

# AUTODOME Junior HD telecamera PTZ

www.boschsecurity.it



**BOSCH**

Tecnologia per la vita



**HD ONVIF**



- ▶ Risoluzioni HD 1080p30 e 720p60 ips per immagini chiare e nitide
- ▶ Zoom 160x (10x ottico, 16x digitale)
- ▶ Quad video streaming genera flussi video H.264, M-JPEG e JPEG simultanei
- ▶ Design resistente e duraturo con modelli per interno ed esterno
- ▶ Conformità allo standard ONVIF

AutoDome Junior HD è una telecamera PTZ robusta, estremamente compatta e facile da installare dotata di un'ottima qualità video. La telecamera dispone di funzionalità Day/Night per immagini ad elevata definizione in condizioni di scarsa illuminazione. Questa discreta telecamera dome ad alta velocità è stata progettata per garantire funzionamento e prestazioni impeccabili sia nelle applicazioni per interno che per esterno.

AutoDome Junior HD assicura una connessione in rete diretta grazie alla compressione H.264 e JPEG ed alla limitazione della larghezza di banda, che consentono di gestire efficacemente i requisiti di memorizzazione e di larghezza di banda offrendo al contempo una qualità delle immagini eccellente. Questa telecamera consente il controllo completo attraverso la rete di tutte le funzionalità della dome, inclusi i comandi di pan/tilt/zoom, dei preposizionamenti, dei tour e degli allarmi nonché la configurazione tramite browser Web di tutte le impostazioni.

AutoDome Junior HD è conforme alle specifiche ONVIF (Open Network Video Interface Forum) che garantiscono interoperabilità tra i prodotti video di rete, indipendentemente dal produttore.

## Principali caratteristiche della telecamera AutoDome Junior HD

Con un diametro della dome di solo 15,3 cm, AutoDome Junior HD presenta dimensioni ridotte quasi del 50% rispetto alle telecamere AutoDome Bosch. Tali dimensioni rendono AutoDome Junior HD la soluzione ideale per le applicazioni di sorveglianza che richiedono la massima discrezione, potendosi avvalere anche di opzioni di montaggio ad incasso per l'installazione di telecamere in ambienti interni ed esterni.

Nonostante il design compatto, AutoDome Junior HD incorpora tecnologie e funzionalità all'avanguardia difficilmente riscontrabili nella maggior parte delle telecamere PTZ compatte. Le velocità pan/tilt variabili e la funzione AutoPivot garantiscono un controllo della telecamera ed una visualizzazione ottimali a tutti i livelli di zoom. La telecamera con messa a fuoco automatica e zoom 160x (ottico 10x/digitale 16x) ad elevate prestazioni utilizza la tecnologia di imaging digitale di ultima generazione ed assicura risoluzione e sensibilità eccellenti. Grazie a 99 preposizionamenti personalizzabili e modalità tour ed AutoPan, AutoDome Junior HD rappresenta una telecamera dalle funzionalità complete.

Una sola unità AutoDome Junior HD assicura una copertura pari a quella che è possibile ottenere con quattro minidome fisse, ad un costo inferiore a quello di una telecamera dome PTZ tradizionale. La telecamera AutoDome Junior HD consente di ottimizzare gli investimenti nella sicurezza grazie alla capacità di integrazione con sistemi di gestione video Bosch (Bosch Video Management System, BVC e BRS) nonché con la gamma completa di prodotti Video over IP di Bosch.

AutoDome Junior HD è semplice da installare ed utilizzare; è disponibile con opzioni di installazione a soffitto, a parete, ad incasso e su tubo.

## Descrizione generale del sistema

### Telecamera Day/Night PTZ 160x ad elevate prestazioni

La telecamera PTZ AutoDome Junior HD dispone di un sensore CMOS per scansione progressiva da 1/2,5". Con una risoluzione di 1080p ed una sensibilità inferiore a 1 lux, la serie AutoDome Junior HD offre prestazioni eccezionali ad un prezzo estremamente conveniente.

