FLEXIDOME IP starlight 8000i - 2 MP

www.boschsecurity.com

BOSCH
Tecnologia per la vita



- Configurazione e messa in servizio wireless o remote per mezzo dell'app Project Assistant. Panoramica, inclinazione, rotazione e zoom (PTRZ) per impostare la telecamera sul campo visivo necessario senza dover toccare la telecamera stessa o l'obiettivo.
- Streaming intelligente, IDNR e H.265 riducono il bitrate fino all'80%
- La tecnologia starlight produce immagini estremamente dettagliate in condizioni di luminosità molto bassa
- Intelligent Video Analytics integrata per attivare gli avvisi e recuperare velocemente i dati con i massimi livelli di precisione
- High Dynamic Range per visualizzare ogni dettaglio sia nelle aree chiare che in quelle scure della scena

Le telecamere IP FLEXIDOME starlight 8000i presentano la tecnologia starlight e High Dynamic Range con una risoluzione di 1080p per produrre immagini nitide e altamente dettagliate anche in situazioni di illuminazione estremamente bassa.
Gli oggetti in movimento rapido vengono acquisiti con facilità con frame rate fino a 60 fotogrammi al secondo. Offre eccellenza nella sicurezza video e nella gestione dei dati e dispone di serie dell'avanguardistica Intelligent Video Analytics.
Il design elegante e resistente rende la telecamera adatta per qualunque installazione in ambienti interni o esterni.
La funzionalità di messa in servizio remota della telecamera garantisce che la messa in servizio possa essere eseguita in pochissimo tempo. Utilizzando un PC o un dispositivo mobile con l'app Bosch Project Assistant, è possibile eseguire panoramica, inclinazione, rotazione e zoom (PTRZ) e puntare la telecamera verso il campo visivo necessario con un solo clic, senza dover mai toccare la telecamera stessa o l'obiettivo.

Funzioni

Messa in servizio completamente in remoto
L'installazione di una telecamera IP di videosorveglianza professionale non è mai stato così semplice. Un installatore non vorrà mai più tornare ai precedenti metodi di installazione delle telecamere. Abbiamo semplificato le fasi di installazione e messa in servizio fasi in modo tale da poterle eseguire in pochissimo tempo.
Grazie alla funzionalità di messa in servizio remota della telecamera FLEXIDOME IP starlight 8000i non sarà più necessario salire e scendere dalle scalette. Utilizzando un PC o un dispositivo mobile con l'app Bosch Project Assistant, è possibile eseguire panoramica, inclinazione, rotazione e zoom (PTRZ) e

puntare la telecamera verso il campo visivo necessario con un solo clic, senza dover mai toccare la telecamera stessa o l'obiettivo.
La configurazione o la messa in funzione wireless o in remoto possono inoltre essere eseguite in un secondo momento, dopo avere installato tutte le telecamere. È sufficiente collegare l'app Bosch Project Assistant, disponibile per iOS, Android o Windows, in wireless alla telecamera. Oppure, collegare la telecamera in remoto tramite rete utilizzando la relativa interfaccia web o il Bosch Configuration Manager.

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

Prestazioni starlight
Sensori all'avanguardia combinati con un sofisticate funzioni di elaborazione delle immagini e attenuazione dei disturbi producono un'eccezionale sensibilità cromatica. 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.

High Dynamic Range
La modalità high dynamic range è basata 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 controluce.
La gamma dinamica effettiva della telecamera viene misurata utilizzando l'Opto-Electronic Conversion Function (OECF) ai sensi di IEC 62676 Parte 5.

Modalità scena
Sono disponibili nove modalità configurabili con impostazioni ottimali per una varietà di applicazioni. A seconda delle condizioni, è possibile selezionare impostazioni immagine ottimizzate completamente con un solo clic. È possibile selezionare diverse modalità scena per situazioni diverse, quali ambienti con traffico o negozi.

Streaming intelligente
Le funzionalità di codifica intelligente, insieme alla tecnologia e all'analisi Intelligent Dynamic Noise Reduction, riducono il consumo di banda fino a livelli estremamente contenuti. Infatti, è necessario codificare solo le informazioni importanti della scena, ad esempio il movimento o gli oggetti individuati grazie all'analisi.
La telecamera supporta la funzionalità quad streaming e può quindi fornire stream configurabili e indipendenti per la visualizzazione, la registrazione o il monitoraggio remoto live su bande limitate.
Ciascuno di questi flussi può essere adattato in modo indipendente per produrre video di alta qualità, perfettamente commisurato al proprio scopo, riducendo il bitrate fino al 90% rispetto a una telecamera standard.

