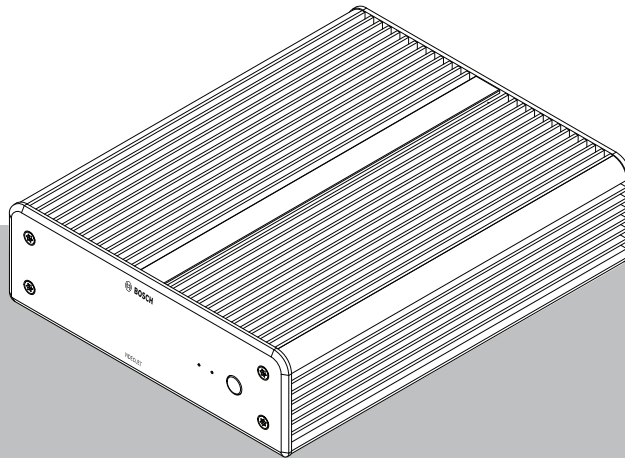


# VIDEOJET decoder 7000

VJD-7523





# Sommario

<b>1</b>	<b>Sicurezza</b>	<b>4</b>
1.1	Rischio di scosse elettriche	4
1.2	Installazione e funzionamento	4
1.3	Manutenzione e riparazione	4
<b>2</b>	<b>Brevi informazioni</b>	<b>6</b>
2.1	Informazioni sul manuale	6
2.2	Convenzioni utilizzate nel manuale	6
2.3	Uso previsto	6
2.4	Direttive UE	6
2.5	Targa identificativa	7
<b>3</b>	<b>Panoramica sistema</b>	<b>8</b>
3.1	Componenti inclusi	8
3.2	Panoramica delle funzioni	8
3.3	Collegamenti, comandi e display	11
<b>4</b>	<b>Installazione</b>	<b>13</b>
4.1	Operazioni preliminari	13
4.2	Montaggio	13
<b>5</b>	<b>Collegamenti</b>	<b>15</b>
5.1	Sequenza dei collegamenti	15
5.2	Collegamento dei monitor	15
5.3	Impostazione della connessione di rete	15
5.4	Collegamento audio	15
5.5	Collegamento dell'alimentazione	15
5.6	Accensione/spegnimento	16
<b>6</b>	<b>Configurazione</b>	<b>17</b>
6.1	Impostazione del decoder con Configuration Manager	17
6.1.1	Scheda Accesso all'unità	17
6.1.2	Scheda Avanzato	18
6.1.3	Scheda Accesso rete	20
6.1.4	Configurazione estesa	20
6.2	Integrazione del decoder nel sistema video	21
6.3	Configurazione del decoder con Configuration Client	21
<b>7</b>	<b>Risoluzione dei problemi</b>	<b>23</b>
7.1	Contatti	23
7.2	Malfunzionamenti generali	23
7.3	LED	23
<b>8</b>	<b>Manutenzione</b>	<b>25</b>
8.1	Aggiornamenti	25
8.2	Assistenza	25
<b>9</b>	<b>Rimozione autorizzazioni</b>	<b>26</b>
9.1	Trasferimento	26
9.2	Smaltimento	26
<b>10</b>	<b>Dati tecnici</b>	<b>27</b>
10.1	Certificazioni e autorizzazioni	28
10.2	Licenze	29
	<b>Indice</b>	<b>30</b>

# 1 Sicurezza

Leggere, seguire e conservare per riferimento futuro le seguenti istruzioni sulla sicurezza. Osservare tutte le avvertenze prima di mettere in funzione il dispositivo.



## Avvertenza!

Non collegare il decoder all'alimentazione prima di avere effettuato tutti gli altri collegamenti. In caso contrario, si verificherà un errore durante l'assegnazione automatica dell'indirizzo IP e verrà impostata una risoluzione del monitor errata. Tale condizione può causare danni gravi all'unità.

## 1.1 Rischio di scosse elettriche

- Non cercare di collegare l'unità ad una rete elettrica diversa dal tipo previsto.
- Utilizzare esclusivamente l'alimentatore incluso.
- Collegare l'unità ad una presa di corrente con messa a terra.
- Non aprire mai l'alloggiamento.
- Non aprire mai l'alloggiamento dell'alimentatore.
- In caso di guasto, scollegare l'alimentatore dalla rete elettrica e da tutte le altre unità.
- Installare l'alimentatore e l'unità solo in un luogo asciutto, protetto dagli agenti atmosferici.
- Se non è possibile garantire un funzionamento sicuro dell'unità, scollegarla e conservarla al sicuro per evitarne l'uso non autorizzato. In questi casi fare controllare l'unità da Bosch Security Systems.

L'utilizzo sicuro non è più possibile se si verifica uno o più dei casi seguenti:

- L'unità o i cavi di alimentazione mostrano danni visibili.
- L'unità non funziona correttamente.
- L'unità è stata esposta a pioggia o umidità.
- Presenza di corpi estranei nell'unità.
- L'unità è stata conservata in condizioni avverse.
- L'unità è stata esposta a sollecitazioni eccessive durante il trasporto.