AutoDome Junior HD supporta fino a 99 preposizionamenti personalizzabili dall'utente, nonché 1 preset tour e 1 modalità di AutoPan. Il preset tour può essere programmato con un massimo di 99 preposizionamenti ed un tempo di permanenza configurabile tra una posizione e la successiva. La riproducibilità di panoramica ed inclinazione è precisa entro un margine di  $\pm 0,1^\circ$  ed assicura che venga sempre acquisita la scena corretta. AutoDome Junior HD offre velocità di panoramica/inclinazione variabili da una velocità minima di solo  $1^\circ$  al secondo fino alla velocità massima di ben  $120^\circ$  al secondo. La dome può raggiungere velocità di panoramica (pan) di  $360^\circ$  al secondo e velocità di inclinazione (tilt) di  $100^\circ$  al secondo tra una preposizione e la successiva. AutoDome Junior HD dispone di un intervallo di inclinazione da  $0^\circ$  a  $94^\circ$  ed un intervallo di panoramica che, al suo massimo, raggiunge la rotazione continua di  $360^\circ$ .

Le funzioni AutoScaling (zoom proporzionale) ed AutoPivot (rotazione automatica e spostamento della telecamera) garantiscono un controllo ottimale.

### Codifica H.264 ultra efficiente

AutoDome Junior HD utilizza un encoder H.264 avanzato per generare video di alta qualità con velocità di trasferimento estremamente ridotte. L'utilizzo delle funzionalità di codifica H.264, limitazione della larghezza di banda e multicasting consente di ridurre la larghezza di banda e lo spazio di memorizzazione, riducendo di conseguenza i costi. La telecamera AutoDome Junior HD supporta le risoluzioni 1080p30, 720p60, 720p30, 480p30 (WVGA) e 240p30 (WQVGA) per i modelli a 50 Hz e 60 Hz con proporzioni 16:9.

### Flussi video multipli

L'innovativa funzione di Quad streaming di Bosch consente alla telecamera AutoDome Junior HD di fornire tre flussi H.264 insieme ad un flusso M-JPEG con larghezza di banda completa e ridotta. Durante il funzionamento senza limitazioni di larghezza di banda (1080p30 Full HD o 720p60 ad elevato frame rate) il secondo flusso è una copia esatta del primo. In modalità di larghezza di banda ridotta (720p30), il secondo flusso è a risoluzione ridotta configurabile in modo indipendente. In entrambe le modalità il terzo flusso H.264 è composto solo da fotogrammi di tipo I HD. Questi flussi facilitano le opzioni di visualizzazione e registrazione con ottimizzazione della larghezza di banda, nonché l'integrazione con sistemi di gestione di terzi.

### Integrazione in piattaforme aperte

Il sistema AutoDome Junior HD è conforme allo standard ONVIF profilo S per una facile integrazione con qualsiasi sistema di gestione video di terze parti conforme allo standard ONVIF profilo S. Inoltre, molti sistemi di gestione video a piattaforma aperta di terze parti supportano AutoDome Junior HD.

### Intelligenza

Il sistema di analisi del contenuto video (VCA) integrato potenzia il concetto di "Intelligence-at-the-Edge" della telecamera AutoDome Junior HD, secondo il quale i dispositivi di ultima generazione diventano sempre più intelligenti.

Per le telecamere AutoDome Junior HD, è inoltre disponibile la funzione IVA (Intelligent Video Analysis) di Bosch. Tale funzione rappresenta un sistema di analisi video intelligente ed all'avanguardia che rileva, tiene traccia ed analizza in modo affidabile gli oggetti in movimento eliminando i falsi allarmi causati da fonti spurie nell'immagine.

### Stabilizzazione delle immagini

Gli algoritmi di stabilizzazione delle immagini utilizzati nella telecamera AutoDome Junior HD riducono eventuali oscillazioni in verticale ed orizzontale della telecamera offrendo immagini di eccezionale qualità. L'esclusiva funzione di stabilizzazione delle immagini di Bosch, a differenza degli altri sistemi presenti sul mercato, non riduce la sensibilità della telecamera.

### Affidabilità elevata

Una custodia robusta, in alluminio antimanomissione protegge la telecamera da atti vandalici e furti, consentendo al sistema AutoDome Junior HD di continuare a trasmettere le immagini critiche anche negli ambienti più difficili.

Come per tutti i prodotti Bosch, anche i modelli AutoDome Junior HD sono stati sottoposti ai più completi e rigorosi test di resistenza come il test HALT (test di invecchiamento accelerato) per garantirne l'efficienza nel tempo. Naturalmente, il prodotto viene fornito con la garanzia Bosch di 3 anni unica nel settore.

