

NDP-5522-Z30L PTZ 2MP 30x IP66 pendente IR

AUTODOME IP starlight 5000i IR



- Tecnologia Starlight, telecamera con eccellenti prestazioni in condizioni di scarsa illuminazione
- Telecamera dome PTZ da esterno HD ad alte prestazioni con illuminazione IR integrata, per scene con illuminazione ambientale scarsa o assente
- L'illuminazione variabile garantisce che la luce IR sia distribuita in modo uniforme nel campo visivo per ridurre al minimo le aree scure o le aree eccessivamente illuminate
- Illuminazione a lunga distanza fino a 180 m (590 piedi)

La sicurezza sempre a fuoco grazie alle molteplici funzioni della telecamera AUTODOME IP starlight 5000i IR. La telecamera è costantemente alla ricerca di fornire dettagli quali immagini HD 1080p60 di giorno nonché in condizioni di illuminazione bassa o assente. L'illuminatore IR intelligente regola automaticamente l'intensità IR secondo il fattore di zoom e il campo visivo per garantire una scena illuminata in modo uniforme.

Funzioni

Vedere al buio

La tecnologia smart, di illuminazione IR variabile Bosch, produce un video eccellente in tutte le aree della scena a bassa illuminazione. Questa configurazione garantisce che ciascuna scena riceva un'illuminazione di intensità adeguata e previene l'instabilità della messa a fuoco dovuta a condizioni di illuminazione mista.

Prestazioni a bassa illuminazione

Sensori all'avanguardia combinati con una sofisticata attenuazione dei disturbi e un'Alta gamma dinamica di 120 dB producono un'eccezionale sensibilità cromatica. La telecamera continua a fornire eccellenti prestazioni cromatiche anche con un'illuminazione ambiente minima.

Modalità utente preprogrammate

La telecamera dispone di diverse modalità scena preconfigurate con le impostazioni ottimali per varie applicazioni. Attraverso un solo clic, gli utenti possono ottimizzare le impostazioni delle immagini per adattarle alle condizioni di illuminazione della telecamera. Gli utenti possono inoltre configurare singolarmente le impostazioni delle immagini.

- Standard: per l'illuminazione a fluorescenza di interni.
- Sodium-lighting: per scenari in cui il video viene acquisito alla luce solare di giorno o a quella delle lampade al sodio durante la notte.
- Vibrant: per un contrasto, una nitidezza e una saturazione ottimali
- Modalità scena targa: per le migliori immagini da usare con il software ANPR.

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.

Streaming intelligente

Le funzionalità di codifica intelligente, insieme alla tecnologia e all'analisi Intelligent Dynamic Noise Reduction, riducono il consumo di banda fino a livelli estremamente contenuti. Infatti, sono codificate solo le informazioni importanti della scena, ad esempio il movimento o gli oggetti individuati grazie all'analisi.

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.

È possibile utilizzare una scheda di memoria di massimo 32 GB (microSDHC) / 2 TB (microSDXC) per una registrazione "at the edge" o per la tecnologia Automatic Network Replenishment (ANR) per migliorare 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.

Essential Video Analytics on the edge

La telecamera include la versione più recente dell'applicazione Essential Video Analytics di Bosch da usare con i Preposizionamenti.

L'applicazione Essential Video Analytics fornisce un'analisi affidabile dei video a piccole e medie imprese, grandi magazzini, edifici commerciali e depositi.

Sono disponibili funzioni avanzate quali la rilevazione di oggetti che attraversano più linee, il tracciamento dei percorsi, la rilevazione di oggetti presenti per un tempo prolungato o rimossi, la stima della densità della folla, l'occupazione e il conteggio delle persone per l'attivazione allarmi e la ricerca forense live. È possibile definire filtri in base alle dimensioni, alla velocità, alla direzione, alle proporzioni e al colore dell'oggetto.

Una modalità di calibrazione semplificata riduce notevolmente i tempi di installazione, poiché è sufficiente immettere l'altezza di installazione una sola volta per ogni telecamera, indipendentemente dai preset.

