

NDE-8514-R Dome fissa 8MP HDR 3,9-10mm PTRZ IP66

FLEXIDOME IP starlight 8000i



- ▶ Panoramica, inclinazione, rotazione e zoom (PTRZ) motorizzati per impostare il campo visivo desiderato consentono la configurazione e la messa in servizio da remoto senza alcuna necessità di toccare la telecamera o l'obiettivo
- ▶ Sensore UHD 4K da 1/1,8" e tecnologia starlight per fornire immagini estremamente dettagliate anche in condizioni di luminosità molto bassa
- ▶ High Dynamic Range per visualizzare ogni dettaglio sia nelle aree chiare che in quelle scure della scena
- ▶ Intelligent Video Analytics integrata con rilevazione oggetti per attivare gli avvisi e recuperare velocemente i dati con la massima affidabilità
- ▶ Camera Trainer per indicare alla telecamera come riconoscere gli oggetti target specificati dall'utente per oggetti in movimento e oggetti non in movimento

La telecamera FLEXIDOME IP starlight 8000i - 8 MP offre immagini di qualità eccezionale grazie al sensore da 1/1,8", alle prestazioni starlight e all'High Dynamic Range con risoluzione 4K ultra HD, per immagini estremamente dettagliate anche in condizioni difficili.

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

Informazioni normative

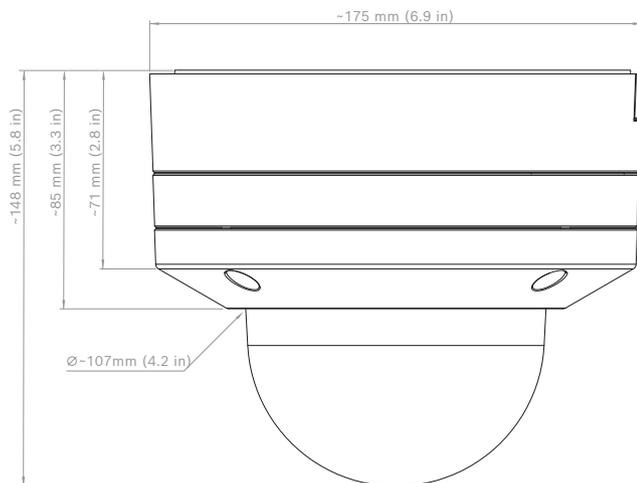
| Norme | Tipo |
|----------------------------|--|
| Emissioni | EN 301 489-1, EN 50121-4 (EN 55016-2-1, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6), CFR 47 FCC, Parte 15, Classe B, AS/NZS CISPR 32 |
| Immunità | EN 301 489-1, EN 50130-4 (EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6), EN 50121-4 (EN 55016-2-1, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6) |
| Caratteristiche ambientali | EN 50130-5 Classe IVA (EN 60068-2-2, EN 60068-2-5, EN 60068-2-6, EN 60068-2-18, EN 60068-2-27, EN 60068-2-30, EN 60068-2-42, |

| Norme | Tipo |
|-----------------------------|--|
| | EN 60068-2-52, EN 60068-2-75, EN 60068-2-78, EN 60529), UL 2043 in combinazione con NDA-8001-PLEN, Nema TS 2 Sezione 2 |
| Sicurezza | EN 62368-1, EN 60950-22, UL 62368-1, UL 60950-22, CSA C22.2 N. 62368-1-14, 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), ISO 20653 (IP6K9K), UL50E (Tipo 4X), UL 60950-22 |
| Specifiche ambientali | 2011/65/UE RoHS (EN 50581 e EN IEC 63000), 1999/45/CE e 1907/2006 REACH, 2012/19/UE RAEE, 94/62/CE Imballaggi |
| Marchi | CE, cULus, RAEE, RCM, RoHS Cina, Cmim, UKCA |

| Regione | Conformità alle normative/marchi di qualità | |
|-------------|---|--------------------------------------|
| Regno Unito | UKCA | FLEXIDOME IP startlight 8000i |
| Stati Uniti | UL CAP | Cybersecurity Assurance Program |
| Globale | IEC 62443 | Industrial Cyber Security Capability |
| Europa | CE | FLEXIDOME IP starlight 8000i |

