# FLEXIDOME IP starlight 8000i - 8 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%
- 8 MP (4K UHD) per dettagli eccezionali a velocità elevate
- 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

Il modello FLEXIDOME IP starlight 8000i offre una qualità delle immagini eccezionale e High Dynamic Range con risoluzione 4K ultra HD per immagini altamente dettagliate anche in condizioni difficoltose. 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**
L'elevata risoluzione del sensore unita a un frame rate di 30 fotogrammi al secondo rende questa telecamera una soluzione ideale per immagini ad alta risoluzione di oggetti in rapido movimento. L'elevata risoluzione fornisce una chiara panoramica e immagini dettagliate.

**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 da 8 MP con obiettivo da 3,9 mm - 10 mm**

| DORI | Definizione DORI | Distanza 3,9 mm/ 10 mm | Larghezza orizzontale |
|---|---|---|---|
| Rilevamento | 25 px/m<br>8 px/piedi | 47 m/190 m<br>147 piedi/<br>594 piedi | 154 m<br>480 piedi |
| Osservazione | 63 px/m<br>19 px/piedi | 19 m/75 m<br>62 piedi/<br>250 piedi | 61 m<br>202 piedi |
| Riconoscimento | 125 px/m<br>38 px/piedi | 9 m/38 m<br>31 piedi/<br>125 piedi | 31 m<br>101 piedi |
| Identificazione | 250 px/m<br>76 px/piedi | 5 m/19 m<br>16 piedi/<br>63 piedi | 15 m<br>51 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.

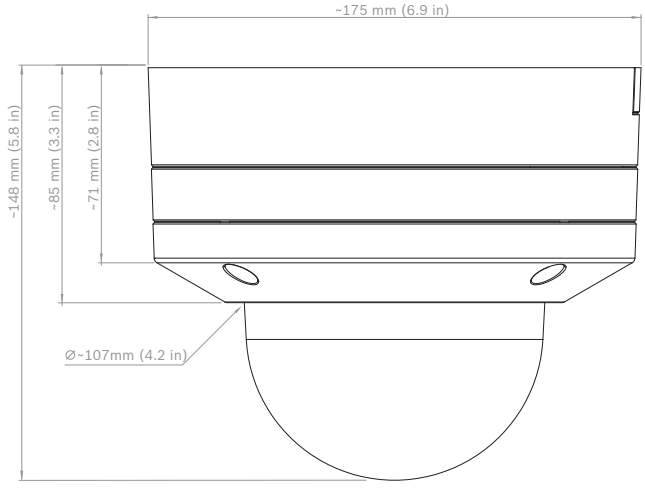
## Certificazioni ed autorizzazioni

| Norme | Tipo |
|---|---|
| Emissione | ETSI EN 301 489-1<br>EN 50121-4<br>47CFR15, classe B (STP) e 47CFR15, classe A (UTP)<br>AS/NZS CISPR 32 |
| Immunità | EN 50130-4<br>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<br>UL 2043 combinata con NDA-8000-PLEN<br>NEMA TS-2 capitolo 2.1 |
| Sicurezza | EN 62368-1<br>EN 60950-22<br>UL 62368-1<br>UL 60950-22<br>CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1<br>CAN/CSA-C22.2 N. 60950-22-07 |
| Prestazioni immagini | IEC 62676-5 |
| UHD | SMPTE 2036 (risoluzione: 3840 x 2160)<br>UHD 4K (2160p) |
| Visualizzazione a colori | ITU-R BT.709-6 |
| Conformità ONVIF | EN 50132-5-2<br>EN 62676-2 |
| Protezione dagli urti | EN 62262 (IK10+) |
| Protezione da acqua/polvere | EN 60529 (IP66)<br>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%<br>12-26 VDC ±10%<br>PoE e l'alimentazione ausiliaria sono collegabili contemporaneamente per il funzionamento ridondante |
| Consumo energetico (tipico/massimo) | PoE: 7 W/13 W<br>24 VAC: 7,1 W - 12 VA/13 W - 25 VA<br>12-26 VDC: 7,5 W/16 W |

| Sensore | |
|---|---|
| Tipo di sensore | CMOS da 1/1,8" |
| Pixel sensore totali | 3840 (A) x 2160 (L), 8 MP (circa) |

| Sensibilità starlight (obiettivo da 3,9 a 10 mm) | |
|---|---|
| Misurato in base a IEC 62676 Parte 5 (1/25, F1.5) | |
| Colore | 0,041 lx |
| Mono | 0,0072 lx |

| Prestazioni video - gamma dinamica | |
|---|---|
| Wide Dynamic Range | 120 dB WDR |
| Misurato in base a IEC 62676 Parte 5 | 107 dB WDR (obiettivo 3,9 a 10 mm) |

| Ottico (obiettivo da 3,9 a 10 mm) | |
|---|---|
| Obiettivo | Obiettivo P-iris da 3,9 a 10 mm (con correzione IR)<br>F-stop 1,5 - 2,7 |
| Regolazione | Zoom/messa a fuoco motorizzati |
| Controllo iris | Controllo P-iris |
| Angolo di visione | Grandangolo: 117º x 62º (O x V)<br>Teleobiettivo: 44º x 24º (O x V) |

| Streaming video | |
|---|---|
| Compressione video | H.265; H.264; M-JPEG |
| Modalità sensore | 20 fps, HDR, 3840 x 2160 (8 MP)<br>25 fps, 3840 x 2160 (8 MP)<br>30 fps, 3840 x 2160 (8 MP) |
| Streaming | Stream multipli configurabili in H.264, H.265 e M-JPEG, frame rate e larghezza di banda configurabili.<br>ROI (Region Of Interest)<br>Bosch Intelligent Streaming |
| Latenza telecamera | 120 ms (6 MP, 30 fps) |
| Struttura GOP | IP, IBP, IBBP |
| Frame rate | 1-30 fps |
| Rapporto segnale/rumore (SNR) | > 55 dB |

| Risoluzione video (A x L) | |
|---|---|
| UHD 4K | 3840 x 2160 |
| 7,3 MP | 3584 x 2016 |
| 2,8 MP (4:3) | 1920 x 1440 |
| 1080p HD | 1920 x 1080 |
| Modalità verticale 1080p | 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 |

| 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);<br>Shutter fisso (da 1/25 [30] a 1/15.000) selezionabile;<br>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 |
| 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)<br>• Failover (intervallo di assistenza prolungato)<br>• Estendi (tempo di conservazione massimo)<br>• Automatic Network Replenishment |
| Schede SD industriali | Durata estrema e supporto monitoraggio integrità per indicazioni di assistenza precoci.<br>SR-32VMA (32 GB),<br>SR-64VMA (64 GB),<br>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 |
| 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<br>L16, velocità di campionamento 16 kHz<br>AAC-LC, velocità di campionamento da 48 Kbps a 16 kHz<br>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<br>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<br>Rete: TLS1.0/1.2, AES128, AES256<br>Archiviazione locale: XTS-AES |
| Autenticazione video | checksum, MD5, SHA-1, SHA-256 |

| Caratteristiche meccaniche | |
|---|---|
| Dimensioni (P x A) | 175 x 145 mm |
| Peso | 2,3 Kg |
| Montaggio | Montaggio su superficie |
| Colore | Bianco (RAL9010) |
| Intervallo PTR motorizzato | Panoramica: da -181,5º a +181,5º<br>Inclinazione: da -5,5º a +88º<br>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;<br>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<br>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-8504-R Dome fissa 8MP HDR 3,9-10mm PTRZ IP66**
Dome fissa 8 MP 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
23544463371 | it, V2, 06. Mar 2019