Dopo aver calibrato la telecamera, il motore di analisi può classificare automaticamente oggetti quali persone in piedi, auto, bici o veicoli pesanti.

Risposta agli allarmi sofisticata

La telecamera supporta il controllo avanzato degli allarmi, che utilizza una logica complessa basata su regole per determinare la modalità di gestione degli allarmi. Nella forma più elementare, una regola può specificare gli ingressi che attivano determinate uscite. In una forma più complessa, gli ingressi e le uscite possono essere combinati con comandi predefiniti o specificati dall'utente per l'esecuzione di funzioni avanzate della telecamera.

Funzione di oscuramento zone avanzata

La telecamera consente l'attivazione di un totale di 32 singole zone oscurate (fino a 8 zone visualizzabili nella stessa scena). Ciascuna zona può essere programmata con otto lati/spigoli. Le dimensioni e la forma delle zone oscurate variano in modo rapido e uniforme per garantire l'invisibilità dell'oggetto coperto.

Grazie alla zona oscurata AUTO, il colore della zona oscurata si adatta a quello dell'ambiente circostante.

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:

	Definizione DORI	Distanza	
		GRANDANGOLO 1X	TELEOBIETTIVO 30X
Rilevazione	25 px/m (8 px/piede)	65 m (213 piedi)	1833 m (6014 piedi)
Osservazione	63 px/m (19 px/piedi)	26 m (85 piedi)	727 m (2385 piedi)
Riconoscimento	125 px/m (38 px/piedi)	13 m (43 piedi)	367 m (1204 piedi)
Identificazione	250 px/m (76 px/piedi)	7 m (23 piedi)	183 m (600 piedi)

Sicurezza dei dati

Per garantire il massimo livello di sicurezza durante il trasferimento dei dati e l'accesso al dispositivo sono necessarie misure apposite. Al momento della configurazione iniziale, la telecamera è accessibile solo su canali protetti. Per accedere alle funzioni della telecamera, è necessario impostare una password di livello di servizio.

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

Tenuta software

Dopo che la configurazione della telecamera è stata impostata e non è più necessario apportare modifiche, gli amministratori di sistema possono abilitare una protezione software per la tenuta della configurazione della telecamera. Qualsiasi modifica dello stato di tenuta e qualsiasi modifica alla configurazione statica, accidentale o intenzionale, interromperà la tenuta. La telecamera invia quindi un messaggio allarme che potrà essere usato dal sistema di gestione video per avviare uno scenario di allarme appropriato. La telecamera crea un file di registro separato di tutte le modifiche che hanno effetto sullo stato di tenuta.

Integrazione e conformità ONVIF del sistema

La telecamera è conforme alle specifiche ONVIF Profile S, ONVIF Profile G e ONVIF Profile T. La conformità a questi 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 ulteriori informazioni, consultare il sito Web del Bosch Integration Partner Program (IPP, ipp.boschsecurity.com).

Meccanismo ed unità PTZ

La telecamera supporta 256 preset e due stili di Guard Tour: Preposizionamento e registrazione/riproduzione. Il tour Preposizionamento ha una capacità di 256 preset con tempo di permanenza configurabile ed è possibile personalizzare l'ordine e la frequenza di ogni Preposizionamento. La telecamera offre anche il supporto per due (2) tour registrati, che hanno una durata totale di 15 minuti di movimento. Si tratta di macro registrate dei movimenti di un operatore, incluse le attività di panoramica, inclinazione e zoom, ed è possibile riprodurla in modo continuo.

Lo spostamento tra i preset è preciso entro un margine di $\pm 0,1^\circ$, assicurando così che venga sempre acquisita la posizione corretta. La telecamera offre una velocità di panoramica massima di 240 gradi al secondo e una velocità di inclinazione massima di 160 gradi al secondo. La telecamera è in grado di raggiungere velocità manuali (panoramica e inclinazione) comprese tra $0,1$ e 120 gradi al secondo. La telecamera offre un intervallo panoramica che, al suo massimo, raggiunge la rotazione continua di 360° .

