

## FLEXIDOME IP panoramic 7000 IC



Questa telecamera discreta ed elegante può essere installata ad incasso a parete o a soffitto. La piastra di copertura facilmente verniciabile si fonde con quasi tutti gli ambienti di installazione. Il sensore da 12 MP in grado di operare a 30 fps offre una sorveglianza panoramica per una copertura completa dell'area con l'acquisizione anche dei più piccoli dettagli a velocità elevate. La telecamera offre una visione d'insieme completa e visualizzazioni E-PTZ simultanee ad alta risoluzione.

### Versioni

La versione 360° della telecamera, nel montaggio centrale su soffitto, offre una copertura completa da parete a parete. La versione 180° è dotata di una risoluzione effettiva superiore ed è ideale per il montaggio a parete o su soffitto nei corridoi.

### Dewarping

L'obiettivo acquisisce un'immagine circolare. Il software per l'eliminazione delle distorsioni Bosch trasforma questa immagine circolare in più visualizzazioni rettangolari differenti senza distorsioni. Per semplificare l'integrazione del sistema, è possibile scegliere l'eliminazione delle distorsioni dei bordi nella telecamera o delle distorsioni sul lato client in una piattaforma esterna.

Video Security Client di Bosch, disponibile gratuitamente, offre funzioni avanzate di dewarping lato client.



- ▶ Sensore da 12 MP a 30 fps per l'acquisizione dei più piccoli dettagli con movimenti fluidi
- ▶ Distorsioni bordi o lato client per facile integrazione
- ▶ Intelligent Video Analytics sulla panoramica completa
- ▶ Elegante e discreto design ad incasso
- ▶ Facilmente verniciabile per un'installazione non invadente

### Panoramica sistema

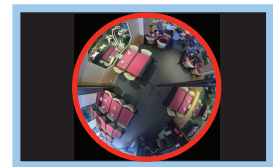
#### Vantaggi della sorveglianza panoramica

La sorveglianza panoramica offre una copertura a 180° o 360° completa dell'area designata. Le telecamere panoramiche Bosch coprono l'intera area, pertanto garantiscono una visione d'insieme completa e sono studiate per seguire il movimento con un passo continuo.

180°



360°



Queste telecamere panoramiche aumentano notevolmente la funzionalità di qualsiasi sistema di sorveglianza ad elevate prestazioni, in particolare se combinate con la funzione IVA (Intelligent Video Analytics), ad esempio, per il conteggio delle persone o l'attivazione di allarmi in base a regole complesse. Intelligent Video Analytics monitora continuamente l'immagine circolare completa per ricevere gli allarmi anche se si ingrandisce su una determinata area.

## Funzioni

### Sensore da 12 MP a 30 fps

L'altissima risoluzione del sensore da 12 MP e il frame rate eccezionalmente elevato di 30 fps rendono questa telecamera unica nel campo dell'acquisizione di immagini panoramiche. Il movimento è più fluido e la funzione E-PTZ garantisce immagini più dettagliate. La risoluzione effettiva per la versione 180° è di 8 MP e per la versione 360° è di 7 MP.

### Intelligent Video Analytics

La telecamera utilizza il software Bosch Intelligent Video Analytics (IVA) di ultima generazione. La funzione IVA, in combinazione con una visione panoramica completa, produce uno strumento di sorveglianza estremamente efficace in grado di arricchire la visione d'insieme. Con Intelligent Tracking, è possibile seguire ininterrottamente il movimento attraverso il cerchio dell'immagine completa. Non è necessario trasferire il monitoraggio da una telecamera all'altra, pertanto l'analisi del movimento viene notevolmente semplificata. Il sistema rileva, monitora e analizza in maniera affidabile gli oggetti e avvisa in caso di attivazione di allarmi predefiniti. Una serie intelligente di regole di avviso semplifica le attività complesse e riduce al minimo i falsi allarmi.

Intelligent Video Analytics usa i metadati per aggiungere informazioni e struttura al video. I metadati vengono generati dal cerchio dell'immagine completa e anche separatamente sul canale E-PTZ. In questo modo è possibile individuare rapidamente le immagini desiderate anche se contenute in ore ed ore di video memorizzato. Grazie ai metadati è possibile fornire prove inconfutabili per attività forensi o ottimizzare i processi di business in base al conteggio delle persone o alle informazioni sulla densità delle folle.

