

DINION IP ultra 8000 MP

www.boschsecurity.com



BOSCH

Tecnologia per la vita



- ▶ 12 MP (4K UHD) per dettagli eccezionali a velocità elevate
- ▶ Intelligent Video Analytics integrata per attivare gli allarmi di interesse e recuperare rapidamente i dati
- ▶ Riduzione di carico di rete e costi di archiviazione
- ▶ Straordinario wide dynamic range (92+16 dB)
- ▶ Identificazione a lunga distanza con obiettivo telezoom

Grazie a una risoluzione di 12 megapixel, DINION IP ultra 8000 MP offre immagini chiare, nitide ed estremamente dettagliate per una videosorveglianza IP di alto livello. La telecamera acquisisce video a 12 megapixel a 20 fps (e UHD 4K a 30 fps) per una risoluzione ottimale degli oggetti in rapido movimento. Il livello di dettaglio delle immagini della telecamera consente di eseguire un'efficace analisi retrospettiva in grado di fare la differenza nella raccolta di prove forensi.

Panoramica sistema

Tecniche avanzate di elaborazione delle immagini fanno di DINION IP ultra 8000 MP un prodotto di nuova generazione. Intelligent Video Analytics individua e mette a fuoco le situazioni d'interesse e aggiunge informazioni e strutture al video memorizzato che consentono di localizzare rapidamente i dati desiderati.

La tecnologia Intelligent Auto Exposure esegue la compensazione del controllo della luce e della luce frontale per ottenere immagini sempre perfette.

La tecnologia Intelligent Dynamic Noise Reduction riduce il bitrate alla sorgente, utilizzando la banda solo quando necessario. In questo modo è possibile ridurre il bitrate del 50% e contenere costi e carico di rete senza compromettere la qualità video.

Funzioni

Dynamic range misurato

La telecamera offre un eccellente dynamic range in condizioni reali pari a 92 dB per la modalità UHD 4K (più 16 dB aggiuntivi con la tecnologia 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.

Intelligent Video Analytics

L'analisi video integrata è affidabile e intelligente. Il concetto di Intelligence-at-the-Edge fornisce funzionalità ancora più potenti:

- Riduzione dei falsi allarmi
- Identificazione copertura estesa
- Gestione di folla e code
- Conteggio di flusso e densità

L'analisi video per applicazioni critiche rileva, monitora e analizza in maniera affidabile gli oggetti e avvisa in caso di attivazione di allarmi predefiniti. Una serie intelligente di regole di allarme, con filtri oggetto e le modalità di tracciamento, semplifica le attività complesse.

Inoltre, il sistema è estremamente robusto ed è in grado di ridurre i falsi allarmi, come foglie o oggetti che oscillano, anche in condizioni meteorologiche difficili.

Il passo successivo nell'evoluzione dell'analisi video è dato dall'integrazione delle funzionalità di apprendimento automatico. Camera Trainer consente di personalizzare la tecnologia Intelligent Video Analytics integrata per rilevare nuove situazioni e oggetti fermi o in movimento definiti dall'utente e gli eventuali cambiamenti.

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.

Intelligent Auto Exposure

Le fluttuazioni del controllo della 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 della 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.

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.

Profilo bitrate ottimizzato

Nella tabella seguente è riportata la larghezza di banda (in kbit/s) tipica ottimizzata per diversi frame rate:

fps	12 MP (4:3)	UHD 4K	1080p
30	-	3000	800
25	-	2839	757
15	2712	2389	637
10	2306	2031	541
5	1612	1420	379
2	694	611	163

Scelta di risoluzione e proporzioni

La telecamera consente di scegliere all'avvio tra tre varianti di base per ottimizzare le prestazioni in applicazioni tipiche:

- 12 MP (4:3)
- UHD 4K (16:9)
- 1080p (16:9)

La variante 12 MP è perfetta per le applicazioni che richiedono una risoluzione massima. La variante UHD 4K è adatta alle applicazioni basate sullo standard 4K 16:9 con frame rate di 30 fps. La variante a 1080p30 (16:9) è adatta alle applicazioni in cui è richiesto il massimo della sensibilità e del dynamic range.