Snap zoom

Tracciando una casella nell'immagine si attiva lo zoom della telecamera nella posizione corretta.

Installazione e assistenza semplificate

L'installazione della telecamera viene eseguita in modo semplice e rapido, una caratteristica chiave dei prodotti di sicurezza video IP di Bosch.

Bosch ha progettato la telecamera nella consapevolezza che i cavi e le staffe vengono installati prima della telecamera. Il nuovo concept di installazione consente a una singola persona di collegare i cavi direttamente alla telecamera, senza la necessità di instradare i cavi con un tirante. La telecamera è quindi fissata con facilità alla staffa con una singola vite.

Le telecamere sono conformi allo standard di protezione IP66 e offrono un intervallo di temperatura di esercizio fino a -40°C (-40°F). L'alloggiamento viene fornito completamente assemblato con un tettuccio parasole e pronto per essere utilizzata nelle applicazioni per l'installazione a parete o su tubo, con la specifica minuteria di montaggio (in vendita separatamente).

Informazioni normative

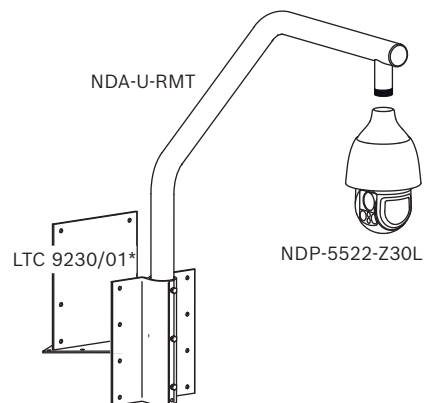
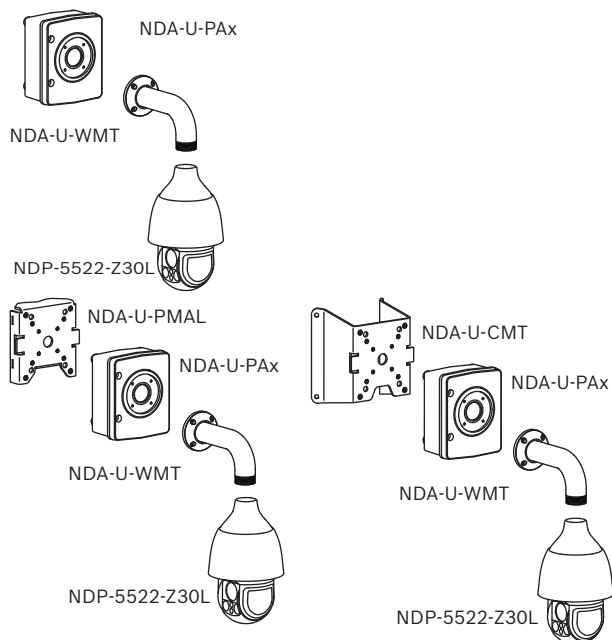
Per un elenco completo di certificazioni/standard correlati, fare riferimento ai report di test del prodotto, disponibili nel catalogo online, nella scheda Documenti della pagina del prodotto per il dispositivo. Se il documento non è disponibile nella pagina del prodotto, contattare il rappresentante di vendita.

Standard	Tipo
cULus	UL 62368-1, terza edizione (include CSA 22.2 N. 62368-1:19, terza edizione)
FCC/ICES	47 CFR FCC Parte 15 (Stati Uniti) (Classe A) ICES-003 (Canada) (Classe A)
CE (Europa)	Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica (CEM) EN 55032:2015 + A11: 2020 + A1: 2020 (Classe A) EN 50130-4:2011/A1:2014 EN 61000-3-2:2019 + A1: 2021 EN 61000-3-3:2013 + A1: 2019 + A2: 2021 + AC: 2022 Sicurezza del prodotto: direttiva bassa tensione (sono richiesti report e schema certificato IECEE CB) EN 62368-1:2020+A11:2020 (con differenze su base nazionale) IEC 62368-1: 2018 (terza edizione) IEC 62471:2006