## 1.2 Installazione e funzionamento

- Durante l'installazione, rispettare sempre le normative e le linee guida in campo elettrotecnico.
- Per l'installazione dell'unità, è richiesta la conoscenza della tecnologia di rete pertinente.
- I dispositivi collegabili devono essere dotati di una presa installata in prossimità delle apparecchiature.
- Prima di installare o utilizzare l'unità, accertarsi di avere letto e compreso la documentazione corrispondente. Tale documentazione contiene indicazioni importanti per la sicurezza ed informazioni sugli usi consentiti.
- Eseguire solo le procedure di installazione e di utilizzo descritte nel presente manuale. Qualsiasi altra operazione può causare lesioni fisiche, danni a cose o all'apparecchiatura.

## 1.3 Manutenzione e riparazione

- Non aprire mai l'alloggiamento dell'unità. L'unità non contiene componenti sostituibili dall'utente.
- Non aprire mai l'alloggiamento dell'alimentatore. L'alimentatore non contiene componenti sostituibili dall'utente.

- Assicurarsi che tutti gli interventi di manutenzione o riparazione vengano eseguiti solo da personale qualificato (specialisti di elettrotecnica o di tecnologie di rete). In caso di dubbi, contattare il centro di assistenza tecnica del proprio rivenditore.

## 2 Brevi informazioni

### 2.1 Informazioni sul manuale

Il presente manuale è destinato ai responsabili dell'installazione e del funzionamento di un'unità decoder. Osservare sempre le normative internazionali, nazionali e locali in campo elettrotecnico. È richiesta una conoscenza pertinente della tecnologia di rete. Nel manuale viene descritta l'installazione dell'unità.

### 2.2 Convenzioni utilizzate nel manuale

Nel presente manuale i seguenti simboli e diciture vengono utilizzati per richiamare l'attenzione in determinate situazioni:

**Avvertenza!**

L'utilizzo di questo simbolo e di questa parola del segnale indica che il mancato rispetto delle istruzioni di sicurezza riportate può comportare un pericolo per le persone. Indica una situazione pericolosa che, se non evitata, può causare lesioni gravi o mortali.

**Attenzione!**

L'utilizzo di questo simbolo e di questa parola del segnale indica che il mancato rispetto delle istruzioni di sicurezza riportate può comportare un pericolo per le persone. Indica una situazione pericolosa che, se non evitata, può causare lesioni di lieve o media entità.

**Avviso!**

L'utilizzo di questo simbolo e di questa parola del segnale indica che il mancato rispetto delle istruzioni di sicurezza riportate può danneggiare l'unità o altre apparecchiature o provocare la perdita di dati.

### 2.3 Uso previsto

Il decoder video riceve e decodifica segnali video e audio attraverso le reti dati (Ethernet LAN, Internet). Il decoder consente di visualizzare video realizzati con telecamere ed encoder a definizione standard (SD), ad alta definizione (HD), in definizione 4K ultra HD (UHD) e in megapixel (MP) tramite la codifica H.265, H.264 o MPEG-4 a una velocità massima di 60 fotogrammi al secondo. L'unità è destinata per l'impiego nei sistemi di videosorveglianza IP (VSS).

Non sono consentite altre applicazioni.

In caso di domande sull'utilizzo dell'unità a cui non viene data una risposta nel presente manuale, contattare il rivenditore oppure:

Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Robert-Bosch-Ring 5

85630 Grasbrunn

Germania

[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)

### 2.4 Direttive UE

Il decoder è conforme ai requisiti dei seguenti standard e direttive:

- 73/23/CEE, modificata dalla 93/68/CEE (Direttiva del Consiglio 73/23/CEE del 19 febbraio 1973 per l'armonizzazione delle legislazioni degli Stati membri relative alle apparecchiature elettriche progettate per essere utilizzate entro determinati limiti di tensione)

- 89/336/CEE (Direttiva del Consiglio del 3 maggio 1989 per il ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative alla compatibilità elettromagnetica)
- EN 50121-3-2:2006 (Applicazioni ferroviarie, tranviarie, filoviarie e metropolitane - Compatibilità elettromagnetica - Parte 3-2: Materiale rotabile - Apparecchiature)
- EN 50130-4:2011 (Sistemi d'allarme - Parte 4: Compatibilità elettromagnetica - Norma per famiglia di prodotto: Requisiti di immunità per componenti di sistemi antincendio, antintrusione e di allarme personale)

**Nota:**

Al fine di soddisfare i requisiti della direttiva EN 50130-4 relativa ai sistemi d'allarme, è necessario un gruppo di continuità (UPS) ausiliario.

## 2.5 Targa identificativa

Per una corretta identificazione, nella parte inferiore dell'alloggiamento sono riportati il modello ed il numero di serie. Prendere nota di queste informazioni prima dell'installazione, in modo da averle disponibili, se necessario, in caso di domande o al momento dell'ordinazione di parti di ricambio.

## 3 Panoramica sistema

### 3.1 Componenti inclusi

- 1 VIDEOJET decoder 7000
- 1 unità di alimentazione internazionale
- 1 cavo di alimentazione UE
- 1 cavo di alimentazione US
- 1 cavo di alimentazione CN
- 2 staffe di montaggio monitor
- 4 viti tipo A
- 4 viti tipo B
- 1 guida all'installazione rapida
- 1 documento sui consigli di sicurezza
- 1 documento EAC
- 1 scheda RoHS
- 2 etichette indirizzo MAC

### 3.2 Panoramica delle funzioni

#### Decoder video

VIDEOJET decoder 7000 consente di visualizzare video con telecamere ed encoder a definizione standard (SD), ad alta definizione (HD), in definizione 4K ultra HD (UHD) e in Megapixel (MP) tramite la codifica H.264, H.265 o MPEG-4 a una velocità massima di 60 fotogrammi al secondo su reti IP.

