

FLEXIDOME panoramic 5100i



FLEXIDOME panoramic 5100i IR è una telecamera panoramica discreta ed elegante per la sorveglianza di interni.

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 Al 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 del sensore fino a 12 MP











- ▶ Panoramica a 360° con risoluzione del sensore
 6 MP e 12 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 Al per attivare gli opportuni allarmi e recuperare rapidamente i dati
- Design compatto per un uso interno discreto con installazione e configurazione semplici e rapide

Possibilità di scelta tra un sensore da 6 MP o da 12 MP per ottimizzare la quantità di dettagli necessaria. Entrambe le opzioni offrono 30 fps per garantire il movimento in tempo reale nelle scene. Tenendo conto della proiezione circolare delle immagini, le telecamere offrono una risoluzione effettiva di 4,5 MP e 9 MP. In combinazione con l'obiettivo stereografico, offrono una maggiore risoluzione anche nelle aree periferiche dell'immagine.

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.

Gli oggetti in movimento possono essere classificati in quattro diverse categorie: persone, auto, bici, veicoli pesanti.

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 Al

La telecamera dispone di un set di tre microfoni digitali integrati per l'analisi audio e Audio Al. 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.

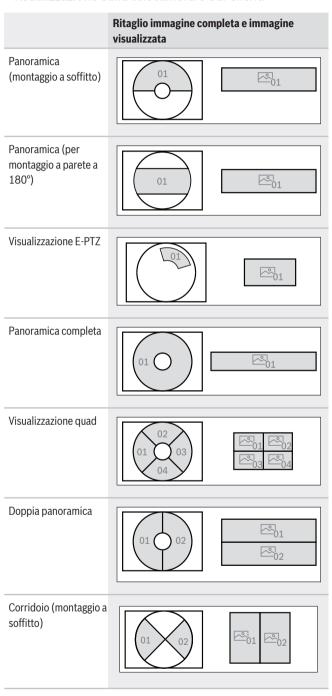
Il dewarping a bordo della telecamera offre tre diversi canali simultanei:

- 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:



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	12 MP: 45,5 m 6 MP: 28 m
Osservazione	63 px/m	12 MP: 18 m 6 MP: 11,5 m
Riconoscimento	125 px/m (38 px/piedi)	12 MP: 8,5 m 6 MP: 5,5 m
Identificazione	250 px/m (76 px/piedi)	12 MP: 3,8 m 6 MP: 2,1 m



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. Con il dewarping integrato attivato, queste zone di interesse o 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

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 guando 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:

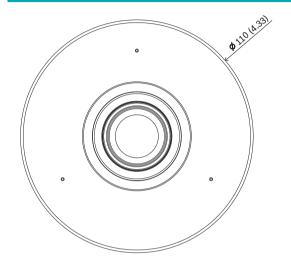
- Completare la configurazione iniziale dei dispositivi Bosch online e offline.
- · Aggiornare il firmware per uno o più dispositivi.
- · Gestire i certificati.
- Monitorare l'integrità dei dispositivi Bosch connessi.

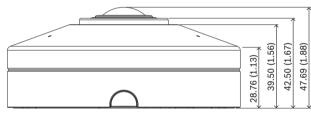
Informazioni normative

Norme	Тіро
Emissioni	EN 55032
	EN 50121-4
	CFR 47 FCC Parte 15, Classe A
Caratteristiche	EN IEC 63000: 2018
ambientali	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

Specifiche tecniche

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

Sensore	
Pixel sensore totali	6 MP
Tipo (6 MP)	CMOS da 1/1,8"
Pixel utilizzati (6 MP)	2112 x 2112 (4,5 MP)
Pixel sensore totali	12 MP
Tipo (12 MP)	CMOS da 1/2,3"

Sensore	
Pixel utilizzati (12 MP)	3008 x 3008 (9 MP)
restazioni video - Sensibilità	
Misurato in base a IEC 62676 Parte 5 (1/25, F2.0)	

WISUI ato III base a IEC 02070 Parte 3 (1/23, F2.0)		
Colore (6 MP)	0,099 lx	
Mono (6 MP)	0,008 lx	
Colore (12 MP)	0,150 lx	
Mono (12 MP)	0,048 lx	

Prestazioni video - Gamma dinamica		
Wide Dynamic Range (6 MP)	120 dB (WDR)	
Misurato in base a IEC 62676 Parte 5 (6 MP)	105 dB WDR	
Wide Dynamic Range (12 MP)	120 dB (WDR)	
Misurato in base a IEC 62676 Parte 5 (12 MP)	106 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
Frame rate (12 MP)	1-30 fps 1-25 fps in modalità HDR
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	6 MP: 2112 x 2112 (4,5 MP) 12 MP: 3008 x 3008 (9 MP)	

Risoluzione video (A x L)		
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 disp flusso	oonibili e selezionabili singo	larmente per canale e
Funzioni video		
Giorno/notte	A colori, monocromatico, commutazione regolabili)	auto (punti di
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, ogget attraversamento linee, ing campo, presenza prolunga rimosso/inattivo, conteggi della densità di folla, ricero	resso/uscita dal ata, percorso, oggetto o, occupazione, stima

controflusso

Video Content Analysis		
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	
Audio Al	Rilevazione colpi d'arma da fuoco, rottura vetro e rumori forti (disponibile con versioni future del firmware)	
Ottica		
Obiettivo	Obiettivo fisso da 1,155 mm F2.0 (6 MP) Obiettivo fisso da 1,26 mm F2.0 (12 MP)	
Attacco obiettivo	Installato su scheda	
Controllo iris	Iris fisso	
Day/Night	Cut filter IR commutabile	
Campo visivo	182° (0) 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	

Streaming audio		
	L16, velocità di campionamento 16 kHz AAC-LC, velocità di campionamento da 96 kbps 32/48 kHz	
Rapporto segnale/ rumore	>50 dB	
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	
	Alchividzione locale: X15-AE5	
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 meccar	niche	
Dimensioni (Ø x H)	110 x 47,7 mm	
Regolazione obiettivo (rotazione)	355°	
	0,31 Kg	

Specifiche meccaniche		
Colore	Bianco (RAL9003)	
Sensore giroscopico	Sì	
Montaggio	Montaggio superficiale	

Caratteristiche ambientali	
Temperatura di esercizio	Da -10 °C a +45 °C Temperatura di avvio a freddo 0 °C
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	IKO8 (escluso obiettivo)
Sostenibilità	Senza PVC
Paese di origine	Tailandia

Informazioni per l'ordinazione

NDS-5703-F360 Dome fissa 6MP 360°

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

NDS-5704-F360 Dome fissa 12MP 360°

Telecamera panoramica a 360° da 12 MP con HDR, IVA, set di microfoni per Audio AI, H.265 Conforme ad NDAA

Numero ordine NDS-5704-F360 | F.01U.385.629

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

NDA-3081-4S Adatt. 4S telecamera 3000i micro int.

Piastra adattatore 4S per telecamera dome NDV-3000 micro

Numero ordine NDA-3081-4S | F.01U.379.490 F.01U.396.507

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

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

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