

# Telecamera dome HD per conferenze

www.boschsecurity.it



**BOSCH**  
Tecnologia per la vita



**HD ONVIF**

- ▶ Risoluzioni HD 1080p e 720p
- ▶ Zoom 160x (10x ottico, 16x digitale)
- ▶ Uscita HD-SDI standard
- ▶ Controllo e configurazione tramite Ethernet
- ▶ Opzione riga su schermo per la visualizzazione dei nomi delegati fino a 16 caratteri

La dome HD per conferenze è una telecamera PTZ estremamente compatta, facile da installare e dotata di un'uscita HD-SDI standard che garantisce video HD di qualità eccezionale.

La telecamera consente il controllo completo, attraverso la rete, di tutte le funzionalità della dome, incluse le funzioni pan/tilt/zoom, le preimpostazioni, nonché la configurazione via Web di tutte le impostazioni.



#### Nota

##### Utilizzo della telecamera

La telecamera dome HD per conferenze è progettata esclusivamente per l'utilizzo in applicazioni per conferenze.

#### Principali caratteristiche della telecamera dome HD per conferenze

Dotata di un diametro di soli 12,8 cm, la telecamera dome HD per conferenze è circa la metà della telecamera AutoDome di Bosch. Con queste dimensioni così compatte, la telecamera dome HD è ideale per l'utilizzo durante le conferenze.

Nonostante le dimensioni compatte, questa telecamera è in grado di offrire tecnologia e funzionalità all'avanguardia, raramente riscontrabili in altri tipi di telecamere compatte PTZ. Le velocità di pan e tilt e la funzionalità AutoPivot garantiscono un controllo ed una visualizzazione ottimale a tutti i livelli di zoom. La telecamera a prestazioni elevate, con messa a fuoco automatica dello zoom 160x (10x ottico/16x digitale), integra le tecnologie più avanzate dell'imaging digitale con livelli eccellenti di sensibilità e risoluzione. Con 64 preimpostazioni definite dall'utente, la telecamera dome HD per conferenze è dotata di numerose funzionalità.

La telecamera ottimizza l'investimento sulle soluzioni per conferenze, integrando i sistemi per conferenze Bosch, incluso DCN Next Generation ed il sistema per dibattito wireless DCN.

La telecamera dome HD per conferenze è semplice da installare ed utilizzare ed 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 alte prestazioni

La telecamera dome HD PTZ per conferenze è dotata di un sensore CMOS a scansione progressiva da 25,4/64 mm. Con una risoluzione fino a 1080p ed una sensibilità a valori inferiori a 1,0 lux, la telecamera dome HD per conferenze offre prestazioni eccellenti ad un prezzo estremamente accessibile.

La ripetibilità preimpostata dpan/tilt offre una precisione compresa tra  $\pm 0,1$  gradi per garantire che sia sempre catturata la scena corretta. La telecamera dome HD per conferenze offre una velocità pan/tilt variabile, da moderata di solo 1° al secondo a ultraveloce fino a 120° al secondo. La dome è in grado di offrire una velocità di 360° al secondo per la panoramica e di 100° al secondo per l'inclinazione tra preposizionamenti. La telecamera dome HD per conferenze offre un intervallo di inclinazione da 0 a 94° ed un intervallo di panoramica fino a 360° con rotazione continua.

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

### Uscita HD-SDI standard

La telecamera dome HD per conferenze utilizza un'uscita HD-SDI standard per una qualità video HD superiore. Questa telecamera supporta risoluzioni 1080p30 e 720p60 per modelli da 50 e 60 Hz con una proporzione 16:9.

### Flussi video multipli

Oltre all'uscita HD-SDI, la funzione innovativa Quad-Streaming consente alla telecamera dome HD per conferenze di offrire flussi H.264 in combinazione con un flusso M-JPEG in larghezze di banda totali o ridotte, ideali per le attività di monitoraggio.

### Stabilizzazione delle immagini

Gli algoritmi di stabilizzazione delle immagini utilizzati nella dome HD per conferenze riducono eventuali oscillazioni in verticale ed orizzontale della telecamera offrendo immagini di eccellente 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

Come in tutti i prodotti Bosch, la telecamera dome HD per conferenze è stata sottoposta ai più completi ed esigenti test sulla resistenza della batteria, come le prove HALT (High Accelerating Life Testing), al fine di garantire la durata negli anni. Naturalmente è anche coperta dalla garanzia di 3 anni di Bosch, leader nel settore.

## Funzioni di base

Di seguito sono indicate alcune delle funzioni che rendono la telecamera dome HD per conferenze la soluzione perfetta per una vasta gamma di applicazioni per conferenze.

