

Telecamera PTZ AutoDome Junior HD

www.boschsecurity.it



BOSCH

Tecnologia per la vita



HD ONVIF



- Risoluzioni 1080p e 720p HD
- Zoom 160x (10x ottico, 16x digitale)
- Lo streaming video Quad genera flussi video H.264, M-JPEG, e JPEG simultanei
- Conformità allo standard ONVIF
- Funzione IVA (Intelligent Video Analytics) incorporata per eliminare la necessità di manutenzione su PC dedicati e sui relativi software (opzionale)

AutoDome Junior HD è una telecamera PTZ robusta, estremamente compatta e facile da installare dotata di un'ottima qualità video. La telecamera dispone della funzione day/night per immagini ad elevata definizione in condizioni di scarsa illuminazione.

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. AutoDome Junior HD 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.

La telecamera 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 12,8 cm, AutoDome Junior HD è più piccola quasi del 50% rispetto alla telecamera AutoDome Bosch. Tali dimensioni rendono AutoDome Junior HD la soluzione ideale per tutte le applicazioni di sorveglianza che richiedono la massima discrezione.

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 64 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 l'intera famiglia di prodotti video di Bosch, tra cui Bosch Recording Station, nonché la gamma completa di prodotti Video over IP di Bosch.

AutoDome Junior HD è semplice da installare ed utilizzare; è disponibile con opzioni di montaggio su superficie, 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 64 preposizionamenti personalizzabili dall'utente, nonché 1 preset tour e 1 modalità di AutoPan. Il preset tour può essere programmato con un massimo di 64 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° al secondo fino alla velocità massima di ben 120° al secondo. La dome può raggiungere velocità di panoramica (pan) di 360° al secondo e velocità di inclinazione (tilt) di 100° al secondo tra un preposizionamento ed il successivo. AutoDome Junior HD dispone di un intervallo di inclinazione da 0° a 94° ed un intervallo di panoramica che, al suo massimo, raggiunge la rotazione continua di 360° .

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 qualità DVD 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. AutoDome Junior HD supporta le risoluzioni 1080p, 720p, 4CIF, e CIF.

Flussi video multipli.

L'innovativa funzione di streaming quad di Bosch consente alla telecamera AutoDome Junior HD di fornire tre flussi H.264 insieme ad un flusso M-JPEG in modalità larghezza di banda completa e ridotta. Durante il funzionamento della larghezza di banda completa (1080p30 full HD o 720p60 con frame rate elevato) il secondo flusso è una copia esatta del primo flusso. In modalità di larghezza di banda ridotta (720p30), il secondo flusso è un flusso 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.

Conformità allo standard ONVIF

La telecamera 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. I dispositivi conformi allo standard ONVIF sono in grado di scambiare informazioni di controllo, video live, audio e metadati ed assicurano una rilevazione e connessione automatica alle applicazioni di rete, ad esempio ai sistemi di gestione video.

Intelligenza

Il sistema di analisi del contenuto video (VCA) integrato potenzia il concetto di "Intelligence-at-the-Edge" della telecamera AutoDome Junior HD standard, secondo il quale i dispositivi di ultima generazione diventano sempre più intelligenti. Questa telecamera è dotata della funzione Video Motion Detection MOTION+. L'algoritmo di rilevazione del movimento si basa sulla modifica dei pixel ed include le funzioni di filtraggio delle dimensioni dell'oggetto e sofisticate funzioni di rilevazione antimanomissione.

Per le telecamere AutoDome Junior HD, è inoltre disponibile la funzione IVA (Intelligent Video Analysis) di Bosch come opzione. 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 fittizie nell'immagine.

Stabilizzazione delle immagini

Gli algoritmi di stabilizzazione delle immagini utilizzati nella telecamera AutoDome Junior HD riducono eventuali oscillazioni in verticale e 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.

Copertura a costi contenuti

Per garantire una videosorveglianza a 360°, in genere è necessario disporre di almeno quattro telecamere dome fisse. Le telecamere dome PTZ tradizionali assicurano una copertura totale, ma a costi significativamente maggiori. Una sola unità AutoDome Junior HD assicura una copertura pari a quella che è possibile ottenere con quattro dome fisse, ad un costo inferiore a quello di una telecamera dome PTZ

tradizionale. Non si riducono soltanto gli investimenti iniziali, ma diminuiscono anche i costi di manutenzione ed installazione.