### Distorsioni lato client

Con l'eliminazione delle distorsioni lato client, la telecamera invia in streaming una singola immagine circolare non distorta a 30 fps. L'eliminazione delle distorsioni viene eseguita dal nostro software dedicato che viene installato sul computer con diverse modalità di visualizzazione disponibili oppure è possibile scegliere una soluzione software per l'eliminazione delle distorsioni lato client di terze parti.

### Dewarping dei bordi

Il dewarping a bordo della telecamera offre contemporaneamente tre diversi canali simultanei a 12,5 fps:

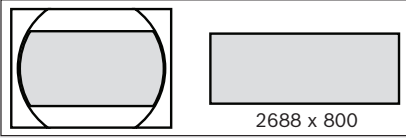
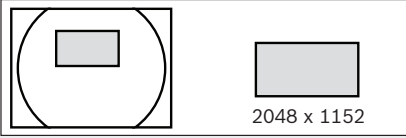
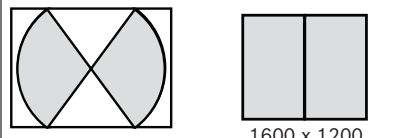
- Immagine circolare completa (canale Video 1)
- Modalità di visualizzazione dewarped (canale Video 2)
- E-PTZ (canale Video 3)

Per il canale video 2, è possibile scegliere modalità di visualizzazione differenti. La scelta dipende dalla risoluzione richiesta e della modalità in cui si desidera visualizzare l'immagine distorta.

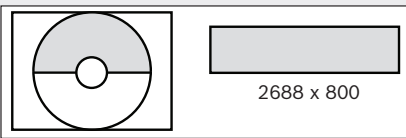
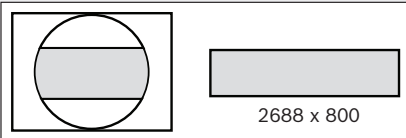
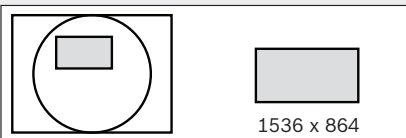
### Modalità di visualizzazione

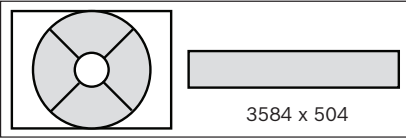
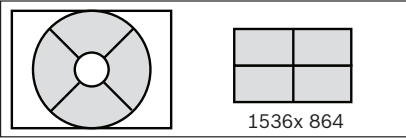
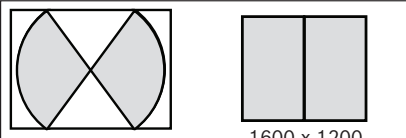
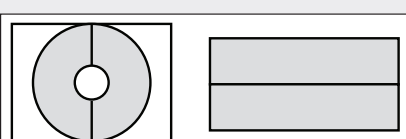
È possibile scegliere le seguenti modalità di visualizzazione a 12,5 fps con distorsioni dei bordi o a 30 fps con distorsioni lato client Bosch.

Con la versione di obiettivo 180°, è possibile selezionare una delle seguenti modalità di visualizzazione per il secondo canale:

Versione obiettivo 180°	Ritaglio immagine completa e immagine visualizzata
Panoramica	 2688 x 800
Visualizzazione E-PTZ	 2048 x 1152
Corridoio	 1600 x 1200

Con la versione di obiettivo 360°, è possibile selezionare una delle seguenti modalità di visualizzazione per il secondo canale:

Versione obiettivo 360°	Ritaglio immagine completa e immagine visualizzata
Panoramica (montaggio a soffitto)	 2688 x 800
Panoramica (montaggio a parete)	 2688 x 800
Visualizzazione E-PTZ	 1536 x 864

Versione obiettivo 360°	Ritaglio immagine completa e immagine visualizzata
Panoramica completa	
Visualizzazione quad	
Corridoio	
Doppia panoramica	

