NBE-5503-AL Bullet 5MP HDR 2,7-12mm auto IP67 IK10

www.boschsecurity.com















- ► Risoluzione 5 MP con qualità dell'immagine fino a 30 fps per immagini ad altissima definizione
- ➤ Semplice da installare con l'obiettivo per zoom/ messa a fuoco automatici, una procedura guidata e modalità preconfigurate
- ▶ Multi-streaming H.265 completamente configurabile
- ► L'Essential Video Analytics integrata all'interno della telecamera è in grado di attivare gli allarmi di interesse e di recuperare rapidamente i dati
- ► La modalità High Dynamic Range (120 dB) permette la visualizzazione in simultanea dei dettagli nelle aree buie e fortemente illuminate

La bullet 5MP di Bosch è una telecamera con infrarosso, per videosorveglianza professionale, che garantisce una estrema qualità delle immagini così da soddisfare i più rigorosi requisiti di sorveglianza e sicurezza.

Questa robusta telecamera bullet è una telecamera True Day/Night in grado di offrire prestazioni eccezionali sia di giorno che di notte. I LED a infrarossi integrati assicurano una visione notturna di estrema qualità fino a una distanza di 50 m al buio.

Panoramica sistema

Telecamera bullet per esterno con obiettivo Varifocal automatico

Il robusto alloggiamento in alluminio garantisce una elevata flessibilità di installazione. La telecamera è protetta da acqua e polvere in ambienti difficili ed è conforme allo standard IP67. Obiettivo AVF (Varifocal automatico) da 2,7 a 12 mm che consente di scegliere l'area di copertura in remoto.

La configurazione guidata dell'obiettivo per la funzione di zoom e messa a fuoco consente all'impiantista di regolare con facilità e accuratezza la messa a fuoco della telecamera per l'utilizzo sia di giorno sia di notte. Tale configurazione viene attivata dal PC oppure da un pulsante integrato sulla telecamera, facilitando la scelta del flusso di lavoro più adatto.

La funzione AVF (Automatic Varifocal) consente di cambiare lo zoom senza bisogno di aprire la telecamera. La regolazione di zoom e messa a fuoco automatica motorizzata con mappatura dei pixel 1:1 assicura la costante e accurata messa a fuoco della telecamera.

Funzioni

Essential Video Analytics

Il sistema di analisi video integrato nella telecamera rafforza il concetto di Intelligence-at-the-Edge e ora offre funzioni ancora più potenti. Essential Video Analytics rappresenta la soluzione ideale per l'utilizzo in ambienti con supervisione ed accesso limitato.

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.

I metadati sono aggiunti al video per aggiungere significato e struttura. In questo modo è possibile individuare rapidamente le immagini desiderate anche se contenute in ore ed ore registrazione. Grazie ai metadati è possibile fornire prove inconfutabili per attività forensi o per ottimizzare i processi di business in base al conteggio delle persone o alle informazioni sulla densità delle folle.

La calibrazione è semplice e rapida: è sufficiente immettere l'altezza della telecamera. Il sensore giroscopio/accelerometro interno fornisce i rimanenti dati di calibrazione al fine di eseguire un'accurata calibrazione dell'analisi video.

High Dynamic Range

La modalità high dynamic range è basata 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 Opto-Electronic Conversion Function (OECF) in base a IEC 62676 Parte 5. Questo metodo è utilizzato per fornire un risultato standard che consente di confrontare diverse telecamere.

Content Based Imaging Technology

La Content Based Imaging Technology (CBIT) viene utilizzata per migliorare radicalmente la qualità delle immagini in tutte le condizioni di luce e permettere l'identificazione anche nelle aree dove è necessaria un'elaborazione avanzata. La telecamera analizza la scena utilizzando Essential Video Analytics e fornisce indicazioni per regolare nuovamente l'elaborazione dell'immagine. In questo modo è possibile ottenere maggiori dettagli sulle aree di rilevanza e, nel complesso, prestazioni migliori. La tecnologia Intelligent Auto Exposure, ad esempio, consente la visualizzazione degli oggetti in movimento nelle aree di una scena con luminosità intensa e ridotta.