Filtro privacy superiore

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 colori disponibili sono bianco ed antracite.

Power over Ethernet

L'alimentazione per i modelli di telecamera per interno può essere fornita mediante un collegamento con cavo di rete Power-over-Ethernet Plus (PoE+, IEEE 802.3at, Classe 4). Con questa configurazione, è richiesto il collegamento di un solo cavo per alimentare e controllare la telecamera mentre si visualizzano immagini sulla telecamera.

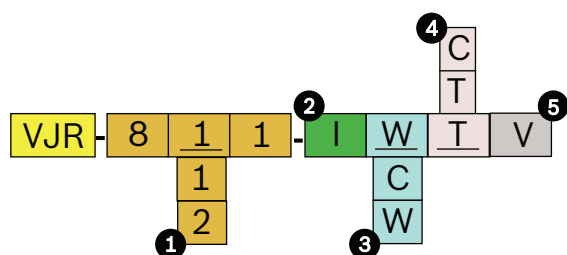
Visualizzazione

Visualizzare il video su un PC tramite un browser Web o tramite Bosch Video Client, Bosch Recording Station, Bosch Video Management System o integrarlo in un altro sistema di gestione video.

Certificazioni e omologazioni

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
Specifiche ambientali	IP54 (esclusa l'opzione di montaggio VJR-A3-IC)