### Copertura DORI

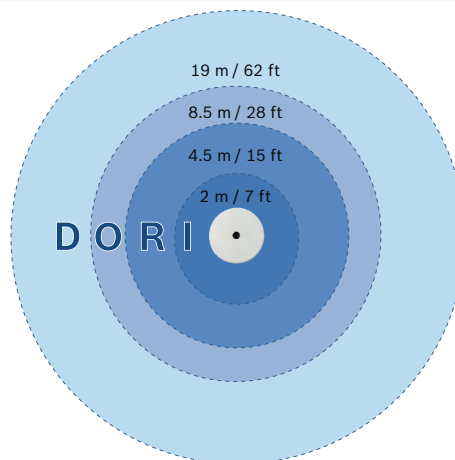
DORI (Rilevazione/Osservazione/Riconoscimento/Identificazione) è un sistema standard (EN-62676-4) che definisce la capacità di una persona che guarda un video di distinguere persone o oggetti entro un'area coperta. La distanza massima alla quale la combinazione di telecamera/obiettivo è in grado di soddisfare questi criteri è indicata di seguito: Per applicazioni con altezza di montaggio elevate, i valori DORI al centro dell'immagine sono:

DORI	Distanza oggetto - 180°	Distanza oggetto - 360°
Rilevazione	55 m	42 m (138 piedi)
Osservazione	22 m (72 piedi)	16,5 m
Riconoscimento	10,5 m	8,5 m
Identificazione	5,5 m	4 m

Se montata all'altezza di 3 m, la versione 360° della telecamera fornisce il seguente raggio di copertura per i quattro livelli:

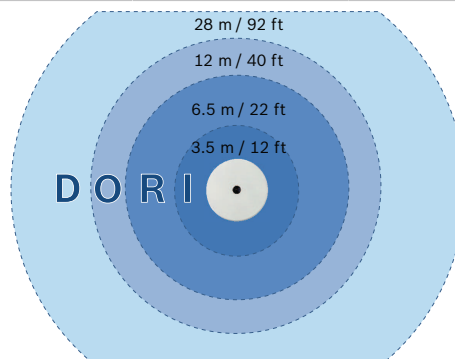
DORI	Definizione DORI	Raggio di copertura
Rilevazione	25 px/m (8 px/piedi)	19 m (62 piedi)
Osservazione	63 px/m (19 px/piedi)	8,5 m
Riconoscimento	125 px/m (38 px/piedi)	4,5 m

DORI	Definizione DORI	Raggio di copertura
Identificazione	250 px/m (76 px/piedi)	2 m (7 piedi)



Se montata all'altezza di 3 m, la versione 180° della telecamera fornisce il seguente raggio di copertura per i quattro livelli:

DORI	Definizione DORI	Raggio di copertura
Rilevazione	25 px/m (8 px/piedi)	28 m (92 piedi)
Osservazione	63 px/m (19 px/piedi)	12 m
Riconoscimento	125 px/m (38 px/piedi)	6,5 m
Identificazione	250 px/m (76 px/piedi)	3,5 m



### E-PTZ e Region Of Interest (ROI)

I comandi E-PTZ (panoramica, inclinazione e zoom elettronici) in remoto consentono di selezionare aree specifiche del cerchio dell'immagine completa. Le Region Of Interest (ROI) possono essere definite facilmente e consentono di monitorare separatamente la parte di maggiore interesse di una scena. La risoluzione elevata consente l'acquisizione dei più piccoli dettagli anche attraverso lo zoom elettronico. La funzione E-PTZ di una telecamera panoramica presenta dei vantaggi rispetto alle normali telecamere PTZ. La telecamera non effettua alcun movimento, pertanto non richiama l'attenzione su di sé né sembra intrusiva. La visione d'insieme viene sempre mantenuta anche quando si esegue lo zoom in avanti

di uno specifico oggetto di interesse. La funzione E-PTZ fluida consente lo spostamento, inoltre, le preimpostazioni sono disponibili come con qualsiasi telecamera PTZ standard.

### Registrazione in base alle necessità

La telecamera fornisce l'immagine circolare alla massima risoluzione per la registrazione anche se si visualizza solo una parte della scena. Significa che è sempre possibile eseguire l'eliminazione delle distorsioni e l'analisi a seguito di un evento nell'area completa coperta, quindi eseguire lo zoom in avanti sull'area o l'oggetto di interesse.

Con l'eliminazione delle distorsioni dei bordi, è possibile inoltre scegliere di registrare solo le parti rilevanti della scena, consentendo riduzioni significative in termini di bitrate.

### Intelligent Dynamic Noise Reduction

Le scene tranquille e con poco movimento richiedono un ridotto bitrate. Grazie alla distinzione intelligente fra informazioni utili e disturbi, Intelligent Dynamic Noise Reduction consente di diminuire fino al 50% il bitrate. Poiché la riduzione del rumore avviene durante l'acquisizione dell'immagine, il ridotto bitrate non compromette in alcun modo la qualità video.

