NDS-5703-F360 Dome fissa 6MP 360º

FLEXIDOME panoramic 5100i

- Panoramica a 360° con risoluzione a 6 MP senza punti ciechi
- High Dynamic Range per visualizzare ogni dettaglio sia nelle aree chiare che in quelle scure della scena
- Dewarping a bordo o su client per una facile integrazione e opzioni flessibili di visualizzazione e registrazione
- Funzione Intelligent Video Analytics integrata e Audio AI per attivare gli opportuni allarmi e recuperare rapidamente i dati
- Design compatto per un uso interno discreto con installazione e configurazione semplici e rapide

NDS-5703-F360 è una telecamera panoramica, discreta ed elegante per una sorveglianza interna senza punti ciechi.
L'obiettivo panoramico stereografico per una copertura a 360° senza punti ciechi è ideale per applicazioni di sorveglianza che richiedono un'ampia copertura area con una sola visuale dettagliata. La telecamera offre una visione d'insieme completa e immagini simultanee ingrandite ad alta risoluzione. Il sistema di fascia alta su chip (SoC) offre funzioni di dewarping per una facile integrazione e opzioni flessibili di visualizzazione e registrazione.
La funzione Intelligent Video Analytics integrata arricchisce la visione d'insieme e attiva gli opportuni allarmi.
Audio AI permette di riconoscere il significato dei suoni che acquisisce.
La funzione di uscita HDMI consente il collegamento diretto a un monitor di ripresa in luoghi pubblici facendone la soluzione perfetta per gli ambienti commerciali.

Funzioni

Risoluzione sensore 6 MP

La telecamera è disponibile un sensore da 6 MP per ottimizzare la quantità di dettagli necessaria. Assicura 30 fps per movimenti in tempo reale nelle scene. In combinazione con l'obiettivo stereografico, il ciclo di immagini offre una risoluzione effettiva di 4,5 MP.

Visione panoramica e Intelligent Video Analytics
La combinazione del software con funzione Intelligent Video Analytics di Bosch con una visione panoramica completa produce uno strumento di sorveglianza estremamente efficace, in grado di arricchire la visione d'insieme. Con Intelligent Tracking, è possibile seguire ininterrottamente il movimento attraverso il cerchio dell'immagine completa. Non è necessario trasferire il monitoraggio da una telecamera all'altra, pertanto l'analisi del movimento viene notevolmente semplificata.
Il sistema rileva, monitora e analizza in maniera affidabile gli oggetti e avvisa in caso di attivazione di allarmi predefiniti Una serie intelligente di regole di avviso semplifica le attività complesse e riduce al minimo i falsi allarmi.

Specificamente progettata per gli ambienti più impegnativi. È estremamente resistente alle false attivazioni provocate dagli ambienti difficoltosi con neve, vento (alberi in movimento), pioggia, grandine e riflessi dell'acqua.
La calibrazione è semplice e rapida: è sufficiente immettere l'altezza a cui è installata la telecamera. Il sensore giroscopio/accelerometro interno fornisce i rimanenti dati di calibrazione al fine di eseguire un'accurata calibrazione dell'analisi video.

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.

