

DINION IP starlight 6000 HD

www.boschsecurity.com



BOSCH
Tecnologia per la vita



- ▶ Prestazioni eccellenti in condizioni di scarsa illuminazione
- ▶ L'Essential Video Analytics integrata all'interno della telecamera è in grado di attivare gli allarmi di interesse e di recuperare rapidamente i dati
- ▶ Intelligent Streaming e Intelligent Dynamic Noise Reduction per sollecitazione di rete e costi di archiviazione ridotti
- ▶ La modalità gamma dinamica estesa permette la visualizzazione dei dettagli sia nelle aree fortemente illuminate sia nelle aree buie
- ▶ Back focus automatico per un'installazione rapida

La telecamera fornisce immagini nitide 24 ore su 24, 7 giorni su 7, anche nelle ore notturne e in condizioni di scarsa illuminazione.

L'eccezionale sensibilità starlight consente alla telecamera di funzionare anche in presenza di un'illuminazione ambientale minima. La modalità dinamica estesa assicura immagini dettagliate nelle scene con condizioni di illuminazione critiche.

La telecamera è disponibile nelle versioni con risoluzione di 720p o di 1080p e fornisce fino a 60 immagini al secondo.

E' disponibile, separatamente, un'ampia scelta di obiettivi di alta qualità.

Funzioni

Eccezionali prestazioni in condizioni di scarsa illuminazione

L'innovativa tecnologia dei sensori, combinata con un sofisticato sistema di soppressione del rumore, garantisce una sensibilità eccezionale in modalità Colore. Le prestazioni in condizioni di scarsa illuminazione sono ottime, tanto da consentire alla

telecamera di continuare a fornire eccellenti prestazioni a colori anche con un'illuminazione ambientale minima.

Prestazioni ottimali

La modalità a 60 fotogrammi al secondo fornisce ottime prestazioni nelle scene rapide e garantisce che nessun dato critico vada perduto.

High Dynamic Range

La telecamera integra High Dynamic Range. Questa modalità si basa su un processo a esposizioni multiple che acquisisce simultaneamente i dettagli delle aree illuminate e delle aree in ombra all'interno della stessa scena. È pertanto possibile distinguere con facilità oggetti e caratteristiche particolari, ad esempio, i volti con intenso controllo.

La gamma dinamica effettiva della telecamera viene misurata mediante l'analisi Opto-Electronic Conversion Function (OECF) in base a IEC 62676 Parte 5. Questo metodo è utilizzato per fornire un risultato standard che consente di confrontare diverse telecamere.

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.

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.

I metadati sono aggiunti al video per aggiungere significato e struttura. In questo modo è possibile individuare rapidamente le immagini desiderate anche se contenute in ore ed ore di registrazione. 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 calibrazione è semplice e rapida: è sufficiente immettere l'altezza della telecamera. Il sensore giroscopio/accelerometro interno fornisce i rimanenti dati di calibrazione al fine di eseguire un'accurata calibrazione dell'analisi video.

Intelligent Auto Exposure

Le fluttuazioni del controllo luce 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 luce e della luce frontale attraverso l'adattamento automatico al cambiamento delle condizioni della luce.

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.

Intelligent Dynamic Noise Reduction regola il filtro temporale e spaziale (3DNR) in base all'analisi intelligente del contenuto della scena. Il filtro temporale con compensazione del movimento (MCTF) riduce la sfocatura delle immagini normalmente associata a questo tipo di filtro. In questo modo è possibile ottenere una buona qualità dell'immagine con oggetti in rapido movimento senza rinunciare all'ottimizzazione del bitrate.

Con Intelligent Dynamic Noise Reduction, il nostro obiettivo è ridurre i costi di archiviazione e il carico di rete utilizzando la larghezza di banda solo in base alle necessità.

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.

Profilo bitrate ottimizzato

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

IPS	1080p	720p	480p
60	1900	1400	722
30	1600	1200	600
15	1274	955	478
12	1169	877	438
5	757	568	284
2	326	245	122

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.