Ciascuna variante imposta parametri di messa a punto adatti alle singole applicazioni, in modo da garantire prestazioni ottimali della 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.

Stream multipli

L'innovativa funzionalità multistream garantisce più stream H.264 ed un stream M-JPEG. Questi stream agevolano la visualizzazione e la registrazione a larghezza di banda ottimizzata e l'integrazione con i sistemi di gestione video di terze parti. La risoluzione e il frame rate scelti per il primo stream verranno utilizzati anche per un secondo stream identico al primo o uno stream a bassa risoluzione. 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 analizza la scena a ciclo continuo in cerca di oggetti in movimento. Se viene rilevato un oggetto in movimento, la telecamera regola automaticamente le impostazioni, campo visivo compreso, per acquisire gli oggetti d'interesse con il massimo del dettaglio.

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. È possibile utilizzare gruppi di continuità (UPS) per un funzionamento continuo del sistema anche in caso di interruzione di corrente. Per un cablaggio di rete semplice ed immediato, la telecamera supporta Auto-MDIX, che consente l'utilizzo dei cavi diretti o incrociati.

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 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, con Bosch Video Management System, Bosch Video Client (gratuito), applicazione mobile di videosorveglianza o software di terze parti.

Integrazione e conformità ONVIF del sistema

La telecamera è conforme alle 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).

Opzioni obiettivo

La telecamera ha un attacco di tipo C/CS e regolazione motorizzata della messa a fuoco. Sono disponibili quattro obiettivi megapixel opzionali per il corpo della telecamera, una versione varifocale e tre versioni a lunghezza focale fissa:

- Un obiettivo varifocale P-iris da 4-13 mm (LVF-8008C-P0413)
- Un teleobiettivo fisso da 35 mm (LFF-8012C-D35)
- Un teleobiettivo fisso da 50 mm (LFF-8012C-D50)
- Un teleobiettivo fisso da 75 mm (LFF-8012C-D75)

Il corpo della telecamera include una configurazione guidata dell'obiettivo che consente di mettere a fuoco facilmente gli obiettivi. La regolazione di messa a

fuoco automatica motorizzata con mappatura dei pixel 1:1 assicura la costante messa a fuoco della telecamera con i teleobiettivi.

Opzioni di alloggiamento

Per la protezione della telecamera sono disponibili due alloggiamenti opzionali (UHO-POE-10 e UHO-HBGS-x1). Quando si sceglie un alloggiamento, tenere a mente quanto segue:

- Una telecamera con teleobiettivo da 75 mm è troppo lunga per l'alloggiamento UHO-POE-10; utilizzare l'alloggiamento UHO-HBGS-x1.

Copertura DORI

DORI (Rilevazione/Osservazione/Riconoscimento/Identificazione) è un sistema standard (EN-62676-4) che definisce la capacità della telecamera 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:

Telecamera da 12 MP con obiettivo da 4-13 mm (29°-90°)

DORI	Definizione DORI	Distanza 4 mm/13 mm	Larghezza orizzontale
Rilevamento	25 px/m	80 m/ 309 m	160 m
Osservazione	63 px/m	32 m/ 123 m	63 m
Riconoscimento	125 px/m	16 m/ 62 m	32 m
Identificazione	250 px/m	8 m/ 31 m	16 m

Telecamera a 12 MP IP con obiettivo da 35 mm (9,8°)

DORI	Definizione DORI	Distanza	Larghezza orizzontale
Rilevazione	25 px/m (8 px/piedi)	933 m (3061 piedi)	160 m (525 piedi)
Osservazione	63 px/m (19 px/piedi)	370 m (1214 piedi)	63 m (207 piedi)
Riconoscimento	125 px/m (38 px/piedi)	187 m (590 piedi)	32 m (105 piedi)
Identificazione	250 px/m (76 px/piedi)	93 m (295 piedi)	16 m (53 piedi)