Streaming intelligente per minori requisiti di banda e di archiviazione

Il ridotto livello di disturbi delle immagini e l'efficiente tecnologia di compressione H.265 forniscono scene nitide e riducono fino al 80% la banda e i requisiti di archiviazione rispetto alle telecamere H.264 standard. Nuova generazione di telecamere dotate di ulteriore intelligenza con Intelligent Streaming. La telecamera offre un'immagine altamente utilizzabile grazie all'ottimizzazione intelligente del rapporto dettaglio/banda. L'encoder intelligente monitora continuamente la scena completata e le sue regioni, regolando dinamicamente la compressione in base alle

informazioni inerenti come il movimento. Insieme a Intelligent Dynamic Noise Reduction, che esegue un'analisi attiva dei contenuti di una scena, riducendo opportunamente i disturbi e le imperfezioni, i bitrate vengono ridotti anche dell'80%. Poiché i disturbi vengono ridotti alla fonte durante l'acquisizione dell'immagine, il bitrate più basso non compromette la qualità delle immagini. Questo si traduce essenzialmente in costi di archiviazione e carico di rete minori, mantenendo però una qualità elevata delle immagini e la fluidità dei movimenti.

Profilo bitrate ottimizzato

Nella tabella seguente è riportato il bitrate (in kbit/s) tipico ottimizzato per diversi frame rate in modalità H. 265:

fps	5 MP	4 MP	3 MP	1080p
30	1597	1210	864	600
12	1205	913	652	438
5	799	605	432	284
2	344	261	186	122

Stream multipli

L'innovativa funzionalità di multi-streaming offre vari stream H.264 o H.265, oltre allo stream M-JPEG. Questi flussi facilitano la visualizzazione e la registrazione con ottimizzazione della larghezza di banda, nonché l'integrazione con sistemi di gestione video di terze parti.

La telecamera può eseguire più stream indipendenti, consentendo di impostare una risoluzione e un frame rate diversi per il primo e secondo stream. L'utente può inoltre decidere di usare una copia del primo stream.

Il terzo stream utilizza gli I-frame del primo stream per la registrazione, mentre il quarto visualizza un'immagine JPEG a un bitrate massimo di 10 Mbit/s.

Zone di interesse ed E-PTZ

Le zone di interesse (ROI) possono essere definite dall'utente. I comandi E-PTZ (panoramica, inclinazione e zoom elettronici) in remoto consentono di selezionare aree specifiche dell'immagine principale. Queste zone producono flussi separati per la visualizzazione e la registrazione in remoto. Questi flussi, insieme a quello principale, consentono all'operatore di monitorare separatamente la parte più interessante di una scena e mantenere una visione d'insieme allo stesso tempo.

Audio a due vie ed allarme audio

L'audio a due vie consente all'operatore di comunicare con i visitatori o gli intrusi tramite un ingresso ed un'uscita esterni della linea audio. Se necessario, la rilevazione audio può essere utilizzata per generare un allarme.

Rilevazione di movimento e manomissioni

È disponibile una vasta gamma di opzioni di configurazione per le segnalazioni di allarme in caso di manomissioni. È inoltre possibile utilizzare un algoritmo integrato per la rilevazione del movimento all'interno del video.

Gestione della memorizzazione

È possibile controllare la gestione delle registrazioni tramite Bosch Video Recording Manager (Video Recording Manager); in alternativa la telecamera può utilizzare direttamente le destinazioni iSCSI senza necessità di un software di registrazione.

Registrazione diretta

Lo slot della scheda MicroSD supporta una capacità di memoria massima di 2 TB. Inoltre, è possibile utilizzare una scheda microSD per la registrazione di un allarme locale. La registrazione pre-allarme nella RAM consente di ridurre la larghezza di banda sulla rete o, se si utilizza la registrazione su scheda microSD, di estendere la durata effettiva del supporto di memorizzazione.