Flussi multipli

L'innovativa funzionalità multiframe garantisce più flussi H.264 ed un flusso M-JPEG. Questi flussi facilitano la visualizzazione e la registrazione con ottimizzazione della larghezza di banda, nonché l'integrazione con sistemi di gestione video di terze parti.

La telecamera può eseguire più stream indipendenti, consentendo di impostare una risoluzione e un frame rate diversi per il primo e secondo stream. L'utente può inoltre decidere di usare una copia del primo stream.

Il terzo stream utilizza gli I-frame del primo stream per la registrazione, mentre il quarto visualizza un'immagine JPEG a un bitrate massimo di 10 Mbit/s.

Zone di interesse ed E-PTZ

Le zone di interesse (ROI) possono essere definite dall'utente. I comandi E-PTZ (panoramica, inclinazione e zoom elettronici) in remoto consentono di selezionare aree specifiche dell'immagine principale. Queste zone producono flussi separati per la visualizzazione e la registrazione in remoto. Questi flussi, insieme a quello principale, consentono all'operatore di monitorare separatamente la parte più interessante di una scena e mantenere una visione d'insieme allo stesso tempo.

Intelligent Tracking è in grado di seguire oggetti all'interno della regione di interesse definita. Intelligent Tracking può rilevare e monitorare

autonomamente oggetti in movimento oppure l'utente può fare clic sull'oggetto e il tracker lo seguirà automaticamente.

Facile installazione

La telecamera può essere alimentata tramite un collegamento con cavo di rete Power-over-Ethernet. Con questa configurazione, è sufficiente un singolo cavo per visualizzare, alimentare e controllare la telecamera. La tecnologia PoE rende l'installazione più vantaggiosa in termini di tempo e di costi poiché le telecamere non richiedono una fonte di alimentazione locale.

La telecamera può anche essere alimentata tramite alimentatori da +12 VDC.

Per aumentare l'affidabilità del sistema, è possibile collegare la telecamera contemporaneamente sia agli alimentatori PoE sia a quelli da +12 VDC. Se viene meno una sorgente di alimentazione, la seconda sorgente subentra senza il riavvio assicurando in tal modo un'alimentazione ridondante.

La configurazione guidata dell'obiettivo per la funzione auto focus consente all'installatore di regolare con facilità ed accuratezza la messa a fuoco della telecamera per l'utilizzo sia di giorno sia di notte. Tale configurazione viene attivata dal browser Web oppure da un pulsante integrato sulla telecamera, facilitando la scelta del flusso di lavoro più adatto. La regolazione del back focus automatico motorizzato con mappatura dei pixel 1:1 assicura la costante ed accurata messa a fuoco della telecamera.

Rotazione automatica dell'immagine

Il sensore giroscopio/accelerometro integrato consente di correggere automaticamente l'orientamento dell'immagine in incrementi di 90° se la telecamera è montata ad angolo retto o capovolta.

L'immagine del sensore può essere ruotata manualmente anche in incrementi di 90°.

Per acquisire con efficiente i dettagli di lunghi corridoi senza perdita di risoluzione, installare la telecamera ad angoli retti. L'immagine viene visualizzata in verticale e a piena risoluzione sul monitor.

Funzionalità ibrida

Un'uscita video analogica protetta da sovratensione consente il funzionamento completamente ibrido. Ciò significa che lo streaming video IP ad alta risoluzione ed un'uscita video analogica sono disponibili contemporaneamente. Il funzionamento ibrido consente una facile migrazione dai precedenti modelli TVCC a un moderno sistema basato su IP.

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.

Commutazione True Day/Night

La telecamera true day/night dispone di un filtro meccanico che garantisce colori brillanti di giorno ed immagini eccellenti di notte, senza rinunciare ad una messa a fuoco nitida in tutte le condizioni di illuminazione. Il filtro può essere attivato da remoto oppure automaticamente in base al livello di luce sul sensore o utilizzando il contatto d'ingresso.

Sicurezza dei dati

Per garantire il massimo livello di sicurezza durante il trasferimento dei dati e l'accesso al dispositivo sono necessarie misure apposite. Al momento della configurazione iniziale, la telecamera è accessibile solo su canali protetti. Per accedere alle funzioni della telecamera, è necessario impostare una password di livello di servizio.