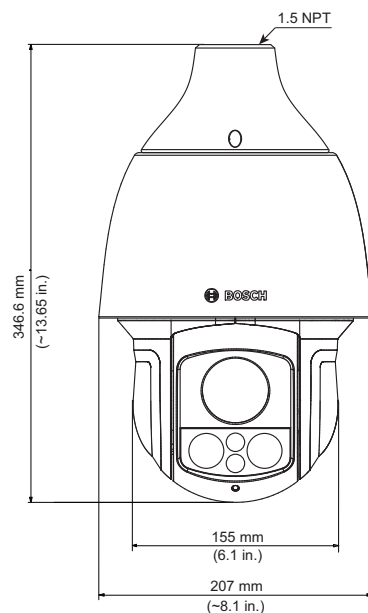
Standard	Tipo
Prestazioni immagini	IEC 62676-5
Visualizzazione a colori	ITU-R BT.709-6
Conformità ONVIF	EN 50132-5-2, EN 62676-2
HD	SMPTE 296M-2001 (Risoluzione: 1280 x 720) SMPTE 274M-2008 (Risoluzione: 1920x1080)
Altre etichette/contrasegni	BIS; RCM; RoHS Cina; WEEE
Conformità	Conformità NDAA Conformità TAA

Regione	Conformità alle normative/marchi di qualità	
Europa	CE	Declaration of Conformity (DoC) - AUTO-DOME IP starlight 5000i,-IR
	CE	AUTODOME IP starlight 5000i/-IR 5100i IR
Globale	IEC 62443	Industrial Cyber Security Capability
Stati Uniti	UL CAP	Cybersecurity Assurance Program
Regno Unito	UKCA	UK Declaration of Conformity (DoC) - AUTODOME IP starlight 5000i, IR

Note di installazione/configurazione



Per ulteriori opzioni, vedere [Guida di selezione rapida: accessori telecamera.](#)



Dimensioni in mm (pollici)

Componenti inclusi

Quantità	Componente
1	Telecamera AUTODOME IP starlight 5000i IR
1	Cacciavite, T15 Torx
4	Etichette Indirizzo MAC
1	Piastra interfaccia pendente
1	Vite M4
1	Guida all'installazione rapida
1	Istruzioni per la sicurezza

Specifiche tecniche

Sensore

Tipo di sensore	1/2.8 inch CMOS
Pixel totali sensore	2.13 MP circa
Pixel effettivi (O x V)	1,945 x 1,097

Sensibilità

Tecnologia per scarsa luminosità	starlight
Metodo di misurazione	IEC 62676 Parte (1/30, F1.6)
Colore (lx)	0.0186 lx
Bianco e nero (lx)	0.0040 lx

Ottica

Zoom obiettivi (x)	30x
Lunghezza focale obiettivo (mm)	4.5 mm – 135 mm
Apertura dell'obiettivo (/F)	1.6 /F – 4.4 /F
Campo visivo orizzontale (°)	2.4° – 60.9°
Zoom digitale (x)	16x

Visione notturna

Lunghezza d'onda (nm)	850 nm
Intensità IR	Automatico; Intensità intelligente
IR distanza massima di rilevazione (m)	180 m
IR distanza massima di rilevazione (ft)	590 ft
Numero di LED IR	4

Funzioni PTZ

Intervallo panoramica (°)	Da 0° a 360° continua
Velocità panoramica (°/s)	0.1°/s – 240°/s
Intervallo di inclinazione (°)	-90° – 3°
Velocità di inclinazione (°/s)	0.1°/s – 120°/s
Precisione di pre-posizionamento (media) (°)	0.10°
Numero di pre-posizioni	256

Piattaforma

Common Product Platform	CPP7.3
Memoria (MB)	512 MB di RAM, 256 MB di memoria flash

