DINION IP bullet 4000 HD

www.boschsecurity.it

BOSCH
Tecnologia per la vita





- Semplice da installare con l'obiettivo per zoom/ messa a fuoco automatici, una procedura guidata e modalità preconfigurate
- Illuminatore IR integrato che copre una distanza di 30 m
- Risoluzione 720p per immagini nitide
- Zone di interesse ed E-PTZ
- Scatola per montaggio in superficie IP66

La telecamera ad infrarossi bullet 720p di Bosch è una telecamera di sorveglianza professionale che garantisce un'elevata qualità delle immagini HD per soddisfare i requisiti di sorveglianza e sicurezza più rigorosi.
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 un monitoraggio notturno di ottima qualità che copre una distanza di 30 m.

Descrizione generale del 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 IP66. Obiettivo 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 di base

Intelligent Dynamic Noise Reduction consente di ridurre la larghezza di banda ed i requisiti di memorizzazione
La telecamera utilizza la tecnologia Intelligent Dynamic Noise Reduction, che esegue un'analisi attiva dei contenuti di una scena, riducendo di conseguenza i disturbi e le imperfezioni.
Il ridotto livello di disturbi delle immagini e l'efficiente tecnologia di compressione H.264 forniscono scene nitide e riducono fino al 50% la banda e i requisiti di archiviazione rispetto alle altre telecamere H.264. In tal modo, gli stream hanno una larghezza di banda minore pur continuando a mantenere una qualità dell'immagine elevata e movimenti fluidi. La telecamera offre un'immagine altamente utilizzabile grazie all'ottimizzazione intelligente del rapporto dettaglio/larghezza di banda.

Codifica basata sull'area
La codifica basata su area è un'altra funzione che consente di ridurre la larghezza di banda. È possibile impostare parametri di compressione su un numero massimo di otto zone definibili dall'utente. Ciò consente di comprimere al massimo le zone non desiderate, lasciando maggiore banda a parti importanti della scena.

Profilo bitrate ottimizzato
Nella seguente tabella è visualizzata la larghezza di banda media tipica ottimizzata in kbits/s per diverse velocità di immagine:

fps	720p	480p
30	1200	600
15	955	478
12	877	438
5	568	284
2	245	122

Flussi multipli
L'innovativa funzionalità multiflusso garantisce più flussi H.264 ed un flusso 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 risoluzione e il frame rate scelti per il primo stream verranno utilizzati anche per un secondo stream identico al primo o uno stream a bassa risoluzione.
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 (VRM); 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 SMB. Il funzionamento ibrido consente una facile migrazione dai precedenti modelli TVCC a un moderno sistema basato su IP.

Sicurezza d'accesso
È supportata la protezione tramite password con tre livelli e l'autenticazione basata su 802.1x. Per proteggere l'accesso tramite browser Web, utilizzare il protocollo HTTPS con un certificato SSL memorizzato nella telecamera.

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.

App di videosorveglianza
L'app mobile di videosorveglianza di Bosch è stata sviluppata per consentire l'accesso alle immagini HD di sorveglianza **ovunque**, favorendo la visualizzazione di immagini live da qualsiasi posizione. 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.
L'app consente, insieme al transcoder Bosch disponibile separatamente, di sfruttare al meglio le funzioni di transcodifica dinamica in modo da poter riprodurre le immagini anche mediante connessioni con larghezza di banda ridotta.

Integrazione del sistema
La telecamera è conforme alle specifiche ONVIF Profile S. La conformità con 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 ulteriori informazioni, consultare il sito Web del Bosch Integration Partner Program (IPP, ipp.boschsecurity.com).

Certificazioni e omologazioni

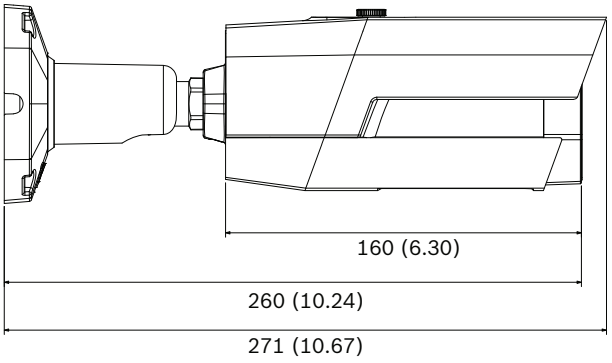
Standard HD
Conforme allo standard SMPTE 296M-2001 relativamente a:
- Risoluzione: 1280 x 720
- Scansione: progressiva
- Rappresentazione colore: conforme allo standard ITU-R BT.709
- Proporzioni: 16:9
- Frame rate: 25 e 30 fotogrammi/sec

