità**.
6. Nel gruppo **Aggiungi al sistema** fare clic sull'icona **Gruppo di destinazione**  se necessario.
Viene visualizzata la finestra di dialogo **Imposta gruppo di destinazione**.
7. Inserire il nome del gruppo o selezionarlo dall'elenco per assegnare il software Monitor Wall a un gruppo.
Nota: è anche possibile continuare senza selezionare o creare un gruppo.
8. Nel gruppo **Aggiungi al sistema** fare clic su **Aggiungi al sistema**.
Il software Monitor Wall viene aggiunto al sistema.
9. Fare clic sulla scheda **I miei dispositivi** .
Il software Monitor Wall viene visualizzato nella struttura ad albero **I miei dispositivi**.

5 Funzionamento

Il software Monitor Wall non è dotato di un front-end con interfaccia utente e viene interamente controllato da un sistema di gestione video remoto.

Il sistema di gestione video viene utilizzato per modificare, tramite il software, il numero e la disposizione dei cameo visualizzati sui monitor collegati. Una configurazione appropriata del sistema consente all'utente di eseguire diverse operazioni: stabilire connessioni, controllare le telecamere o avviare la riproduzione immediata.

Per informazioni sul funzionamento del sistema di gestione video e delle periferiche quali telecamere digitali o pannello di controllo, consultare la relativa documentazione.



Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

Netherlands

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2020