

# NDP-5522-Z30 PTZ 2MP HDR 30X TRASPAR IP66 PENDENTE

## AUTODOME IP starlight 5000i



- ▶ Tecnologia Starlight, telecamera con eccellenti prestazioni in condizioni di scarsa illuminazione
- ▶ La gamma dinamica di 120 dB consente l'acquisizione affidabile dei dettagli in situazioni di sovraesposizione
- ▶ Streaming intelligente, IDNR e H.265 riducono il bitrate fino all'80%
- ▶ L'Essential Video Analytics integrata all'interno della telecamera è in grado di attivare gli allarmi di interesse e di recuperare rapidamente i dati
- ▶ Cupola ad alta risoluzione per garantire l'uscita alla massima risoluzione effettiva
- ▶ Semplicità di installazione e svariate opzioni di montaggio (incasso o pendente)

Appositamente progettata e ottimizzata per applicazioni che richiedono una sorveglianza in scene con diversi livelli di illuminazione, la telecamera AUTODOME IP starlight 5000i è dotata di zoom ottico 30x integrato per identificare persone ad una distanza massima di 183 m (600 ft) con una perdita di dettaglio minima.

### Funzioni

#### 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

#### 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
<b>Rilevazione</b>	25 px/m (8 px/piede)	65 m (213 piedi)	1833 m (6014 piedi)
<b>Osservazione</b>	63 px/m (19 px/piedi)	26 m (85 piedi)	727 m (2385 piedi)
<b>Riconoscimento</b>	125 px/m (38 px/piedi)	13 m (43 piedi)	367 m (1204 piedi)
<b>Identificazione</b>	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](http://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 300 gradi al secondo e una velocità di inclinazione massima di 200 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 video IP di Bosch. Tutti gli alloggiamenti dispongono di viti a incasso e ganci per una maggiore protezione dalle manomissioni.

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.

Gli alloggiamenti pendenti sono conformi allo standard di protezione IP66 e offrono un intervallo di temperatura di esercizio fino a  $-40^\circ\text{C}$  ( $-40^\circ\text{F}$ ). La telecamera pendente viene fornita completamente assemblata, con tettuccio parasole, pronta per essere utilizzata nelle applicazioni a parete o su tubo tramite gli specifici accessori hardware per l'installazione (in vendita separatamente).

Bosch offre una dotazione completa di hardware ed accessori (in vendita separatamente) per applicazioni a parete, ad angolo, su palo, su tetto, su tubo e a soffitto, che consente di adattare facilmente la telecamera ad esigenze ambientali specifiche.

#### Informazioni normative

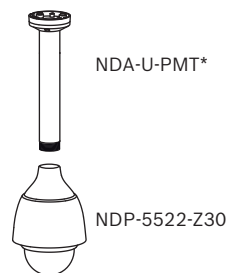
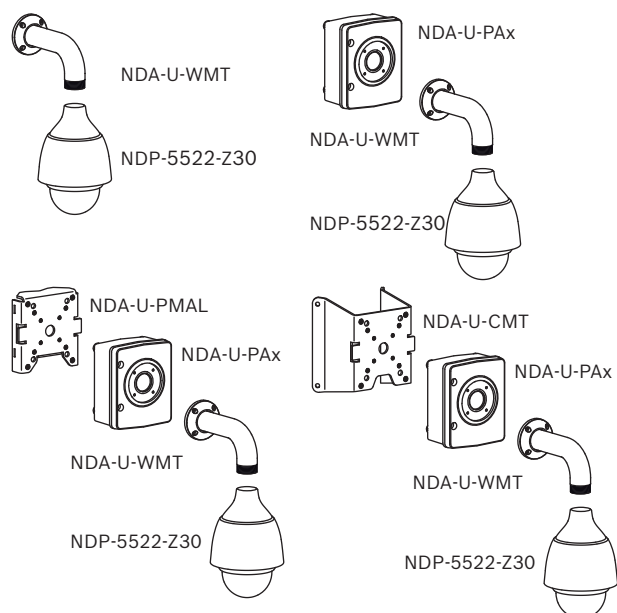
Per un elenco completo di certificazioni/standard correlati, fare riferimento ai report di test del prodotto, disponibili nel catalogo online, nella scheda Documenti della pagina del prodotto per il dispositivo. Se il documento non è disponibile nella pagina del prodotto, contattare il rappresentante 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)	<b>Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica (CEM)</b> 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