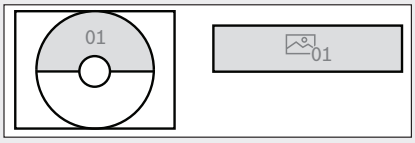
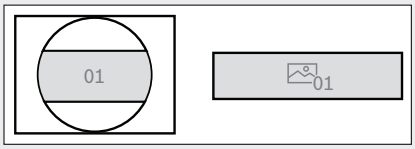
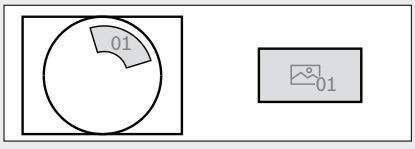
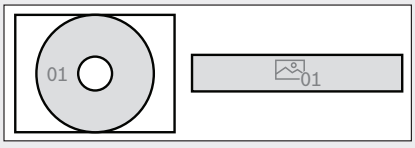
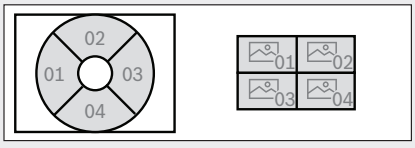
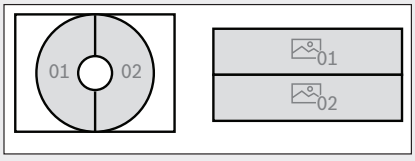
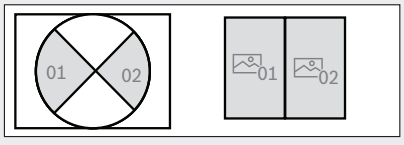
Audio AI
La telecamera dispone di un set di tre microfoni digitali integrati per l'analisi audio e Audio AI. Offre una funzione di allarme per eventi quali rottura vetri, rilevazione sparo, urla o altri rumori. Oltre a classificare i suoni, la telecamera è anche in grado di fornire la posizione approssimativa del suono. Non è necessario registrare l'audio perché è possibile esaminare solo le caratteristiche del suono.
Se richiesto dalle leggi locali, è possibile bloccare definitivamente il microfono attraverso una chiave di licenza protetta.
Poiché Audio AI è in fase di sviluppo, alcune funzioni potrebbero non essere disponibili al momento del rilascio o le prestazioni potrebbero essere limitate.

Dewarping
L'obiettivo acquisisce un'immagine circolare. Il software per l'eliminazione delle distorsioni Bosch trasforma questa immagine circolare in più visualizzazioni rettangolari differenti senza distorsioni. Per semplificare l'integrazione del sistema, è possibile scegliere l'eliminazione delle distorsioni dei bordi nella telecamera o delle distorsioni sul lato client in una piattaforma esterna.
Il dewarping a bordo della telecamera offre tre diversi canali simultanei:

- Immagine circolare completa (canale Video 1)
- Modalità di visualizzazione con dewarping (canale Video 2)
- E-PTZ (canale Video 3)

Per il canale video 2, è possibile scegliere modalità di visualizzazione differenti. La scelta dipende dalla risoluzione richiesta e della modalità in cui si desidera visualizzare l'immagine corretta.

Modalità di visualizzazione
È possibile selezionare le seguenti modalità di visualizzazione sulla telecamera o sul client:

	Ritaglio immagine completa e immagine visualizzata
Panoramica (montaggio a soffitto)	
Panoramica (per montaggio a parete a 180°)	
Visualizzazione E-PTZ	
Panoramica completa	
Visualizzazione quad	
Doppia panoramica	
Corridoio (montaggio a soffitto)	

Uscita HDMI
La telecamera ha un'uscita HDMI con risoluzione fino a 1080p per lo streaming live su un monitor per la visualizzazione in luoghi pubblici, ideale per applicazioni commerciali o per la visualizzazione locale

di video. Tramite il connettore micro HDMI, la telecamera può visualizzare il ciclo di immagini completo.
Offre inoltre la possibilità di visualizzare sia le immagini distorte che quelle con dewarping, inclusa la visualizzazione quad ed ePTZ.

High Dynamic Range
La telecamera integra High Dynamic Range. Questa modalità si basa 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 mediante l'analisi con OECF (Opto-Electronic Conversion Function) secondo la norma IEC 62676 Parte 5. Questo metodo serve a fornire misurazioni standard, che possono essere utilizzate per confrontare diverse telecamere.

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:
Se montata all'altezza di 3 m, la telecamera fornisce il seguente raggio di copertura per i quattro livelli DORI per una persona nella scena:

DORI	Definizione DORI	Raggio di copertura
Rilevamento	25 px/m	28 m
Osservazione	63 px/m	11,5 m
Riconoscimento	125 px/m	5,5 m
Identificazione	250 px/m	2,1 m

6MP

E-PTZ e zone di interesse
I comandi E-PTZ (panoramica, inclinazione e zoom elettronici) in remoto consentono di selezionare aree specifiche del cerchio dell'immagine completa. Le zone ROI (Regions Of Interest) possono essere definite facilmente e consentono di monitorare separatamente la parte di maggiore interesse di una scena. La risoluzione elevata consente l'acquisizione dei più piccoli dettagli anche attraverso lo zoom elettronico.
La funzione E-PTZ di una telecamera panoramica presenta dei vantaggi rispetto alle normali telecamere PTZ. La telecamera non effettua alcun movimento, pertanto non richiama l'attenzione su di sé né sembra intrusiva. La visione d'insieme viene sempre mantenuta anche quando si esegue lo zoom in avanti di uno specifico oggetto di interesse. La funzione E-PTZ fluida consente lo spostamento, inoltre sono disponibili preset per la configurazione di un guard tour.
È inoltre disponibile l'Intelligent Tracking per tracciare le persone in tutto il campo della telecamera.