La tecnologia di decodifica scalabile e l'architettura di gestione delle prestazioni rende più facile il processo di semplice connessione di telecamere agli operatori indipendentemente dalla risoluzione, dal bitrate o dal frame rate. Scala automaticamente le risorse, distribuendole sui flussi collegati per ottenere le migliori prestazioni possibili.

VIDEOJET decoder 7000 è in grado di gestire direttamente due display HD o 4K UHD, ciascuno dotato di un layout schermata configurabile, risultando pertanto ideale per le applicazioni che utilizzano pareti di monitor a schermo piatto, a costi davvero contenuti.

#### Prestazioni di decodifica

La tabella riportata di seguito indica i valori massimi che forniscono un'indicazione per la progettazione delle prestazioni. Vi sono delle interdipendenze che incidono sulle prestazioni generali, specialmente in caso di combinazione di diversi stream e risoluzioni, ad esempio upscaling della risoluzione del monitor e frame rate. In una condizione di sovraccarico, VIDEOJET decoder 7000 può ridurre i fotogrammi per visualizzare il video completo nel modo più regolare possibile.

Tenere presente che le funzioni di video upscaling, ad esempio video SD o HD da visualizzare su monitor 4K UHD, richiedono prestazioni che riducono le funzionalità di decodifica.

#### Modalità di uscita display

Modalità	A	B	C	D	E
Risoluzione display	HD <sup>1)</sup>	HD <sup>1)</sup>	HD <sup>1)</sup>	UHD <sup>1)</sup>	UHD <sup>1)</sup>
Numero di display	1	2	3 / 4	1	2



<b>Modalità</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>
Frequenza di aggiornamenti o schermo (Hz)	60	30	15	30	15
<b>Frame rate in uscita decodificato massimo</b>					
Standard	60	30	15	15	15
Essential	15	15	15	15	15
Fluent	15	30	30 <sup>2)</sup>	30 <sup>2)</sup>	- <sup>3)</sup>
Best	60	60 <sup>2)</sup>	- <sup>3)</sup>	- <sup>3)</sup>	- <sup>3)</sup>

1) HD = 1920 x 1080; UHD = 3841 x 2160

2) Supportato solo con un numero ridotto di stream

3) Non supportato

#### Prestazioni flusso H.264

<b>Parametri flusso</b>	<b>Bitrate</b>	<b>Modalità di uscita display</b>	
		A / B	C / D / E
Risoluzione al frame rate	Mbps		
3840x2160 a 30	32	5	3
2992x1690 a 30	16	7	4
1920x1080 a 60	12	10	6
1920x1080 a 30	8	20	12
1280x720 a 60	6	20	12
1280x720 a 30	4	24	20
768@432@30	2	32	24
512x288 a 30	1	32	24

#### Prestazioni flusso H.265

<b>Parametri flusso</b>	<b>Bitrate</b>	<b>Modalità di uscita display</b>	
		A / B	C / D / E
Risoluzione al frame rate	Mbps		
3840x2160 a 25	32	7	4
1920x1080 a 60	12	12	7
1920x1080 a 30	8	22	14
1280x720 a 60	6	20	12
1280x720 a 30	4	24	20

**Telecomando**

Consente di controllare in remoto la modalità di visualizzazione e stabilire i collegamenti video tramite il sistema di gestione video Bosch completo.

**Sistema operativo**

Sul sistema sono in esecuzione il sistema operativo Microsoft Windows 10 IoT Enterprise adattato e personalizzato da Bosch e il software Monito Wall basato su VideoSDK 6, regolati per supportare la decodifica video a definizione UHD. Utilizzando gli acceleratori hardware di decodifica Intel, il software è ottimizzato per il supporto della decodifica video HD, 4K UHD e MP.

Tenere inoltre presente che la frequenza di aggiornamento negli schermi 4K UHD è limitata a 30 Hz e che il frame rate in uscita decodificato è ridotto a 15 fotogrammi al secondo quando si utilizzano schermi 4K UHD doppi.

