NBN-80052-BA Telecamera box 5MP

www.boschsecurity.com

BOSCH
Tecnologia per la vita

H.264 | Megapixel 5 | PoE | SDXC | WDR

- Prestazioni eccezionali in condizioni di illuminazione insufficiente (0.0121 lx)
- 5MP (3K) alto livello di dettaglio a velocità elevate (30 fps)
- 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 (97+16 dB)

DINION IP starlight 8000 MP è il nuovo standard per la videosorveglianza 24 ore su 24. La telecamera garantisce prestazioni ininterrotte e qualità eccellente del video IP, indipendentemente dall'orario, dalle condizioni di illuminazione o dal livello di movimento degli oggetti. È in grado di acquisire immagini 16:9 a una risoluzione di 5 megapixel (3K) anche in condizione di scarsa illuminazione e di restituire immagini di alta qualità e grande dettaglio. La telecamera produce video multi-megapixel a colori anche in condizioni di semioscurità e immagini monocromatiche in condizioni impossibili per altre telecamere.

Panoramica sistema

Tecniche avanzate di elaborazione delle immagini fanno di DINION IP starlight 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 controluce 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 i costi e il carico di rete senza compromettere la qualità video.

Funzioni

Eccezionali prestazioni in condizioni di scarsa illuminazione

L'innovativa tecnologia dei sensori e il sofisticato sistema di soppressione dei disturbi offre una sensibilità di 0.0121 lx nella modalità a colori e risoluzione piena di 5 MP e persino di 0.00825 lx a una risoluzione di 1080p. 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.

Dynamic range misurato

La telecamera offre un eccellente gamma dinamica in condizioni reali pari a 97 dB per la modalità 5MP (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.
Inoltre, il sistema è estremamente robusto ed è in grado di ridurre i falsi allarmi, come fogliame o oggetti che oscillano, anche in condizioni meteorologiche difficili.

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 fogliame 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 nuovi 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 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 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.

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
Nella tabella seguente è riportato il bitrate (in kbit/s) tipico ottimizzato per diversi frame rate:

fps	5,5 MP (4:3)	5 MP (16:9)	1080p
30	2475	2195	800
25	2342	2075	757
15	1971	1786	637
10	1676	1519	541
5	1171	1063	379
2	502	458	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:
- 5 MP (16:9)
- 5,5 MP (4:3)
- 1080p

Le varianti a 5 MP sono adatte alle applicazioni in cui è richiesta la massima risoluzione possibile. La variante a 1080p30 (16:9) è adatta alle applicazioni in cui è richiesto il massimo della sensibilità e della gamma dinamica.
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.

Modalità ibrida
Un'uscita video analogica consente alla telecamera di funzionare in modalità ibrida. Questa modalità fornisce contemporaneamente lo streaming video ad alta risoluzione HD e un'uscita video analogica tramite un connettore SMB. 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.

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) garantisco 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).

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)
HD	SMPTE 296M-2001 (risoluzione: 1280 x 720) SMPTE 274M-2008 (risoluzione: 1920 x 1080)
Visualizzazione a colori	ITU-R BT.709
Conformità ONVIF	EN 50132-5-2; IEC 62676-2-3

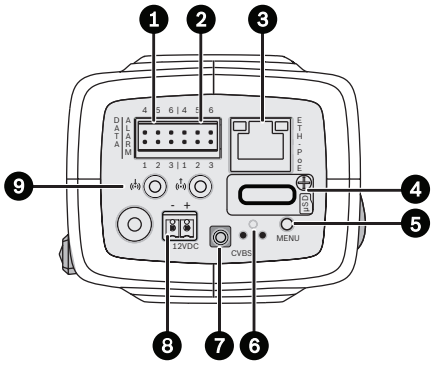
* Tutti i sistemi in cui viene utilizzata la telecamera devono essere conformi anche a questo standard.