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.

Facile installazione

La telecamera può essere alimentata tramite un collegamento con cavo di rete Power-over-Ethernet. Con questa configurazione, è sufficiente un singolo cavo per visualizzare, alimentare e controllare la telecamera. La tecnologia PoE rende l'installazione più vantaggiosa in termini di tempo e di costi poiché le telecamere non richiedono una fonte di alimentazione locale.

La telecamera può essere alimentata anche tramite alimentatori da 24 VAC o +12 VDC SELV classe 2. Per un cablaggio di rete semplice e immediato, la telecamera supporta Auto-MDIX, che consente l'utilizzo dei cavi diretti o incrociati.

Commutazione True Day/Night

La telecamera dispone di un filtro meccanico che garantisce colori brillanti di giorno ed immagini eccellenti di notte, senza rinunciare ad una messa a fuoco nitida in tutte le condizioni di luce.

Modalità ibrida

Un'uscita video analogica consente alla telecamera di funzionare in modalità ibrida. Questa modalità fornisce contemporaneamente lo streaming video ad alta risoluzione HD e un'uscita video analogica tramite un connettore BNC. Il funzionamento ibrido consente una facile migrazione dai precedenti modelli TVCC a un moderno sistema basato su IP.

Copertura DORI

DORI (Rilevazione/Osservazione/Riconoscimento/Identificazione) è un sistema standard (EN-62676-4) che definisce la capacità della telecamera di distinguere persone o oggetti entro un'area coperta. La distanza massima alla quale la combinazione di telecamera/obiettivo è in grado di soddisfare questi criteri è indicata di seguito:

Telecamera da 5 MP con obiettivo da 2,7 mm - 12 mm

DORI	Definizione DORI	Distanza 2,7 mm/ 12 mm	Larghezza orizzontale
Rilevamento	25 px/m 8 px/piede	56 m/246 m 184 piedi/80 7 piedi	122 m 400 piedi
Osservazione	63 px/m 19 px/piedi	22 m/98 m 43 piedi/ 322 piedi	48 m 157 piedi
Riconoscimen to	125 px/m 38 px/piedi	11 m/49 m 36 piedi/ 161 piedi	24 m 79 piedi
Identificazione	250 px/m 76 px/piedi	6 m/25 m 20 piedi/ 82 piedi	13 m 43 piedi

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. Il supporto integrato delle infrastrutture a chiave pubblica (PKI) e del modulo TPM (Trusted Platform Module) garantisce una protezione eccellente dagli attacchi dolosi. L'autenticazione di rete 802.1x con EAP-TLS supporta TLS 1.2 con suite di cifre aggiornate tra cui la crittografia AES 256.

La gestione avanzata dei certificati offre:

- 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

Software di visualizzazione completa

È possibile accedere alle funzioni della telecamera tramite: browser Web, Bosch Video Management System, Bosch Video Client o Video Security Client (gratuito), applicazione mobile di videosorveglianza o software di terze parti.

Video security app

La app mobile video security di Bosch è stata sviluppata per consentire ovunque l'accesso alle immagini HD di sorveglianza, favorendo la visualizzazione di immagini in diretta da qualsiasi luogo. È configurata per fornire un controllo completo di tutte le telecamere, dalle funzioni di panoramica ed inclinazione a quelle di zoom e messa a fuoco. È come portare con sé la sala di controllo.

Insieme alla funzionalità Dynamic Transcoding di Bosch incorporata nei registratori DIVAR IP, l'app consente di sfruttare al meglio le funzioni di Dynamic Transcoding per riprodurre le immagini anche mediante connessioni con larghezza di banda ridotta.

Integrazione del sistema

La telecamera è conforme alle specifiche del ONVIF Profile S e del profilo G. Ciò 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).