Con la versione FW6.40 viene aggiunto un ulteriore livello di intelligenza con Intelligent Streaming. La telecamera offre un'immagine altamente utilizzabile grazie all'ottimizzazione intelligente del rapporto dettaglio/banda. L'encoder intelligente monitora continuamente la scena completata e le sue regioni, regolando dinamicamente la compressione in base alle informazioni inerenti come il movimento. Insieme alla funzione Intelligent Dynamic Noise Reduction, che esegue un'analisi attiva dei contenuti di una scena, riducendo opportunamente i disturbi e le imperfezioni, i bitrate vengono ridotti anche dell'80%. Poiché i disturbi vengono ridotti alla fonte durante l'acquisizione dell'immagine, il bitrate più basso non compromette la qualità delle immagini. Questo si traduce essenzialmente in costi di archiviazione e carico di rete minori, mantenendo però una qualità elevata delle immagini e la fluidità dei movimenti.

### Codifica basata sull'area

La codifica basata su area è un'altra funzione che consente di ridurre la larghezza di banda. È possibile impostare parametri di compressione su un numero massimo di otto zone definibili dall'utente. Ciò consente di comprimere al massimo le zone non desiderate, lasciando maggiore banda a parti importanti della scena.

La codifica basata su area è disponibile solo con il dewarpping lato client.

### Profilo bitrate ottimizzato

La seguente tabella illustra la larghezza di banda media tipica ottimizzata in kb/s in base al numero di immagini (IPS):

fps	12 MP (cerchio immagine completa)	ROI distorta (720p)
30	3100	-
25	2921	-
20	2640	-
12.5	2305	491
10	2192	432
5	1530	303
2	655	130

### Dynamic range misurato

La telecamera offre un eccellente wide dynamic range in condizioni reali di 92 dB (più 16 dB in combinazione con Intelligent Auto Exposure).

Il dynamic range effettivo della telecamera viene misurato mediante l'analisi Opto-Electronic Conversion Function (OECF), con un diagramma standardizzato di test basato su specifiche ISO standard. Questo metodo offre risultati più realistici e verificabili rispetto a qualsiasi approssimazione teorica.

### Controllo di esposizione con priorità

Per ottimizzare la qualità dell'immagine, è possibile disegnare sul cerchio dell'immagine completa otto zone per la misurazione dell'esposizione e assegnare loro un livello di priorità. Nel momento in cui nella telecamera viene calcolato il livello di esposizione, viene assegnata una priorità più alta o bassa a queste zone. Ciò assicura il livello di esposizione ideale delle aree importanti della scena.

### Intelligent Auto Exposure

Le fluttuazioni del controluce e della luce frontale possono rovinare il video ripreso. Per ottenere immagini perfette in ogni situazione, la tecnologia Intelligent Auto Exposure regola automaticamente l'esposizione della telecamera. La funzione offre un'eccellente compensazione del controluce e della luce frontale attraverso l'adattamento automatico al cambiamento delle condizioni della luce.

### Design a incasso per un'installazione semplice e discreta

Grazie al design dal profilo piatto, la telecamera è straordinariamente idonea per installazioni in cui è richiesta una sorveglianza non invadente. La piastra di copertura sottile si incassa a filo con qualsiasi superficie di montaggio e il rivestimento

elettroforetico è facilmente verniciabile per essere integrato nella maggior parte degli ambienti di installazione.

L'obiettivo con correzione IR discreto di alta qualità è fornito in dotazione e non è limitato da una cupola, per un'installazione semplice e una nitidezza garantita. La telecamera è alimentata tramite un collegamento con cavo di rete Power-over-Ethernet. Grazie a questa configurazione, è sufficiente un singolo cavo per visualizzare, alimentare e controllare la telecamera.

#### Modalità scena

La telecamera è dotata di un'interfaccia utente molto intuitiva che consente una configurazione facile e veloce. Sono disponibili nove modalità configurabili per una vasta gamma di applicazioni. È possibile scegliere diverse modalità scena per riprese diurne o notturne.

#### Gestione della memorizzazione

È possibile controllare la gestione delle registrazioni tramite Bosch Video Recording Manager (Video Recording Manager); in alternativa la telecamera può utilizzare direttamente le destinazioni iSCSI senza necessità di un software di registrazione.