## Funzioni di base

Di seguito vengono illustrate alcune delle caratteristiche che rendono la serie AutoDome Junior HD la soluzione perfetta per una vasta gamma di applicazioni di videosorveglianza per interno.

### Supporto di dispositivi iSCSI

Il supporto iSCSI integrato consente alle telecamere AutoDome Junior HD abilitate per la rete di trasmettere il flusso video direttamente all'array RAID iSCSI. Questo consente una memorizzazione video efficiente, come su un normale videoregistratore senza necessità di trasmettere video a banda larga sulla rete, rendendo le prestazioni di registrazione del sistema totalmente indipendenti da quelle della rete.

### Configurazione e controllo basati sulla rete

AutoDome Junior HD offre funzionalità complete di configurazione e controllo delle telecamere mediante la rete. Gli operatori o i tecnici possono controllare le funzioni pan/tilt/zoom della telecamera, i preposizionamenti, i tour e le funzioni di gestione degli allarmi praticamente da qualsiasi luogo senza l'aggiunta di ulteriori cavi.

Il server Web integrato consente all'installatore di accedere a tutte le impostazioni dell'utente, eseguire regolazioni sulla telecamera ed aggiornare il firmware mediante un browser Web standard o tramite Bosch Video Management System.

### Gestione dei dispositivi

Il supporto SNMP (Simple Network Management Protocol) facilita il monitoraggio e la gestione in remoto. AutoDome Junior HD fornisce supporto completo per il protocollo SNMP v3.

### Oscuramento zone avanzato

AutoDome Junior HD consente l'attivazione di 15 filtri privacy separati facili da configurare (fino a 15 visualizzabili nella stessa scena). Quando l'area di visualizzazione della telecamera viene ingrandita, le dimensioni del filtro si modificano in modo rapido ed uniforme per garantire l'invisibilità dell'oggetto coperto. È possibile anche scegliere l'oscuramento nero, grigio o bianco.

### Installazione ed assistenza semplificate

L'installazione di AutoDome Junior HD viene eseguita in modo semplice e rapido, una caratteristica chiave di tutti i prodotti TVCC Bosch. La dome viene fornita completamente assemblata e pronta per essere utilizzata nelle applicazioni di installazione su superficie. Sono inoltre disponibili kit di installazione a parete, ad incasso e su tubo che consentono di adattare facilmente AutoDome Junior HD ai requisiti specifici di un sito. I modelli per interno sono disponibili in bianco o antracite; il modello per esterno è disponibile in bianco.

### Doppia alimentazione

L'alimentazione della telecamera può essere fornita mediante collegamento con cavo di rete conforme allo standard Power over Ethernet Plus (PoE+, IEEE 802.3af, classe 4) o tramite un'alimentazione a 24 VAC. L'opzione PoE+ richiede il collegamento di un solo cavo per alimentare e controllare la telecamera mentre si visualizzano le immagini provenienti dalla telecamera (i modelli di telecamera per esterno richiedono una fonte di alimentazione a 24 VCA per il riscaldatore).

### Visualizzazione

È possibile visualizzare i video su un PC tramite un browser Web o tramite Bosch Video Client, Bosch Recording Station, Bosch Video Management System o integrarlo in un sistema di terze parti conforme ad ONVIF.

### App di videosorveglianza

L'App per iPad Bosch Video Security è stata sviluppata per sfruttare al meglio le funzioni di transcodifica dinamica e per abilitare l'accesso **da qualsiasi luogo** alle immagini HD di sorveglianza, anche su connessioni a bassa larghezza di banda. Insieme al transcoder Bosch, tale App è configurata per fornire un controllo completo di tutte le telecamere, dalle funzioni pan e tilt a quelle di zoom e messa a fuoco. È come portare con sé la sala di controllo.

## Certificazioni e omologazioni

### Standard HD

- Conforme allo standard SMPTE 274M-2008 relativamente a:
  - Risoluzione: 1.920 x 1.080
  - Scansione: progressiva
  - Rappresentazione colore: conforme allo standard ITU-R BT.709
  - Proporzioni: 16:9
  - Frame rate: 25 e 30 fotogrammi/sec.
- Conforme allo standard 296M-2001 relativamente a:
  - Risoluzione: 1280 x 720
  - Scansione: progressiva
  - Rappresentazione colore: conforme allo standard ITU-R BT.709
  - Proporzioni: 16:9
  - Frame rate: 25, 30, 50 e 60 fotogrammi/s