Pianificazione



Guida per l'ordinazione

1 Formato video

- 1 50 Hz
- 2 60 Hz

2 Alloggiamento

- I Per interno

3 Colore

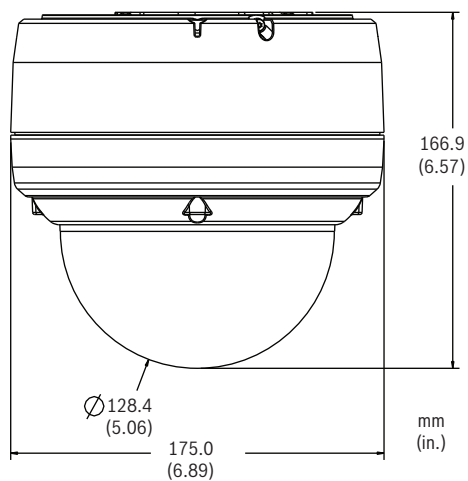
- A Antracite
- B Bianco

4 Cupola

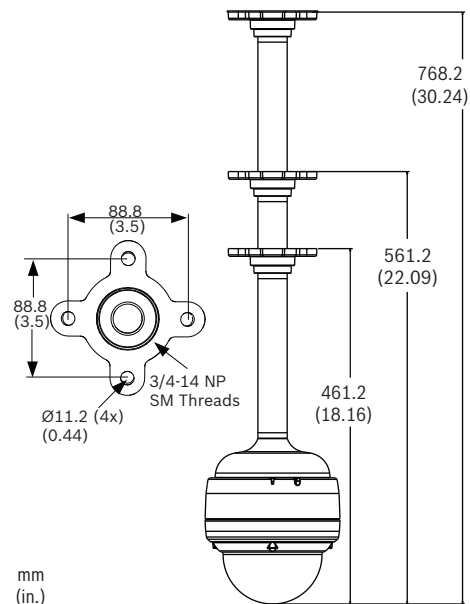
- C Cancellata
- O Oscurata

5 Intelligent Video Analysis

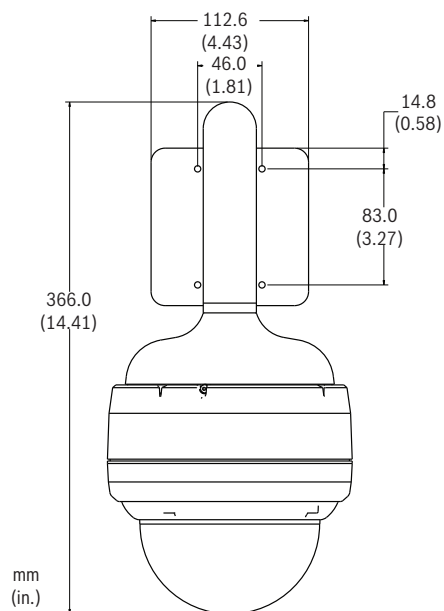
- Supporto di IVA
- V IVA installato

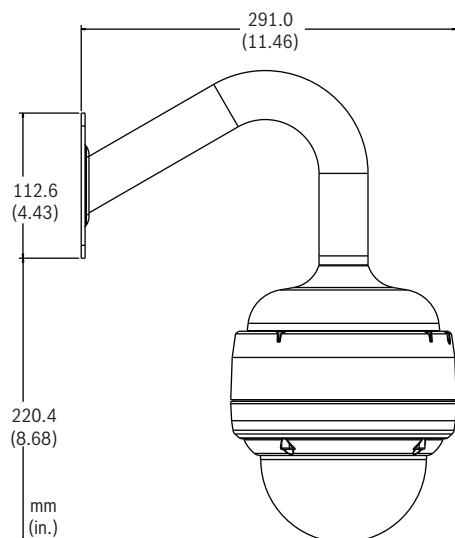


Dimensioni della telecamera AutoDome Junior HD

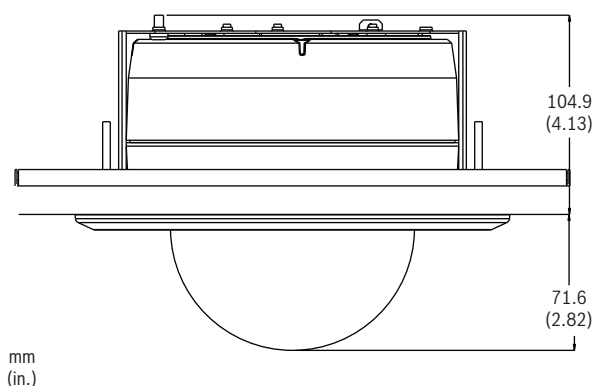
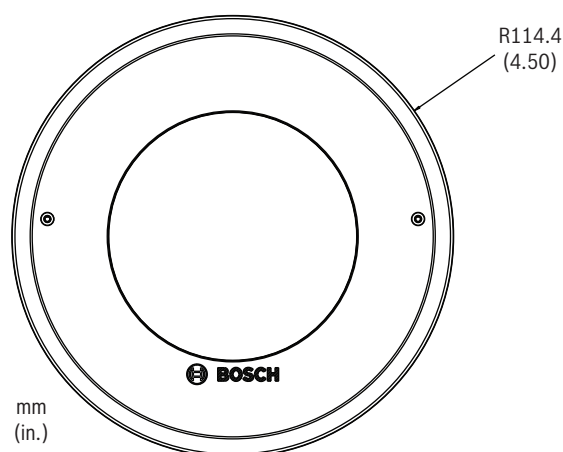


Dimensioni installazione su tubo

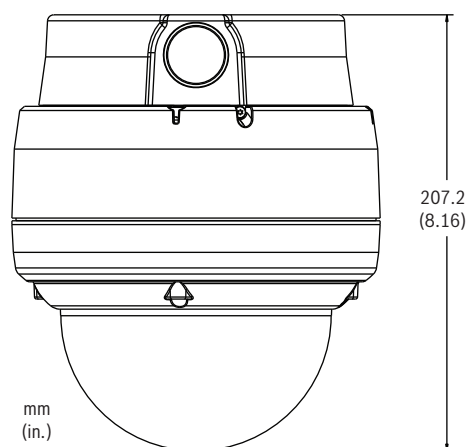




Dimensioni installazione a parete

mm
(in.)

Dimensioni montaggio a soffitto / ad incasso



Dimensioni installazione su superficie

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 a 63 mm) (F1.8/F2.5 a chiuso)	
Messa a fuoco	Automatico con controllo manuale	
Iris	Automatico 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	
Sincronizzazione	Interno	
Correzione apertura	On/Off	
Zoom Digitale	16x	
Sensibilità (tipica) ¹	30 IRE²	50 IRE²
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 off)	
Compensazione del controllo luce	On/Off	

White balance	ATW, Interno, Esterno, Mantieni AWB, ATW esteso, Manuale (segnali R e B regolabili in modalità Manuale)
Day/Night	Monocromatico, Colore, Auto