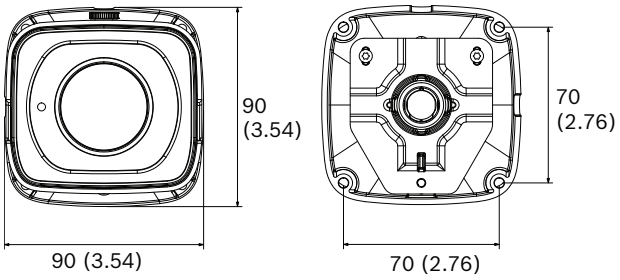
Standard	IEC 62471 (versione IR)
	EN 60950-1
	cUL 60950-1
	EN 60950-22
	cUL 60950-22
	CAN/CSA-C22.2 N. 60950-1-07
	EN 50130-4
	EN 50130-5, classe IV (per esterno in generale)
	FCC parte 15, sottoparte B, classe B
	Direttiva EMC 2004/108/CE
	EN 55022 classe B
	EN 61000-3-2
	EN 61000-3-3
	EN 55024
	AS/NZS CISPR 22 (uguale a CISPR 22)
	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 accesso	IP66
Protezione dagli urti	IK08

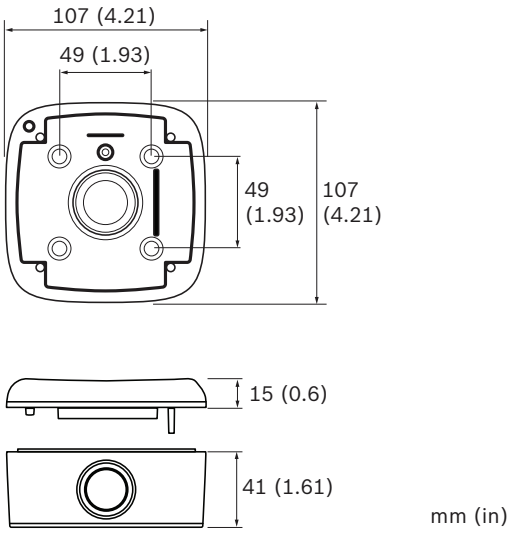
Regione	Certificazione
Europa	CE
Stati Uniti	UL
	UL
Canada	CSA

Pianificazione





NTI-BLC-SMB



Pezzi inclusi

Specifiche tecniche

Alimentazione	
Tensione di alimentazione	Power-over-Ethernet (48 VDC nominale); o 24 VAC / +12 VDC
PoE	IEEE 802.3af (802.3at tipo 1) Livello di potenza: classe 3
Consumo energetico	PoE (12 W); 24 VAC (12.13 W); + 12 VDC (13,2 W)

Sensore	
Tipo di sensore	CMOS da 1/2,9"
Pixel attivi	1280 (O) x 960 (V)

Prestazioni video: sensibilità	
Sensibilità - (3200 K, luce riflessa 89%, F1.3, 30IRE)	
A colori	0,07 lx
Monocromatico	0,05 lx
Con infrarossi	0,0 lx

Prestazioni video: dynamic range	
Dynamic range	76 dB

Streaming video	
Compressione video	H.264 (MP); M-JPEG
Streaming	Stream multipli configurabili in H.264 e M-JPEG, frame rate e larghezza di banda configurabili. Region Of Interest (ROI)
Ritardo IP totale	Min 120 ms, max 340 ms
Struttura GOP	IP
Intervallo di codifica	Da 1 a 25 [30] fps

Risoluzione video (O x V)	
720p HD	1280 x 720
1,3 MP (4:3)	1.280 x 960
Verticale 9:16 (ritagliato)	400 x 720
D1 4:3 (risoluzione ridotta/ritagliato)	704 x 480
480p SD	Codifica: 704 x 480; Visualizzato: 854 x 480
432p SD	768 x 432
288p SD	512 x 288
240p SD	Codifica: 352 x 240; Visualizzato: 432 x 240
144p SD	256 x 144