Compatibilità elettromagnetica (EMC)	Conforme all'articolo 15 delle norme FCC, ICES-003 e normative CE
Sicurezza del prodotto	Conforme alle normative CE, UL, CSA, EN ed agli standard IEC Modelli per esterno: test UL 2043 superato
Specifiche ambientali	Modelli per interno: IP54 (esclusa l'opzione di montaggio VJR-A3-IC) Modelli per esterno: IP65



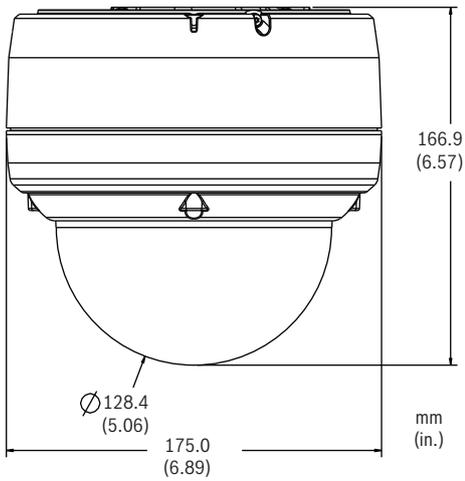
**Nota**

**Conformità a EN 50130-4**

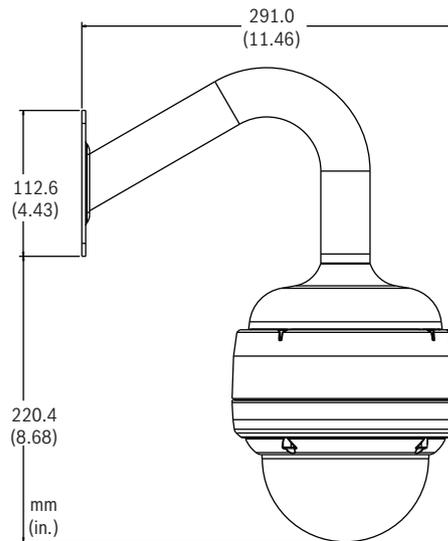
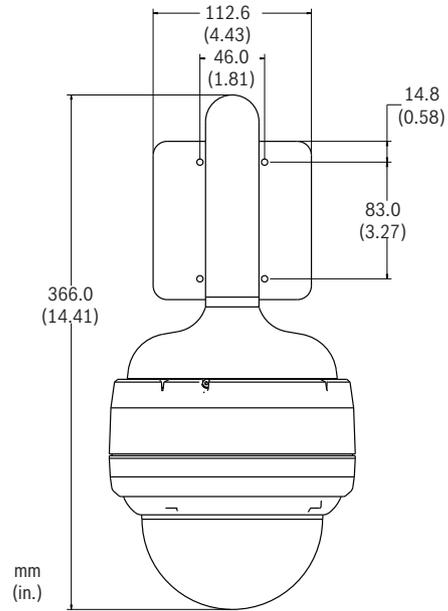
È necessario che una delle seguenti unità di alimentazione sia conforme allo standard EN 50130-4:

VG4-A-PSU0, VG4-A-PSU1 o VG4-A-PSU2.

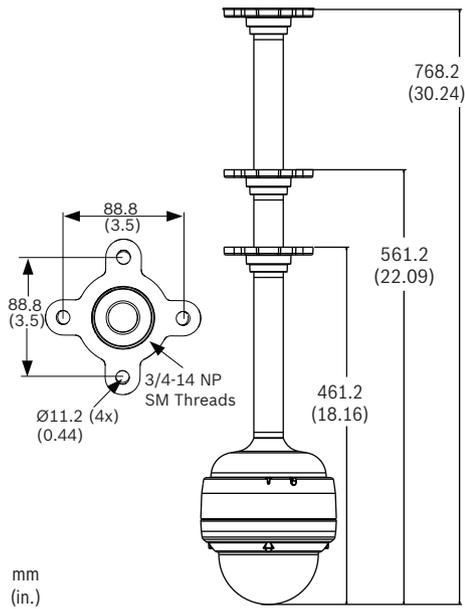
**Pianificazione**



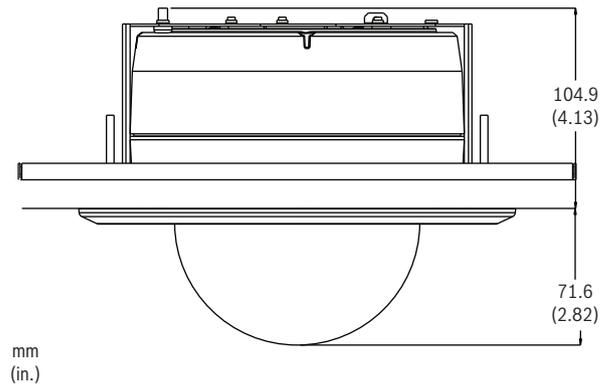
Dimensioni della telecamera AutoDome Junior HD