L'accesso al browser Web e al client di visualizzazione può essere protetto tramite HTTPS o altri protocolli sicuri che supportano il protocollo avanzato TLS 1.2 con suite di cifratura aggiornate tra cui la crittografia AES con chiavi a 256 bit. Nessun software può essere installato sulla telecamera e può essere caricato solo firmware autenticato. La protezione a tre livelli tramite password con consigli sulla sicurezza consente agli utenti di personalizzare l'accesso al dispositivo.

L'accesso alla rete e al dispositivo può essere protetto tramite l'autenticazione di rete 802.1x con protocollo EAP/TLS. L'Embedded Login Firewall, il modulo TPM (Trusted Platform Module) integrato e il supporto PKI (Public Key Infrastructure) garantiscono una protezione eccellente dagli attacchi malevoli.

La gestione avanzata dei certificati offre:

- Certificati univoci autofirmati creati automaticamente al momento opportuno
- Certificati client e server per l'autenticazione
- Certificati client per la prova di autenticità
- Certificati con chiavi private crittografate

Software di visualizzazione completa

È possibile accedere alle funzioni della telecamera tramite: browser Web, Bosch Video Management System, Bosch Video Client o Video Security Client (gratuito), applicazione mobile di videosorveglianza o software di terze parti.

Video security app

La app mobile video security di Bosch è stata sviluppata per consentire ovunque l'accesso alle immagini HD di sorveglianza, favorendo la visualizzazione di immagini in diretta da qualsiasi luogo. La app è configurata per fornire un controllo completo di tutte le telecamere, dalle funzioni di panoramica ed inclinazione a quelle di zoom e messa a fuoco, è come portare con sé la sala controllo. L'app consente, insieme al transcoder Bosch disponibile separatamente, di sfruttare al meglio le funzioni di transcodifica dinamica in modo da poter riprodurre le immagini anche mediante connessioni con larghezza di banda ridotta.

Integrazione e conformità ONVIF del sistema

La telecamera è conforme con le specifiche ONVIF Profile S, ONVIF Profile G e ONVIF Profile T. Gli integratori di terze parti possono accedere facilmente all'impostazione delle funzioni interne del dispositivo per assicurare la perfetta integrazione in progetti più grandi. Per maggiori informazioni, visitare il sito web Bosch Integration Partner Program (IPP) (ipp.boschsecurity.com).

Certificazioni ed autorizzazioni

Norme	Tipo
Emissione	EN 55032:2012 /AC2013 classe B EN 50121-4:2006 /AC:2008 FCC: 47CFR15, classe B (2015-10-1)
Immunità	EN 50130-4:2011 /A12014 (PoE, +12 VDC)* EN 50121-4:2006 /AC:2008
Caratteristiche ambientali	EN 50130-5:2011 Classe II
Sicurezza	EN 62368-1:2014/AC:2015 EN 60950-1:2006 /A11:2009 /A1:2010 / A12:2011 /A2:2013 UL 62368-1, Ed. 2, 1° dicembre 2014 UL 60950-1, Ed. 2, 14 ottobre 2014 CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1 CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1
HD	SMPTE 296M-2001 (Risoluzione: 1280 x 720) SMPTE 274M-2008 (Risoluzione: 1920x1080)
Visualizzazione a colori	ITU-R BT.709-6
Conformità ONVIF	EN 50132-5-2:2011/AC:2012

Norme	Tipo
	EN 62676-2-3:2014
Qualità dell'immagine	UL 2802

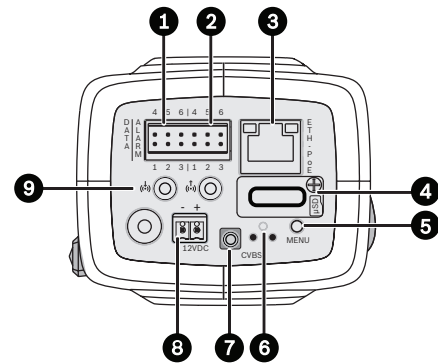
* I capitoli 7 e 8 (sui requisiti della tensione di alimentazione di rete) non sono applicabili alla telecamera. Tuttavia, se il sistema in cui viene utilizzata la telecamera deve essere conforme con tale standard, qualsiasi alimentatore utilizzato deve essere conforme con lo standard.