Registrazione in base alle necessità
La telecamera fornisce l'immagine circolare alla massima risoluzione per la registrazione anche se si visualizza solo una parte della scena. Significa che è sempre possibile eseguire l'eliminazione delle

distorsioni e l'analisi a seguito di un evento nell'area completa coperta, quindi eseguire lo zoom in avanti sull'area o l'oggetto di interesse.
Con l'eliminazione delle distorsioni dei bordi, è possibile inoltre scegliere di registrare solo le parti rilevanti della scena, consentendo riduzioni significative in termini di bitrate.

Modalità scena
La telecamera è dotata di un'interfaccia utente molto intuitiva che consente una configurazione facile e veloce. Sono disponibili più modalità preset configurabili, con le migliori impostazioni per una vasta gamma di applicazioni. È possibile selezionare diverse modalità scena per situazioni diverse, quali illuminazione ai vapori di sodio o ambienti bui.

Registrazione diretta
È possibile inserire una scheda di memoria nel relativo slot e registrare fino a 2 TB di allarmi in locale. La registrazione pre-allarme in RAM riduce la larghezza di banda di rete necessaria e consente di utilizzare più a lungo il supporto di memorizzazione.
La registrazione edge avanzata offre una soluzione di archiviazione affidabile grazie alla combinazione delle seguenti funzionalità:
- 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.

Il monitoraggio della salute sarà disponibile con una versione futura del firmware.

Sicurezza dei dati
Per garantire il massimo livello di sicurezza durante il trasporto dei dati e l'accesso al dispositivo, sono state adottate misure speciali. La protezione tramite password a tre livelli con raccomandazioni per la sicurezza consente agli utenti di personalizzare l'accesso al dispositivo. L'accesso tramite browser Web può essere protetto tramite HTTPS e gli aggiornamenti del firmware possono, inoltre, essere protetti con caricamenti sicuri autenticati. Le telecamere sono dotate di hardware Secure Element (SE) integrato che fornisce la funzionalità TPM (Trusted Platform Module) principale per garantire i massimi livelli di sicurezza dei dati e protezione della privacy. Insieme al supporto dell'infrastruttura a chiave pubblica (PKI) viene garantita una protezione eccellente dagli attacchi dolosi. Supporta inoltre la lunghezza fino a 4096 bit delle chiavi di crittografia RSA per garantire la protezione dei dati dopo il 2030. Verrà aggiunta anche l'autenticazione di rete 802.1x con EAP/TLS. La gestione avanzata dei certificati offre:
- Certificato del dispositivo di origine Bosch preinstallato
- Certificati univoci autofirmati creati automaticamente quando richiesto
- Certificati client e server per l'autenticazione
- Certificati client per la prova di autenticità
- Certificati con chiavi private crittografate

Accessori modulari
È disponibile una linea completa di accessori modulari che consentono l'uniformità del design su diverse telecamere e una vasta gamma di opzioni di installazione. Le opzioni disponibili includono l'installazione a parete o su tubo, un cabinet di sorveglianza con opzioni di alimentazione e fibra ottica e un kit di montaggio a soffitto.

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.

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).

Servizi basati su cloud
La telecamera supporta il JPEG posting basato su timer o su allarmi su quattro diversi account. Questi account possono comunicare con i server FTP o con le funzioni di memorizzazione basate su cloud (ad esempio, Dropbox). È inoltre possibile esportare video clip o immagini JPEG su tali account.
È possibile impostare gli allarmi affinché attivino una notifica tramite e-mail o SMS, per essere sempre a conoscenza degli eventi anomali.