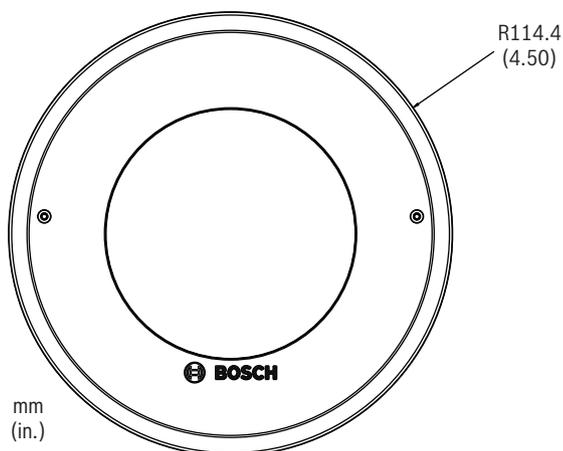


Dimensioni installazione a parete

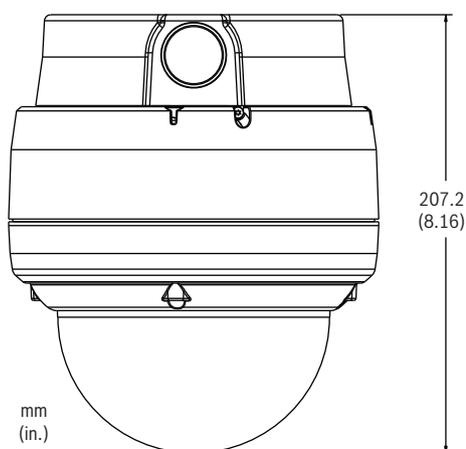


Dimensioni installazione su tubo





Dimensioni montaggio a soffitto/ad incasso



Dimensioni installazione su superficie

### Pezzi inclusi

#### Modelli per interno

1	Telecamera dome PTZ
1	Cupola per interno, trasparente oppure oscurata
1	Kit accessori <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 cavo di alimentazione telecamera a 2 fili</li> <li>• 1 cavo ingresso/uscita allarme a 4 fili</li> </ul>
1	Piastra di montaggio
1	Manuale utente

#### Modelli per esterno

1	Telecamera dome PTZ
1	Cupola per esterno, trasparente
1	Kit accessori <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 cavo di alimentazione telecamera a 2 fili</li> <li>• 1 cavo di alimentazione per riscaldatore a 2 fili</li> </ul>

	• 1 cavo ingresso/uscita allarme a 4 fili
1	Piastra di montaggio
1	Kit di installazione per esterno
1	Manuale utente

#### Note per l'installazione:

1. Come acquisto opzionale, è disponibile una cupola oscurata per esterno.
2. Una telecamera AutoDome Junior HD per interno non può essere convertita in un modello per esterno utilizzando una cupola per esterno.

### Specifiche tecniche

#### Telecamera Day/Night HD 10x

Sensore	Sensore CMOS per scansione progressiva da 1/2,5"	
Numero di pixel	2,1 megapixel	
Proporzioni	16:9	
Obiettivo	Zoom ottico 10x (da 6,3 mm a 63 mm) (F1.8/F2.5 a chiuso)	
Messa a fuoco	Automatica con controllo manuale	
Iris	Automatica con controllo manuale	
Campo visivo	Orizzontale: da 5,5° a 50,6° Verticale: da 3,1° a 29,3°	
Controllo guadagno automatico	Normale, Medio, Alto, Fisso	
Sincronismo	Interno	
Correzione apertura	On/Off	
Zoom Digitale	16x	
Sensibilità (tipica) <sup>1</sup>	30 IRE <sup>2</sup>	50 IRE <sup>2</sup>

