

FLEXIDOME IP panoramic 7000 MP



FLEXIDOME IP panoramic 7000 MP è una telecamera a basso profilo dalle linee essenziali ma dotata di una gradevole estetica, ideale per ambienti interni. Il sensore da 12 MP in grado di operare a 30 fps offre una sorveglianza panoramica continua con copertura completa dell'area, acquisizione dei più piccoli dettagli e 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.

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



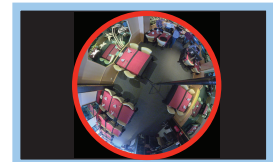
- ▶ Sensore da 12 MP a 30 fps per l'acquisizione dei più piccoli dettagli con movimenti fluidi
- ▶ Distorsioni bordi o lato client per facile integrazione
- ▶ Intelligent Video Analytics sulla panoramica completa
- ▶ Basso profilo, linee essenziali, elegante design
- ▶ Facile installazione con sistema "twist-click"

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.

Scegliete la vostra versione di Video Analytics

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.

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 e ore di video memorizzato. Grazie ai metadati è possibile fornire prove inconfutabili per attività forensi o per ottimizzare i processi di business in base al conteggio delle persone o alle informazioni sulla densità delle folle.

La telecamera è disponibile in due versioni. È possibile scegliere Essential Video Analytics. O scegliere Intelligent Video Analytics, con prestazioni superiori grazie a un chip analitico dedicato integrato.

Essential Video Analytics

Il sistema di analisi video integrato nella telecamera rafforza il concetto di Intelligence-at-the-Edge e ora offre funzioni ancora più potenti. Essential Video Analytics rappresenta la soluzione ideale per l'utilizzo in ambienti con supervisione ed accesso limitato.

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.

MOTION+

Il sistema di analisi del movimento video MOTION+, integrato in tutte le versioni della telecamera, è la soluzione ideale per le applicazioni che richiedono funzionalità di analisi del contenuto video di base. Con MOTION+, i metadati del movimento vengono visualizzati in sovrapposizione. Utilizzando i dati di MOTION+ come input, gli algoritmi di imaging più intelligenti offrono una qualità dell'immagine superiore e maggiore efficienza in termini di bitrate. Il sistema è dotato inoltre di funzionalità estese di rilevazione antimanomissione.

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:

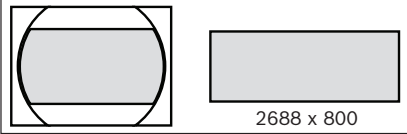
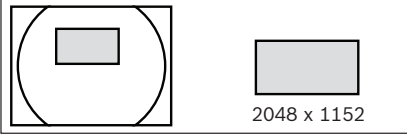
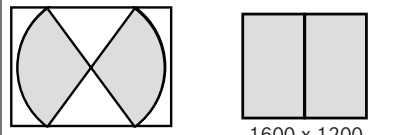
- Immagine circolare completa (canale Video 1)
- Modalità di visualizzazione dewarped (canale Video 2)
- E-PTZ (canale Video 3)

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.

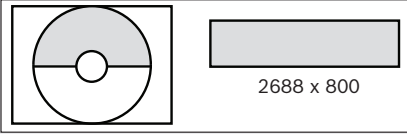
Modalità di visualizzazione

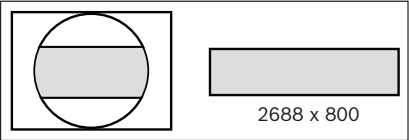
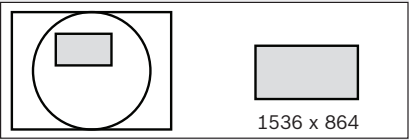
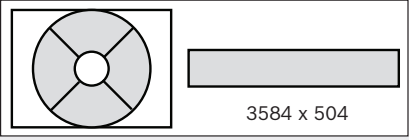
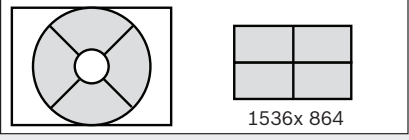
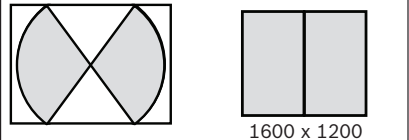
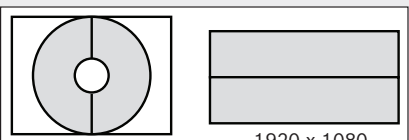
È possibile scegliere le seguenti modalità di visualizzazione a 12,5 fps con distorsioni dei bordi o a 30 fps con distorsioni lato client Bosch.