Certificazioni ed autorizzazioni

Standard HD

Conforme allo standard SMPTE 274M-2008 relativamente a:

- Risoluzione: 1920 x 1080Scansione: progressiva
- Rappresentazione colore: conforme allo standard ITU-R BT.709
- Proporzioni: 16:9
- Frame rate: 25 e 30 fotogrammi/sec

Conforme allo standard SMPTE 296M-2001

relativamente a:

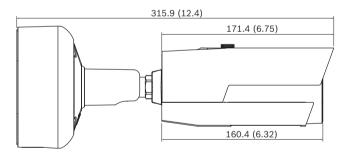
- Risoluzione: 1280 x 720Scansione: progressiva
- Rappresentazione colore: conforme allo standard ITU-R BT.709
- Proporzioni: 16:9
- Frame rate: 25 e 30 fotogrammi/sec

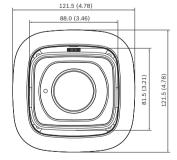
Norme	IEC 62471 (versione IR)
	EN 60950-1
	cUL 60950-1
	EN 60950-22
	cUL 60950-22
	CAN/CSA-C22.2 N. 60950-1-07
	EN 50130-4
	EN 50130-5, classe IV (per esterno in generale)
	FCC parte 15, sottoparte B, classe B

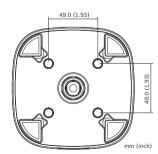
	EN 55032
	EN 61000-3-2
	EN 61000-3-3
	EN 55024
	AS/NZS CISPR 32
	ICES-003 classe B
	VCCI J55022 V2/V3
	EN 50121-4
Conformità ONVIF	EN 50132-5-2; IEC 62676-2-3
Certificazioni prodotti	CE, FCC, UL, cUL, C-tick, EAC, CB, VCCI
Protezione ingresso	IP67
Protezione dagli urti	IK10, compreso il vetro anteriore della telecamera

Regione	Conformità alle normative/marchi di qualità	
Europa	CE	DINION IP 4/5/6000i
Stati Uniti	UL	DINION IP 4/5/6000i

Note di installazione/configurazione







Componenti inclusi

Quan tità	Componente
1	Telecamera
1	Guida di installazione rapida
1	Istruzioni per la sicurezza
1	Kit di viti per telecamera

Specifiche tecniche

Alimentazione	
Tensione di alimentazione	Power-over-Ethernet (48 VDC nominale); o 24 VAC ±10%/+12 VDC ±10%
Standard PoE IEEE	IEEE 802.3af (802.3at tipo 1) Livello di potenza: classe 3
Consumo energetico	850 mA (12 VDC) 720 mA (24 VAC) 250 mA (PoE)
Sensore	
Tipo di sensore	CMOS da 1/2,9 pollici
Pixel totali del sensore	3072 (A) x 1728 (L), circa 5,3 MP
Prestazioni video - Sensibilità	

Sensibilità - (3200 K, luce riflessa 89%, F1.3, 30IRE)
--

Colore	0,369 lux Valore tipico: 0,185 Lux (velocità shutter 1/12,5 s, F1.3, 30 IRE)
Mono	0,035 lux
Con IR	0,0 lx

Prestazioni video - Gamma dinamica		
High Dynamic Range	120 dB WDR	
Misurato in conformità a allo standard IEC 62676 parte 5	108 dB WDR	

Streaming video		
Compressione video	H.265; H.264; M-JPEG	
Streaming	Stream multipli configurabili in H.264 o H.265 e M-JPEG, frame rate e larghezza di banda configurabili. ROI (Region Of Interest)	

Streaming video	
Latenza di elaborazione telecamera	<120 ms (media max a 5MP30)
Struttura GOP	IP
Intervallo di codifica	Da 1 a 25 [30] fps
Regioni di codifica	Fino a 8 aree con impostazioni della qualità dell'encoder