Marchi	CE, cULus, WEEE, RCM, EAC e RoHS della Cina
--------	---

Regione	Conformità alle normative/marchi di qualità
Europa	CE
Stati Uniti	UL ST-VS 2016-E-045

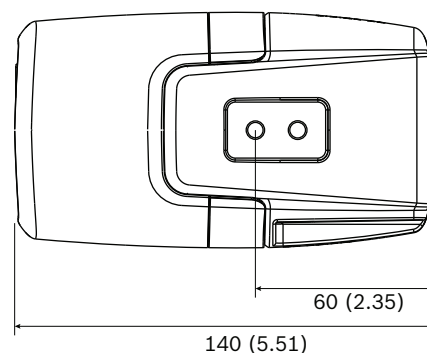
Note di installazione/configurazione

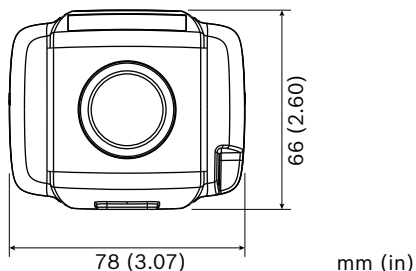
Controlli



1	Dati (RS485/422/232)	6	Pulsante Reset
2	Ingresso allarme, uscita allarme	7	Uscita video (connettore SMB)
3	Fast Ethernet 10/100 Base-T	8	Ingresso di corrente
4	Slot per scheda MicroSD	9	Ingresso/uscita audio
5	Pulsante Menu		

Dimensioni





Specifiche tecniche

Alimentazione (versione a 12 VDC/PoE)

Tensione di ingresso	Power-over-Ethernet (48 VDC nominale) e/o +12 VDC \pm 10% (ausiliaria)
PoE	IEEE 802.3af / 802.3at tipo 1, Classe 3
Consumo energetico	7,2 W max
Consumo corrente	600 mA max. (12 VDC) 200 mA max. (PoE 48 VDC)

Alimentazione (versione a 24 VAC/PoE)

Tensione di ingresso	Power-over-Ethernet (48 VDC nominale) e/o +24 VAC \pm 10%/+12 VDC \pm 10% (ausiliaria)
PoE	802.3af (802.3at Tipo 1) Livello di potenza: classe 3
Consumo energetico	7,2 W max
Consumo corrente	600 mA max. (12 VDC) 350 mA max. (24 VAC) 200 mA max. (PoE 48 VDC)

Sensore (versione 1080p)

Tipo di sensore	CMOS da 1/2,8"
Pixel effettivi	1920 (A) x 1080 (L); 2MP (circa)

Sensore (versione 720p)

Tipo di sensore	CMOS da 1/2,8"
Pixel effettivi	1280 (O) x 720 (V)

Sensibilità Starlight

(3100K, 89% di luce riflessa, 1/25, F1.2, 30IRE)

A colori	0,0069 lx
Monocromatico	0,0008 lx

Gamma dinamica - Modalità HDR

High Dynamic Range (10-bit, esposizione 3x)	120 dB WDR
Misurato in base a IEC 62676 Parte 5	110 dB WDR

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. ROI (Region Of Interest)
Latenza di elaborazione telecamera	<67 ms (media max. a 1080p60)
Struttura GOP	IP, IBP, IBBP
Intervallo di codifica	Da 1 a 50 [60] ips
Regioni encoder	Fino a otto aree con impostazioni della qualità dell'encoder

Risoluzione video (A x L)

1080p HD	1920 x 1080 (solo versione 1080p)
Modalità verticale 1080p	1080 x 1920 (solo versione 1080p)
1,3 MP (5:4)	1280 x 1024 (solo versione 1080p)
720p HD	1280 x 720
Modalità verticale 720p	720 x 1280
D1 4:3 (tagliata)	704 x 480
432p SD	768 x 432
288p SD	512 x 288