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	
Visualizzazione E-PTZ	
Corridoio	

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)	

Versione obiettivo 360°	Ritaglio immagine completa e immagine visualizzata
Panoramica (montaggio a parete)	
Visualizzazione E-PTZ	
Panoramica completa	
Visualizzazione quad	
Corridoio	
Doppia panoramica	

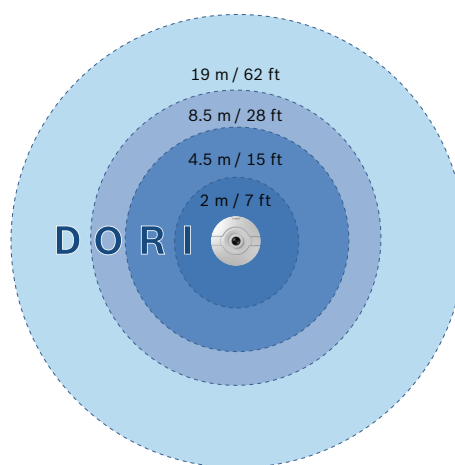
Copertura DORI

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

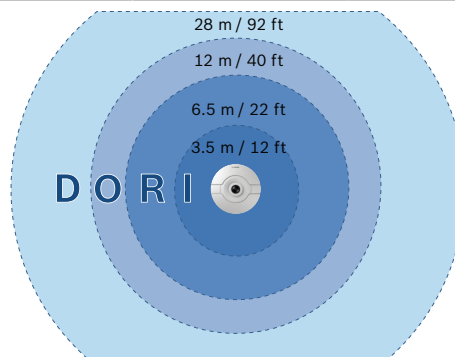
Se montata all'altezza di 3 m, la versione 360° della telecamera fornisce il seguente raggio di copertura per i quattro livelli:

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
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 dewarping 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 controllo della luce e della luce frontale attraverso l'adattamento automatico al cambiamento delle condizioni della luce.

Allarme audio e microfono integrato

La telecamera è dotata di un microfono incorporato che consente agli operatori di monitorare l'audio dell'area desiderata. Se necessario, la rilevazione audio può essere utilizzata per generare un allarme. Se richiesto dalle leggi locali, è possibile bloccare definitivamente il microfono attraverso una chiave di licenza protetta.

Design discreto e installazione facile

Grazie al basso profilo, la telecamera è straordinariamente idonea per installazioni in cui è importante l'estetica. La sua natura discreta consente alla telecamera di adattarsi agli elementi architettonici senza pregiudicare l'ambiente di installazione. La discrezione rappresenta un vantaggio per musei, palazzi storici o interni dal design impeccabile. È possibile montare facilmente la telecamera su qualsiasi superficie attraverso il meccanismo "twist-click" tramite l'anello di montaggio in dotazione. L'obiettivo con correzione IR di qualità elevata è fornito in dotazione e non è limitato da una cupola, per un'installazione semplice e una nitidezza garantita. È possibile accedere agli indicatori LED, al pulsante di ripristino e allo slot per scheda SD attraverso due cerniere nella parte anteriore della telecamera. È disponibile anche un set completo di accessori per il montaggio in ambienti interni, ad esempio una scatola di montaggio su superficie o una staffa per installazione su tubo pendente.

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; 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. Gli account possono indirizzare a server FTP o all'archiviazione basata su cloud. 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 alle specifiche ONVIF Profile G, ONVIF Profile S, ONVIF Profile T e ONVIF Profile M. Ciò 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).

