

NDV-8502-RX Dome fissa 2MP HDR X 4,4-10mm PTRZ

FLEXIDOME IP indoor 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
- Tecnologia starlight X con sensore da 1/1,8" HD 1080p per prestazioni avanzate in condizioni di scarsa illuminazione con il massimo dettaglio
- HDR-X - High Dynamic Range per visualizzare ogni dettaglio sia nelle aree chiare che in quelle scure della scena senza sfocature e artefatti HDR dovuti al movimento
- 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 della serie FLEXIDOME IP indoor 8000i - 2 MP X è dotata di un sensore da 1/1,8 pollici, tecnologia starlight X e HDR-X a una risoluzione HD 1080p. Offre il perfetto equilibrio tra alta risoluzione ed estrema sensibilità in condizioni di scarsa illuminazione con la tecnologia starlight X, garantendo immagini molto dettagliate anche nelle situazioni più difficili.

La tecnologia HDR-X consente alla telecamera di acquisire video con un'ampia gamma dinamica in diversi livelli di illuminazione, senza sfocature e artefatti HDR degli oggetti in movimento. Gli oggetti in movimento rapido vengono acquisiti con facilità con frame rate fino a 60 fotogrammi al secondo.

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 da 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 perché possano essere eseguite in pochissimo tempo.

Grazie alla funzionalità di messa in servizio da remoto della telecamera FLEXIDOME IP indoor 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 desiderato con un solo clic, senza dover mai toccare la telecamera stessa o l'obiettivo.

La configurazione e la messa in servizio da remoto possono inoltre essere eseguite in un secondo momento, dopo aver installato tutte le telecamere. È sufficiente collegare la telecamera da remoto tramite rete utilizzando l'app Project Assistant di Bosch, l'interfaccia Web della telecamera o 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 con video estremamente dettagliati.

starlight X: prestazioni starlight di livello superiore

La tecnologia starlight X combina prestazioni avanzate, sensori a pixel di grandi dimensioni, ottica, elaborazione delle immagini migliorata e soppressione dei disturbi per offrire una sensibilità superiore del 70% rispetto alla telecamera starlight tradizionale.

HDR-X - High Dynamic Range

HDR-X è una nuova tecnologia che combina funzionalità uniche del sensore con algoritmi avanzati. Un notevole passo avanti nell'acquisizione di video di alta qualità di oggetti in movimento in scene con gamma dinamica alta. Consente inoltre di utilizzare le immagini HDR a livelli di illuminazione più bassi a cui le tecnologie HDR tradizionali non sono in grado di funzionare.

Questo è possibile perché la modalità HDR-X - Ottimizzata per il movimento esegue due letture diverse da una singola esposizione per catturare i dettagli all'interno delle aree molto illuminate e di quelle in ombra della scena, anziché combinare più esposizioni come avviene per le tecnologie HDR standard. La combinazione di più esposizioni riduce la nitidezza e crea artefatti indesiderati sugli oggetti in movimento. L'HDR-X risolve questi problemi, offrendo immagini nitide con una gamma dinamica migliorata. Nei casi che richiedono una gamma dinamica ancora più grande, la modalità HDR-X - DR ottimizzata o HDR-X - DR estrema aumenta le prestazioni fino al massimo livello aggiungendo un'altra esposizione rapida. Questo unisce i vantaggi della modalità HDR-X - Ottimizzata per il movimento e dell'HDR tradizionale.

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 all'analisi e alla tecnologia di 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 flussi 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.

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 lo standard di compressione privilegiato per i sistemi di videosorveglianza IP.

Profilo bitrate ottimizzato

Il bitrate medio per il profilo a bitrate ottimizzato con codifica H.265 in kbps per frame rate diversi è indicato nella tabella riportata di seguito.

FPS a 2,1 MP	Attività bassa	Attività media	Attività elevata
60	836	1261	2753
30	504	753	1647
25	441	661	1440
15	306	461	992
10	229	347	740
5	140	214	450
3	97	150	313
1	45	70	144

Avviso

Il valore effettivo del bitrate può variare a seconda della complessità/attività della scena e delle impostazioni dell'immagine.

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.

Camera Trainer

Sulla base di esempi di oggetti target e non target, il programma Camera Trainer utilizza l'apprendimento automatico per consentire all'utente di definire gli oggetti significativi e generare i rilevatori associati.

Rispetto agli oggetti in movimento rilevati dall'applicazione Intelligent Video Analytics, il programma Camera Trainer consente di rilevare sia gli oggetti in movimento sia quelli non in movimento e li classifica immediatamente. Mediante Configuration Manager, è possibile configurare il programma Camera Trainer utilizzando sia il video live sia le registrazioni disponibili nella rispettiva telecamera. I rilevatori risultanti possono essere scaricati e caricati per la distribuzione in altre telecamere. Per attivare il programma Camera Trainer è necessaria una licenza gratuita.