### Configurazione e controllo basato su rete

La telecamera dome HD per conferenze offre capacità complete di controllo e configurazione tramite la rete. Operatori e tecnici sono in grado di controllare le operazioni pan/tilt/zoom ed eseguire preimpostazioni virtuali da qualsiasi postazione, senza la necessità di cablaggi aggiuntivi.

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

### Gestione dei dispositivi

Il supporto SNMP facilita il monitoraggio e la gestione in remoto. La telecamera dome HD per conferenze fornisce supporto completo per il protocollo SNMP v3.

### Installazione ed assistenza semplificate

La telecamera dome HD per conferenze è progettata per un'installazione semplice e veloce. La dome viene fornita completamente assemblata per applicazioni con montaggio su superficie. Sono inoltre disponibili kit per il montaggio a parete, ad incasso e su tubo che consentono alla telecamera di essere facilmente adattabile alle esigenze di qualsiasi postazione.

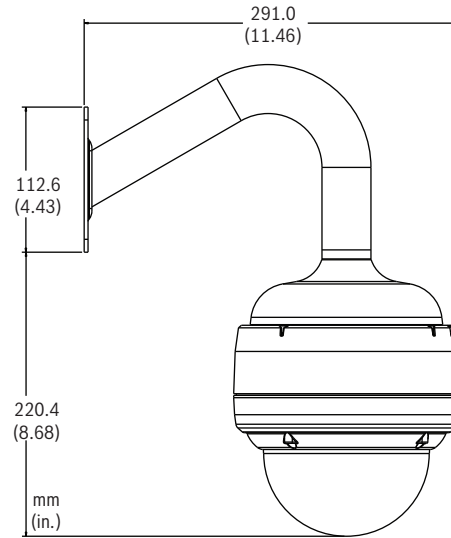
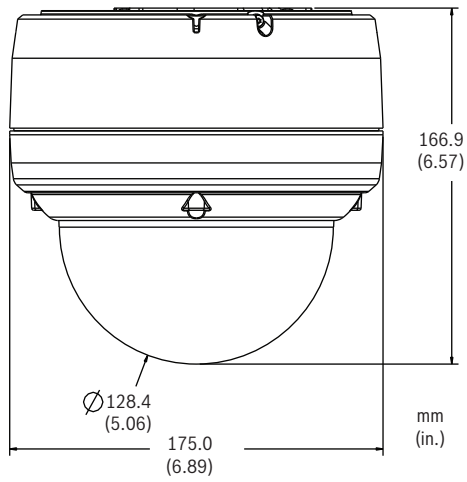
### Tecnologia Power over Ethernet

L'alimentazione per i modelli di telecamera per interno può essere fornita tramite una connessione con cavo di rete conforme a Power over Ethernet Plus (PoE+, IEEE 802.3at, classe 4). Grazie a questa configurazione, è richiesta una sola connessione via cavo per alimentare e controllare la telecamera e monitorare le immagini dalla telecamera tramite il server Web. È richiesto un cavo coassiale aggiuntivo per il video dall'uscita HD-SDI.

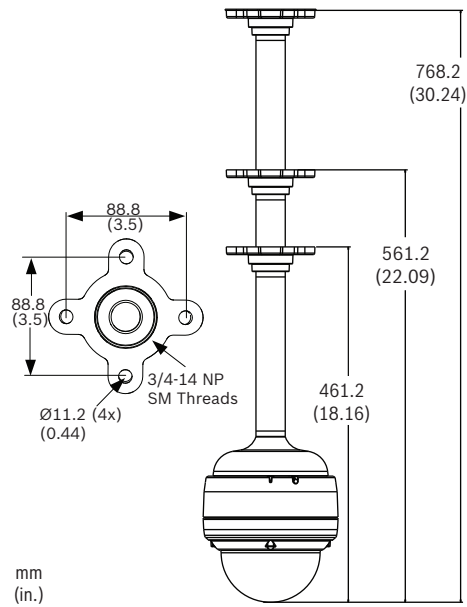
## Certificazioni e omologazioni

Compatibilità elettromagnetica (EMC)	Conforme all'articolo 15 delle norme FCC, ICES-003 e normative CE
Certificazioni	Conforme alle normative CE, UL, CSA, EN e agli standard IEC