Strumento di calcolo archiviazione
Per calcolare la banda e la capacità di memoria necessarie per la configurazione di una telecamera, consultare lo strumento di calcolo archiviazione Bosch all'indirizzo: www.boschsecurity.com/StorageCalculator

Codifica video H.265 ad alta efficienza
La telecamera è basata sulla piattaforma di codifica H. 264 e H.265/HEVC più efficiente e potente. La telecamera è in grado di fornire video di alta qualità e in alta risoluzione con carico di rete molto basso. Poiché consente di raddoppiare l'efficienza di codifica, H.265 è il nuovo standard di compressione privilegiato per i sistemi di videosorveglianza IP.

Registrazione e gestione dello spazio di archiviazione
È possibile controllare la gestione delle registrazioni tramite l'applicazione Bosch Video Recording Manager; in alternativa, la telecamera può usare lo spazio di archiviazione locale e le destinazioni iSCSI senza alcun software di registrazione.
L'archiviazione locale può essere utilizzata "on the edge" o per la tecnologia Automatic Network Replenishment (ANR) per aumentare l'affidabilità complessiva della registrazione.
La registrazione pre-allarme nella RAM riduce il consumo di banda sulla rete e prolunga la vita utile della scheda di memoria.

Registrazione diretta avanzata
La registrazione diretta avanzata offre la soluzione di archiviazione più affidabile possibile grazie alla combinazione delle seguenti funzionalità:
- Schede SD doppie impostabili come:
  - con mirroring, per archiviazione ridondante
  - failover, per intervalli di manutenzione prolungati
  - estese, per il tempo di conservazione massimo
- Il supporto per schede SD industriali consente una durata straordinaria
- Il monitoraggio dello stato di integrità delle schede SD industriali fornisce indicazioni di assistenza precoci

Intelligent Video Analytics on the edge
La telecamera include la versione più recente dell'applicazione Intelligent Video Analytics di Bosch. Specificamente progettata per gli ambienti più impegnativi. Offre i massimi livelli di precisione per applicazioni critiche come la protezione perimetrale di aeroporti, infrastrutture critiche ed edifici governativi, sorveglianza di frontiera, tracciamento delle imbarcazioni e monitoraggio del traffico (ad es. rilevamento sensi vietati, conteggio del traffico, monitoraggio dei margini stradali per le auto parcheggiate).

L'Intelligent Video Analytics è estremamente resistente alle false attivazioni provocate dagli ambienti difficoltosi con neve, vento (alberi in movimento), pioggia, grandine e riflessi dell'acqua. È la soluzione ideale per fornire la rilevazione automatica degli oggetti su grandi distanze.
Inoltre, la configurazione dell'analisi video Bosch è insuperabile, il che è un'ottima notizia per l'installatore. Se il vostro cliente opta per l'uso dell'Intelligent Video Analytics, la configurazione e la calibrazione non potrebbero essere più semplici. È sufficiente specificare l'altezza della telecamera e la parte restante della procedura di calibrazione viene eseguita automaticamente dalla funzione di analisi video in base alle informazioni fornite dai sensori giroscopici integrati della telecamera stessa.

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 2 MP con obiettivo da 3 mm - 9 mm o da 10 mm - 23 mm

DORI	Definizione DORI	Distanza 3 mm/ 9 mm	Distanza 10 mm/ 23 mm	Larghezza orizzontale
Rilevamento	25 px/m 8 px/piedi	24 m/ 115 m 74 piedi/ 359 piedi	134 m/ 304 m 419 piedi/ 950 piedi	77 m 240 piedi
Osservazione	63 px/m 19 px/ piedi	9 m/46 m 31 piedi/ 151 piedi	53 m/ 121 m 176 piedi/ 400 piedi	31 m 101 piedi
Riconoscimento	125 px/m 38 px/ piedi	5 m/23 m 16 piedi/ 76 piedi	27 m/ 61 m 88 piedi/ 200 piedi	15 m 51 piedi
Identificazione	250 px/m 76 px/ piedi	2 m/12 m 8 piedi/ 38 piedi	13 m/ 30 m 44 piedi/ 100 piedi	8 m 25 piedi