### 3.3 Collegamenti, comandi e display

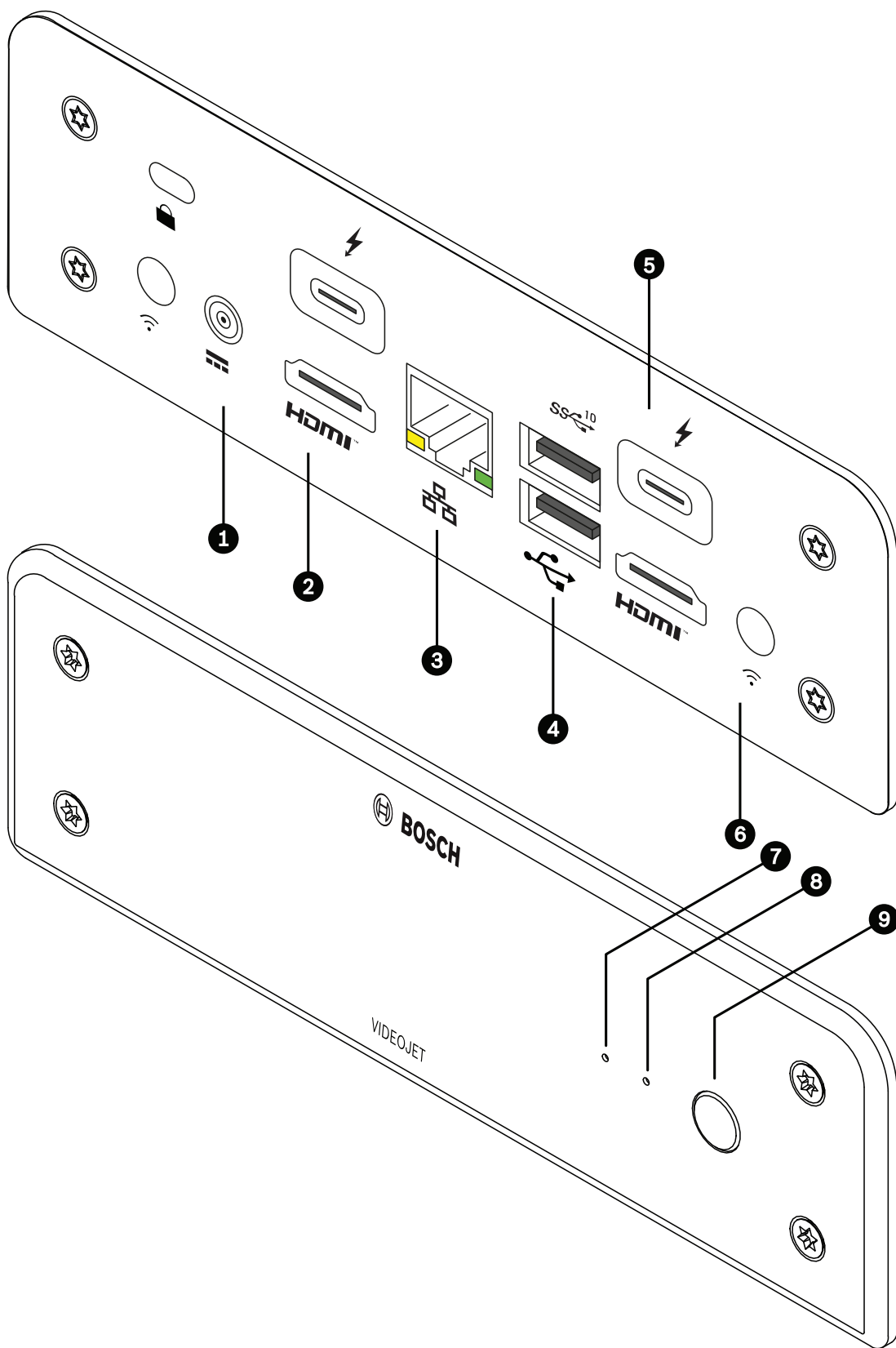


Figura 3.1: Collegamenti, comandi e display

- 1 Connettore di alimentazione CC  
per il collegamento dell'unità di alimentazione in dotazione
- 2 2 porte **HDMI**  
per il collegamento di un monitor e per la trasmissione audio
- 3 Presa RJ45 **ETH**  
per il collegamento a una LAN (rete locale) Ethernet, 10/100/1000 MBit Base-T
- 4 2 porte **USB**  
due USB 3.0 dual
- 5 2 DisplayPort DP (USB-C)  
DisplayPort Mini
- 6 Blocco Kensington
- 7 LED SSD  
si illumina in arancione durante l'attività SSD
- 8 LED di alimentazione  
si illumina in blu quando l'unità è accesa
- 9 Interruttore di accensione  
per accendere o spegnere l'unità

## 4 Installazione

### 4.1 Operazioni preliminari

Il decoder e l'unità di alimentazione sono entrambi progettati per l'utilizzo esclusivo in ambienti interni. Scegliere un luogo di installazione conforme alle specifiche ambientali.



#### Avvertenza!

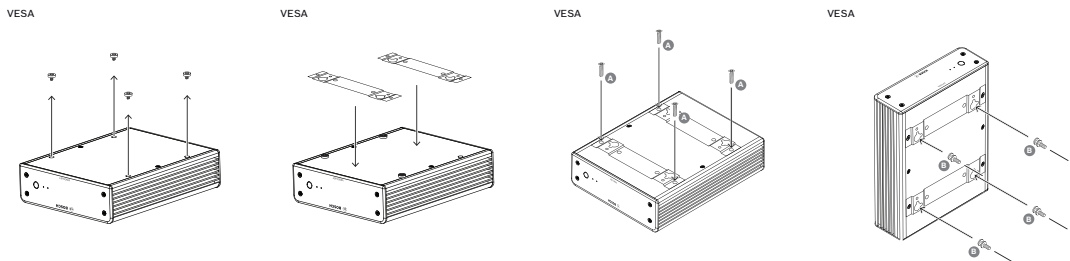
La temperatura ambiente per l'unità deve essere compresa tra 0 e +40 °C senza flusso d'aria o tra 0 e +50 °C con flusso d'aria. L'umidità relativa non deve superare il 90%.

Poiché l'unità e l'unità di alimentazione generano calore durante il funzionamento, occorre verificare che la ventilazione sia sufficiente e che la distanza tra le unità e gli oggetti o gli apparecchi sensibili al calore sia adeguata. Tenere presente il valore massimo relativo all'emissione di calore pari a 307 BTU/h per unità per il sistema complessivo incluso l'alimentatore.