#### Modalità Giorno

SensUp disattivato	1,2 lx	2 lx
SensUp attivato (64x)	0,038 lx	0,063 lx

#### Modalità Notte

SensUp disattivato	0,06 lx	0,1 lx
SensUp attivato (64x)	0,0018 lx	0,0031 lx

Velocità shutter elettronico (AES)	Da 1x a 64x; da 1/50 (1/60) a 1/10000
Rapporto segnale/rumore	> 50 dB (AGC disattivato)
Ampia gamma dinamica	50 dB
Compensazione del controluce	On/Off
Bilanciamento del bianco	ATW, Interno, Esterno, Mantieni AWB, ATW esteso, Manuale (segnali R e B regolabili in modalità Manuale)

Day/Night	Monocromatico, Colore, Auto
1. F1.8, shutter 1/30 (1/25), AGC massimo. 2. La cupola oscurata consente di aggiungere la perdita di 0,8 f-stop.	

### Controllo via software

Impostazione/controllo telecamera	Tramite browser Web Internet Explorer versione 9.0 o successiva, Bosch Configuration Manager o BVMS
Aggiornamento del software	Caricamento del firmware

### Rete

Standard	H.264 (ISO/IEC 14496-10), M-JPEG, JPEG
Streaming	Flussi configurabili singolarmente in H.264 e M-JPEG, frame rate e larghezza di banda configurabili;
• 1080p30	Un (1) flusso H.264 1080p30 più un (1) flusso M-JPEG ed un (1) flusso con fotogrammi di tipo I
• 720p60	Un (1) flusso H.264 720p60 più un (1) flusso M-JPEG ed un (1) flusso con fotogrammi di tipo I
• 720p30	Due (2) flussi H.264 configurabili in modo indipendente: Un (1) flusso H.264 720p30, Un (1) flusso H.264 BP+ o H.264 MP SD, più un flusso (1) M-JPEG ed un (1) flusso con fotogrammi di tipo I
Struttura GOP	IP, IBP, IBBP
Velocità dati	Da 9,6 Kbps a 6 Mbps
Ritardo totale IP	240 ms
Audio	G.711 (8 bit a 8 KHz) L16 (16 bit a 16 kHz PCM)

### Risoluzioni (O x V) e frame rate

#### Flusso 1

• Full HD/1080p	1920 x 1080, 30 ips
• HD/720p	1280 x 720, 60 ips
• HD/720p	1280 x 720, 30 ips

#### Flusso 2<sup>3</sup>

• SD/480p (WVGA) <sup>4</sup>	854 x 480, 30 ips
• SD/240p (WQVGA) <sup>4</sup>	432 x 240, 30 ips

3. Il flusso 1 deve essere impostato su 720p a 30 ips.

4. Immagini visualizzate con proporzioni 16:9.

### Rete

Protocolli	RTP, Telnet, UDP, TCP, IP, http, HTTPS, FTP, DHCP, IGMP V2/V3, ICMP, ARP, SMTP, SNMP, RTSP, 802.1x, iSCSI, DynDNS, UpnP
Ethernet	10-Base T/100 Base-TX, rilevamento automatico, half/full duplex, RJ45
PoE+	IEEE 802.3at, Classe 4
Memorizzazione	Supporto iSCSI integrato
Connettività	Profilo S ONVIF
Analisi del movimento video	IVA (Intelligent Video Analysis)

### Specifiche meccaniche/elettriche

Angolo di panoramica	0-360° continua
Angolo inclinazione	0-93,6°
Velocità variabile	Panoramica: da 1°/s a 120°/s Inclinazione: da 1°/s a 100°/s
Velocità di preposizionamento	Panoramica: 360°/s Inclinazione: 100°/s
Precisione preimpostazione	± 0.1° tipica
<b>Tensione nominale</b>	
• Telecamera, tutti i modelli	24 VAC ± 10%, 50/60 Hz o Power over Ethernet+ (IEEE 802.3at, Classe 4)
• Riscaldatore, modelli per esterno	24 VAC ± 10%, 50/60 Hz
<b>Consumo: (tipico)</b>	
• Modelli per interno	17 W tipico
• Modelli per esterno	Solo telecamera: 17 W tipico Solo riscaldatore: 25 W tipico Totale: 42 W tipico