Sicurezza dei dati
Apposite misure garantiscono il massimo livello di sicurezza durante il trasferimento dei dati e l'accesso al dispositivo. Al momento della configurazione iniziale, la telecamera è accessibile solo su canali sicuri e richiede una password. 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

Integrazione e conformità ONVIF del sistema
La telecamera è conforme alle specifiche ONVIF Profile S, ONVIF Profile G e ONVIF Profile T. Per la configurazione H.265, la telecamera supporta Media Service 2, che fa parte di ONVIF Profile T. La conformità a questo standard garantisce l'interoperabilità tra i prodotti video di rete, indipendentemente dal produttore.
Gli integratori di terze parti possono accedere facilmente all'impostazione delle funzioni interne della telecamera per assicurare la perfetta integrazione in progetti più grandi. Per maggiori informazioni. visitare il sito web Bosch Integration Partner Program (IPP) (ipp.boschsecurity.com).

Accessori universali
È disponibile una linea completa di accessori universali che consentono l'uniformità del design su diverse piattaforme e una vasta gamma di opzioni di installazione.
Sono disponibili diversi accessori dedicati, per un montaggio perfetto della telecamera e per espandere le diverse opzioni di installazione differenti rispetto alle generazioni precedenti.
Le opzioni disponibili comprendono: una copertura verniciabile, una protezione anti-intemperie, una cupola di ricambio trasparente o colorata, kit di montaggio a soffitto, un cabinet di sorveglianza con opzioni di alimentazione e fibra ottica nonché diverse opzioni di montaggio.

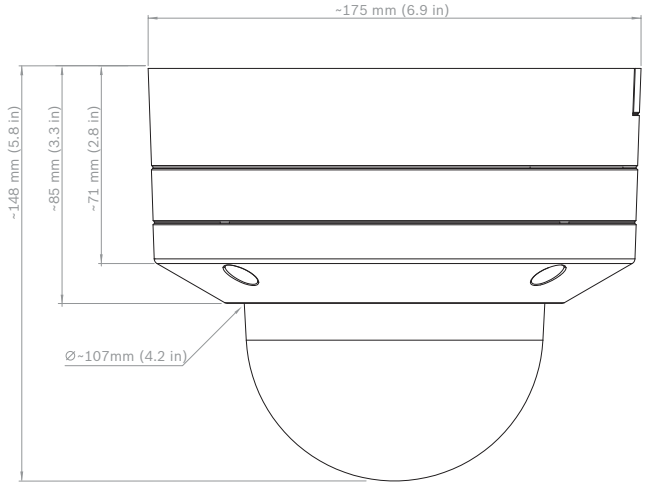
Certificazioni ed autorizzazioni

Norme	Tipo
Emissione	ETSI EN 301 489-1 EN 50121-4 47CFR15, classe B (STP) e 47CFR15, classe A (UTP) AS/NZS CISPR 32
Immunità	EN 50130-4 EN 50121-4

Norme	Tipo
Caratteristiche ambientali	EN 50130-5 (classe IV); EN 60068-2-1, EN 60068-2-2, EN 60068-2-6, EN 60068-2-18, EN 60068-2-27, EN 60068-2-30, EN 60068-2-52, EN 60068-2-75, EN 60068-2-78 UL 2043 combinata con NDA-8000-PLEN NEMA TS-2 capitolo 2.1
Sicurezza	EN 62368-1 EN 60950-22 UL 62368-1 UL 60950-22 CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1 CAN/CSA-C22.2 N. 60950-22-07
Prestazioni immagini	IEC 62676-5
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 EN 62676-2
Protezione dagli urti	EN 62262 (IK10+)
Protezione da acqua/polvere	EN 60529 (IP66) UL50E (tipo 4X)
Specifiche ambientali	EN 50581 (RoHS)
Marchi	CE, cULus, WEEE, RCM, EAC e RoHS della Cina