Note di installazione/configurazione

Dimensioni



Componenti inclusi

| Quantità | Componente |
|----------|---|
| 1 | Telecamera FLEXIDOME IP 8000i |
| 1 | Punta Torx di sicurezza T-20 |
| 1 | Guida all'installazione rapida |
| 1 | Informazioni per la sicurezza |
| 2 | Passafilo in gomma per il cavo Ethernet |
| 1 | Cavo patch di rete di 50 cm |
| 1 | Connettore I/O a 10 pin |
| 1 | Connettore di alimentazione a 2 pin |
| 1 | Condotto cavi per ingresso laterale |
| 1 | Rondella per condotto cavi |
| 1 | Piastra adattatore per condotto cavi (Ø 3/4"/M25) |
| 1 | Piastra adattatore per condotto cavi (Ø 1/2"/M20) |
| 3 | Etichetta di identificazione |

Specifiche tecniche

Alimentazione

| | |
|----------------------|---|
| Tensione di ingresso | PoE IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1, Classe 3; 24 VAC ±10%; 12-26 VDC ±10%; L'alimentazione ausiliaria e PoE possono essere collegate contemporaneamente per un funzionamento ridondante |
|----------------------|---|

| | |
|-------------------------------------|---|
| Consumo energetico (tipico/massimo) | PoE: 7 W/12,95 W; 24 VAC: 7,1 W - 12 VA/13 W - 25 VA; 12-26 VDC: 7,5 W/16 W |
|-------------------------------------|---|

Sensore

| | |
|-----------------|-----------------|
| Tipo di sensore | 1/1.8 inch CMOS |
|-----------------|-----------------|

Ottica

| | |
|------------------------------|--------------------------------|
| Controllo zoom/messa a fuoco | Motorizzato zoom/messa a fuoco |
| Controllo iris | P-iris |
| Field of view wide (°) | 117° - 62° |

| | |
|---------------------------------|-----------------|
| Field of view tele (°) | 44° – 24° |
| Lunghezza focale obiettivo (mm) | 3.90 mm – 10 mm |
| Apertura dell'obiettivo (/F) | 1.6 /F – 2.7 /F |

Funzioni video

| | |
|-----------------------------------|--|
| Funzionalità telecamera | Immagine speculare; Rotazione a 90°; Rotazione a 180°; Rotazione a 270° inclusa modalità verticale; Compensazione del controllo luce (BLC); Intelligent dynamic noise reduction; Ottimizzazione contrasto; Ottimizzazione nitidezza; Intelligent Defog; Contatore pixel; Rilevamento manomissioni; Saturazione; Luminosità |
| Color (lx) | .0540 lx |
| Monochrome (lx) | .0098 lx |
| Tecnologia per scarsa luminosità | starlight |
| Numero zone oscurate | 8 |
| Sensibilità | F1.6; 1/25 |
| Modalità bilanciamento del bianco | Base; Standard; Colore dominante; Modalità manuale; Modalità attesa; 4 modalità automatiche; Lampada al sodio |
| Bilanciamento del bianco (K) | 2,500 K – 10,000 K |
| ALC | Modalità (standard, fluorescente), Livello, Media-picco, Velocità, Guadagno massimo; regolabile |
| Giorno/notte | Auto (punti di commutazione regolabili); Colore; Monocromatico |
| Modalità scena con pianificatore | Traffico; Ottimizzata per la notte; Vivace; Bitrate basso; Sport e giochi; Commercio al dettaglio; Intelligent AE; Interno; Esterno; Riconoscimento targa |
| Modalità otturatore | Automatic Electronic Shutter (AES); 1/25 min; 1/15,000 max; Otturatore predefinito |
| Gamma dinamica larga (WDR) (dB) | 120 dB |
| Indicazione display | Nome; Logo; Data/Ora; Messaggio di allarme |

Misurato conformemente alla direttiva CEI 62676 Parte 5 (dB)

107 dB

Flusso video

| | |
|------------------------------------|---|
| Latenza di elaborazione telecamera | <120ms |
| Frame rate (fps) | 1 fps – 30 fps |
| Struttura GOP | IP |
| Streaming | Più flussi configurabili in H.265; H.264 and M-JPEG; Frame rate e larghezza di banda configurabili; Regione di interesse (ROI); Bosch Intelligent Streaming |
| Risoluzione | 3840 x 2160; 1920 x 1080; 1280 x 1024; 1280 x 720; 704 x 480; 854 x 480; 3584 x 2016; 1920 x 1440 |
| Compressione video | H.264 (ISO/IEC 14496-10); M-JPEG; H.265/HEVC |
| Modalità sensore | 20 fps, HDR, 3840 x 2160 (8 MP) 25 fps, 3840 x 2160 (8 MP) 30 fps, 3840 x 2160 (8 MP) |
| Video signal-to-noise ratio (dB) | >55 dB |