Copertura DORI

DORI (Rilevazione/Osservazione/Riconoscimento/Identificazione) è un sistema standard (EN-62676-4) che definisce la capacità di una persona che guarda un video 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 2 MP con obiettivo da 4,4-10 mm

DORI	Definizione DORI	Distanza 4,4 mm/10 mm	Larghezza orizzontale
Rilevamento	25 px/m	27 m/86 m	77 m
	8 px/piede	84 piedi/270 piedi	240 piedi
Osservazione	63 px/m	11 m/34 m	31 m
	19 px/piede	35 piedi/114 piedi	101 piedi
Riconoscimento	125 px/m	5 m/17 m	15 m
	38 px/piede	18 piedi/57 piedi	50 piedi
Identificazione	250 px/m	3 m/9 m	8 m
	76 px/piede	9 piedi/28 piedi	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) garantiscono una protezione eccellente dagli attacchi malevoli.

La gestione avanzata dei certificati offre:

- Certificati univoci autofirmati creati automaticamente al momento opportuno
- Certificati client e server per l'autenticazione
- Certificati client per la prova di autenticità
- Certificati con chiavi private crittografate

Integrazione e conformità ONVIF del sistema

La telecamera è conforme con le specifiche ONVIF Profile S, ONVIF Profile G, ONVIF Profile M 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 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.

Informazioni normative

Norme	Tipo
Emissioni	EN 55032 Classe B, EN 61000-6-3, EN 50121-4, IEC 62236-4, CFR 47 FCC Parte 15, Classe B, ICES-003
Immunità	EN 55035, EN 61000-6-2, EN 50130-4, IEC 62599-2, EN 55016-2-3, EN IEC 61000-4-2, EN IEC 61000-4-3, EN IEC 61000-4-4, EN IEC 61000-4-5, EN IEC 61000-4-6, EN IEC 61000-4-8
Caratteristiche ambientali	EN 50130-5 Classe II, Classe III con NDA-8001-IP, UL 2043 in combinazione con NDA-8001-PLN, 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 60068-2-42, EN 60068-2-75, EN 60068-2-78

Norme	Tipo
Sicurezza	EN 62368-1, IEC 62368-1, EN IEC 62368-1, UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 N. 62368-1, IEC 62368-3, EN IEC 62368-3
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 (IP5X/IP54 con NDA-8001-IP)
Specifiche ambientali	2011/65/EU RoHS (EN 50581 e EN IEC 63000), 1907/2006 REACH, 2012/19/EU WEEE, 94/62/EC
Marchi	CE, cULus, WEEE, RCM, EAC, RoHS per la Cina

Regione	Conformità alle normative/marchi di qualità	
Regno Unito	UKCA	UK_Declaration_of_Conformity
Europa	CE	EU_Declaration_of_Conformity

Componenti inclusi

Quantità	Componente
1	Telecamera serie FLEXIDOME IP indoor 8000i - 2 MP X
1	Punta Torx di sicurezza T-20
1	Guida all'installazione rapida
1	Informazioni per la sicurezza
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	Etichette di identificazione

Specifiche tecniche

Alimentazione	
Tensione di ingresso	PoE IEEE 802.3af/802.3at tipo 1, classe 3

Alimentazione	
Consumo energetico (tipico/massimo)	PoE: 7 W/11,5 W
Sensore	
Tipo di sensore	CMOS da 1/1,8"
Pixel effettivi	1920 x 1080 pixel da 4,1 µm, 2,1 MP (circa)
Sensibilità	
Tecnologia per scarsa illuminazione	starlight X
Misurato in base a IEC 62676 Parte 5 (1/25, F1.3)	
Colore	0,0061 lx
Mono	0,0007 lx
Gamma dinamica	
Gamma dinamica (WDR)	HDR-X 144 dB
Misurato in base a IEC 62676 Parte 5	WDR di 108 dB
Obiettivo	
ottico	Obiettivo P-iris da 4,4 a 10 mm (con correzione IR); F-stop 1,3-1,97
Regolazione	Zoom/messa a fuoco motorizzati
Controllo iris	Controllo P-iris
Angolo di visione	Grandangolo: 110° x 56° (O x V); Teleobiettivo: 48° x 27° (O x V)
Piattaforma	
Piattaforma di prodotti comuni	CPP7.3
Flusso video	
Compressione video	H.265; H.264; M-JPEG
Modalità sensore	25 fps, HDR-X, 1920 x 1080 (2,1 MP); 30 fps, HDR-X, 1920 x 1080 (2,1 MP); 50 fps, 1920 x 1080 (2,1 MP); 60 fps, 1920 x 1080 (2,1 MP)
Streaming	Stream multipli configurabili in H.264, H.265 e M-JPEG, frame rate e larghezza di banda configurabili.

