

DINION IP bullet 4000

www.boschsecurity.it



BOSCH

Tecnologia per la vita



HD ONVIF

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.

Funzioni di base

iDNR consente di ridurre la larghezza di banda ed i requisiti di memorizzazione

La telecamera utilizza la tecnologia intelligent Dynamic Noise Reduction (iDNR), 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.



- ▶ Telecamera bullet IP per esterno con obiettivo varifocal
- ▶ Illuminatore IR integrato che copre una distanza di 25 m
- ▶ Risoluzione 720p per immagini nitide
- ▶ Streaming quad completamente configurabile
- ▶ Zone di interesse ed E-PTZ

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

Illuminatore IR integrato

I LED ad infrarossi integrati assicurano un monitoraggio notturno di ottima qualità che copre una distanza di 25 m.

Telecamera bullet per esterno con obiettivo varifocal

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 (NEMA Tipo 4X). L'obiettivo varifocal da 3 mm a 10 mm consente di scegliere l'area di copertura in base alle proprie applicazioni.

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.

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.

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 anche essere alimentata tramite alimentatori da +12 VDC. Per aumentare l'affidabilità del sistema, è possibile collegare la telecamera contemporaneamente sia agli alimentatori PoE sia a quelli da +12 VDC. È possibile utilizzare gruppi di continuità (UPS) per un funzionamento continuo del sistema anche in caso di interruzione di corrente. Per un cablaggio di rete semplice ed 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.

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. I canali di comunicazione audio e video possono essere crittografati in modo indipendente secondo lo standard AES con chiavi a 128 bit, installando la licenza facoltativa Encryption Site License.

Software di visualizzazione completa

È possibile accedere alle funzioni della telecamera tramite: browser Web, Bosch Video Management System, Bosch Recording System, Bosch Video 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 al profilo S delle specifiche ONVIF (Open Network Video Interface Forum). 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.it).

Certificazioni e omologazioni

Standard	IEC 62471
	EN 60950-1
	UL 60950-1
	UL 60950-22
	CAN/CSA-C22.2 N. 60950-1
	CAN/CSA-C22.2 N. 60950-22
	EN 50130-4
	EN 50130-5
	FCC parte 15, sottoparte B, classe B
	Direttiva EMC 2004/108/CE
	EN 55022/24 classe B
	VCCI J55022 V2 / V3
	AS/NZS CISPR 22 (uguale a CISPR 22)
	ICES-003 classe B
	EN 50121-4
	EN 50132-5-2; IEC 62676-2-3
Certificazioni prodotti	CE, FCC, UL, cUL, C-tick, CB, VCCI
Protezione accesso	IP66
Protezione dagli urti	IK08

Regione	Certificazione
Europa	CE
Stati Uniti	UL
	FCC
Canada	CSA

Specifiche tecniche

Alimentazione

Tensione di alimentazione	+12 VDC oppure Power-over-Ethernet (48 VDC nominale)
Consumo energetico	9,2 W (max)
PoE	IEEE 802.3af (802.3at tipo 1) Livello di potenza: classe 3

Video

Tipo di sensore	CMOS da 1/2,7"
Pixel del sensore	1280 x 720
Sensibilità (3200 K, luce riflessa 89%, 30 IRE, F1.3)	0,24 lx 0,0 lx (IR)

Gamma dinamica	76 dB
True Day/Night	Automatico, a colori, monocromatico
Velocità shutter	Shutter elettronico automatico (AES, Automatic Electronic Shutter) Fisso (da 1/30 [1/25] a 1/15.000)
Risoluzione video	720p, 480p, 432p, 288p, 240p, 144p
Compressione video	H.264 MP (profilo principale); M-JPEG
Frame rate max	30 ips (il frame rate M-JPEG può variare a seconda del carico del sistema)
Impostazioni video	Filigrana video, Indicatore modalità allarme, Immagine speculare, Rotazione immagine, Contrasto, Saturazione, Luminosità, Bilanciamento del bianco, Livello di nitidezza, Ottimizzazione del contrasto, Compensazione del controllo luce, Filtro privacy, Rilevazione del movimento, Allarme antimanomissione, Modalità verticale, Contatore pixel

Visione notturna

Distanza	25 m
LED	Array di 12 LED ad alta efficienza, 850 nm

Obiettivo

Tipo di obiettivo	Varifocal da 3 mm a 10 mm, DC-Iris F1.3 - 360
Attacco obiettivo	Scheda installata
Campo visivo orizzontale	36° - 107°
Campo visivo verticale	20° - 57°

Collegamenti

Uscita video analogica (solo per installazione)	Connettore BNC (CVBS da 1 Vpp, NTSC)
Ingresso allarme	Cortocircuito o attivazione 5 VDC
Uscita relè	Valore nominale ingresso max 1 A 24 VAC/VDC

Audio

Ingresso audio	Connettore jack ingresso linea
Uscita audio	Connettore jack uscita linea
Comunicazione audio	A due vie, full duplex
Compressione audio	AAC, G.711, L16 (live e registrazione)

Software	
Configurazione dell'unità	Mediante browser Web o Configuration Manager
Aggiornamento firmware	Programmabile in remoto
Visualizzatore software	Browser Web, Bosch Video Client o software di terze parti
Rete	
Protocolli	IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, FTP, Telnet, ARP, DHCP, 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, AES (opzionale)
Ethernet	10/100 Base T, rilevazione automatica, half/full duplex
Connettività	Profilo S delle specifiche ONVIF, Auto-MDIX

Specifiche meccaniche

Regolazione a 3 assi (panoramica, inclinazione e rotazione)	350°/100°/350°
Dimensioni (A x L x P)	103 mm x 100 mm x 252 mm
Peso	Circa 1,6 Kg
Colore	Pantone 877c

Specifiche ambientali

Temperatura di esercizio	Da -30 °C a +50 °C
Temperatura di conservazione	Da -30 °C a +70 °C
Umidità	Da 20% a 90% di umidità relativa (senza condensa)

Informazioni per l'ordinazione

DINION IP bullet 4000 HD

Robusta telecamera bullet IP ad infrarossi per sorveglianza HD complessa. IP66; PoE; funzione Day/Night; iDNR; ROI; streaming quad H.264; applicazioni di visualizzazione gratuite; servizi cloud; rilevazione movimento/manomissioni; 720p
 Numero ordine **NTI-40012-V3**

Accessori software

Crittografia a 128 bit BVIP AES

Licenza crittatura a 128 bit per BVIP AES. La licenza è richiesta una sola volta ad installazione e consente la comunicazione crittata tra dispositivi e stazioni di gestione BVIP.

Numero ordine **MVS-FENC-AES**

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