### Specifiche ambientali

Temperatura di esercizio	
• Modelli per interno	Da -10 °C a +40 °C
• Modelli per esterno	Da -30 °C a +50 °C
Temperatura di stoccaggio	Da -40 °C a 60 °C
Umidità ambiente di esercizio	Da 0 a 90% relativa, senza condensa
Requisiti ambientali	

• Modelli per interno	IP54 (esclusa l'opzione di installazione VJR-A3-IC)
• Modelli per esterno	IP65

### Altre funzioni

Settori/titolazione	Otto (8) settori indipendenti con titoli/ settore a 20 caratteri
Oscuramento	24 zone oscurate configurabili singolarmente
Preposizionamenti	99, ciascuno con titoli di 20 caratteri
Tour preimpostato	Uno (1), che comprende fino a 99 scene consecutive
Lingue supportate	Inglese, tedesco, olandese, francese, italiano, spagnolo, portoghese, polacco, russo, cinese e giapponese

### Connessioni utenti

<b>Alimentazione</b>	
• Telecamera, tutti i modelli	RJ-45 100 Base-TX Ethernet Power over Ethernet IEEE 802.3at Classe 4 o 24 VAC, 50/60 Hz
• Riscaldatore, modelli per esterno	24 VAC, 50/60 Hz
Video e controllo	RJ-45, 100 Base-TX, Ethernet
Ingresso allarme (2)	NC/NO
Relè	Collettore NPN aperto 32 VDC a 150 mA max
Livello linea dell'ingresso audio (audio unidirezionale)	
• Tensione di alimentazione	5,5 Vpp max
• Impedenza	9 Kohm tipico

### Struttura

<b>Struttura</b>	
Dimensioni (diametro x altezza)	153 x 133 mm
Dimensioni cupola	128 mm
Peso	1,92 Kg
Materiale	
• Alloggiamento	Lega di alluminio
• Cupola	Acrilico
Colore	

• Modelli per interno	Bianco o antracite
• Modelli per esterno	Bianco

### Informazioni per l'ordinazione

#### **VJR-821-ICCV AutoDome Junior HD per interno 10x con IVA, antracite, cupola trasparente, 60 Hz**

AutoDome Junior HD per interno con IVA, antracite, day/night 10x, telecamera da 60 Hz con cupola trasparente

Numero ordine **VJR-821-ICCV**

#### **VJR-811-ICCV AutoDome Junior HD per interno 10x con IVA, antracite, cupola trasparente, 50 Hz**

AutoDome Junior HD per interno con IVA, antracite, day/night 10x, telecamera da 50 Hz con cupola trasparente

Numero ordine **VJR-811-ICCV**

#### **VJR-821-IWCV AutoDome Junior HD per interno 10x con IVA, bianca, cupola trasparente, 60 Hz**

AutoDome Junior HD per interno con IVA, bianca, day/night 10x, telecamera da 60 Hz con cupola trasparente

Numero ordine **VJR-821-IWCV**

#### **VJR-811-IWCV AutoDome Junior HD per interno 10x con IVA, bianca, cupola trasparente, 50 Hz**

AutoDome Junior HD per interno con IVA, bianca, day/night 10x, telecamera da 50 Hz con cupola trasparente

Numero ordine **VJR-811-IWCV**

#### **VJR-821-ICTV AutoDome Junior HD per interno 10x con IVA, antracite, cupola oscurata, 60 Hz**

AutoDome Junior HD per interno con IVA, antracite, day/night 10x, telecamera da 60 Hz con cupola oscurata

Numero ordine **VJR-821-ICTV**

#### **VJR-811-ICTV AutoDome Junior HD per interno 10x con IVA, antracite, cupola oscurata, 50 Hz**

AutoDome Junior HD per interno con IVA, antracite, day/night 10x, telecamera da 50 Hz con cupola oscurata

Numero ordine **VJR-811-ICTV**

#### **VJR-811-ICTV AutoDome Junior HD per interno 10x con IVA, bianca, cupola oscurata, 60 Hz**

AutoDome Junior HD per interno con IVA, bianca, day/night 10x, telecamera da 60 Hz con cupola oscurata

Numero ordine **VJR-821-IWTV**

#### **VJR-811-IWTV AutoDome Junior HD per interno 10x con IVA, bianca, cupola oscurata, 50 Hz**

AutoDome Junior HD per interno con IVA, bianca, day/night 10x, telecamera da 50 Hz con cupola oscurata