Flusso video	
	ROI (Region Of Interest); Bosch Intelligent Streaming
Latenza telecamera	67 ms (60 fps)
Struttura GOP	IBBP
Frame rate	1-60 fps
Rapporto segnale/ rumore (SNR)	> 55 dB
Risoluzione video (A x L)	
Risoluzioni supportate	HD 1080p 1920 x 1080, 1,3 MP 1536 x 864, 1,3 MP (5:4) 1280 x 1024, HD 720p 1280 x 720, SD 432p 768 x 432, SD 480p (4:3) 720 x 480, VGA (4:3) 640 x 480
Installazione della telecamera	
Immagine speculare	On/Off
Rotazione	0°/90° verticale o 180°/270° verticale
LED telecamera	Disabilitazione automatica/Abilita/Disabilita
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	
ALC	Modalità (standard, fluorescente), Livello, Media-picco, Velocità, Guadagno massimo
Esposizione	Shutter elettronico automatico (AES, Automatic Electronic Shutter); Shutter fisso (da 1/25 [30] a 1/15.000) selezionabile; Default shutter, shutter massimo
P-iris	Automatico/Manuale, priorità

Funzioni video - ALC

Day/Night	Auto (punti di commutazione regolabili), a colori, monocromatico
-----------	--

Funzioni video - Miglioramento

Alta gamma dinamica	HDR-X - Ottimizzata per il movimento, HDR-X - DR ottimizzata, HDR-X - DR estrema
Miglioramenti	Compensazione del controluce, Ottimizzazione contrasto, Intelligent Auto Exposure
Intelligent Defog	La funzione Intelligent Defog regola automaticamente i parametri per riprese ottimali in scene con presenza di nebbia e foschia (commutabile)
Nitidezza	Livello di incremento della nitidezza selezionabile
Riduzione disturbi	Intelligent Dynamic Noise Reduction con regolazioni temporali e spaziali separate

Video Content Analysis

Tipo di analisi	Intelligent Video Analytics, Camera Trainer
Intervallo massimo di rilevazione IVA	Grandangolo: 5,33 m - 37,34 m (17,49 piedi - 122,51 piedi) Teleobiettivo: 11,80 m - 115,87 m (38,71 piedi - 380,15 piedi) (a seconda della configurazione e della scena)
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

Video Content Analysis

Funzionalità aggiuntive	Rilevazione manomissione, Rilevazione volti
-------------------------	---

Funzioni aggiuntive

Modalità scena	10 modalità predefinite con pianificatore: Standard, Illuminazione ai vapori di sodio, Movimento rapido, Sensibilità aumentata, Controluce dinamico, Vibrazione, Solo a colori, Sport e gioco, Negozi, Riconoscimento targhe (LPR)
Oscuramento Zone	Otto aree indipendenti completamente programmabili
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 microSD, fino a 2 TB.
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	Ciclo di vita superiore e monitoraggio dell'integrità per segnalazioni di assistenza puntuali.

Ingresso/Uscita

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-PA0, NDA-U-PA1 o NDA-U-PA2) offre l'interfaccia tra la fibra ottica e la telecamera montata.

Streaming audio

Ingresso audio	Microfono integrato (disattivabile definitivamente)
Standard	G.711, velocità di campionamento 8 kHz L16, velocità di campionamento 16 kHz

Streaming audio	
	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

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
Interoperabilità	ONVIF Profile S; ONVIF Profile G; ONVIF Profile M; ONVIF Profile T

Sicurezza dei dati	
Coprocessore di crittografia (TPM)	RSA 2048 bit, AES/CBC 256 bit
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)	177 x 148 mm (6,97 x 5,83 pollici)
Peso	2.040,00 g (4,5 libbre)
Montaggio	Montaggio su superficie
Colore	Bianco (RAL9003)
Intervallo PTR motorizzato	Panoramica: da 0° a +361°; Inclinazione: da -3° a +85°; Rotazione: da -95° a +95°
Cupola dome	In policarbonato resistente ai raggi UV, trasparente con rivestimento antigraffio

Caratteristiche meccaniche	
Alloggiamento	Alluminio con membrana deumidificante e involucro in policarbonato

Caratteristiche ambientali	
Temperatura di esercizio	Da -20 °C a +55 °C (da -4 °F a +131 °F) per funzionamento continuo
Temperatura di stoccaggio	Da -30 °C a +70 °C (da -22 °F a +158 °F)
Umidità esercizio	UR dal 5% al 93% senza condensa
Umidità di stoccaggio	Umidità relativa fino al 98%
Alloggiamento e dome resistenti agli urti	IK10
Protezione da acqua/ polvere	IP5X, IP54 con NDA-8001-IP

Informazioni per l'ordinazione

NDV-8502-RX Dome fissa 2MP HDR X 4,4-10mm PTRZ
Dome fissa da 2 MP HDR-X PTRZ H.265 IVA
Numero ordine **NDV-8502-RX | F.01U.393.108**

Accessori

NDA-8001-IP Kit protezione IP54, 3 pz.
NDA-8001-IP Kit di protezione IP54, 3 pezzi
Numero ordine **NDA-8001-IP | F.01U.394.830**

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-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-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-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-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**

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