Video Content Analysis

| | |
|--------------------------|--|
| Attivazioni allarme | Qualsiasi oggetto; Oggetto nel campo; Attraversamento linea; Ingresso/uscita dal campo; Presenza prolungata; Percorso seguito; Oggetto fermo/rimosso; Conteggio; Presenza; Stima della densità della folla; Cambio di condizione; Ricerca somiglianze; Flusso/controflusso |
| Calibrazione | Automatic self-calibrating when height is set |
| Configurazioni | VCA silenzioso; Profilo 1; Profilo 2; Programmata; Evento attivato |
| Filtri oggetto | Durata; Dimensioni; Proporzione; Velocità; Direzione; Colore; Classi di oggetti (4) |
| Modalità di tracciamento | Tracciamento standard (2D); Tracciamento 3D; Tracciamento persone 3D; Tracciamento navi; Modalità museo |
| Tipo di analisi | Intelligent Video Analytics; Camera trainer |

| | |
|--|---|
| Funzionalità aggiuntive | Rilevamento del viso |
| Capacità | |
| Ingressi allarme | 2 |
| Uscite allarme | 1 |
| Interfaccia host | Ethernet |
| Audio | |
| Streaming audio | Full duplex; Half duplex |
| Velocità di compressione e di campionamento | G.711 8 kHz; L16 16 kHz; AAC-LC 80kbps 16 kHz; AAC-LC 48kbps 16 kHz |
| Archiviazione | |
| Memoria interna | RAM |
| Modalità di registrazione | Preallarme |
| Scheda di memoria SD | SDHC; SD; Dual SDXC, fino a 2TB |
| Configurazioni con doppio slot per schede SD | Mirror (archiviazione ridondante); Failover (intervallo di manutenzione esteso); Esteso (tempo di conservazione massimo); Automatic Network Replenishment |
| Schede Industrial SD | Durata estrema e supporto per il monitoraggio dell'integrità che fornisce un'indicazione di manutenzione preventiva |
| Sicurezza dei dati | |
| Coprocessore crittografico (TPM) | RSA 2048 bit; AES/CBC 256 bit |
| Crittografia | TLS 1.2; TLS 1.0; AES; archiviazione locale: XTS-AES |
| Autenticazione video | MD5; SHA-1; SHA-256; Checksum |
| Firmware | |
| Common Product Platform | CPP7.3 |
| Rete | |
| Servizi cloud | Remote Portal |
| Tipo Ethernet | 10/100BASE-T; Auto-sensing; Full / half duplex |
| Ethernet | RJ45 schermato |

| | |
|--------------------------------------|--|
| 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-PAO, NDA-U-PA1 o NDA-U-PA2) offre l'interfaccia tra la fibra ottica e la telecamera montata |

Integrazione del sistema

| | |
|---------------------|---|
| Conformità | ONVIF Profile S; ONVIF Profile G; ONVIF Profile T; Auto-MDIX; ONVIF Profile M |
| Protocolli/Standard | IPv4; IPv6; UDP; TCP; HTTP; HTTPS; RTP/RTCP; IGMP V2/V3; ICMPv6; RTSP; FTP; ARP; DHCP; APIPA (Auto-IP, link local address); NTP (SNTP); SNMP (V1, MIBII); SNMP (V3, MIBII); 802.1x, EAP/TLS; DNS; DNSv6; DDNS (DynDNS.org, selfHOST.de, no-ip.com); SMTP; iSCSI; UPnP (SSDP); DiffServ (QoS); LLDP; SOAP; CHAP; Digest authentication; IGMP |