1. F1.8, otturatore 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 7.0 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	Stream configurabili singolarmente in H.264 e M-JPEG, frame rate e larghezza di banda configurabili;
• 1080p30	Uno (1) stream H.264 1080p30 più uno (1) stream M-JPEG ed uno (1) con fotogrammi di tipo I
• 720p60	Uno (1) stream H.264 720p60 più uno (1) stream M-JPEG ed uno (1) con fotogrammi di tipo I
• 720p30	Due (2) stream H.264 configurabili in modo indipendente: Uno (1) stream H.264 720p30, Uno (1) stream H.264 BP+ o H.264 MP SD, più uno stream (1) M-JPEG ed uno (1) con fotogrammi di tipo I
Struttura GOP	IP, IBP, IBBP
Velocità dati	Da 9,6 Kbps a 6 Mbps
Ritardo totale IP	240 ms

Risoluzione e frequenza fotogrammi

• 1080p30	1920 x 1080	
• 720p60	1280 x 720	
• 720p30	1280 x 720	
• 4CIF/D1 (30 ips)	704 x 480	
• CIF (30 ips)	352 x 240	

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

Specifiche meccaniche/elettriche

Intervallo 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 preposizionamenti	± 0.1° tipica
Tensione nominale	24 VAC ± 10%, 50/60 Hz o PoE+ (IEEE 802.3at, Classe 4)
Consumo di corrente	17 W tipico

Specifiche ambientali

Temperatura di esercizio	Da -10 °C a +40 °C
Temperatura di stoccaggio	Da -20 °C a +60 °C
Umidità ambiente di esercizio	Da 0 a 90% relativa, senza condensa

Altre funzioni

Settori/titolazione	Otto (8) settori indipendenti con titoli/ settore a 20 caratteri
Oscuramento	Quindici (15) filtri privacy configurabili singolarmente
Protocolli supportati	Bosch (OSRD), ONVIF
Preposizionamenti	64, ognuno con titoli a 20 caratteri
Tour preimpostato	Uno (1), che comprende fino a 64 scene consecutive
Lingue supportate	Inglese, tedesco, olandese, francese, italiano, spagnolo, portoghese, polacco, russo, cinese e giapponese

Connessioni utenti

Power	
• PoE+, modelli per interno	RJ-45 100 Base-TX Ethernet PoE + IEEE 802.3at, Classe 4
• Telecamera, tutti i modelli	24 VAC, 50/60 Hz
Video e controllo	RJ-45, 100 Base-TX, Ethernet
Ingresso allarme (2)	NC/NO
Uscita allarme	Collettore NPN aperto 32 VDC a 150 mA max
Audio	9 K Ohm tipico; 5,5 Vp-p max

Struttura

Dimensioni (diametro x altezza)	153 x 133 mm (6,02 x 4,612")
Dimensioni cupola	128 mm (5,04")
Peso	1,92 kg (4,24 libbre)
Materiale	
• Alloggiamento	Lega di alluminio
• Cupola	Acrylic
Color	Bianco o antracite

Registrazione/ riproduzione tour	I tour registrati riproducono fino a 15 minuti di movimenti di una telecamera manuale effettuati durante la registrazione, inclusa la velocità pan/tilt/zoom ed altre modifiche alle impostazioni dell'obiettivo.
-------------------------------------	---

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**

Accessori hardware**VJR-A3-IC staffa per montaggio a soffitto per interno per AutoDome Junior HD**

Numero ordine **VJR-A3-IC**

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**

VJR-A3-IC54 staffa per soffitto con certificazione Plenum per AutoDome Junior HD

Numero ordine **VJR-A3-IC54**

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 telecamera AutoDome Junior HD, cupola trasparente

Numero ordine **VJR-SBUB2-CL**

VJR-SBUB2-TI cupola oscurata per AutoDome Junior HD

Numero ordine **VJR-SBUB2-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

VP-CFGSFT Configuration Tool for Imaging Devices

Software di configurazione per l'uso con telecamere Bilinx

Numero ordine **VP-CFGSFT**

MVC-FIVA4-CAM

IVA 4.x VCA licenza software per dome/telecamere IP (licenza elettronica)

Numero ordine **MVC-FIVA4-CAM**

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