Note di installazione/configurazione

Dimensioni



Specifiche tecniche

Alimentazione	
Tensione di ingresso	PoE IEEE 802.3af/802.3at tipo 1, classe 3 24 VAC ±10% 12-26 VDC ±10% PoE e l'alimentazione ausiliaria sono collegabili contemporaneamente per il funzionamento ridondante
Consumo energetico (tipico/massimo)	PoE: 7 W/13 W 24 VAC: 7,1 W - 12 VA/13 W - 25 VA 12-26 VDC: 7,5 W/16 W
Sensore	
Tipo di sensore	CMOS da 1/2,8"
Pixel effettivi	1920 (A) x 1080 (L); 2,1 MP (circa)
Sensibilità starlight (obiettivo da 3 a 9 mm)	
Misurato in base a IEC 62676 Parte 5 (1/25, F1.2)	
Colore	0,007 lx
Mono	0,0011 lx
Sensibilità starlight (obiettivo da 10 a 23 mm)	
Misurato in base a IEC 62676 Parte 5 (1/25, F1.6)	
Colore	0,013 lx
Mono	0,0031 lx
Gamma dinamica	
High Dynamic Range	134 dB WDR
Misurato in base a IEC 62676 Parte 5	110 dB (obiettivo da 3 a 9 mm) WDR 108 dB WDR (obiettivo da 10 a 23 mm)
Ottico (obiettivo da 3 a 9 mm)	
Obiettivo	Obiettivo P-iris da 3 a 9 mm (con correzione IR) F-stop 1,2 - 2,3
Regolazione	Zoom/messa a fuoco motorizzati
Controllo iris	Controllo P-iris
Angolo di visione	Grandangolo: 117º x 59º (O x V) Teleobiettivo: 37º x 21º (O x V)
Ottico (obiettivo da 10 a 23 mm)	
Obiettivo	Obiettivo P-iris da 10 a 23 mm (con correzione IR) F-stop 1,6 - 2,6
Regolazione	Zoom/messa a fuoco motorizzati

Ottico (obiettivo da 10 a 23 mm)	
Controllo iris	Controllo P-iris
Angolo di visione	Grandangolo: 32º x 18º (O x V) Teleobiettivo: 14,4º x 8,1º (O x V)

Streaming video	
Compressione video	H.265; H.264; M-JPEG
Modalità sensore	25 fps, HDR, 1920 x 1080 (2 MP) 30 fps, HDR, 1920 x 1080 (2 MP) 50 fps, 1920 x 1080 (2 MP) 60 fps, 1920 x 1080 (2 MP)
Streaming	Stream multipli configurabili in H.264, H.265 e M-JPEG, frame rate e larghezza di banda configurabili. ROI (Region Of Interest) Bosch Intelligent Streaming
Latenza telecamera	67 ms (2 MP, 60 fps)
Struttura GOP	IP, IBP, IBBP
Frame rate	1-60 fps
Rapporto segnale/rumore (SNR)	> 55 dB

Risoluzione video (A x L)	
1080p HD	1920 x 1080
Modalità verticale 1080p HD	1080 x 1920
1,3 MP (5:4)	1280 x 1024
720p HD	1280 x 720
Modalità verticale 720p	720 x 1280
480p SD	854 x 480
SD 4:3 (ritagliato)	704 x 480

Installazione della telecamera	
Immagine speculare	On/Off
Ruota	0°/90° verticale/180°/270° verticale
LED telecamera	Attiva/disattiva
Posizionamento	Coordinate/Altezza d'installazione
Procedura guidata vista telecamera	Panoramica, inclinazione, rotazione, zoom, messa a fuoco automatica motorizzati

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
Ottimizzazione contrasto	On/Off
Riduzione disturbi	Intelligent Dynamic Noise Reduction con regolazioni temporali e spaziali separate
Intelligent Defog	La funzione Intelligent Defog regola automaticamente i parametri per riprese ottimali in scene con presenza di nebbia e foschia (commutabile)

Video Content Analysis	
Tipo di analisi	Intelligent Video Analytics
Configurazioni	VCA silenzioso/Profile1/2/Pianificato/Attivazione su evento
Regole allarme (combinabili)	Qualunque oggetto, oggetto in campo, attraversamento linee, ingresso/uscita dal campo, presenza prolungata, percorso, oggetto rimosso/inattivo, conteggio, occupazione, stima della densità di folla, ricerca somiglianza, flusso/controflusso
Filtri oggetto	Durata, dimensioni, proporzioni, velocità, direzione, colore, classi oggetto (4)
Modalità di tracciamento	Tracciamento standard (2D, tracciamento 3D, tracciamento persone 3D, tracciamento imbarcazioni, modalità museo