Bosch Remote Portal
Tramite l'infrastruttura cloud protetta Bosch Remote Portal, è possibile gestire i dispositivi Bosch connessi. Da Bosch Remote Portal è possibile effettuare le seguenti operazioni:
- Completare la configurazione iniziale dei dispositivi Bosch online e offline.
- Aggiornare il firmware per uno o più dispositivi.
- Gestire i certificati.

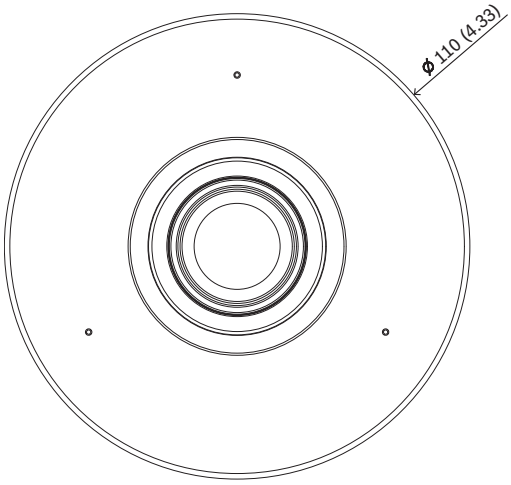
- Monitorare l'integrità dei dispositivi Bosch connessi.

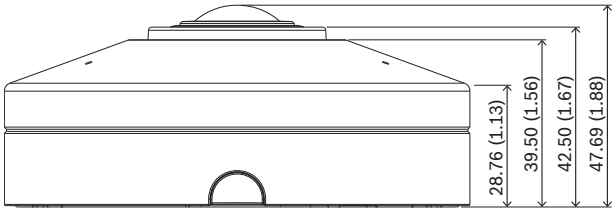
Informazioni normative

Norme	Tipo
Emissioni	EN 55032 EN 50121-4 CFR 47 FCC Parte 15, Classe A
Caratteristiche ambientali	EN IEC 63000: 2018 EN 50130-5: 2011 RoHS UE, 2011/65/UE e 2015/863/UE RAEE UE, 2012/19/UE
Immunità	EN 50130-4
Marchi	CE, FCC, UL, RAEE, RCM, VCCI, CMIM, UKCA, RoHS Cina, BIS
Sicurezza	EN 62368-1 UL 62368-1, seconda edizione CAN/CSA-C 22.2 N. 62368-1-14, seconda edizione
Prestazioni immagini	IEC 62676-5
Conformità ONVIF	EN 50132-5-2, EN 62676-2

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

Note di installazione/configurazione





Dimensioni in mm

Componenti inclusi

Quantità	Componente
1	Base telecamera
1	Copertura telecamera
1	Chiave a brugola TR15 per blocco slot microSD
1	Guida all'installazione rapida
1	Informazioni per la sicurezza
3	Etichette UX di installazione

Specifiche tecniche

Alimentazione	
Tensione di ingresso	PoE IEEE 802.3af Tipo 1, Classe 2
Consumo energetico (tipico/massimo)	PoE: 5,6/6 W

Sensore	
Pixel sensore totali	6 MP
Tipo	CMOS da 1/1,8"

Sensore	
Pixel utilizzati	2112 x 2112 (4,5 MP)

Prestazioni video - Sensibilità **Misurato in base a IEC 62676 Parte 5 (1/25, F2.0)**	
Colore	0,099 lx
Mono	0,008 lx

Prestazioni video - Gamma dinamica	
Gamma dinamica ampia	120 dB (WDR)
Misurato in base a IEC 62676 Parte 5	105 dB (WDR)

Flusso video	
Compressione video	H.265; H.264; M-JPEG
Streaming	Stream multipli configurabili in H.265, H.264 e M-JPEG, frame rate e larghezza di banda configurabili. Più canali con dewarping a bordo. ROI (Region Of Interest)
Ritardo totale IP	Min. 120 ms, max. 340 ms
Struttura GOP	IP, IBP, IBBP
Frame rate (6 MP)	1-30 fps
Regioni encoder	Otto aree indipendenti per l'impostazione della qualità video encoder per ottimizzare il bitrate.