Installazione della telecamera

Versione applicazione	Modalità starlight (predefinita) / HDR - modalità dinamica estesa
Frame rate di base	25/30/50/60 fps (PAL/NTSC per uscita analogica)
Immagine speculare	On/Off
Capovolgì immagine	On/Off
Ruota	0° / 90° / 180° / 270°
LED telecamera	Attiva/disattiva
Uscita analogica	Off, 4:3 formato lettera, 4:3 ritagliato, 16:9

Installazione della telecamera

Posizionamento	Coordinate/Altezza d'installazione
----------------	------------------------------------

Configurazione guidata dell'obiettivo	Messa a fuoco posteriore motorizzata
---------------------------------------	--------------------------------------

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
-------------	-----------------------------

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 (BLC)
------------------------------	--

Ottimizzazione contrasto	On/Off
--------------------------	--------

Rapporto segnale/ rumore (SNR)	> 55 dB
--------------------------------	---------

Riduzione disturbi	Intelligent Dynamic Noise Reduction Intelligent Streaming
--------------------	--

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	Essential Video Analytics
-----------------	---------------------------

Caratteristiche	Tracciamento e allarmi basati su regole Attraversamento linee Entrata nel/uscita dal campo visivo Percorso Presenza prolungata Oggetto rimosso/inattivo Conteggio persone Stima della densità di folla Tracciamento 3D
-----------------	--

Video Content Analysis

	Rilevazione audio (se viene utilizzato il microfono)
--	--

Calibrazione/geolocalizzazione	Automatica basata su dati giroscopio/accelerometro e altezza telecamera
--------------------------------	---

Rilevamento manomissione	Mascherabile
--------------------------	--------------

Funzioni aggiuntive

Modalità scena	10 modalità predefinite, incluso il riconoscimento delle targhe (LPR), con pianificatore
----------------	--

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
-----------------	--------------------

Rotazione telecamera	Rilevazione automatica con controllo manuale (90°)
----------------------	--

Archiviazione locale

RAM interna	Registrazione pre-allarme di 60 sec
-------------	-------------------------------------

Slot scheda di memoria	Supporta schede microSDHC fino a 32 GB o schede microSDXC fino a 2 TB. Ciclo di vita superiore e monitoraggio dell'integrità per segnalazioni di assistenza puntuali. Scelta consigliata: schede microSD industriali con monitoraggio dello stato.
------------------------	--

Registrazione	Registrazione continua, registrazione ad anello. Registrazione allarme/eventi/pianificata
---------------	--

Ingresso/Uscita

Uscita video analogica	CVBS (PAL/NTSC), 1 Vpp, SMB, 75 Ohm (con protezione da sovratensioni)
------------------------	---

Connettori audio	Jack stereo da 3,5 mm (x2)
------------------	----------------------------

Ingresso linea audio	12 kOhm (tipico), 1 Vrms max
----------------------	------------------------------

Uscita linea audio	1 Vrms a 1,5 kOhm (tipico)
--------------------	----------------------------

Ingresso allarme	2 ingressi
------------------	------------

Tensione di attivazione ingresso allarme	Da +5 VDC a +40 VDC (+3,3 VDC con resistenza pull-up con DC accoppiato a 22 kOhm)
--	---

Uscita Allarme	1 uscita
----------------	----------

Tensione uscita allarme	30 VAC o +40 VDC Max. 0,5 A continua, 10 VA
-------------------------	--

Ingresso/Uscita	
Ethernet	RJ45
Porta dati	RS-232/422/485
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
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	Crittografia end-to-end completa con VMS supportato Rete: TLS1.0/1.2, AES128, AES256 Archiviazione locale: XTS-AES
Ethernet	10/100 Base T, rilevamento automatico, half/full duplex
Connettività	Auto MDIX
Interoperabilità	ONVIF Profile S, ONVIF Profile G, ONVIF Profile T GB/T 28181
Ottica	
Attacco obiettivo	Attacco di tipo CS (tipo C con adattatore ad anello)
Connettore per obiettivo	Connettore DC-Iris standard a 4 pin
Tipi di obiettivo	Rilevazione automatica manuale e DC-Iris con disattivazione controllo DC-Iris: max 50 mA continua
Comandi obiettivo	Configurazione guidata attivabile da pagina Web o tramite pulsante della telecamera
Caratteristiche ambientali	
Temperatura di esercizio	Da -20 °C a +55 °C
Temperatura di stoccaggio	Da -30 °C a +70 °C