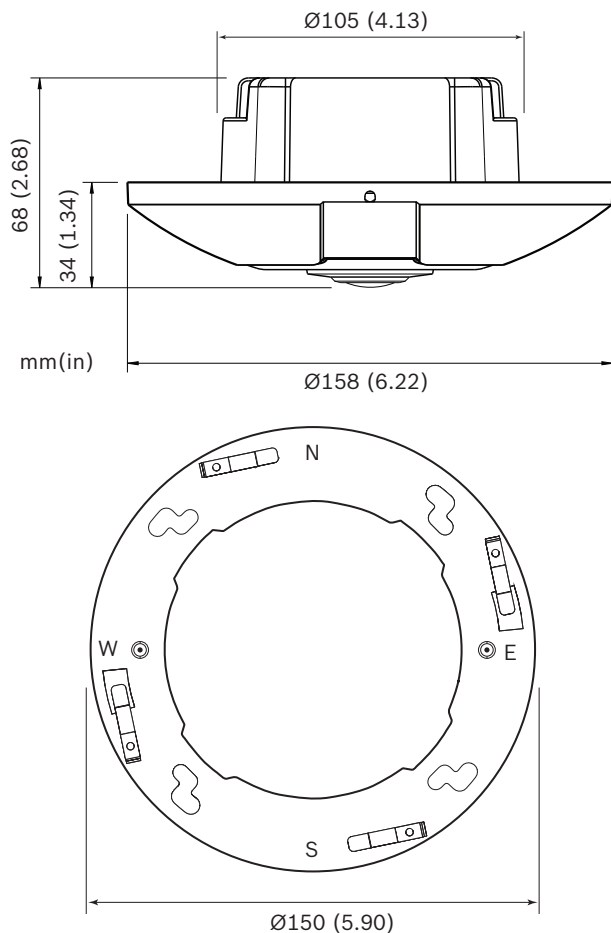
Informazioni normative

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

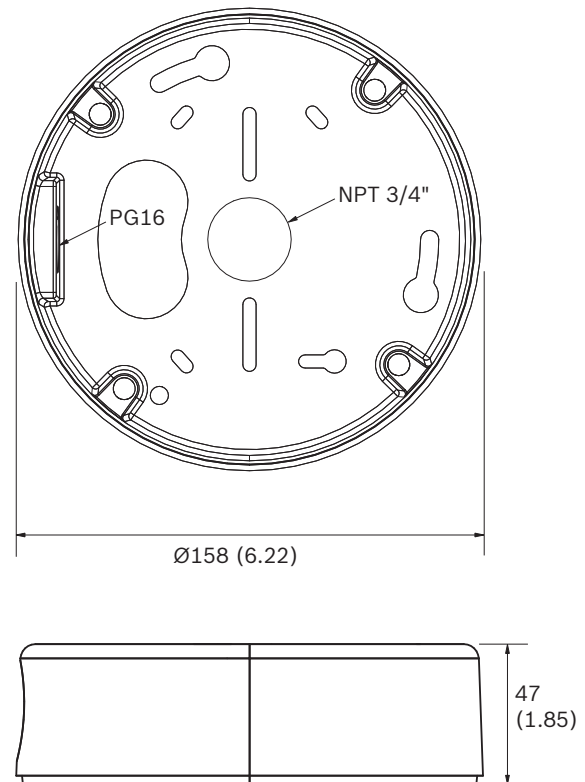
Norme	Tipo
Caratteristiche ambientali	EN 50581 (2012)
Marchi	CE, cULus, WEEE, PADS, RCM e RoHS di Cina
* Tutti i sistemi in cui viene utilizzata la telecamera devono essere conformi anche a questo standard.	
Regione	Conformità alle normative/marchi di qualità
Regno Unito	UKCA
Stati Uniti	UL CAP Cybersecurity Assurance Program
Europa	CE
Stati Uniti	UL
	FCC