Installazione della telecamera	
Frequenza fotogrammi di base	25/30 fps (PAL/NTSC per uscita analogica)
LED telecamera	Enable (Attiva), Disable (Disattiva)
Uscita analogica	Off, 4:3 formato lettera, 4:3 ritagliato, 16:9
Posizionamento	Coordinate
Lens Wizard (Configurazione guidata obiettivo)	Zoom, messa a fuoco automatica

Funzioni video - colori	
Impostazioni dell'immagine regolabili	Contrasto, saturazione, luminosità
Bilanciamento del bianco	Quattro modalità automatiche, modalità manuale e misurazione

Funzioni video - ALC	
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
Ottimizzazione contrasto	On/Off
Riduzione disturbi	Intelligent Dynamic Noise Reduction con regolazioni spaziali e temporali separate
Intelligent Defog	La funzione Intelligent Defog regola automaticamente i parametri per riprese ottimali in scene con presenza di nebbia e foschia (commutabile)

Video Analysis	
Configurazioni	VCA silenzioso / Profile1/2 / pianificato / attivazione con evento
Tipo di analisi	MOTION+
Rilevazione manomissione	Mascherabile

Funzioni aggiuntive	
Modalità scena	Nove modalità predefinite, pianificatore
Privacy masking	Otto aree indipendenti completamente programmabili
Autenticazione video	Off / filigrana / MD5 / SHA-1 / SHA-256
Visualizza indicatore	Nome; Logo; Tempo; Messaggio allarme
Contatore pixel	Area selezionabile

Memoria locale	
RAM interna	Registrazione pre-allarme di 10 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, registrazione ad anello. registrazione allarme/eventi/ pianificazione

Visione notturna	
Distanza	30 m
LED	Array di 4 LED ad alta efficienza, 850 nm

Obiettivo	
Tipo di obiettivo	Varifocal automatico da 2,7 mm a 12 mm, DC-Iris F1.4 - 360, con correzione IR
Attacco obiettivo	Scheda installata
Campo visivo orizzontale	32° - 100°
Campo visivo verticale	18° - 53°

Collegamento di ingresso/uscita	
Uscita video analogico	CVBS, 1 Vpp, connettore BNC, 75 Ohm Standard selezionabili
Ingresso Allarme	Cortocircuito o attivazione 5 VDC
Uscita allarme	Valore nominale ingresso max 0,5 A, 30 VAC / 40 VDC
Ingresso audio	Fili volanti; 10 kOhm nom. 0,707 Vrms
Uscita audio	Fili volanti; 16 Ohm nom. 0,707 Vrms
Connettore di rete	RJ45

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; Bosch Video Management System; 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, Telnet, ARP, DHCP, APIPA (Auto-IP, link local address), NTP (SNTP), SNMP (V1, 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	TLS 1.0, SSL, DES, 3DES
Ethernet	10/100 Base T, rilevazione automatica, half/full duplex
Connettività	Auto MDIX
Interoperabilità	ONVIF Profile S; GB/T 28181

Specifiche meccaniche	
Regolazione a 3 assi (panoramica, inclinazione e rotazione)	360º / 90º / 360º
Dimensioni (A x L x P)	271 mm x 90 mm x 90 mm
Peso	1,3 Kg
A colori	RAL 9006

Specifiche ambientali	
Temperatura di esercizio	Da -30 ºC a +60 ºC per funzionamento continuo Da -34 ºC a +74 ºC 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 -30 ºC a +70 ºC
Umidità	Da 20% a 90% di umidità relativa (senza condensa)

Informazioni per l'ordinazione

DINION IP bullet 4000 HD
Robusta telecamera bullet IP con illuminazione a infrarossi per applicazioni di sorveglianza HD per esterno.
720p; scatola per montaggio su superficie
Numero ordine **NTI-40012-A3S**

DINION IP bullet 4000 HD
Robusta telecamera bullet IP con illuminazione a infrarossi per applicazioni di sorveglianza HD per esterno.
720p
Numero ordine **NTI-40012-A3**

Accessori hardware

Scatola per montaggio su superficie NTI-BLC-SMB
Scatola di montaggio su superficie per telecamera bullet.
Numero ordine **NTI-BLC-SMB**

Rappresentato da:

Italy:
Bosch Security Systems S.p.A.
Via M.A.Colonna, 35
20149 Milano
Phone: +39 02 3696 1
Fax: +39 02 3696 3907
it.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.it

© Bosch Security Systems S.p.A. 2016 | Dati soggetti a modifiche senza preavviso
20348060043 | it, V3, 13. Apr 2016