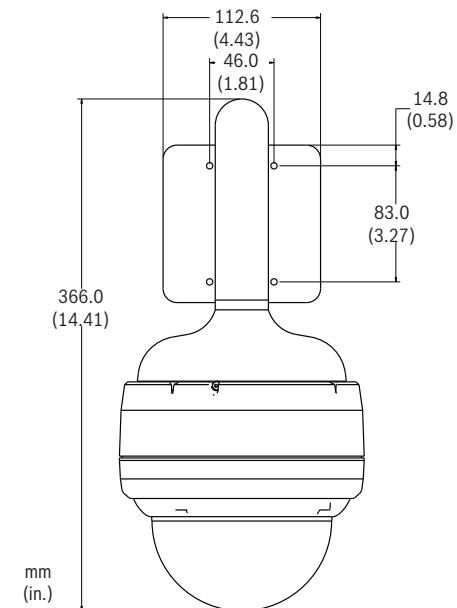
**Pianificazione**



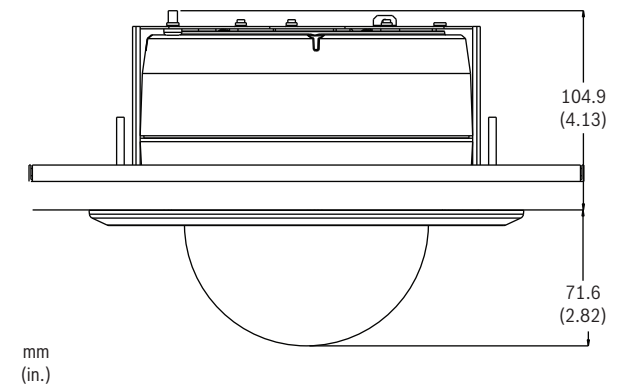
Dimensioni della telecamera dome HD per conferenze

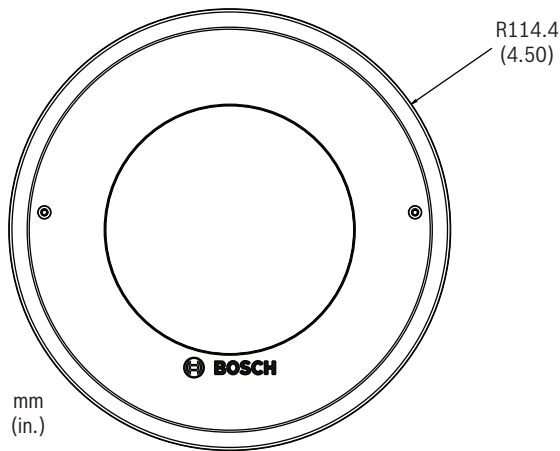


Dimensioni con montaggio su tubo

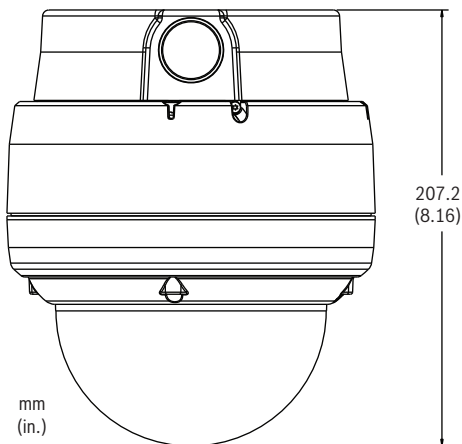


Dimensioni con montaggio a parete





Dimensioni con montaggio a soffitto/ad incasso



Dimensioni con montaggio su superficie

## Specifiche tecniche

### Telecamera HD 10x

Sensore	CMOS a scansione progressiva da 25,4/64 mm
Numero di pixel	2,1 Megapixel
Proporzione	16:9
Obiettivo	Zoom ottico 10x (da 6,3 mm a 63 mm) (da F1.8/F2.5 a chiuso)
Messa a fuoco	Automatico con comando manuale
Iris	Automatico con comando manuale
Campo visivo	Orizzontale: da 5,5° a 50,6° Verticale: da 3,1° a 29,3°
Controllo del guadagno automatico	Normale, medio, alto, fisso
Sincronismo	Interno
Correzione apertura	On/Off
Zoom digitale	16x

Sensibilità (tipica) <sup>1</sup>	<b>30 IRE<sup>2</sup></b>	<b>50 IRE<sup>2</sup></b>
<b>Modalità Giorno</b>		
SensUp disattivato	1,2 lx	2,0 lx
SensUP attivato (64x)	0,038 lx	0,063 lx
<b>Modalità notte</b>		
SensUp disattivato	0,06 lx	0,1 lx
SensUP attivato (64x)	0,0018 lx	0,0031 lx
Velocità dell'otturatore elettronico (AES)	Da 1x a 64x; da 1/50 (1/60) a 1/10000	
Rapporto segnale/rumore	> 50 dB (AGC disattivato)	
Compensazione del controllo luce	On/Off	
Bilanciamento del bianco	ATW, interno, esterno, AWB Hold, ATW esteso, manuale (segnali R e B regolabili in modalità manuale)	
Day/Night	Monocromatico, a colori, automatico	