Risoluzione video	
5 MP (16:9)	3072 x 1728
Modalità verticale 5 MP	1728 x 3072
4 MP (16:9)	2688 x 1512
Modalità verticale 4 MP	1512 x 2688
3 MP (16:9)	2304 x 1296
Modalità verticale 3 MP	1296 x 2304
1080p HD	1920 x 1080
Modalità verticale 1080p (corridoio)	1080 x 1920
1,3 MP (5:4)	1280 x 1024
720p	1280 x 720
480p SD	640 x 480
240p SD	320 x 240

Installazione della telecamera	
Frame rate di base	25/30 fps (PAL/NTSC per uscita analogica)
Immagine speculare	On/Off
Ruota	0°/90°/180°/270°
LED telecamera	Attiva/disattiva
Uscita analogica	Off, 4:3 formato lettera, 4:3 ritagliato, 16:9
Posizionamento	Coordinate / Montaggio
Configurazione guidata dell'obiettivo	Zoom, messa a fuoco automatica

Funzioni video - colori	
Impostazioni immagine regolabili	Contrasto, saturazione, luminosità
Bilanciamento del bianco	Da 2500 a 10000K, 4 modalità automatiche (Base, Standard, lampada al sodio, colore dominante), modalità Manuale e Hold

Day/Night	Auto (regolabile), colore, monocromatico	
Shutter	Shutter elettronico automatico (AES, Automatic Electronic Shutter); Shutter fisso (da 1/25 [30] a 1/15.000) selezionabile; Shutter predefinito	
Intensità IR	Regolabile	
Funzioni video - miglioramento		
Nitidezza	Livello di incremento della nitidezza selezionabile	
Compensazione del Controluce	On/Off/Intelligent Auto Exposure (IAE)	
Ottimizzazione contrasto	On/Off	
Rapporto segnale/ rumore (SNR)	>55 dB	
Riduzione disturbi	Intelligent Dynamic Noise Reduction con regolazioni temporali e spaziali separate	
Intelligent Defog	La funzione Intelligent Defog regola automaticamente i parametri per riprese ottimali in scene con presenza di nebbia e foschia (commutabile)	
Video Content Analys	sis	
Tipo di analisi	Essential Video Analytics	
Caratteristiche	Tracciamento e allarmi basati su regole Attraversamento linee Entrata nel/uscita dal campo visivo Percorso Presenza prolungata Oggetto rimosso/inattivo	
	Conteggio persone Stima della densità di folla Tracciamento 3D Rilevazione audio (se viene utilizzato il microfono)	
Calibrazione/ geolocalizzazione	Conteggio persone Stima della densità di folla Tracciamento 3D Rilevazione audio (se viene utilizzato il	
·	Conteggio persone Stima della densità di folla Tracciamento 3D Rilevazione audio (se viene utilizzato il microfono) Automatica basata su dati giroscopio/	
geolocalizzazione Rilevamento	Conteggio persone Stima della densità di folla Tracciamento 3D Rilevazione audio (se viene utilizzato il microfono) Automatica basata su dati giroscopio/ accelerometro e altezza telecamera	
geolocalizzazione Rilevamento manomissione	Conteggio persone Stima della densità di folla Tracciamento 3D Rilevazione audio (se viene utilizzato il microfono) Automatica basata su dati giroscopio/ accelerometro e altezza telecamera	
geolocalizzazione Rilevamento manomissione Funzioni aggiuntive	Conteggio persone Stima della densità di folla Tracciamento 3D Rilevazione audio (se viene utilizzato il microfono) Automatica basata su dati giroscopio/ accelerometro e altezza telecamera Mascherabile Dieci modalità standard con pianificatore: Interno, Esterno, Traffico, Scarsa illuminazione, EA intelligente, Vibrazione,	