Risoluzione video (A x L)		
Canale video 1	Immagine circolare completa	2.112 x 2.112 (4,5 MP)
Canale video 2	Varie modalità con dewarping (panoramica completa, doppia panoramica, quad, corridoio, E-PTZ)	La risoluzione dipende dalla modalità di visualizzazione con dewarping selezionata
Canale video 3	E-PTZ	Fino a 1.280 x 720
Più risoluzioni basse disponibili e selezionabili singolarmente per canale e flusso		

Funzioni video	
Giorno/notte	A colori, monocromatico, auto (punti di commutazione regolabili)

Funzioni video	
Impostazioni immagine regolabili	Contrasto, livello di saturazione e controllo, luminosità, nitidezza
Bilanciamento del bianco	Da 2500 a 10000K, 3 modalità automatiche (Base, Standard, Vapori di sodio), modalità Manuale e Hold
Shutter	Shutter elettronico automatico (AES, Automatic Electronic Shutter) Shutter predefinito (da 1/30 [1/25] a 1/500) selezionabile Velocità shutter massima da 1/1,875 a 1/150.000
Compensazione del Controluce	Off/On
Riduzione disturbi	Dynamic Noise Reduction
Filtro privacy	Otto aree indipendenti completamente programmabili
Modalità scena	Varie modalità predefinite con pianificatore
Preposizionamenti	Sei settori indipendenti
Indicazione display	Singoli nomi e indicazioni per tutti i canali video
Altre funzioni	Contatore pixel, Video watermarking, posizione

Video Content Analysis	
Tipo di analisi	Intelligent Video Analytics, Camera Trainer
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
Classi oggetto	Persona, auto, bici, camion
Calibrazione/ geolocalizzazione	Automatica, basata su sensore giroscopico e altezza telecamera

Video Content Analysis	
Audio AI	Rilevazione colpi d'arma da fuoco, rottura vetro e rumori forti (disponibile con versioni future del firmware)

Obiettivo	
ottico	Obiettivo fisso da 1,155 mm F2.0
Attacco obiettivo	Installato su scheda
Controllo iris	Iris fisso
Day/Night	Cut filter IR commutabile
Campo visivo	182° (O) x 182° (V)
Distanza minima oggetto	0,1 m

Archiviazione locale	
RAM interna	Registrazione pre-allarme di 5 sec
Slot scheda di memoria	Scheda micro SDXC/SDHC/SD
Schede SD industriali	Vita utile estremamente lunga e supporto della funzione di monitoraggio della salute (se supportato dalla scheda SD) che fornisce indicazioni anticipate sull'assistenza. Il monitoraggio della salute sarà disponibile con una versione futura del firmware.

Ingresso / Uscita	
Uscita HDMI	Connettore Micro HDMI e risoluzione fino a 1080p con possibilità di visualizzazione con dewarping
Microfono	Set integrato con 3 sensori audio MEMS digitali
Ethernet	RJ-45

Streaming audio	
Standard	G.711, velocità di campionamento 8 kHz L16, velocità di campionamento 16 kHz AAC-LC, velocità di campionamento da 96 kbps a 32/48 kHz
Rapporto segnale/ rumore	>50 dB

Streaming audio	
Streaming audio	Full duplex/half duplex

Piattaforma	
Piattaforma di prodotti comuni	CPP14

Sicurezza dei dati	
Secure Element (“TPM”)	RSA 4096 bit, AES/CBC 256 bit
PKI	Certificati X.509
Crittografia	Crittografia end-to-end completa con VMS supportato Rete: TLS1.0/1.1/1.2/1.3, AES128, AES256 Archiviazione locale: XTS-AES
Autenticazione video	Checksum, MD5, SHA-1, SHA-256
Protezione firmware	Firmware firmato, avvio protetto

Rete	
Protocolli	IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, FTP, ARP, DHCP, APIPA (Auto-IP, indirizzo per collegamento locale), 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, autenticazione digest
Ethernet	10/100/1000 Base-T, rilevamento automatico, half/full duplex
Connettività	Auto MDIX
Interoperabilità	ONVIF Profile S ONVIF Profile G ONVIF Profile M ONVIF Profile T

Specifiche meccaniche	
Dimensioni (⌀ x H)	110 x 47,7 mm
Regolazione obiettivo (rotazione)	355°
Peso	0,31 Kg
Colore	Bianco (RAL9003)
Sensore giroscopico	Sì