#### Registrazione diretta

È possibile inserire una scheda di memoria nel relativo slot e registrare fino a 2 TB di allarmi in locale. La registrazione pre-allarme in RAM riduce la larghezza di banda di rete necessaria e consente di utilizzare più a lungo il supporto di memorizzazione.

#### Servizi basati su cloud

La telecamera supporta il JPEG posting basato su timer o su allarmi su quattro diversi account. Questi account possono comunicare con i server FTP o con le funzioni di memorizzazione basate su cloud (ad esempio, Dropbox). È inoltre possibile esportare video clip o immagini JPEG su tali account.

È possibile impostare gli allarmi affinché attivino una notifica tramite e-mail o SMS, per essere sempre a conoscenza degli eventi anomali.

#### Sicurezza d'accesso

È supportata la protezione tramite password con tre livelli e l'autenticazione basata su 802.1x. Per proteggere l'accesso tramite browser Web, utilizzare il protocollo HTTPS con un certificato SSL memorizzato nella telecamera.

#### Software di visualizzazione completa

È possibile accedere alle funzioni della telecamera tramite: browser Web, BVMS, Bosch Video Client o Video Security Client (gratuito), applicazione mobile di videosorveglianza o software di terze parti. Video Security Client è dotato di estese funzionalità di eliminazione delle distorsioni e può essere utilizzato per dewarping lato client e per la visualizzazione delle modalità disponibili.

#### Integrazione del sistema

La telecamera è conforme allo standard ONVIF Profile S. La conformità a questo standard garantisce l'interoperabilità tra i prodotti video di rete, indipendentemente dal produttore.

Gli integratori di terze parti possono accedere facilmente all'impostazione delle funzioni interne della telecamera per assicurare la perfetta integrazione in progetti più grandi. Per ulteriori informazioni, consultare il sito Web del Bosch Integration Partner Program (IPP, [ipp.boschsecurity.com](http://ipp.boschsecurity.com)).

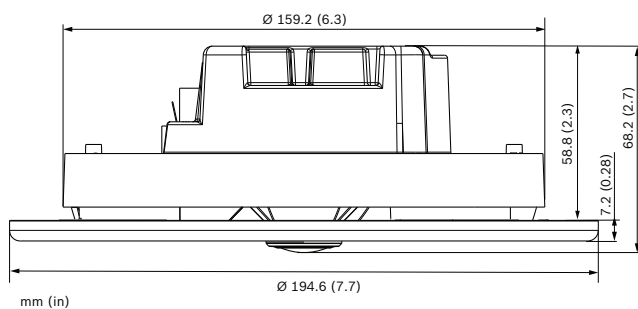
#### Certificazioni ed autorizzazioni

Norme	Tipo
Emissioni	EN 50121-4:2016; EN 55032: 2013, Classe A; CFR 47 FCC parte 15:2012-10-1, Classe B;
Immunità	EN 50121-4:2016; EN 50130-4:2011*
Sicurezza	EN 60950-1:2006, +A11:2009, +A1:2010, +A12:2011, AC:2011; UL 60950-1, seconda edizione: 2011; CAN/CSA-C22.2 N° 60950-1-07, seconda edizione
Test per le specifiche ambientali	EN 50130-4:2011, Classe II (Interno in genere, attrezzatura fissa), Sistemi di allarme - Parte 5: Metodi di test per le specifiche ambientali
Caratteristiche ambientali	EN 50581 (2012)
Marchi	CE, cULus, WEEE, PADS, RCM e RoHS di Cina

\* Tutti i sistemi in cui viene utilizzata la telecamera devono essere conformi anche a questo standard.

Regione	Conformità alle normative/marchi di qualità
Europa	CE
Stati Uniti	UL
	FCC

## Note di installazione/configurazione



## Specifiche tecniche

### Alimentazione

Unità di alimentazione Power-over-Ethernet 48 VDC nominale

PoE IEEE 802.3af (802.3at tipo 1)

Corrente richiesta (PoE) 200 mA max.