Funzioni aggiuntive		
Visualizza indicatore	Nome; Logo; Tempo; Messaggio allarme	
Contatore pixel	Area selezionabile	
Archiviazione locale	Desistancia de alla constitución de la constitución	
RAM interna	Registrazione pre-allarme di 60 sec	
Slot scheda di memoria	Supporta schede microSDHC fino a 32 GB o schede microSDXC fino a 2 TB (si consiglia una scheda SD Classe 6 o superiore per la registrazione HD)	
Registrazione	Registrazione continua, ad anello e su allarme/ evento/pianificata	
Visione notturna		
Distanza	50 m	
LED	Array di 4 LED ad alta efficienza, 850 nm	
Obiettivo	Obiettivo	
Tipo di obiettivo	Varifocal automatico da 2,7 mm a 12 mm, DC- Iris F1.3 - 360	
Attacco obiettivo	Scheda installata	
Campo visivo orizzontale	28° - 95°	
Campo visivo verticale	16° - 50°	
. 000		
Collegamento di ingr	esso/uscita	
	esso/uscita CVBS, 1 Vpp, connettore BNC, 75 Ohm, circa 500 TVL Standard selezionabili	
Collegamento di ingr	CVBS, 1 Vpp, connettore BNC, 75 Ohm, circa 500 TVL	
Collegamento di ingre Uscita video analogica	CVBS, 1 Vpp, connettore BNC, 75 Ohm, circa 500 TVL Standard selezionabili	
Uscita video analogica	CVBS, 1 Vpp, connettore BNC, 75 Ohm, circa 500 TVL Standard selezionabili Cortocircuito o attivazione DC 5 V Valore nominale ingresso max 0,5 A, 30 VAC /	
Uscita video analogica Ingresso allarme Uscita allarme	CVBS, 1 Vpp, connettore BNC, 75 Ohm, circa 500 TVL Standard selezionabili Cortocircuito o attivazione DC 5 V Valore nominale ingresso max 0,5 A, 30 VAC / 40 VDC	
Uscita video analogica Ingresso allarme Uscita allarme Ingresso audio	CVBS, 1 Vpp, connettore BNC, 75 Ohm, circa 500 TVL Standard selezionabili Cortocircuito o attivazione DC 5 V Valore nominale ingresso max 0,5 A, 30 VAC / 40 VDC Cavi; 10 kOhm tip. 0,707 Vrms	
Uscita video analogica Ingresso allarme Uscita allarme Ingresso audio Uscita audio	CVBS, 1 Vpp, connettore BNC, 75 Ohm, circa 500 TVL Standard selezionabili Cortocircuito o attivazione DC 5 V Valore nominale ingresso max 0,5 A, 30 VAC / 40 VDC Cavi; 10 kOhm tip. 0,707 Vrms Cavi; 16 Ohm tip. 0,707 Vrms	
Uscita video analogica Ingresso allarme Uscita allarme Ingresso audio Uscita audio Connettore di rete	CVBS, 1 Vpp, connettore BNC, 75 Ohm, circa 500 TVL Standard selezionabili Cortocircuito o attivazione DC 5 V Valore nominale ingresso max 0,5 A, 30 VAC / 40 VDC Cavi; 10 kOhm tip. 0,707 Vrms Cavi; 16 Ohm tip. 0,707 Vrms	
Uscita video analogica Ingresso allarme Uscita allarme Ingresso audio Uscita audio Connettore di rete Streaming audio	CVBS, 1 Vpp, connettore BNC, 75 Ohm, circa 500 TVL Standard selezionabili Cortocircuito o attivazione DC 5 V Valore nominale ingresso max 0,5 A, 30 VAC / 40 VDC Cavi; 10 kOhm tip. 0,707 Vrms Cavi; 16 Ohm tip. 0,707 Vrms RJ45 G.711, velocità di campionamento 8 kHz L16, velocità di campionamento 16 kHz AAC-LC, velocità di campionamento da 48 Kbps a 16 kHz AAC-LC, velocità di campionamento da	
Uscita video analogica Ingresso allarme Uscita allarme Ingresso audio Uscita audio Connettore di rete Streaming audio Standard	CVBS, 1 Vpp, connettore BNC, 75 Ohm, circa 500 TVL Standard selezionabili Cortocircuito o attivazione DC 5 V Valore nominale ingresso max 0,5 A, 30 VAC / 40 VDC Cavi; 10 kOhm tip. 0,707 Vrms Cavi; 16 Ohm tip. 0,707 Vrms RJ45 G.711, velocità di campionamento 8 kHz L16, velocità di campionamento 16 kHz AAC-LC, velocità di campionamento da 48 Kbps a 16 kHz AAC-LC, velocità di campionamento da 80 Kbps a 16 kHz	