Note di installazione/configurazione

Dimensioni telecamera



Dimensioni scatola per montaggio su superficie



Specifiche tecniche

Alimentazione	
Unità di alimentazione	Power-over-Ethernet 48 VDC nominale
Consumo energetico	140 mA 200 mA (versione Intelligent Video Analytics)
PoE	IEEE 802.3af (802.3at tipo 1)
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

Prestazioni video - Sensibilità - Obiettivo 360°

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. 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 (0 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 (0 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
--	------------	------------

Risoluzione video (0 x V) - Versione 360°

	Doppia panoramica	1920 x 1080
--	-------------------	-------------

	Corridoio	1600 x 1200
--	-----------	-------------

Canale video 3	E-PTZ	1280 x 720
----------------	-------	------------

Funzioni video

Day/Night	A colori, monocromatico, auto (punti di commutazione regolabili)
-----------	--

Impostazioni immagine regolabili	Contrasto, saturazione, luminosità regolabili
----------------------------------	---

Bilanciamento del bianco	Da 2500 a 10000K, 4 modalità automatiche (Base, Standard, Vapori di sodio, Colore dominante), modalità Manuale e Hold
--------------------------	---

Shutter	Shutter elettronico automatico (AES, Automatic Electronic Shutter) Fisso (da 1/30 [1/25] a 1/15.000) selezionabile Shutter predefinito
---------	--

Nitidezza	Livello di incremento della nitidezza selezionabile
-----------	---

Compensazione del Controluce	Off/On/Intelligent Auto Exposure (BLC)
------------------------------	--

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)
-------------------	---

Area di esposizione	Più aree selezionabili
---------------------	------------------------

Oscuramento zone	Otto aree indipendenti completamente programmabili
------------------	--

Video Content Analysis	MOTION+, Essential Video Analytics e Intelligent Video Analytics
------------------------	--

Preposizionamenti	Sei settori indipendenti
-------------------	--------------------------

Indicazione display	Singoli nomi e indicazioni per tutti i canali video
---------------------	---

Altre funzioni	Contatore pixel, Video watermarking, posizione
----------------	--

Ottica

Obiettivo (versione 180°)	Obiettivo a focale fissa da 2,1 mm (con correzione IR), F2.8
---------------------------	--

Ottica	
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
Audio	
Ingresso audio	Microfono integrato (disattivabile definitivamente)
Streaming audio	
Standard	G.711, velocità di campionamento 8 kHz L16, velocità di campionamento 16 kHz AAC-LC, velocità di campionamento da 48 Kbps a 16 kHz AAC-LC, velocità di campionamento da 80 Kbps a 16 kHz
Rapporto segnale/rumore	> 50 dB
Streaming audio	Full duplex/half duplex
Memoria locale	
RAM interna	Registrazione pre-allarme di 10 sec
Slot scheda di memoria	Supporta schede SDHC fino a 32 GB o schede SDXC 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;

Software	
	Video Security Client; Video Security App; BVMS; Bosch Video Client; o software di terze parti
Firmware e software più recenti	http://downloadstore.boschsecurity.com/
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), Diff-Serv (QoS), LLDP, SOAP, CHAP, digest authentication
Crittografia	TLS 1.2, SSL, DES, 3DES
Ethernet	10/100 Base T, rilevazione automatica, half/full duplex
Connettività	Auto-MDIX
Interoperabilità	ONVIF Profile G, ONVIF Profile S, ONVIF Profile M, ONVIF Profile T
Caratteristiche meccaniche	
Dimensioni	158 x 33 mm
Peso	526 g
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	
NIN-70122-F1 Dome fissa 12MP 180°	
Telecamera a basso profilo con sensore da 12 MP ad alte prestazioni per sorveglianza panoramica intelligente. Obiettivo 180° Essential Video Analytics Conforme ad NDAA Numero ordine NIN-70122-F1 F.01U.364.631	

NIN-70122-F0 Dome fissa 12MP 360°

Telecamera a basso profilo con sensore da 12 MP ad alte prestazioni per sorveglianza panoramica intelligente.