Verificare le seguenti condizioni per l'installazione:

- Non installare l'unità o l'alimentatore in prossimità di caloriferi o altre fonti di calore. Evitare i luoghi esposti alla luce diretta del sole.
- Tutte le aperture per la ventilazione non devono essere bloccate. Non impilare più unità l'una sopra all'altra.
- Lasciare uno spazio sufficiente per i cavi di collegamento.
- Accertarsi che la ventilazione dell'unità e degli alimentatori sia adeguata. Tenere conto del calore totale prodotto, soprattutto quando si installano più unità in un singolo armadio elettrico.
- Per i collegamenti, utilizzare solo i cavi in dotazione o cavi immuni alle interferenze elettromagnetiche.
- Posizionare e collegare tutti i cavi in modo che non vengano danneggiati, utilizzando serracavi nei punti necessari.
- Evitare urti, colpi e vibrazioni eccessive che superino i limiti definiti nelle specifiche e che potrebbero danneggiare irrimediabilmente l'unità.

### 4.2 Montaggio



Il decoder è dotato di quattro supporti. Posizionare l'unità su una superficie piana appropriata da cui non possa cadere.

In alternativa, è possibile montare il decoder su un monitor approvato utilizzando il kit di montaggio fornito.

**Attenzione!**

Lesioni provocate dalla caduta dell'apparecchiatura

Assicurarsi che la postazione di montaggio possa sostenere l'unità. La capacità di sostegno del carico deve essere adatta ad un peso quattro volte superiore a quello dell'unità.

Se l'unità viene montata sul retro di un monitor, utilizzare soltanto monitor con montaggio VESA standard.

Se l'unità viene montata sul retro di un monitor, accertarsi che vi sia ventilazione e spazio sufficiente tra entrambe le unità e le pareti o altri monitor, in particolare in presenza di più monitor montati l'uno accanto all'altro su una parete.

1. Rimuovere i quattro supporti nella parte inferiore del decoder. Conservare i supporti e le viti per un utilizzo futuro.
2. Posizionare le staffe di montaggio in dotazione come mostrato nell'immagine. Accertarsi che i fori puntino nella stessa direzione.
3. Fissare le staffe di montaggio con le viti (contrassegnate con la "A" nella figura riportata in precedenza).
4. Fissare le viti del montaggio VESA (contrassegnate con la "B" nella figura riportata in precedenza) al monitor.
5. Agganciare i fori alla testa delle viti VESA e far scivolare il decoder verso il basso per fissarlo.

**Preferibilmente, installare il decoder con i collegamenti rivolti verso il basso per garantire una migliore ventilazione.**

## 5 Collegamenti

### 5.1 Sequenza dei collegamenti

**Avvertenza!**

Non collegare il decoder all'alimentazione prima di avere effettuato tutti gli altri collegamenti. In caso contrario, si verificherà un errore durante l'assegnazione automatica dell'indirizzo IP e verrà impostata una risoluzione del monitor errata. Tale condizione può causare danni gravi all'unità.

### 5.2 Collegamento dei monitor

È necessario collegare un monitor adatto al decoder. Se l'unità viene montata sul retro di un monitor, utilizzare soltanto monitor con montaggio VESA standard.

L'unità è dotata di due DisplayPort (USB-C) e di due porte HDMI come uscite monitor. È possibile utilizzare tutte e quattro le porte contemporaneamente.

**Avviso!**

I collegamenti VGA non sono supportati. Per il collegamento ai monitor a LED (elencati come accessori: UML-274-90, UML-324-90, UML-434-90, UML-554-90), accertarsi di utilizzare collegamenti nativi senza convertitori. Collegare l'uscita HDMI alla porta HDMI del monitor mediante un cavo HDMI. Collegare l'uscita DP (USB-C) alla porta DP del monitor mediante un cavo da USB-C a DP.

### 5.3 Impostazione della connessione di rete

È necessario collegare il decoder ad una rete 10/100/1000\*Base-T utilizzando un cavo UTP standard di categoria 5 con prese RJ45.

- ▶ Collegare l'unità alla rete tramite la presa RJ45.

Quando il decoder viene acceso al termine di tutti i collegamenti, i LED sulla presa RJ45 si illuminano, a indicare la corretta configurazione della connessione di rete. Il LED verde lampeggiante a sinistra indica che i pacchetti di dati sono in fase di trasmissione sulla rete.

### 5.4 Collegamento audio

Il decoder non è dotato di porta audio dedicata. L'audio viene trasmesso in digitale tramite l'uscita **HDMI** del monitor.

### 5.5 Collegamento dell'alimentazione

L'alimentazione viene fornita attraverso un'unità di alimentazione separata presente nella confezione. Sono disponibili 3 diversi cavi di alimentazione, uno per l'UE, uno per la Cina e uno per gli Stati Uniti.

**Avvertenza!**

L'utilizzo di un'alimentazione inappropriata potrebbe causare gravi danni all'unità.

Utilizzare esclusivamente l'unità di alimentazione inclusa, assieme al cavo di alimentazione adeguato. Collegare l'unità ad una presa di corrente con messa a terra.

Non collegare il decoder all'alimentazione prima di avere effettuato tutti gli altri collegamenti.

1. Collegare il decoder all'unità di alimentazione.
2. Selezionare il cavo di alimentazione adeguato, quindi collegarlo all'unità di alimentazione e alla presa elettrica.

A questo punto, l'unità è pronta per l'uso.

## 5.6 Accensione/spegnimento

Il decoder è dotato di un interruttore di accensione posto sul pannello anteriore.