Software		
Rilevamento unità	IP Helper	
Configurazione dell'unità	Tramite browser Web o Configuration Manager	
Aggiornamento firmware	Programmabile in remoto	
Visualizzazione software	Browser Web; Video Security Client; Video Security App; BVMS; Bosch Video Client; o software di terze parti	
Firmware e software più recenti	http://downloadstore.boschsecurity.com/	
Rete		
Protocolli	IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/ RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, FTP, ARP, DHCP, APIPA (Auto-IP, link local address), NTP (SNTP), SNMP (V1, V3, MIB-II), 802.1x, DNS, DNSv6, DDNS (DynDNS.org, selfHOST.de, no-ip.com), SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP), DiffServ (QoS), LLDP, SOAP, Dropbox™, CHAP, digest authentication	
Crittografia	TLS1.0/1.2, AES128, AES256	
Ethernet	10/100 Base T, rilevamento automatico, half/full duplex	
Connettività	Auto MDIX	
Interoperabilità	ONVIF Profile S; ONVIF Profile G; GB/T 28181	
Caratteristiche meccaniche		
Regolazione a 3 assi (panoramica, inclinazione e rotazione)	360°/90°/360°	
Dimensioni (A x L x P)	271 x 90 x 90 mm senza SMB	
Peso della telecamera senza SMB	1,3 Kg	
Peso della SMB	0,67 kg	
Colore	RAL 9006	

Caratteristiche ambientali	
Temperatura di esercizio	Da -40 °C a +60 °C per funzionamento continuo; Da -34 °C a +74 °C in base agli standard NEMA TS 2-2003 (R2008), paragrafo 2.1.5.1 con profilo di test fig. 2.1
Temperatura di stoccaggio	Da -40 °C a +70 °C
Umidità di esercizio	Umidità relativa dal 5% al 100% (con condensa) da 5% a 93% di umidità relativa senza condensa
Umidità di stoccaggio	Da 0% a 93% di umidità relativa (senza condensa)

Informazioni per l'ordinazione

NBE-5503-AL Bullet 5MP HDR 2,7-12mm auto IP67 IK10

Robusta telecamera bullet IP con illuminatore infrarosso per applicazioni di videosorveglianza in esterno. MP con H.265 ed Essential Video Analytics. Numero ordine NBE-5503-AL

Accessori

LTC 9213/01 Adattat mont palo per LTC9210,9212,9215

Adattatore flessibile per montaggio su palo per staffe (da utilizzare insieme alla staffa per installazione a parete appropriata). Max. 9 Kg; palo di diametro da 76 mm a 380 mm; fascette in acciaio inossidabile. Numero ordine LTC 9213/01

VDA-CMT-PTZDOME Adattatore montaggio angolare Adattatore per installazione angolare (270°) da utilizzare insieme al montaggio a parete appropriato. Numero ordine VDA-CMT-PTZDOME

NPD-5001-POE Power over Ethernet, 15,4W, 1 porta Iniettore midspan Power-over-Ethernet per l'uso con telecamere PoE; 15,4 W, 1 porta Peso: 200 g

Numero ordine NPD-5001-POE

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

Servizi

EWE-DIPIR-IW est. garanzia 12 mesi DINION IP IR

Estensione della garanzia di 12 mesi Numero ordine **EWE-DIPIR-IW**

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
emea.securitysystems@bosch.com
emea.boschsecurity.com

Germany: Bosch Sicherheitssysteme GmbH Robert-Bosch-Ring 5 85630 Grasbrunn Germany www.boschsecurity.com