Flusso video

Latenza di elaborazione telecamera	<200ms
Frame rate (fps)	60 fps
Risoluzione	1920 x 1080; 1280 x 1024; 1280 x 720; 768 x 432; 512 x 288; 704 x 576; 640 x 480
Streaming	Più flussi configurabili in H.265; H.264 and M-JPEG
Tipo di flusso	Flusso H.26x alta risoluzione; Flusso M-JPEG; I-frame solo da flusso 1
Rapporto segnale/rumore del video (dB)	>55 dB

Funzioni video

Distanza di rilevamento (1x zoom) (m)	65 m
Distanza di rilevamento a 25 p/m (zoom max) (m)	1,833 m
Distanza di riconoscimento (1x zoom) (m)	13 m
Distanza di riconoscimento (max zoom) (m)	367 m
Distanza di identificazione (1x zoom) (m)	7 m
Distanza di identificazione (zoom max) (m)	183 m
Controllo iris	AGC
Compensazione del controllo luce	On/Off; Intelligent Auto Exposure (IAE)
Funzionalità telecamera	Compensazione del controllo luce (BLC); Indicazione display
Giorno/notte	Auto; Colore; Monocromatico
Modalità bilanciamento del bianco	Base; Standard; Colore dominante; Lampada al sodio auto
Numero di settori	16
Numero zone oscurate	32

Schema filtro privacy	Nero; Bianco; Grigio; Colore automatico
-----------------------	---

Video Content Analysis

Tipo di analisi	Essential Video Analytics
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; Manomissione
Calibrazione	Automatic self-calibrating when height is set
Configurazioni	VCA silenzioso; Profilo 1
Filtri oggetto	Durata; Dimensioni; Proporzione; Velocità; Direzione; Colore; Classi di oggetti (4)

Archiviazione

Memoria interna	Scheda di memoria micro SD
Scheda di memoria SD	Micro SDHC; Micro SDXC

Ingressi e uscite

Audio

Velocità di compressione e di campionamento	G.711 8 kHz; L16 16 kHz; AAC; 16kHz
Ingresso audio	Ingresso linea
Uscita audio	uscita linea

Rete

Tipo Ethernet	10/100BASE-T
Conformità	ONVIF Profile S; ONVIF Profile G; ONVIF Profile T
Protocolli/Standard	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, MIBII); SNMP (V3, MIBII); 802.1x, EAP/TLS; DNS; DNSv6; DDNS (DynDNS.org, selfHOST.de, no-ip.com); SMTP; iSCSI; DiffServ (QoS); LLDP; SOAP; CHAP; Digest authentication

Sicurezza dei dati

Coprocessore crittografico (TPM)	AES/CBC 256 bit
----------------------------------	-----------------

PKI	Certificati X.509
Crittografia end-to-end	End-to-end completo con VMS supportato
Crittografia	TLS 1.2; TLS 1.1; AES 256; AES 128; TLS 1.3
Crittografia archiviazione locale	XTS-AES
Autenticazione video	MD5; SHA-1; SHA-256; Checksum
Protezione firmware	Firmware firmato; riavvio protetto

Specifiche elettriche

Tipo di alimentazione	VAC; PoE
Tensione di alimentazione (VAC)	24 VAC
Ingresso PoE	PoE+ IEEE 802.3at Type 2, Class 4
Consumo energetico VAC (W) (tipico - massimo)	20 W – 25 W

Caratteristiche ambientali

Classificazione IP	IP66
Protezione dagli urti	IK10
Temperatura di esercizio (°C)	-40 °C – 60 °C
Temperatura di esercizio (°F)	-40 °F – 140 °F
Umidità di esercizio relativa, senza condensa (%)	5% – 93%
Temperatura di stoccaggio (°C)	-40 °C – 60 °C
Temperatura di stoccaggio (°F)	-40 °F – 140 °F
Paese di origine	Portogallo

Struttura

Dimensioni (Ø x H) (mm)	207 mm x 346.6 mm
Dimensioni (Ø x H) (poll.)	8.15 in x 13.65 in
Peso (kg)	4.60 kg
Peso (lb)	10.14 lb
Materiale	Alluminio
Colore (RAL)	RAL 9003 Bianco segnale

Informazioni per l'ordinazione

NDP-5522-Z30L PTZ 2MP 30x IP66 pendente IR

Telecamera IP dome PTZ; IR integrato illuminazione fino a 180 m (590 piedi); 1080p60; 30x ottico; zoom digitale 4x4; 120 dB HDR; starlight imaging; IAE; EVA; PoE; Intelligent Streaming; opzioni alimentazione doppia.