Il decoder si avvia automaticamente quando viene collegato all'alimentazione principale. Il LED blu sul pannello anteriore accanto all'interruttore si illumina. Durante il processo di avvio, il LED arancione lampeggia.

- ▶ Accendere il monitor per visualizzare l'interfaccia utente dopo la procedura di avvio.

Dopo l'accensione iniziale è possibile utilizzare l'interruttore di accensione per accendere o spegnere l'unità.

Tutte le informazioni relative alle funzioni e al funzionamento sono reperibili nella documentazione pertinente di Monitor Wall, BVMS o Video Client.



## 6 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.

### 6.1 Impostazione del decoder con Configuration Manager

Prima di utilizzare l'unità nella propria rete, è necessario disporre di un indirizzo IP valido per la rete e di una subnet mask compatibile.



#### Avviso!

Per impostazione predefinita, nelle impostazioni di rete dell'unità è attivo un protocollo DHCP.

Con un server DHCP attivo nella rete, per utilizzare l'unità è necessario conoscere l'indirizzo IP assegnato dal server.

Il seguente indirizzo predefinito è preimpostato in fabbrica: 192.168.0.1

Per la versione più aggiornata di Configuration Manager, visitare il sito <http://www.boschsecurity.com> e scaricarla dalla scheda Software della pagina del prodotto.

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.

#### 6.1.1 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 **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 **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 **Informazioni sulla versione**

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

## 6.1.2 Scheda Avanzato



### Avviso!

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

### Finestre video

#### 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.

### 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 sovrimpressione dei metadati nel video. Le sovrimpressioni 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.

### Rilevazione fermo fotogramma [ms]

Rileva se nessun pacchetto video viene ricevuto dalla telecamera, quindi visualizza il testo **FREEZE** in sovrimpressione.

### Fotogramma allarme

Definisce una cornice intorno alla finestra video in caso di avvio di un allarme proveniente da una telecamera. La cornice di allarme può essere impostata su Off, On o lampeggiante.

### 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.

### Risoluzione display

Per impostazione predefinita, la **Adattamento risoluzione** è impostata sulla modalità automatica. Pertanto, all'avvio viene selezionata la risoluzione migliore per il dispositivo di visualizzazione.

La modalità manuale deve essere utilizzata solo per gli adeguamenti specifici del progetto da parte di personale qualificato di Bosch.

### Indicazione display

Il campo **Indicatore nome telecamera** imposta la posizione della sovrimpressione che indica il nome della telecamera. Per impostazione predefinita, è impostato su **Off** per nessuna informazione in sovrimpressione.

È possibile impostarlo in posizione **Superiore, Inferiore** o in una posizione specificata dall'utente mediante l'opzione **Personalizzata**.

Se si sceglie l'opzione personalizzata vengono visualizzati campi aggiuntivi in cui specificare la posizione esatta.

Il campo **Indicatore ora** imposta la posizione della sovrimpressione dell'ora. Per impostazione predefinita, è impostato su **Off** per nessuna informazione in sovrimpressione.

È possibile impostarlo in posizione **Superiore, Inferiore** o in una posizione specificata dall'utente mediante l'opzione **Personalizzata**.

Se si sceglie l'opzione personalizzata vengono visualizzati campi aggiuntivi in cui specificare la posizione esatta.

Il campo **Indicatore modalità allarme** imposta la posizione di sovrimpressione del messaggio di testo in caso di allarme. Per impostazione predefinita, è impostato su **Off** per nessuna informazione in sovrimpressione.

È possibile impostarlo in posizione **Superiore, Inferiore** o in una posizione specificata dall'utente mediante l'opzione **Personalizzata**.

Se si sceglie l'opzione personalizzata vengono visualizzati campi aggiuntivi in cui specificare la posizione esatta.

Il campo **Alarm text height [%]** imposta l'altezza del messaggio allarme in sovrimpressione nell'immagine.

Il campo **Alarm text color** imposta il colore del testo dei messaggi di allarme in sovrimpressione.

Il campo **Alarm text background color** imposta il colore di sfondo del messaggio allarme in sovraimpressione.

Il campo **Messaggio di allarme** imposta il testo del messaggio da visualizzare nell'immagine in caso di allarme. La lunghezza massima del testo è di 31 caratteri.

### 6.1.3

#### Scheda Accesso rete

In quest'area, è possibile definire le impostazioni di rete per il decoder.

##### Indirizzo IP dispositivo

In questa casella, immettere un indirizzo IP valido nella rete.

##### Subnet mask

Immettere la subnet mask appropriata per l'indirizzo IP.

##### Indirizzo gateway


Se richiesto, immettere un indirizzo gateway appropriato.



#### Avviso!

Il nuovo indirizzo IP, la nuova subnet mask o l'indirizzo gateway non acquisiscono validità fino al riavvio del decoder.

Dopo aver immesso tutti gli indirizzi richiesti, è necessario riavviare il decoder:

1. Nella barra degli strumenti, fare clic su .
2. Confermare il riavvio.
3. Dopo il riavvio, il software è disponibile per l'utilizzo con i nuovi indirizzi.

### 6.1.4

#### Configurazione estesa

In quest'area, è possibile attivare la modalità di configurazione estesa per le funzionalità di sicurezza.

Se la modalità di configurazione estesa per la sicurezza è attiva, sono disponibili le seguenti opzioni:

- **Enable Storage Encryption**
- **Disable physical USB ports**

Per attivare **Extended (security) configuration mode**:

1. Accedere a **Assistenza > Generale**.
2. Nel campo **Extended configuration**, selezionare la casella di controllo **Extended (security) configuration mode**.
3. Fare clic su **Sì** per attivarla.