Telecamera a 12 MP IP con obiettivo da 50 mm (6,8°)

DORI	Definizione DORI	Distanza	Larghezza orizzontale
Rilevazione	25 px/m (8 px/piedi)	1347 m (4419 piedi)	160 m (525 piedi)
Osservazione	63 px/m (19 px/piedi)	534 m (1752 piedi)	63 m (207 piedi)
Riconoscimento	125 px/m (38 px/piedi)	269 m (883 piedi)	32 m (105 piedi)
Identificazione	250 px/m (76 px/piedi)	135 m (443 piedi)	16 m (53 piedi)

Telecamera a 12 MP IP con obiettivo da 75 mm (4,7°)

DORI	Definizione DORI	Distanza	Larghezza orizzontale
Rilevazione	25 px/m (8 px/piedi)	1949 m (6394 piedi)	160 m (525 piedi)
Osservazione	63 px/m (19 px/piedi)	774 m (2539 piedi)	63 m (207 piedi)
Riconoscimento	125 px/m (38 px/piedi)	390 m (1280 piedi)	32 m (105 piedi)
Identificazione	250 px/m (76 px/piedi)	195 m (640 piedi)	16 m (53 piedi)

Certificazioni ed autorizzazioni

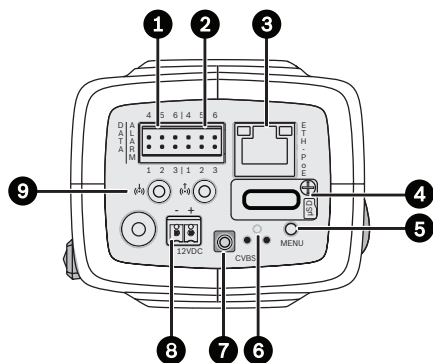
Norme	Tipo
Emissione	EN 55032:2010/AC:2013, Classe B CFR 47 FCC parte 15:2010-10-1, Classe B
Immunità	EN 50130-4:2011*/A1:2014 EN 50121-4 (2016), +AC: (2008)
Caratteristiche ambientali	EN 50130-5 Classe II (2011)
Sicurezza	EN 60950-1:2006/A11:2009/A1:2010/ A12:2011/A2:2013 IEC 60950-1:2005 (seconda edizione); Am1:2009 + Am2:2013 UL 60950-1, seconda edizione, 2011 CAN/CSA-C22.2 N. 60950-1-07, seconda edizione EN 62368-1:2014/AC:2015 IEC 62368-1:2014 (seconda edizione) UL 62368-1, seconda edizione, 2014 CSA C22.2 N. 62368-1-14
Vibrazione	Telecamera con obiettivo da 500 g conforme con la norma IEC 60068-2-6 (5 m/s ² , in funzione)
UHD	SMPTE 2036-2012 Risoluzione: 3840 × 2160 (UHDTV1) UHD 4K (2160p)

Norme	Tipo
HD	SMPTE 274M-2008 Risoluzione: 1920 × 1080
Visualizzazione a colori	ITU-R BT.2020
Conformità ONVIF	EN 50132-5-2; IEC 62676-2-3
* Tutti i sistemi in cui viene utilizzata la telecamera devono essere conformi anche a questo standard.	
Marchi	CE, cULus, WEEE, RCM, EAC e China RoHS, KCC (Corea del Sud), BIS (India)

Regione	Conformità alle normative/marchi di qualità
Europa	CE

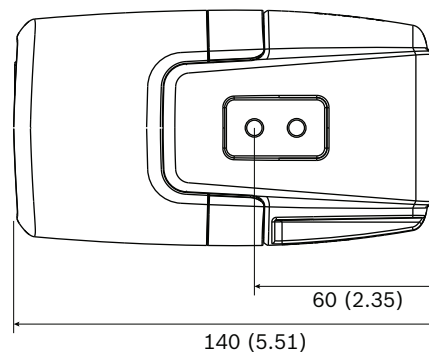
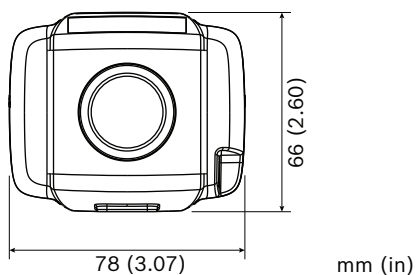
Note di installazione/configurazione