1. F1.8, shutter 1/30 (1/25), massimo livello di AGC.

2. Cupola oscurata per aggiunta di perdita di 0,8 f-stop.

### Controllo via software

Configurazione della telecamera	Tramite browser Web Internet Explorer versione 7.0 o successiva oppure mediante Bosch Configuration Manager
Aggiornamento software	Caricamento firmware

### Video

<b>HD-SDI</b>	
Standard	SMPTE 292M
<b>Risoluzioni (A x L) e frame rate</b>	
• Full HD/1080p	1920 x 1080, 30 ips
• HD/720p	1280 x 720, 60 ips
Velocità dati	1,5 Gbit/s
Ritardo video	10 ms

### Stream di rete

Standard	H.264 (ISO/IEC 14496-10), M-JPEG, JPEG
Streaming	Flussi configurabili singolarmente in H.264 e M-JPEG, larghezza di banda e frame rate configurabili;
• 1080p30	Un (1) flusso H.264 1080p30, più uno (1) M-JPEG ed uno (1) I-frame

• 720p60	Un (1) flusso H.264 720p60, più uno (1) M-JPEG ed uno (1) I-frame
Struttura GOP	IP, IBP, IBBP
Velocità dati	Da 9,6 Kbps a 6 Mbps
Ritardo totale IP	240 ms

**Risoluzioni (A x L) e frame rate****Flusso 1**

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

4. Immagini visualizzate con una proporzione 16:9.

**Rete**

Protocolli	RTP, Telnet, UDP, TCP, IP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, IGMP V2/V3, ICMP, ARP, SMTP, SNTP, SNMP, RTSP, 802.1x, iSCSI, DynDNS, UPnP
Protocolli NTCIP	
• Controllo telecamera TVCC	NTCIP 1205
• Livello application	SNMP per NTCIP 1101:1996 e NTCIP 2301
• Livello transport/network	TCP/IP per NTCIP 2202:2001
• Livello subnetwork	PMPP (Point to Multi-Point Protocol) per NTCIP 2101:2001 e NTCIP 2102:2003
Ethernet	10Base-T/100Base-TX, rilevamento automatico, half/full duplex, RJ45
PoE+	IEEE 802.3at, classe 4

**Specifiche meccaniche/elettriche**

Angolo panoramica	0-360° continuo
Angolo di inclinazione	0-93,6°
Velocità variabile	Panoramica: da 1°/s a 120°/s Rotazione: da 1°/s a 100°/s
Velocità di preposizionamento	Panoramica: 360°/s Rotazione: 100°/s
Precisione preimpostata	± 0,1° tipica
Tensione nominale	24 VAC ± 10%, 50/60 Hz o

PoE+ (IEEE 802.3at, classe 4)

Consumo corrente 17 W tipico

**Specifiche ambientali**

Temperatura di esercizio	Da -10 °C a 30 °C
Temperatura di stoccaggio	Da -20 °C a +60 °C
Umidità ambiente di esercizio	0-90% relativa, senza condensa

**Altre funzioni**

Preposizionamenti	64
Riga su schermo	Fino a 16 caratteri (possono essere utilizzate solo sequenze di caratteri ASCII standard)
Lingue supportate	Inglese, tedesco, olandese, francese, italiano, spagnolo, portoghese, polacco, russo, cinese e giapponese

**Connessioni utenti**

<b>Power</b>	
• PoE+, modelli per interno	RJ-45 Ethernet 100Base-TX PoE+ IEEE 802.3at, classe 4
• Telecamera, tutti i modelli	24 VAC, 50/60 Hz
Video	BNC con uscita HD-SDI
Controllo	RJ-45 Ethernet 100Base-TX

**Struttura**

Dimensioni (diametro x altezza)	153,0 mm x 133,0 mm
Dimensioni cupola	128,0 mm
Peso	1,92 Kg
Materiale	
• Alloggiamento	Alluminio pressofuso
• Cupola	Acrilico
Colore	Bianco (disponibile in tutte le regioni) o antracite (disponibile solo in Europa, Medio Oriente ed Africa)

**Informazioni per l'ordinazione****VCD-811-IWT telecamera dome HD per conferenze, bianca con cupola oscurata**

Telecamera HD da interno bianca 1080p, per l'utilizzo con sistemi di videoconferenza, con cupola oscurata  
Numero ordine **VCD-811-IWT**

**VCD-811-ICT telecamera dome HD per conferenze, antracite con cupola oscurata**

Telecamera HD da interno antracite 1080p, per l'utilizzo con sistemi di videoconferenza, con cupola oscurata

Numero ordine **VCD-811-ICT**

---

**Accessori hardware**

**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-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**

---

**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**

---

**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