Caratteristiche meccaniche

| | |
|--------------------------------|--|
| Materiale della cupola | Clear polycarbonate, resistente ai raggi UV, trasparente con rivestimento antigraffio |
| Colore | Bianco |
| Codice colore | RAL 9003 Bianco segnale |
| Materiale | Allungamento: alluminio, con membrane deumidificanti e area di collegamento impermeabile |
| Tipo di montaggio | montaggio su superficie |
| Intervallo di inclinazione (°) | -3° – 85° |
| Intervallo panoramica (°) | 0° – 361° |
| Intervallo rollio (°) | -95° – 95° |
| Peso (kg) | 2.30 kg |
| Peso (lb) | 5.07 lb |
| Dimensioni (Ø x H) (mm) | 175 mm x 148 mm |
| Dimensioni (Ø x H) (poll.) | 6.90 in x 5.70 in |

Caratteristiche ambientali

| | |
|---|---|
| Temperatura di esercizio (°C) | -50 °C – 60 °C; Fino a +74 °C conforme a NEMA TS 2-2003 (R2008), par. 2.1.5.1 utilizzando il profilo di test indicato in fig. 2.1 |
| Temperatura di esercizio (°F) | -58 °F – 140 °F; Fino a +165 °F conforme a NEMA TS 2-2003 (R2008), par. 2.1.5.1 utilizzando il profilo di test indicato in fig. 2.1 |
| Temperatura di stoccaggio (°C) | -30 °C – 70 °C |
| Temperatura di stoccaggio (°F) | -22 °F – 158 °F |
| Umidità di esercizio relativa, senza condensa (%) | 5% – 93% |
| Umidità di esercizio relativa, con condensa (%) | 5% – 100% |
| Umidità relativa stoccaggio | % – 98% |
| Classificazione IP | IP66; IP6K9K |
| Protezione dagli urti | IK10+ (50 Joule) |
| Grado di protezione | NEMA tipo 4X |

Installazione della telecamera

| | |
|--------------------------|--|
| LED telecamera | Disabilitazione automatica/Abilita/Disabilita |
| Posizionamento | Altezza di montaggio; Coordinate |
| Regolazione campo visivo | Panoramica, inclinazione, rollio motorizzati; Zoom; Messa a fuoco automatica |

Informazioni per l'ordinazione

NDE-8514-R Dome fissa 8MP HDR 3,9-10mm PTRZ IP66
Dome fissa.
Conforme ad NDAA
Numero ordine **NDE-8514-R | F.01U.404.125**

Accessori

NDA-8000-PC Coperchio verniciabile, 4 pz.
Copertura verniciabile (4 pezzi) per FLEXIDOME IP 8000i.
Numero ordine **NDA-8000-PC | F.01U.324.966**

NDA-8000-CBL Cupola di ricambio trasparente
Cupola di ricambio trasparente.
Numero ordine **NDA-8000-CBL | F.01U.324.934**

NDA-8000-TBL Cupola oscurata
Cupola oscurata per FLEXIDOME IP 8000i.
Numero ordine **NDA-8000-TBL | F.01U.324.973**

NDA-8001-IC Kit montaggio a incasso

Kit di montaggio a incasso per FLEXIDOME IP 8000i con supporto per microfono
Numero ordine **NDA-8001-IC | F.01U.398.407**

NDA-8001-PLEN Kit montaggio classe plenum

Kit di montaggio a incasso classe plenum per FLEXIDOME IP 8000i con supporto per microfono
Numero ordine **NDA-8001-PLEN | F.01U.398.393**

NDA-8000-SP Kit supporto montaggio a incasso

Supporto soffitto morbido per incasso per FLEXIDOME IP 8000i.
Numero ordine **NDA-8000-SP | F.01U.324.937**

NDA-8000-WP Protezione intemperie sulla telecamera

Protezione anti-intemperie su telecamera per FLEXIDOME IP 8000i.
Numero ordine **NDA-8000-WP | F.01U.324.929**

NDA-8000-PIP Piastra interfaccia pendente, interno

Piastra di interfaccia sospesa per telecamere FLEXIDOME IP 8000i e FLEXIDOME IP panoramic 6000/7000 per esterno.
Numero ordine **NDA-8000-PIP | F.01U.324.938**

NDA-8000-PIPW Piastra interfaccia pendente, esterno

Piastra di interfaccia sospesa con protezione anti-intemperie per FLEXIDOME IP 8000i e FLEXIDOME IP panoramic 6000/7000 per esterno.
Numero ordine **NDA-8000-PIPW | F.01U.324.967**

NDA-U-WMT Staffa parete

Staffa universale per installazione pendente muro, colore bianco
Numero ordine **NDA-U-WMT | F.01U.324.939**