Il dispositivo si riavvia automaticamente per modificare la configurazione.

**Nota:** se la modalità di configurazione estesa per la sicurezza è attiva, sul cameo del monitor del decoder non viene visualizzata alcuna immagine video. Viene invece visualizzato l'emblema



Bosch per indicare la modalità di configurazione estesa per la sicurezza:

Se si deseleziona la casella di controllo **Extended (security) configuration mode**, il dispositivo viene riavviato di nuovo automaticamente e la modalità di funzionamento normale viene mantenuta.

## 6.2 Integrazione del decoder 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**.




## 6.3 Configurazione del decoder con Configuration Client

Per informazioni dettagliate su Configuration Client, vedere la documentazione professionale BVMS.



**Per configurare un decoder:**

Finestra principale > **Dispositivi** > espandere  > espandere  > 

Per ulteriori informazioni, vedere la Guida in linea per le pagine .

- Fare clic su  per salvare le impostazioni.
- Fare clic su  per annullare l'ultima impostazione.
- Fare clic su  per attivare la configurazione.

La maggior parte delle impostazioni sulle pagine di configurazione del decoder è attiva subito

dopo avere fatto clic su . Se si fa clic su un'altra scheda senza aver fatto clic su  e dopo aver apportato delle modifiche, vengono visualizzate due finestre di messaggio corrispondenti. Confermarle entrambe se si desidera salvarle.

Per visualizzare il dispositivo in un browser Web, fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona del dispositivo, quindi fare clic su **Mostra pagina Web nel browser**.

## 7 Risoluzione dei problemi

### 7.1 Contatti

Se non si è in grado di risolvere i problemi di funzionamento, contattare il fornitore o il tecnico oppure rivolgersi direttamente al servizio clienti di Bosch Security Systems.

Le tabelle che seguono facilitano l'identificazione delle cause dei guasti e, ove possibile, la loro correzione.

### 7.2 Malfunzionamenti generali

Malfunzionamento	Cause possibili	Soluzione consigliata
Nessuna immagine sul monitor.	Impostazioni del monitor.	Controllare sul monitor la selezione degli ingressi.
	Collegamenti di cavi difettosi.	Controllare tutti i cavi, le prese e i collegamenti.
	Guasto del monitor.	Collegare un altro monitor all'unità o utilizzare un'altra connessione del monitor.
Nessun suono.	Guasto hardware.	Controllare che tutte le unità audio collegate funzionino correttamente.
	Collegamenti di cavi difettosi.	Controllare tutti i cavi, le prese e i collegamenti.
	Utilizzo porta errata.	Verificare che la connessione utilizzi <b>HDMI</b> ; DP (USB-C) non supporta l'audio.
L'unità non funziona dopo il caricamento del firmware.	Guasto all'alimentazione durante la programmazione da parte del file del firmware.	Far controllare l'unità dal servizio clienti e, se necessario, procedere alla sostituzione.
	File del firmware non corretto.	Far controllare l'unità dal servizio clienti e, se necessario, procedere alla sostituzione.
La spia dell'alimentazione non è accesa.	L'unità non è accesa.	Premere l'interruttore principale sul pannello anteriore.
	Unità non collegata all'unità di alimentazione.	Controllare tutti i cavi, le prese e i collegamenti.
	Unità di alimentazione non collegata alla presa di corrente.	Controllare tutti i cavi, le prese e i collegamenti.

### 7.3 LED

Sul pannello anteriore e posteriore dell'unità sono presenti dei LED in grado di indicare lo stato di funzionamento e fornire informazioni su eventuali guasti:

I seguenti LED sono presenti sul pannello anteriore:

**LED di accensione**

Spento: l'unità è spenta o non è collegata all'alimentatore.  
Blu e acceso: l'unità è accesa.

**LED SSD**

Spento: L'SSD dell'unità non è accessibile.  
Lampeggia in arancione: L'SSD dell'unità è accessibile.

I seguenti LED sono presenti sul pannello posteriore:

**LED della presa RJ45**

LED a sinistra: Spento: connessione LAN non stabilita.  
Verde: connessione LAN stabilita.  
Verde lampeggiante: attività LAN in corso.

LED a destra: Spento: velocità di dati di 10 Mbps.  
Verde: velocità di dati di 100 Mbps.  
Giallo: velocità di dati di 1000 Mbps.



## **8 Manutenzione**

### **8.1 Aggiornamenti**

Gli aggiornamenti del firmware e del software vengono eseguiti attraverso l'applicazione Configuration Manager o attraverso il sistema di gestione in uso. Fare riferimento alla documentazione pertinente.

### **8.2 Assistenza**

- Non aprire mai l'alloggiamento dell'unità. L'unità non contiene componenti sostituibili dall'utente.
- Non aprire mai l'alloggiamento dell'alimentatore. L'alimentatore non contiene componenti sostituibili dall'utente.
- Assicurarsi che tutti gli interventi di manutenzione o riparazione vengano eseguiti solo da personale qualificato (specialisti di elettrotecnica o di tecnologie di rete). In caso di dubbi, contattare il centro di assistenza tecnica del proprio rivenditore.

## 9 Rimozione autorizzazioni

### 9.1 Trasferimento

È possibile trasferire il decoder solo accompagnato dalla presente guida di installazione.