Controlli



1	Dati (RS485/422/232)	6	Tasto di ripristino
2	Ingresso allarme, uscita allarme	7	Uscita video (connettore SMB)
3	Fast Ethernet 10/100 Base-T	8	Ingresso alimentazione (solo 12 VDC)
4	Slot per scheda MicroSD	9	Ingresso audio/Uscita audio
5	Pulsante Menu		

Dimensioni



Specifiche tecniche

Alimentazione

Unità di alimentazione	12 VDC; Power-over-Ethernet 48 VDC nominale
Consumo corrente	750 mA (12 VDC); 200 mA (PoE 48 VDC)
Consumo energetico	9 W
PoE	IEEE 802.3af (802.3at tipo 1) Classe 3

Sensore

Tipo	CMOS da 1/2.3"
Pixel	12 MP

Prestazioni video: dynamic range

Modalità 12 MP (4:3)	92 dB WDR (92+16 dB con IAE)
Modalità UHD 4K (16:9)	92 dB WDR (92+16 dB con IAE)
Modalità 1080p	98 dB WDR (98+16 dB con IAE)

Prestazioni video - Sensibilità (3200K, 89% di luce riflessa, 30% IRE, F1.2)

Modalità colore (12 MP/UHD 4K)	0,11 lx
Modalità colore 1080p	0,09 lx
Modalità mono (12 MP/UHD 4K)	0,037 lx
Modalità mono 1080p	0,030 lx

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. Zone di interesse (ROI)
Ritardo IP totale	Min 120 ms, max 340 ms
Struttura GOP	IP, IBP, IBBP
Intervallo di codifica	Da 1 a 30 [25] fps
Regioni encoder	Fino a 8 aree con impostazioni della qualità dell'encoder

Risoluzione video (O x V)	
12 MP	4000 x 3000 (a 20 fps)
UHD 4K	3840 x 2160 (a 30 fps)
7,3 MP	3584 x 2016 (a 30 fps)
1080p HD	1920 x 1080 (a 30 fps)
720p HD	1280 x 720 (a 30 fps)
SVGA	800 x 600
D1 4:3 (risoluzione ridotta/ritagliato)	704 x 480
480p SD	Codifica: 704 x 480; Visualizzato: 854 x 480
432p SD	768 x 432
288p SD	512 x 288
240p SD	Codifica: 352 x 240; Visualizzato: 432 x 240
144p SD	256 x 144

Funzioni video	
Day/Night	A colori, monocromatico, auto (punti di commutazione regolabili)
Impostazioni immagine regolabili	Contrasto, saturazione, luminosità
Bilanciamento del bianco	Da 2500 a 10000K, 4 modalità automatiche, modalità manuale e misurazione
Shutter	Shutter elettronico automatico (AES, Automatic Electronic Shutter) Fisso (da 1/30 [1/25] a 1/15.000) selezionabile Shutter predefinito
Compensazione del Controluce	Off, auto, Intelligent Auto Exposure
Riduzione disturbi	Intelligent Dynamic Noise Reduction Intelligent Streaming

Funzioni video	
Ottimizzazione contrasto	On/Off
Nitidezza	Livello di incremento della nitidezza selezionabile
Intelligent Defog	La funzione Intelligent Defog regola automaticamente i parametri per riprese ottimali in scene con presenza di nebbia e foschia (commutabile)
Privacy masking	Otto aree indipendenti completamente programmabili
Analisi del movimento video	Intelligent Video Analytics
Modalità scena	Nove modalità predefinite
Altre funzioni	Capovolgimento immagine, contatore pixel, filigrana video, indicazione display, posizionamento