Caratteristiche ambientali	
Umidità di esercizio	UR dal 5% al 93% senza condensa UR dal 5% al 100% con condensa
Umidità di stoccaggio	UR fino al 98%
Caratteristiche meccaniche	
Dimensioni (L x A x P)	78 × 66 × 140 mm senza obiettivo
Peso	690 g senza obiettivo
Colore	RAL 9007 titanio metallico
Montaggio su cavalletto	Parte inferiore (isolata) e superiore, 1/4" 20 UNC
Sostenibilità	Senza PVC

Informazioni per l'ordinazione

NBN-63013-B Telecamera box 1MP HDR

Telecamera box IP ad alte prestazioni per sorveglianza HD intelligente in condizioni di scarsa illuminazione e con funzionalità ibrida analogica/IP.

720p

Numero ordine **NBN-63013-B**

EWE-D5IPHD-IW gar est di 12 mesi DINION IP 5000 IP

Estensione della garanzia di 12 mesi

Numero ordine **EWE-D6HDIP-IW**

NBN-63023-B Telecamera box 2MP HDR

Telecamera box IP ad alte prestazioni per sorveglianza HD intelligente in condizioni di scarsa illuminazione e con funzionalità ibrida analogica/IP.

1080p

Numero ordine **NBN-63023-B**

EWE-D5IPHD-IW gar est di 12 mesi DINION IP 5000 IP

Estensione della garanzia di 12 mesi

Numero ordine **EWE-D6HDIP-IW**

NBN-65023-B Telecamera box 2MP HDR 24V

1080p

Telecamera box IP ad alte prestazioni per sorveglianza HD intelligente in condizioni di scarsa illuminazione e con funzionalità ibrida analogica/IP.

Numero ordine **NBN-65023-B**

EWE-D5IPHD-IW gar est di 12 mesi DINION IP 5000 IP

Estensione della garanzia di 12 mesi

Numero ordine **EWE-D6HDIP-IW**

Accessori**LVF-5005C-S0940 Obiet. varifocal 9-40mm 5MP attacco CS**

Obiettivo varifocal SR megapixel con correzione IR con sensore 1/2,5" e attacco CS
Numero ordine **LVF-5005C-S0940**

LVF-5003N-S3813 Obiet. varifocal 3,8-13mm, 3MP attacco C

Obiettivo megapixel SR varifocal con sensore da 1/2" e attacco tipo C
Numero ordine **LVF-5003N-S3813**

LVF-5005C-S1803 Obiet. varifocal 1,8-3mm 5MP attacco CS

Obiettivo varifocal SR megapixel con correzione IR con sensore 1/2,5" e attacco CS
Numero ordine **LVF-5005C-S1803**

LVF-5005C-S4109 Obiet. varifocal 4,1-9mm 5MP attacco CS

Obiettivo varifocal SR megapixel con correzione IR con sensore 1/1,8" e attacco CS
Numero ordine **LVF-5005C-S4109**

LVF-5005N-S1250 Obiet. varifocal 12-50mm 5MP attacco C

Obiettivo varifocal megapixel con correzione IR con sensore 1/1,8" e attacco tipo C
Numero ordine **LVF-5005N-S1250**

UPA-1220-60 Alimentatore, 120VAC 60Hz, 12VDC 1A usc

Alimentatore per la telecamera. 100-240 VAC, 50/60 Hz in ingresso; 12 VDC, 1 A in uscita; regolato. Connettore di ingresso: 2 poli, standard nordamericano (non polarizzato).
Numero ordine **UPA-1220-60**

UPA-1220-50 Alimentatore, 220VAC 50Hz, 12VDC 1A usc

Alimentatore per la telecamera. 110-240 VAC, 50/60 Hz in ingresso; 12 VDC, 1 A in uscita; regolato. Connettore di ingresso: 2 poli, norma europea Europlug (4 mm/19 mm).
Numero ordine **UPA-1220-50**