### Sensore

Digitare CMOS da 1/2,3"

Pixel totali del sensore 12 MP

Pixel utilizzati (versione 180°) 3648 x 2160 (8MP)

Pixel utilizzati (versione 360°) 2640 x 2640 (7MP)

### Prestazioni video - Sensibilità - Obiettivo 360°

(3100K, 89% di luce riflessa, F2.8, 30IRE)

A colori 0.55 lx

Monocromatico 0.18 lx

### Prestazioni video - Sensibilità - Obiettivo 180°

(3100K, 89% di luce riflessa, F2.8, 30IRE)

A colori 0,46 lx

Monocromatico 0,15 lx

### Prestazioni video - Dynamic range

Dynamic range 92 dB WDR (+16 dB IAE)

### Streaming video

Compressione video H.264 (MP); M-JPEG

Streaming Stream multipli configurabili in H.264 e M-JPEG, frame rate e larghezza di banda configurabili.

### Streaming video

Più canali con distorsioni dei bordi.  
Region Of Interest (ROI)

Ritardo IP totale Min 120 ms, max 340 ms

Intervallo di codifica Da 1 a 25 [30] fps

Regioni encoder Otto aree indipendenti per l'impostazione della qualità video encoder per ottimizzare il bitrate.

### Risoluzione video (O x V) - Versione 180°

Canale video 1 Immagine circolare 3640 x 2160

Canale video 2 Panoramica 2688 x 800

E-PTZ 2048 x 1152

Corridoio 1600 x 1200

Canale video 3 E-PTZ 1280 x 720

### Risoluzione video (O x V) - Versione 360°

Canale video 1 Immagine circolare completa 2640 x 2640

Canale video 2 Panoramica completa 3584 x 504

E-PTZ 1536 x 864

Quad 1536 x 864

Panoramica 2688 x 800

Doppia panoramica 1920 x 1080

Corridoio 1600 x 1200

Canale video 3 E-PTZ 1280 x 720

### Funzioni video - colori

Impostazioni immagine regolabili Contrasto, saturazione, luminosità

Bilanciamento del bianco Da 2500 a 10000K, 4 modalità automatiche (Base, Standard, lampada al sodio, colore dominante), modalità Manuale e Hold

### Funzioni video - ALC

Livello ALC Regolabile

Saturazione Regolabile da picco a media

Funzioni video - ALC	
Shutter	Shutter elettronico automatico (AES, Automatic Electronic Shutter); Shutter fisso (da 1/25 [30] a 1/15.000) selezionabile; Shutter predefinito
Day/Night	Auto (punti di commutazione regolabili), a colori, monocromatico

Funzioni video - miglioramento	
Nitidezza	Livello di incremento della nitidezza selezionabile
Compensazione del Controluce	On/Off/Intelligent Auto Exposure (IAE)
Ottimizzazione contrasto	On/Off
Riduzione disturbi	Intelligent Dynamic Noise Reduction Streaming intelligente
Intelligent Defog	La funzione Intelligent Defog regola automaticamente i parametri per riprese ottimali in scene con presenza di nebbia e foschia (commutabile)

Video Content Analysis	
Tipo di analisi	Intelligent Video Analytics
Configurazioni	VCA silenzioso / Profile 1/2 / Pianificato / Attivazione su evento
Regole allarme (combinabili)	Qualsiasi oggetto Oggetto nel campo Attraversamento linee Entrata nel / uscita dal campo visivo Presenza prolungata Percorso Oggetto rimosso/inattivo Conteggio Occupazione Stima della densità di folla Cambio condizione Ricerca somiglianza Flusso/controlusso Rilevazione audio (se viene utilizzato il microfono)
Filtri oggetto	Durata Dimensioni Proporzioni

Video Content Analysis	
	Velocità Direzione Colore Classi oggetto (4)
Modalità di tracciamento	Tracciamento standard (2D) Tracciamento 3D Tracciamento persone 3D Tracciamento imbarcazioni Modalità museo
Calibrazione/geolocalizzazione	Automatica basata su dati giroscopio/accelerometro e altezza telecamera
Rilevamento manomissione	Mascherabile

Funzioni aggiuntive	
Modalità scena	Dieci modalità standard con pianificatore: Interno, Esterno, Traffico, Scarsa illuminazione, EA intelligente, Vibrazione, Bitrate basso, Sport e gioco, Negozi, Riconoscimento targhe (LPR)
Oscuramento zone	Otto aree indipendenti completamente programmabili
Autenticazione video	Off/Filigrana/MD5/SHA-1/SHA-256
Visualizza indicatore	Nome; Logo; Tempo; Messaggio allarme
Contatore pixel	Area selezionabile