Obiettivo 360°

Essential Video Analytics

Conforme ad NDAA

Numero ordine **NIN-70122-F0 | F.01U.364.632**

NIN-70122-F1A Dome fissa 12MP 180° IVA

Telecamera a basso profilo con sensore da 12 MP ad alte prestazioni per sorveglianza panoramica intelligente.

Intelligent Video Analytics

Obiettivo 180°

Conforme ad NDAA

Numero ordine **NIN-70122-F1A | F.01U.290.593**

F.01U.363.831

NIN-70122-F0A Dome fissa 12MP 360° IVA

Telecamera a basso profilo con sensore da 12 MP ad alte prestazioni per sorveglianza panoramica intelligente.

Intelligent Video Analytics

Obiettivo 360°

Conforme ad NDAA

Numero ordine **NIN-70122-F0A | F.01U.364.630**

NIN-70122-F1S Dome fissa 12MP 180° inst. superfic

Telecamera a basso profilo con sensore da 12 MP ad alte prestazioni per sorveglianza panoramica intelligente.

Obiettivo 180°

Scatola per montaggio su superficie

Essential Video Analytics

Conforme ad NDAA

Numero ordine **NIN-70122-F1S | F.01U.310.853**

NIN-70122-F0S Dome fissa 12MP 360° inst. superfic

Telecamera a basso profilo con sensore da 12 MP ad alte prestazioni per sorveglianza panoramica intelligente.

Obiettivo 360°

Scatola per montaggio su superficie

Essential Video Analytics

Conforme ad NDAA

Numero ordine **NIN-70122-F0S | F.01U.310.854**

NIN-70122-F1AS Dome fissa 12MP 180° IVA inst. superfic

Telecamera a basso profilo con sensore da 12 MP ad alte prestazioni per sorveglianza panoramica intelligente.

Intelligent Video Analytics

Obiettivo 180°

Scatola per montaggio su superficie

Conforme ad NDAA

Numero ordine **NIN-70122-F1AS | F.01U.310.884**

NIN-70122-F0AS Dome fissa 12MP 360° IVA, inst. superfic

Telecamera a basso profilo con sensore da 12 MP ad alte prestazioni per sorveglianza panoramica intelligente.

Intelligent Video Analytics

Obiettivo 360°

Scatola per montaggio su superficie

Conforme ad NDAA

Numero ordine **NIN-70122-F0AS | F.01U.310.885**

Accessori**VDA-70112-SMB Scatola montaggio superfic.**

Scatola per montaggio su superficie per telecamere FLEXIDOME IP panoramic 7000 MP

Numero ordine **VDA-70112-SMB | F.01U.295.503**

VDA-PLEN-DOME Custodia incasso per plenum, FLEXIDOME

Alloggiamento per soffitto per kit Plenums per diverse serie di telecamere dome Bosch

Numero ordine **VDA-PLEN-DOME | F.01U.275.196**

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**

NDA-U-PMT Staffa tubo, 31cm

Staffa universale per installazione su tubo per telecamere dome, 31 cm, bianca

Numero ordine **NDA-U-PMT | F.01U.324.940**

NDA-U-PMTE Prolunga staffa tubo, 20" (50cm)

Prolunga per staffa universale per installazione su tubo, 50 cm, bianca

Numero ordine **NDA-U-PMTE | F.01U.324.941**

NDA-U-PSMB Staffa parete/soffitto SMB

Scatola SMB (Surface Mount Box) per staffa per installazione a parete o su tubo.

Numero ordine **NDA-U-PSMB | F.01U.324.942**

NDA-7010-PIP Piastra interfaccia pendente NIN-70112

Piastra interfaccia pendente per FLEXIDOME IP panoramic 7000 MP.

Numero ordine **NDA-7010-PIP | F.01U.325.039**

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
www.boschsecurity.com/xc/en/contact/
www.boschsecurity.com

Germany:

Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Tel.: +49 (0)89 6290 0
Fax: +49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com