TC9210U Staffa telecamera, 6", interno

Una griglia universale da 6" per parete/soffitto con finitura color panna per carico max. di 4,5 kg, incl. clip per soffitto con barra a T e flangia per montaggio a parete/soffitto.
Numero ordine **TC9210U**

UHO-HBGS-51 Custodia esterno, ventola, 230VAC/35W

Custodia per esterno per telecamere (230 V CA / 12 V CC) con alimentazione 230 V CA, ventola e cavo passante.
Numero ordine **UHO-HBGS-51**

UHO-HBGS-61 Custodia esterno, ventola, 120VAC/35W

Custodia per esterno per telecamera (120 V CA / 12 V CC). Alimentazione 120 V CA, ventola, cavo passante
Numero ordine **UHO-HBGS-61**

UHO-HBGS-11 Custodia esterno, 24VAC, passante

Custodia per esterno per telecamere (24 V CA / 12 V CC) con alimentazione 24 V CA, ventola e cavo passante.
Numero ordine **UHO-HBGS-11**

LTC 9215/00 Staffa a parete, cablaggio passante, 12"

Montaggio a parete per alloggiamento telecamera con cablaggio passante, 30 cm; per uso esterno.
Numero ordine **LTC 9215/00**

LTC 9215/00S Staffa a parete per UHI/UHO

Montaggio a parete per alloggiamento telecamera con cablaggio passante, 18 cm; per uso interno.
Numero ordine **LTC 9215/00S**

LTC 9219/01 Staffa montaggio "J-mount"

Montaggio a gancio per alloggiamento telecamera, 40 cm; per uso interno.
Numero ordine **LTC 9219/01**

LTC 9210/01 Staffa a colonna, 8", carico 9KG/20lb

Staffa per installazione a colonna con passante per un carico massimo di 5 kg e 20 cm; finitura grigio chiaro; per uso interno.
Numero ordine **LTC 9210/01**

LTC 9213/01 Adattat mont palo per LTC9210,9212,9215

Adattatore flessibile per montaggio su palo per staffe (da utilizzare insieme alla staffa per installazione a parete appropriata). Max. 9 Kg; palo di diametro da 76 mm a 380 mm; fascette in acciaio inossidabile.
Numero ordine **LTC 9213/01**

NBN-MCSMB-03M Cavo, SMB a BNC, telecamera-cavo, 0,3m

Cavo analogico da 0,3 m, SMB (femmina) - BNC (femmina) per la connessione della telecamera al cavo coassiale
Numero ordine **NBN-MCSMB-03M**

NBN-MCSMB-30M Cavo, SMB a BNC, telecamera-monitor/DVR

Cavo analogico da 3 m, SMB (femmina) - BNC (maschio) per il collegamento della telecamera al monitor o DVR
Numero ordine **NBN-MCSMB-30M**

VJT-XTXCF TRANSCODER VIDEOJET XF

Transcoder video ad alte prestazioni. H.264; slot scheda CF; ROI; risoluzione massima 1080p; 2 canali
Numero ordine **VJT-XTXCF**

NPD-5001-POE Power over Ethernet, 15,4W, 1 porta

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

Peso: 200 g
Numero ordine **NPD-5001-POE**

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

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

Peso: 620 g

Numero ordine **NPD-5004-POE**

UPA-1220-60 Alimentatore, 120VAC 60Hz, 12VDC 1A usc

Alimentatore per la telecamera. 100-240 VAC, 50/60 Hz in ingresso; 12 VDC, 1 A in uscita; regolato.

Connettore di ingresso: 2 poli, standard nordamericano (non polarizzato).

Numero ordine **UPA-1220-60**

UHO-POE-10 Custodia esterno, alimentazione PoE+

Alloggiamento telecamera per esterno con alimentazione PoE+.

Numero ordine **UHO-POE-10**

Servizi

EWE-D5IPHD-IW gar est di 12 mesi **DINION IP 5000 IP**

Estensione della garanzia di 12 mesi

Numero ordine **EWE-D6HDIP-IW**

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