Marchi	CE, cULus, WEEE, RCM, EAC e China RoHS, KCC (Corea del Sud), BIS (India)

Regione	Conformità alle normative/marchi di qualità
Europa	CE

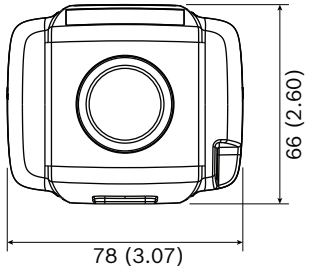
Note di installazione/configurazione

Controlli

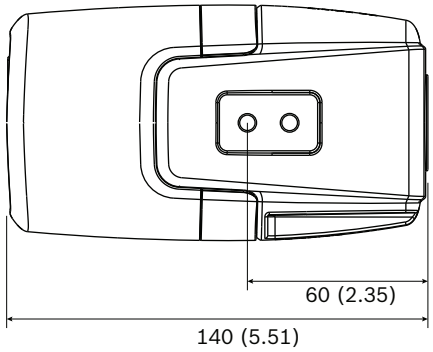


1	Dati (RS485/422/232)	6	Tasto di ripristino
2	Ingresso allarme, uscita allarme	7	Uscita video (connettore SMB)
3	Fast Ethernet 10/100 Base-T	8	Ingresso alimentazione (solo 12 VDC)
4	Slot per scheda MicroSD	9	Ingresso audio/Uscita audio
5	Pulsante Menu		

Dimensioni



mm (in)



Componenti inclusi

Quantità	Componente
1	Telecamera DINION IP 8000
1	Istruzioni di installazione rapida
1	Connettore di alimentazione
1	Connettore allarme/dati
1	Etichette di identificazione
1	Adattatore ad anello per attacco di tipo C/CS per collegamento di un obiettivo con attacco di tipo C (non in dotazione per obiettivi montati in fabbrica)

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 1/1,8"
Pixel totali del sensore	6,1 MP

Prestazioni video - gamma dinamica	
Modalità 5.5MP (4:3)	97 dB WDR (97+16 dB con IAE)
Modalità 5 MP (16:9)	97 dB WDR (97+16 dB con IAE)
Modalità 1080p	103 dB WDR (103+16 dB con IAE)

Prestazioni video: sensibilità (3200K, 89% di luce riflessa, 30% IRE, F1.2)	
Modalità colore 5 MP	0.0121 lx
Modalità colore 1080p	0.00825 lx
Modalità mono 5 MP	0.004 lx
Modalità mono 1080p	0.00275 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	
5 MP (16:9)	2992 x 1680
5,5 MP (4:3)	2704 x 2032
1080p HD	1920 x 1080
720p HD	1280 x 720
Verticale 9:16 (ritagliato)	400 x 720
D1 4:3 (ritagliato)	704 x 480
480p SD	Codifica: 704 x 480; Visualizzazione: 854 x 480
432p SD	768 x 432
288p SD	512 x 288
240p SD	Codifica: 352 x 240; Visualizzazione: 432 x 240
144p SD	256 x 144

Installazione della telecamera	
Frame rate di base	25/30 fps (PAL/NTSC per uscita analogica)
LED telecamera	Attiva/disattiva
Pulsante Menu	Attiva/disattiva
Immagine speculare	On/Off
Capovolgi immagine	On/Off
Uscita analogica	Off, 4:3, 16:9 pillarbox, ritaglio 16:9
Posizionamento	Coordinate
Configurazione guidata dell'obiettivo	Funzione auto focus

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 (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 Analysis	
Configurazioni	VCA silenzioso / Profile1/2 / Pianificato / Attivazione su evento
Tipo di analisi	IVA / flusso IVA / MOTION+
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

Funzioni aggiuntive	
Visualizza indicatore	Nome; Logo; Tempo; Messaggio allarme
Contatore pixel	Area selezionabile

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	TLS 1.0, SSL, DES, 3DES
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

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

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%

Informazioni per l'ordinazione

NBN-80052-BA Telecamera box 5MP
Telecamera box 5 MP ad alte prestazioni con incredibili immagini in condizioni di scarsa illuminazione. 5 MP; PoE; IAE; IDNR; ROI (E-PTZ); IVA; quad-streaming H.264, applicazioni di visualizzazione gratuite, servizi cloud, rilevamento movimento/audio
Numero ordine **NBN-80052-BA**

Accessori

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**

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 pioli, 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"
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**

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**

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**

Servizi

EWE-D8IPST-IW gar est di 12 mesi DINION IP strlght 8000MP
Estensione della garanzia di 12 mesi
Numero ordine **EWE-D8IPST-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

© Bosch Security Systems 2019 | I presenti dati possono essere soggetti a modifiche senza preavviso
13132349963 | it, V18, 21. Nov 2019