NDA-U-PMT Staffa tubo, 31cm

Staffa universale per installazione su tubo per telecamere dome, 31 cm, bianca
Numero ordine **NDA-U-PMT | F.01U.324.940**

NDA-U-PMTS Staffa tubo 4" (11cm)

Staffa universale per installazione su tubo pendente per telecamere dome, 11 cm (4 pollici), bianca.
Numero ordine **NDA-U-PMTS | F.01U.385.046**

NDA-U-PMTE Prolunga staffa tubo, 20" (50cm)

Prolunga per staffa universale per installazione su tubo, 50 cm, bianca
Numero ordine **NDA-U-PMTE | F.01U.324.941**

NDA-U-PSMB Staffa parete/soffitto SMB

Scatola SMB (Surface Mount Box) per staffa per installazione a parete o su tubo.
Numero ordine **NDA-U-PSMB | F.01U.324.942**

NDA-U-PA0 Alimentatore da esterno 24Vac

Cabinet di sorveglianza, ingresso 24 V CA, uscita 24 V CA, IP66
Numero ordine **NDA-U-PA0 | F.01U.324.947**

NDA-U-PA1 Alimentatore da esterno 120Vac

Cabinet di sorveglianza, ingresso 100 - 120 VAC, 50/60 Hz, uscita 24 VAC, IP66
Numero ordine **NDA-U-PA1 | F.01U.324.948**

NDA-U-PA2 Alimentatore da esterno 230Vac

Cabinet di sorveglianza, ingresso 230 V CA, uscita 24 V CA, IP66
Numero ordine **NDA-U-PA2 | F.01U.324.949**

NDA-U-PMAL Adattatore per montaggio a palo grande

Adattatore universale per installazione su palo, bianco; grande

Numero ordine **NDA-U-PMAL | F.01U.324.944**

NDA-U-PMAS Adattatore per montaggio a palo piccolo

Adattatore per installazione su palo, piccolo
Adattatore universale per installazione su palo, bianco; piccolo.

Numero ordine **NDA-U-PMAS | F.01U.324.943**

NDA-U-RMT Staffa parapetto

Staffa universale per installazione su tetto per telecamere dome, bianca

Numero ordine **NDA-U-RMT | F.01U.324.945**

NDA-U-WMTG Staffa parete, scatola a incasso

Staffa universale per installazione a parete, compatibile con installazione della scatola ad incasso solo per telecamere dome fisse, bianca

Numero ordine **NDA-U-WMTG | F.01U.358.358**

NDA-U-PMTG Staffa inst. su tubo pend., scatola inc.

Staffa universale per installazione su tubo, compatibile con installazione della scatola ad incasso solo per telecamere dome fisse, bianca

Numero ordine **NDA-U-PMTG | F.01U.358.359**

VG4-SFPSCKT KIT INTERFACCIA ETHERNET-SFP

Kit media converter Ethernet in fibra ottica trasmettitore video/ricevitore dati per telecamere AUTODOME 7000i e per gli armadi di sorveglianza (NDA-U-PA0, NDA-U-PA1 e NDA-U-PA2).

Numero ordine **VG4-SFPSCKT | F.01U.142.529**

SFP-2 Modulo fibra, multimodale, 1310nm, 2LC

Modulo in fibra ottica SFP, 2 km (1,2 miglia), 2 connettori LC.

Multimodale

1310 nm

Numero ordine **SFP-2 | F.01U.136.537**

SFP-3 Modulo fibra, monomodale, 1310nm, 2LC

Modulo in fibra ottica SFP, 20 km (12,4 miglia), 2 connettori LC.

Monomodale

1310 nm

Numero ordine **SFP-3 | F.01U.136.538**

SFP-25 Modulo fibra, 1310/1550nm, 1SC

Modulo in fibra ottica SFP, 2 km (1,2 miglia), 1 connettori SC

Multimodale

1310/1550 nm

Numero ordine **SFP-25 | F.01U.136.541**

SFP-26 Modulo fibra, 1550/1310nm, 1SC

Modulo in fibra ottica SFP, 2 km (1,2 miglia), 1 connettori SC

Multimodale

1550/1310 nm

Numero ordine **SFP-26 | F.01U.136.542**

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
www.boschsecurity.com/xc/en/contact/
www.boschsecurity.com

Germany:

Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Tel.: +49 (0)89 6290 0
Fax: +49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com