Conformità alle norme NDAA e TAA.

Numero ordine **NDP-5522-Z30L**

Accessori

NPD-6001B Midspan, 60W, una porta, ingresso AC

Midspan da 60 W per interno per telecamere senza illuminatori

Numero ordine **NPD-6001B**

NPD-6001C Midspan bt 60W per interno

Midspan per interno con Power-over-Ethernet da utilizzare con telecamere PoE; 60 W, porta singola, ingresso AC

Numero ordine **NPD-6001C**

NPD-6001C-E Midspan bt 60W IP67

Midspan per esterno con Power-over-Ethernet da utilizzare con telecamere PoE; 60 W, porta singola

Numero ordine **NPD-6001C-E**

UPA-2450-50 PSU, 220VAC 50Hz, 24VAC 50VA out

Alimentazione per interno della telecamera. 220 VAC, 50 Hz in ingresso, 24 VCA, 50 VA in uscita

Numero ordine **UPA-2450-50**

UPA-2450-60 PSU, 120VAC 60Hz, 24VAC 50VA usc

Alimentazione per interno della telecamera. 120 VAC, 60 Hz in ingresso, 24 VCA, 50 VA in uscita

Numero ordine **UPA-2450-60**

NDA-U-PA0 Alimentatore da esterno 24Vac

Cabinet di sorveglianza, ingresso 24 VAC, uscita 24 VAC

Numero ordine **NDA-U-PA0**

NDA-U-PA1 Alimentatore da esterno 120Vac

Cabinet di sorveglianza, ingresso 100-120 VAC, 50/60 Hz, uscita 24 VAC

Numero ordine **NDA-U-PA1**

NDA-U-PA2 Alimentatore da esterno 230Vac

Cabinet di sorveglianza, ingresso 230 VAC, uscita 24 VAC

Numero ordine **NDA-U-PA2**

NDA-U-WMT Staffa parete

Staffa universale per installazione pendente muro, colore bianco

Numero ordine **NDA-U-WMT**

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**

NDA-U-CMT Adattatore montaggio angolare

Staffa universale per installazione angolare, bianca

Numero ordine **NDA-U-CMT**

NDA-U-PMT Staffa tubo, 31cm

Staffa universale per installazione su tubo per telecamere dome, 31 cm, bianca

Numero ordine **NDA-U-PMT**

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

Prolunga per staffa universale per installazione su tubo, 50 cm, bianca

Numero ordine **NDA-U-PMTE**

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**

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**

NDA-U-PMAL Adattatore per montaggio a palo grande

Adattatore universale per installazione su palo, bianco; grande

Numero ordine **NDA-U-PMAL**

NDA-U-RMT Staffa parapetto

Montaggio a soffitto universale per telecamere dome, bianco, per uso esterno

Numero ordine **NDA-U-RMT**

VG4-SFPSCKT KIT INTERFACCIA ETHERNET-SFP

Kit convertitore di supporti Ethernet in fibra ottica per ricevitore dati/trasmittitore video

Numero ordine **VG4-SFPSCKT**

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**

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**

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**

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**

Opzioni software

MVS-FCOM-PRCL Licenza MIC 7000 IP per gestione seriale

Licenza software di protocollo seriale (e-license) per telecamere IP

Numero ordine **MVS-FCOM-PRCL**

Servizi

EWE-AD5HD-IWMP 12 mesi est. gar. AD IP 5000 par. mov.

Estensione della garanzia di 12 mesi

Numero ordine **EWE-AD5HD-IWMP**



<https://www.boschsecurity.com>