### 9.2 Smaltimento

Il prodotto Bosch è progettato e costruito utilizzando materiali e componenti di alta qualità che possono essere riciclati e riutilizzati.



Questo simbolo indica che le attrezzature elettriche ed elettroniche non devono essere smaltite insieme ai rifiuti domestici al termine della loro vita utile.

L'Unione Europea prevede sistemi di raccolta separati per i prodotti elettrici ed elettronici usati. Smaltire la presente apparecchiatura presso il centro di raccolta/riciclaggio locale.

## 10

## Dati tecnici

<b>Specifiche elettriche/Unità di alimentazione</b>	
Alimentazione	Ampia gamma, esterna, inclusa nella confezione
Tensione di ingresso	Da 100 a 240 VAC 1,2 A 50/60 Hz Classe I
Uscita	19 VDC 4,74 A
Efficienza	Energy Star EPS2.0/ErP Lot 7 Efficienza energetica DOE livello VI
<b>Specifiche elettriche/Sistema</b>	
Ingresso	19 VDC 3,16 A
<b>Video</b>	
Uscite video	Fino a 4 contemporaneamente
– connettore	2 x HDMI 2.0a 2 x DisplayPort 1.2 (tramite USB-C)
Norme	H.265 / HEVC (ISO/IEC 23008-2) H.264 (ISO/IEC 14496-10) MPEG-4
Velocità dati	
– MP	fino a 32 Mbps
– UHD 4K	fino a 32 Mbps
– HD	fino a 20 Mbps
– SD	fino a 6 Mbps per flusso
Struttura GOP	I, IP, IBBP
Risoluzioni del monitor	1920 x 1280 (HD) a 60 Hz 3840 x 2160 (UHD) a 30 Hz
<b>Audio</b>	
G.711	
– Intervallo di frequenza	Da 300 Hz a 3,4 kHz
– Velocità dati	Velocità di campionamento da 80 Kbps a 8 kHz
L16 (solo ricezione)	
– Intervallo di frequenza	Da 300 Hz a 6,4 kHz
– Velocità dati	640 Kbps a 16 kHz di velocità di campionamento
AAC-LC	

<b>Audio</b>	
– Velocità dati	Velocità di campionamento da 48 Kbps a 16 kHz Velocità di campionamento da 80 Kbps a 16 kHz
Rapporto segnale/rumore	> 50 dB

<b>Rete</b>	
Ethernet	10/100/1000 Base T, rilevamento automatico, half/full duplex, RJ45
Protocolli	IPv4, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP, RTSP, IGMP V2/V3, ICMP, ARP, DHCP, 802.1x, EAP-TLS, SNMPv3, autenticazione digest
Crittografia	TLS (v1.0, v1.1, v1.2), AES (128 bit, 256 bit)

<b>Controllo</b>	
Aggiornamento software	programmabile da remoto
Configurazione	Configuration Manager
Funzionamento	BVMS, stand-alone

<b>Caratteristiche meccaniche</b>	
Dimensioni senza supporti (A x L x P)	47,3 x 150,6 x 186 mm (1,862 x 5,929 x 7,323")
Peso	Circa 1,9 kg
Staffa VESA	100 x 100 mm

<b>Caratteristiche ambientali</b>	
Temperatura di esercizio	Temperatura ambiente da 0 °C a +50 °C, con flusso d'aria Temperatura ambiente da 0 °C a +40 °C, aria ferma
Umidità relativa	0 - 90% umidità atmosferica, senza condensa
Valore termico	Decoder: 205 BTU/h max Complessiva (inclusa l'unità di alimentazione): 307 BTU/h max

## 10.1 Certificazioni e autorizzazioni

### Sicurezza

Regione	Numero
	IEC 62368
UE	EN 62368
USA	UL 62368

**Compatibilità elettromagnetica**

Regione	Numero
UE	EN 55032: 2015/AC:2016-07 Emissioni CISPR 32: 2012 EN 55024: 2010 - Immunità (CISPR 24:2010) EN 61000-3-2: 2014 - Emissioni di armoniche di corrente EN 61000-3-3: 2013 - Fluttuazioni di tensione EN 62368-1:2014+A11:2017 - Direttiva bassa tensione
USA	FCC 47 CFR Capitolo 1 Parte 15

**Autorizzazioni**

Regione	Conformità alle normative/marchi di qualità
UE	EN 62368 - Dichiarazione di conformità CE
USA	UL 62368 - Etichetta cTUVus, certificata da TÜV Rheinland

**10.2****Licenze**

Coperti da una o più rivendicazioni dei brevetti elencati in [patentlist.hevcadvance.com](http://patentlist.hevcadvance.com).

HEVCAdvance™

## Indice

### A

Alimentazione 4

### C

Collegamenti audio 12, 15

Compatibilità elettromagnetica 6

Condizioni di installazione 13

Connessione di rete 12

Convenzioni 6

### D

DHCP 17

Direttiva Bassa Tensione 6

### I

Identificazione 7

Installazione 4

Interruttore di accensione 16

### L

Luogo di installazione 13

### M

Manutenzione 5, 25

### N

Normative 6

Numero di serie 7

### P

Pericolo 4

### R

Rete 15

Riparazione 4, 25

### S

Sicurezza 4

Simboli 6



**Bosch Security Systems B.V.**

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

Paesi Bassi

**[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)**

© Bosch Security Systems B.V., 2023

**Building solutions for a better life.**

202301171526