Specifiche meccaniche	
Montaggio	Montaggio superficiale

Caratteristiche ambientali	
Temperatura di esercizio	Da -10 °C a +45 °C Temperatura di avvio a freddo 0 ºC
Temperatura di stoccaggio	Da -40 °C a +70 °C
Umidità esercizio	Da 5 a 93% di umidità relativa senza condensa Umidità relativa dal 5% al 100% con condensa
Umidità di stoccaggio	Umidità relativa fino al 98%
Protezione dagli urti	IK08 (escluso obiettivo)
Sostenibilità	Senza PVC
Paese di origine	Tailandia

Informazioni per l'ordinazione

NDS-5703-F360 Dome fissa 6MP 360º
Telecamera panoramica a 360° da 6 MP con HDR, IVA, set di microfoni per Audio AI, H.265
Conforme ad NDAA
Numero ordine **NDS-5703-F360 | F.01U.385.628**

Accessori

NDA-5081-PIP Piastra interfaccia pendente, 110mm
Piastra di interfaccia pendente per le famiglie di prodotti FLEXIDOME IP micro 3000i e FLEXIDOME panoramic 5100i
Numero ordine **NDA-5081-PIP | F.01U.391.131**

NDA-U-WMT Staffa parete
Staffa universale per installazione a parete per telecamere dome, bianca
Numero ordine **NDA-U-WMT | F.01U.324.939**

NDA-U-WMP Piastra montaggio a parete
Piastra posteriore per staffa universale per installazione a parete e su palo, bianca, IP66
Numero ordine **NDA-U-WMP | F.01U.324.950**

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-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-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-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-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-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-5081-PC Coperchio verniciabile, F360, 4 pz.
Copertura verniciabile per FLEXIDOME panoramic 5100i
Numero ordine **NDA-5081-PC | F.01U.394.005**

NDA-5081-TM Staffa inclinabile a 20°, 110mm
Staffa inclinabile a 20° per FLEXIDOME panoramic 5100i per interno
Numero ordine **NDA-5081-TM | F.01U.391.130**

NDA-5081-PLEN Kit a incasso classe plenum, 110mm
Kit per installazione a soffitto con certificazione Plenum per FLEXIDOME panoramic 5100i e FLEXIDOME IP micro 3000i
Numero ordine **NDA-5081-PLEN | F.01U.394.002**

NDA-U-CMT Adattatore montaggio angolare
Staffa universale per installazione angolare, bianca
Numero ordine **NDA-U-CMT | F.01U.324.946**

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**

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**

NPD-3001-WAP Strumento di installazione portatile
Strumento wireless portatile per l'installazione della telecamera
Numero ordine **NPD-3001-WAP | F.01U.353.329**

NPD-5001-POE Midspan, 15W, una porta, ingresso AC
Iniettore midspan Power-over-Ethernet per l'uso con telecamere PoE; 15,4 W, 1 porta
Peso: 200 g
Numero ordine **NPD-5001-POE | F.01U.305.288**

NPD-5004-POE Power over Ethernet, 15,4W, 4 porte
Iniettore midspan Power-over-Ethernet per l'uso con telecamere PoE; 15,4 W, 4 porte
Peso: 620 g
Numero ordine **NPD-5004-POE | F.01U.305.289**

MSD-064G SCHEDA MICROSD SICUREZZA IP 64GB
Scheda Industrial microSD da 64 GB con monitoraggio dello stato di salute
Numero ordine **MSD-064G | F.01U.394.680**

MSD-128G SCHEDA MICROSD SICUREZZA IP 128GB
Scheda Industrial microSD da 128 GB con monitoraggio dello stato di salute
Numero ordine **MSD-128G | F.01U.394.681**

MSD-256G SCHEDA MICROSD SICUREZZA IP 256GB
Scheda Industrial microSD da 256 GB con monitoraggio dello stato di salute
Numero ordine **MSD-256G | F.01U.394.682**

Servizi

EWE-FDP51I-IW 12 mths wrty ext Flexidome Pan 5100i
Estensione della garanzia di 12 mesi
Numero ordine **EWE-FDP51I-IW | F.01U.397.322**

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

© Bosch Security Systems 2022