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

Ingresso/uscita	
Uscita video analogica	Connettore SMB, CVBS (PAL/NTSC), 1 Vpp, 75 Ohm
Ingresso linea audio	1 Vrms max, 18 kOhm tipico,
Uscita linea audio	0,85 Vrms a 1,5 kOhm (tipico)
Connettori audio	Jack mono da 3,5 mm
Ingresso allarme	2 ingressi
Attivazione ingresso allarme	+5 VDC nominale, +40 VDC max (DC accoppiata con resistenza pull-up 50 kOhm a +3,3 VDC) (< 0,5 V basso, > 1,4 V alto)
Uscita allarme	1 uscita
Tensione uscita allarme	30 VAC o +40 VDC max Max 0,5 A continua, 10 VA (solo carichi resistivi)
Ethernet	RJ45
Porta dati	RS-232/422/485

Archiviazione 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. 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

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

Specifiche ambientali

Temperatura di esercizio	Da -20 a +50 °C
Temperatura di conservazione	Da -30 °C a +70 °C
Umidità di esercizio	UR dal 20% al 93%
Umidità di stoccaggio	UR fino al 98%

Ottica

Attacco obiettivo	Attacco di tipo CS (tipo C con adattatore ad anello)
Connettore per obiettivo	Connettore P-iris* standard a 4 pin
Controllo messa a fuoco	Regolazione motorizzata del back focus
Controllo iris	Controllo P-iris*

* Controllo P-iris supportato in combinazione con l'obiettivo Bosch LVF-8008C-P0413

Caratteristiche meccaniche

Dimensioni (L x A x P)	78 × 66 × 140 mm senza obiettivo
Peso	840 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-80122-CA Telecamera box 12MP**

Telecamere box ad alte prestazioni da 12 MP per 4K UHD intelligente (senza obiettivo) con rilevamento audio/movimento e autofocus motorizzato.

Numero ordine **NBN-80122-CA**

EWE-D8IPUL-IW gar est di 12 mesi DINION IP ultra 8000 MP

Estensione della garanzia di 12 mesi

Numero ordine **EWE-D8IPUL-IW**

Accessori**LFF-8012C-D35 Obiettivo fisso, 35mm, tele, megapixel**

Teleobiettivo megapixel fisso; iris manuale; correzione IR, attacco tipo C; 2/3"; F1.8; 35 mm
Numero ordine **LFF-8012C-D35**

LFF-8012C-D50 Obiettivo fisso, 50mm, tele, megapixel

Teleobiettivo megapixel fisso; iris manuale; correzione IR, attacco tipo C; 2/3"; F2.0; 50 mm
Numero ordine **LFF-8012C-D50**

LFF-8012C-D75 Obiettivo fisso, 75mm, tele, megapixel

Teleobiettivo megapixel telezoom fisso; iris manuale; attacco tipo C; 1/1,8"; F1.8; 75 mm
Numero ordine **LFF-8012C-D75**

LVF-8008C-P0413 Obiet. varifocal 4-13mm, 12MP attacco CS

Obiettivo varifocal megapixel; P-iris; Attacco di tipo CS; 1/1,8"; F1.5; 4-13 mm
Numero ordine **LVF-8008C-P0413**

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**

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**

UHO-POE-10 Custodia esterno, alimentazione PoE+

Alloggiamento telecamera per esterno con alimentazione PoE+.
Numero ordine **UHO-POE-10**

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

Pendente per l'installazione a parete della custodia, cavo passante, 30 cm
Numero ordine **LTC 9215/00**

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

Pendente per l'installazione a parete della custodia, cavo passante, 18 cm
Numero ordine **LTC 9215/00S**

LTC 9219/01 Staffa montaggio "J-mount"

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

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

staffa per installazione a colonna con passante per 20 cm, carico massimo di 9 kg. Finitura grigio chiaro.
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**

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**

Servizi

EWE-D8IPUL-IW gar est di 12 mesi DINION IP ultra 8000 MP

Estensione della garanzia di 12 mesi

Numero ordine **EWE-D8IPUL-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