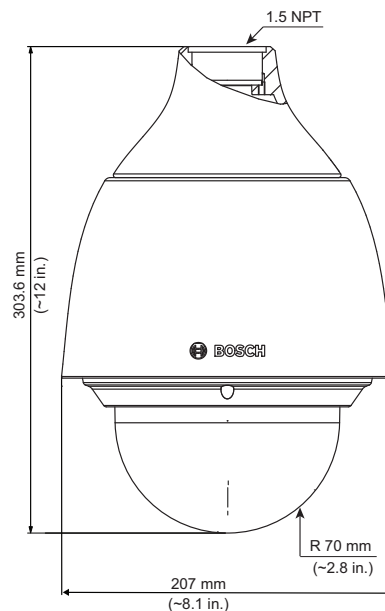
Standard	Tipo
	<b>Sicurezza del prodotto: direttiva bassa tensione</b> (sono richiesti report e schema certificato IECEE CB) EN 62368-1:2020+A11:2020 (con differenze su base nazionale) IEC 62368-1: 2018 (terza edizione)
Prestazioni immagini	IEC 62676-5
Visualizzazione a colori	ITU-R BT.709-6
Conformità 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 NDA Conformità TAA

Regione	Conformità alle normative/marchi di qualità	
Europa	CE	Declaration of Conformity (DoC) - AUTODOME IP starlight 5000i,-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
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 effettivi (0 x V)	1,945 x 1,097
Pixel totali sensore	2.13 MP circa

**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

**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

**Piattaforma**

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

**Funzioni video**

Compensazione del controllo luce	On/Off; Intelligent Auto Exposure (IAE)
Funzionalità telecamera	Compensazione del controllo luce (BLC); Indicazione display
Giorno/notte	Auto; Colore; Monocromatico
Controllo iris	AGC
Tecnologia WDR	HDR
Gamma dinamica alta (HDR) (dB)	120 dB
Misurato conformemente alla direttiva CEI 62676 Parte 5 (dB)	107 dB
Numero zone oscurate	32
Numero di settori	16
Schema filtro privacy	Nero; Bianco; Grigio; Colore automatico
Modalità otturatore	Automatic Electronic Shutter (AES)

Tour	Tour registrati: due (2), durata totale massima 15 minuti (a seconda della quantità di comandi inviati durante la registrazione); Tour preposizionamenti: uno (1) composto da un massimo di 256 scene consecutive, uno (1) personalizzato con un massimo di 64 scene
Modalità bilanciamento del bianco	Base; Standard; Colore dominante; Lampada al sodio auto

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

**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
Tipo di flusso	Flusso H.26x alta risoluzione; Flusso M-JPEG; I-frame solo da flusso 1
Compressione video	H.264 (ISO/IEC 14496-10); M-JPEG; H.265/HEVC

**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

### Archiviazione

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

### Audio

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

### Funzioni PTZ

Velocità panoramica (°/s)	0.1°/s – 300°/s
Intervallo panoramica (°)	Da 0° a 360° continua
Intervallo di inclinazione (°)	-90° – 0°
Numero di pre-posizioni	256
Velocità panoramica di pre-posizionamento massima (°/s)	300°/s
Velocità di inclinazione pre-posizionamento massima (°/s)	200°/s
Precisione di pre-posizionamento (media) (°)	0.10°

### Specifiche elettriche

Tipo di alimentazione	VAC; PoE
Tensione di alimentazione (VAC)	24 VAC
Ingresso PoE	PoE+
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, con condensa (%)	0% – 100%
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 303.6 mm
Dimensioni (Ø x H) (poll.)	8.2 in x 12 in
Peso (kg)	3.25 kg
Peso (lb)	7.20 lb
Materiale	Alluminio; Tettuccio parasole: esterno; Grado: plastica
Colore (RAL)	RAL 9003 Bianco segnale
Materiale della cupola	Policarbonato trasparente

### Informazioni per l'ordinazione

#### NDP-5522-Z30 PTZ 2MP HDR 30X TRASPARI IP66 PENDENTE

Telecamera dome PTZ IP, 1080p60; zoom ottico 30x, zoom digitale 4x4, 120 dB HDR, ripresa con tecnologia starlight, IAE, EVA, PoE, streaming intelligente, cupola trasparente, alta risoluzione, cupola verniciata. Opzioni di doppia alimentazione.

Conformità alle norme NDAA e TAA.

Numero ordine **NDP-5522-Z30**

**Accessori**

**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**

**NPД-6001B Midspan, 60W, una porta, ingresso AC**  
Midspan da 60 W per interno per telecamere senza illuminatori  
Numero ordine **NPД-6001B**

**NDA-U-PA0 Alimentatore da esterno 24Vac**  
Cabinet di sorveglianza, ingresso 24 V CA, uscita 24 V CA, IP66  
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, IP66  
Numero ordine **NDA-U-PA1**

**NDA-U-PA2 Alimentatore da esterno 230Vac**  
Cabinet di sorveglianza, ingresso 230 V CA, uscita 24 V CA, IP66  
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-SFP SCKT KIT INTERFACCIA ETHERNET-SFP**

Kit media converter Ethernet in fibra ottica trasmettitore video/ricevitore dati per telecamere AUTODOME 7000i e per gli armadi di sorveglianza (NDA-U-PA0, NDA-U-PA1 e NDA-U-PA2).  
Numero ordine **VG4-SFP SCKT**

**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>