Video Content Analysis	
Calibrazione/ geolocalizzazione	Automatica, basata su sensore giroscopico, lunghezza focale e altezza telecamera
Rilevamento manomissione	Mascherabile

Funzioni aggiuntive	
Modalità scena	10 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
Rilevazione volti	Invio immagine
Indicazione display	Nome; Logo; Tempo; Messaggio allarme
Contatore pixel	Area selezionabile

Archiviazione locale	
RAM interna	Registrazione pre-allarme di 5 sec
Slot scheda di memoria	Slot per doppie schede SDXC/SDHC/SD.
Configurazioni slot per schede SD doppie	• Mirroring (archiviazione ridondante) • Failover (intervallo di assistenza prolungato) • Estendi (tempo di conservazione massimo) • Automatic Network Replenishment
Schede SD industriali	Durata estrema e supporto monitoraggio integrità per indicazioni di assistenza precoci. SR-32VMA (32 GB), SR-64VMA (64 GB), SR-G1VMA (128 GB)

Ingresso/uscita	
Uscita di alimentazione	+12 VDC, max 50 mA
Ingresso linea segnale audio	10 kOhm (tipico); 1 Vrms max
Uscita linea segnale audio	1 Vrms, 1,5 kOhm tipico
Ingresso allarme	2 ingressi, tensione di attivazione: da +3,3 VDC a +40 VDC
Uscita allarme	1 uscita, massimo: 30 VAC o +40 VDC, 0,5 A continua, 10 VA
Ethernet	RJ45

Ingresso/uscita	
Protezione da sovratensioni	Ethernet: 1 kV, 2 kA a terra (impulso da 8/20 µs)
Fibra ottica (venduta separatamente)	Il kit convertitore di supporti Ethernet a fibra ottica (VG4-SFPSCKT) montato all'interno di un cabinet di sorveglianza (NDA-U-PA0, NDA-U-PA1 o NDA-U-PA2) offre l'interfaccia tra la fibra ottica e la telecamera montata.

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
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

Sicurezza dei dati	
Coprocessore di crittografia (TPM)	RSA 2048 bit, AES/CBC 256 bit
FIPS	Conforme con FIPS 140-2, livello 3
PKI	Certificati X.509
Crittografia	Crittografia end-to-end completa con VMS supportato Rete: TLS1.0/1.2, AES128, AES256 Archiviazione locale: XTS-AES
Autenticazione video	checksum, MD5, SHA-1, SHA-256

Caratteristiche meccaniche	
Dimensioni (P x A)	175 x 145 mm
Peso	2,2 Kg

Caratteristiche meccaniche	
Montaggio	Montaggio su superficie
Colore	Bianco (RAL9010)
Intervallo PTR motorizzato	Panoramica: da -181,5º a +181,5º Inclinazione: da -5,5º a +87º (NDE-8502-R), da -5,5º a +90º (NDE-8502-RT) Rotazione: da -92º a +92º
Cupola dome	In policarbonato, trasparente con rivestimento antigraffio resistente ai raggi UV
Alloggiamento	Alluminio con membrane deumidificanti e area di collegamento impermeabile

Caratteristiche ambientali	
Temperatura di esercizio	Da -50 ºC a +60 ºC per funzionamento continuo; Da -34 ºC a +74 ºC secondo NEMA TS 2-2003 (R2008), paragrafo 2.1.5.1 con profilo di test fig. 2.1
Temperatura di stoccaggio	Da -30 ºC a +70 ºC
Umidità di esercizio	da 5% a 93% um. rel. senza condensa da 5% a 100% um. rel. con condensa
Umidità di stoccaggio	Umidità relativa fino al 98%
Alloggiamento e dome resistenti agli urti	IK10+ (50 joule)
Protezione da acqua/ polvere	IP 66 e NEMA Tipo 4X

Informazioni per l'ordinazione

NDE-8502-R Dome fissa 2MP HDR 3-9mm PTRZ IP66
Dome fissa 2 MP PTRZ H.265 IVA IP66

NDE-8502-RT Dome fissa 2MP HDR 10-23mm PTRZ IP66
Dome fissa 2 MP tele PTRZ H.265 IVA IP66

Accessori

NDA-U-CMT Adattatore montaggio angolare
Staffa universale per installazione angolare, bianca