Numero ordine **VJR-811-IWTV**

**VJR-831-EWCV AutoDome Junior HD per esterno 10x con IVA, bianca, cupola trasparente, 50/60 Hz**

AutoDome Junior HD per esterno con IVA, bianca, Day/Night 10x, telecamera da 50/60 Hz con cupola trasparente

Numero ordine **VJR-831-EWCV**

**Accessori hardware****Alimentatore UPA-2450-60, 120 V, 60 Hz**

Interno, 120 VCA, 60 Hz in ingresso, 24 VCA, 50 VA in uscita

Numero ordine **UPA-2450-60**

**Alimentatore UPA-2450-50, 220 V, 50 Hz**

Interno, 220 VCA, 50 Hz in ingresso, 24 VCA, 50 VA in uscita

Numero ordine **UPA-2450-50**

**VJR-A3-IC staffa per installazione ad incasso per interno per AutoDome Junior HD**

Installazione ad incasso per applicazioni di telecamere per interno che non richiedono IP54 o una certificazione più stringente

Numero ordine **VJR-A3-IC**

**VJR-A3-IC54 staffa per installazione ad incasso per AutoDome Junior HD per esterno con certificazione Plenum**

Installazione ad incasso necessaria per applicazioni di telecamere per interno che richiedono IP54 o un certificazione più stringente e richiesta per tutte le applicazioni di telecamere per esterno ad incasso

Numero ordine **VJR-A3-IC54**

**VJR-A3-SP kit supporto per staffa a soffitto per AutoDome serie 700/800 e AutoDome Junior HD**

Kit supporto per staffa per controsoffitto sospeso per AutoDome serie 700 e 800 e AutoDome Junior HD

Numero ordine **VJR-A3-SP**

**VEZ-A2-JC adattatore per montaggio su superficie**

Adattatore antracite per installazioni di AutoDome Junior su superficie

Numero ordine **VEZ-A2-JC**

**VEZ-A2-JW adattatore per montaggio su superficie**

Adattatore bianco per installazioni di AutoDome Junior su superficie

Numero ordine **VEZ-A2-JW**

**VEZ-A2-PC staffa per montaggio su tubo di AutoDome Junior**

Antracite

Numero ordine **VEZ-A2-PC**

**VEZ-A2-PW staffa per montaggio su tubo di AutoDome Junior**

Bianco

Numero ordine **VEZ-A2-PW**

**VEZ-A2-WC staffa per montaggio a parete di AutoDome Junior**

Antracite

Numero ordine **VEZ-A2-WC**

**VEZ-A2-WW staffa per montaggio a parete di AutoDome Junior**

Bianco

Numero ordine **VEZ-A2-WW**

**VJR-SBUB2-CL cupola trasparente per AutoDome Junior HD, per interno**

Numero ordine **VJR-SBUB2-CL**

**VJR-SBUB2-TI cupola oscurata per AutoDome Junior HD, per interno**

Numero ordine **VJR-SBUB2-TI**

**VJR-SBUB3-CL cupola trasparente per AutoDome Junior HD, per interno**

Numero ordine **VJR-SBUB3-CL**

**VJR-SBUB3-TI cupola oscurata per AutoDome Junior HD, per esterno**

Numero ordine **VJR-SBUB3-TI**

**VG4-A-PSU0 unità di alimentazione da 24 VAC**

24 VAC, 100 W, bianca, per una telecamera serie AutoDome

Numero ordine **VG4-A-PSU0**

**VG4-A-PSU1 unità di alimentazione da 120 VAC**

120 VAC, 100 W, bianca, per una telecamera serie AutoDome

Numero ordine **VG4-A-PSU1**

**VG4-A-PSU2 unità di alimentazione da 230 VAC**

230 VAC, 100 W, bianca, per una telecamera serie AutoDome

Numero ordine **VG4-A-PSU2**

**Accessori software****MVS-FENC-AES BVIP AES codifica a 128 bit**

Licenza criptatura a 128 bit per BVIP AES. La licenza è richiesta una sola volta ad installazione e consente la comunicazione criptata tra dispositivi e stazioni di gestione BVIP.

Numero ordine **MVS-FENC-AES**

**Rappresentato da:**

**Italy:**  
Bosch Security Systems S.p.A.  
Via M.A.Colonna, 35  
20149 Milano  
Phone: +39 02 3696 1  
Fax: +39 02 3696 3907  
it.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.it