Ottica	
Obiettivo (versione 180°)	Obiettivo a focale fissa da 2,1 mm (con correzione IR), F2.8
Obiettivo (versione 360°)	Obiettivo a focale fissa da 1,6 mm (con correzione IR), F2.8
Attacco obiettivo	Scheda installata
Controllo iris	Iris fisso
Campo visivo (versione 180°)	180° (O) x 93° (V)
Campo visivo (versione 360°)	180° (O) x 180° (V)
Distanza minima oggetto	0,1 m
Day/Night	Filtro meccanico a infrarossi commutato

Memoria locale	
RAM interna	Registrazione pre-allarme di 10 sec
Slot scheda di memoria	Supporta schede microSDHC fino a 32 GB o schede microSDXC fino a 2 TB (si consiglia una scheda SD classe 6 o superiore per la registrazione HD).
Registrazione	Registrazione continua, registrazione ad anello, registrazione allarme/eventi/pianificazione
Software	
Rilevamento unità	IP Helper
Configurazione dell'unità	Tramite browser Web o Configuration Manager
Aggiornamento firmware	Programmabile in remoto
Visualizzazione software	Browser Web; Video Security Client; Video Security App; BVMS; Bosch Video Client; o software di terze parti
Firmware e software più recenti	<a href="http://downloadstore.boschsecurity.com/">http://downloadstore.boschsecurity.com/</a>
Rete	
Protocolli	IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, FTP, ARP, DHCP, APIPA (Auto-IP, link local address), NTP (SNTP), SNMP (V1, V3, MIB-II), 802.1x, DNS, DNSv6, DDNS (DynDNS.org, selfHOST.de, no-ip.com), SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP), DiffServ (QoS), LLDP, SOAP, Dropbox™, CHAP, digest authentication
Crittografia	TLS 1.2, SSL, DES, 3DES
Ethernet	10/100 Base T, rilevamento automatico, half/full duplex
Connettività	Auto MDIX
Interoperabilità	ONVIF Profile S; GB/T 28181

## Rappresentato da:

**Europe, Middle East, Africa:**  
Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands  
Phone: + 31 40 2577 284  
emea.securitysystems@bosch.com  
emea.boschsecurity.com

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Ring 5  
85630 Grasbrunn  
Germany  
www.boschsecurity.com

Caratteristiche meccaniche	
Dimensioni telecamera	Ø195 x 68,2 mm (7,68 x 2,68")
Dimensioni profilo a incasso	Ø195 x 7 mm (7,68 x 0,28")
Peso	761 g (1,68 lb)
Sostenibilità	Senza PVC

Specifiche ambientali	
Temperatura di esercizio	Da -20 °C a +40 °C (da -4 °F a 104 °F)
Temperatura di stoccaggio	Da -20 °C a +60 °C
Umidità di esercizio	UR dal 20% al 93%
Umidità di stoccaggio	UR fino al 98%

## Informazioni per l'ordinazione

**NFN-70122-F1A Dome fissa 12MP 180° IVA, incasso**

Telecamera panoramica per l'installazione ad incasso con sensore da 12 MP ad alte prestazioni e copertura verniciabile per una videosorveglianza non invasiva.

Intelligent Video Analytics

Obiettivo 180°

Numero ordine **NFN-70122-F1A | F.01U.364.636**

**F.01U.314.920**

**NFN-70122-F0A Dome fissa 12MP 360° IVA, incasso**

Telecamera panoramica per l'installazione ad incasso con sensore da 12 MP ad alte prestazioni e copertura verniciabile per una videosorveglianza non invasiva.

Intelligent Video Analytics

Obiettivo 360°

Numero ordine **NFN-70122-F0A | F.01U.364.663**

**F.01U.314.921**

**Accessori****NPD-5001-POE Midspan, 15W, una porta, ingresso AC**

Iniettore midspan Power-over-Ethernet per l'uso con telecamere PoE; 15,4 W, 1 porta

Peso: 200 g

Numero ordine **NPD-5001-POE | F.01U.305.288**

**NPD-5004-POE Power over Ethernet, 15,4W, 4 porte**

Iniettore midspan Power-over-Ethernet per l'uso con telecamere PoE; 15,4 W, 4 porte

Peso: 620 g

Numero ordine **NPD-5004-POE | F.01U.305.289**