NDA-U-PA0 Cassa di sorveglianza 24VAC
Cabinet di sorveglianza, ingresso 24 V CA, uscita 24 V CA, IP66

NDA-U-PA1 Cassa di sorveglianza 120VAC
Cabinet di sorveglianza, ingresso 100 - 120 VAC, 50/60 Hz, uscita 24 VAC, IP66

NDA-U-PA2 Cassa di sorveglianza 230VAC
Cabinet di sorveglianza, ingresso 230 V CA, uscita 24 V CA, IP66

NDA-U-PMAL Adattatore per montaggio a palo grande
Adattatore universale per installazione su palo, bianco; grande

NDA-U-PMAS Adattatore per montaggio a palo piccolo
Adattatore per installazione su palo, piccolo

Adattatore universale per installazione su palo, bianco; piccolo.

NDA-U-PMT Staffa tubo, 31cm
Staffa universale per installazione su tubo per telecamere dome, 31 cm, bianca

NDA-U-PMTE Prolunga staffa tubo, 20" (50cm)
Prolunga per staffa universale per installazione su tubo, 50 cm, bianca

NDA-U-PSMB Staffa parete/soffitto SMB
Scatola SMB (Surface Mount Box) per staffa per installazione a parete o su tubo.

NDA-U-RMT Staffa parapetto
Staffa universale per installazione su tetto per telecamere dome, bianca

NDA-U-WMP Piastra montaggio a parete
Piastra posteriore per staffa universale per installazione a parete e su palo, bianca, IP66

NDA-U-WMT Staffa parete
Staffa universale per installazione a parete per telecamere dome, bianca

NDA-8000-PIP Piastra interfaccia pendente, interno
Piastra interfaccia pendente per FLEXIDOME IP 8000i, interno.

NDA-8000-PIPW Piastra interfaccia pendente, esterno
Piastra interfaccia pendente con protezione anti-intemperie per FLEXIDOME IP 8000i, esterno.

NDA-8000-CBL Cupola di ricambio trasparente
Cupola di ricambio trasparente.

NDA-8000-IC Kit montaggio a incasso
Kit per installazione a soffitto per FLEXIDOME IP 8000i.

NDA-8000-PC Coperchio verniciabile, 4 pz.
Copertura verniciabile (4 pezzi) per FLEXIDOME IP 8000i.

NDA-8000-PLEN Kit montaggio a incasso classe plenum
Kit per installazione a soffitto con certificazione Plenum per FLEXIDOME IP 8000i.

NDA-8000-SP Supporto soffitto morbido per incasso
Supporto soffitto morbido per incasso per FLEXIDOME IP 8000i.

NDA-8000-TBL Cupola oscurata
Cupola oscurata per FLEXIDOME IP 8000i.

NDA-8000-WP Protezione intemperie sulla telecamera
Protezione anti-intemperie su telecamera per FLEXIDOME IP 8000i.

VG4-SFPSCKT KIT INTERFACCIA ETHERNET-SFP
Kit convertitore di supporti Ethernet in fibra ottica per ricevitore dati/trasmettitore video per telecamere AUTODOME e per MIC-IP-PSU per telecamere analogiche MIC.

SFP-2 Modulo fibra, multimodale, 1310nm, 2LC
Modulo in fibra ottica SFP, 2 km (1,2 miglia), 2 connettori LC.
Multimodale
1310 mm

SFP-3 Modulo fibra, monomodale, 1310nm, 2LC
Modulo in fibra ottica SFP, 20 km (12,4 miglia), 2 connettori LC.
Monomodale
1310 nm

SFP-25 Modulo fibra, 1310/1550nm, 1SC
Modulo in fibra ottica SFP, 2 km (1,2 miglia), 1 connettori SC
Multimodale
1310/1550 nm

SFP-26 Modulo fibra, 1550/1310nm, 1SC
Modulo in fibra ottica SFP, 2 km (1,2 miglia), 1 connettori SC
Multimodale
1550/1310 nm

NDA-U-PMTG Staffa inst. su tubo pend., scatola inc.
Staffa universale per installazione su tubo per telecamere dome, piastra posteriore per scatola ad incasso, bianca

NDA-U-WMTG Staffa parete, scatola a incasso
Prolunga per staffa universale per installazione su tubo, 50 cm, bianca

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
23543250187 | it, V2, 06. Mar 2019