

Telecamera bullet IP 5000

www.boschsecurity.it



BOSCH

Tecnologia per la vita



HD ONVIF



- ▶ Telecamera bullet IP per esterno con obiettivo varifocal
- ▶ Illuminatore IR integrato che copre una distanza di 25 m
- ▶ Risoluzione 1080p
- ▶ Streaming quad completamente configurabile
- ▶ Zone di interesse ed E-PTZ

La telecamera ad infrarossi bullet Bosch HD 1080p 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.

Descrizione generale del sistema

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

La telecamera utilizza la riduzione dinamica dei disturbi intelligente (iDNR - Intelligent Dynamic Noise Reduction) che analizza attivamente i contenuti di una scena e consente di ridurre i disturbi delle imperfezioni in modo appropriato.

Le immagini con basso livello di disturbo e l'efficiente tecnologia di compressione forniscono immagini nitide, riducendo la larghezza di banda e lo spazio di archiviazione fino al 30% rispetto alle altre telecamere H. 264. In tal modo, i flussi della larghezza di banda risultano ridotti, 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.

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 meno interessanti, lasciando maggiore larghezza di banda a parti importanti della scena.

Nella seguente tabella viene visualizzata la tipica larghezza di banda media ottimizzata (per il firmware 5,8) in bit/s per diverse velocità immagine:

IPS...	1080p	720p	480p
30	1600	1200	600
15	1274	955	478
5	757	568	284
2	326	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

La robusta custodia 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 a 10 mm consente di scegliere l'area di copertura in base alle proprie applicazioni.

Risoluzione 1080p con flussi multipli

La telecamera è dotata di una risoluzione 1080p a 30 immagini al secondo (IPS). L'innovativa funzionalità multiframe fornisce più flussi H.264 ed un flusso M-JPEG. Questi flussi facilitano la visualizzazione e la registrazione efficiente della larghezza di banda, nonché l'integrazione con sistemi di gestione video di terze parti.

Zone di interesse ed E-PTZ

L'utente può definire due zone di interesse ROI. I controlli 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, continuando a mantenere una visione d'insieme.

Audio bidirezionale 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 linea audio esterni. Se necessario, la rilevazione audio può essere utilizzata per generare un allarme.

Rilevazione di movimento e manomissione

È disponibile un'ampia gamma di opzioni per la configurazione degli allarmi in caso di manomissione della telecamera. È anche possibile utilizzare un algoritmo integrato per far scattare un allarme in seguito al rilevamento del movimento all'interno del video.

Funzionalità basate 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 anche 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

L'alimentazione per la telecamera può essere fornita tramite un collegamento con cavo di rete Power-over-Ethernet (IEEE 802.3af). 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. Inoltre, è possibile utilizzare gruppi di continuità (UPS) che consentono il funzionamento continuo anche in caso di interruzione di corrente. Per un cablaggio di rete semplice ed immediato, le telecamere supportano Auto-MDIX.

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 sorveglianza

Ci sono molti modi per accedere alle funzioni video della telecamera: tramite un browser Web, con Bosch Video Management System, con Bosch Recording System, con Bosch Video Client in dotazione o con l'applicazione mobile di videosorveglianza. Il software di sorveglianza PC Bosch Video Client offre un'interfaccia di facile utilizzo per una semplice installazione e configurazione ed è fornito senza costi aggiuntivi. Consente di ottimizzare l'utilizzo di alcune funzioni, tra cui visualizzazione live di più telecamere, riproduzione, ricerca forense ed esportazione.

App di videosorveglianza

L'applicazione 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. Tale applicazione 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. Questa applicazione, insieme al Bosch transcoder (disponibile separatamente), consente di sfruttare al meglio le funzioni di transcodifica dinamica in modo da poter riprodurre le immagini anche su connessioni con larghezza di banda ridotta.

Integrazione del sistema

I sistemi di analisi, gli encoder e le telecamere a definizione standard o ad alta definizione IP di Bosch si integrano perfettamente con un'ampia gamma di software di sicurezza e soluzioni di registrazione Bosch e di altri fornitori. In conformità allo standard ONVIF, (ossia l'aperta disponibilità di kit per lo sviluppo di software video Bosch) ed un team dedicato all'integrazione ed a progetti di supporto, la gestione dei prodotti video Bosch all'interno dei sistemi esistenti è estremamente semplice (per ulteriori

informazioni sul programma per partner di integrazione di Bosch, visitare il sito Web ipp.boschsecurity.com).

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 N0. 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

Specifiche tecniche

Alimentazione

Tensione di alimentazione	+12 VDC or Power-over-Ethernet (48 VDC nominale)
Consumo	9,2W (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	1920 x 1080
Sensibilità	0,3 lx 0.0 lx (IR attivo)
Ampia gamma dinamica	69 dB
True Day/Night	Automatico, Colore, Monocromatico

Velocità shutter	Shutter elettronico automatico (AES, Automatic Electronic Shutter) Fisso (da 1/30 [1/25] a 1/15000)
Risoluzione video	1080p, 720p, 480p, 432p, 288p, 240p, 144p
Compressione video	H.264 MP (profilo principale); M-JPEG
Frequenza fotogrammi max	30 ips (La frequenza fotogrammi M-JPEG può variare a seconda del caricamento 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, 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 a 10 mm, DC iris F1,3 - 360
Attacco obiettivo	Scheda installata
Campo visivo orizzontale	36° - 107°
Campo visivo verticale	20° - 57°

Collegamento

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

Audio

Ingresso audio	Connettore jack Line-in
Uscita audio	Connettore jack Line-out
Comunicazione audio	Bidirezionale, full duplex
Compressione audio	AAC, G.711, L16 (live e registrazione)

Controllo software

Configurazione dell'unità	Tramite browser Web o software di sorveglianza PC
---------------------------	---

Rete

Protocolli	IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, FTP, Telnet, ARP, DHCP, SNTP, SNMP (V1, MIB-II), 802.1x, DNS, DNSv6, DDNS, 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, rilevamento automatico, half/full duplex
Connettore Ethernet	RJ45
Connettività	ONVIF profilo S, auto-MDIX

Specifiche meccaniche

Dimensioni (A x L x P)	103 x 100 x 252 mm (4,06 x 3,94 x 9,92 "n)
Peso	Circa 1,6 Kg

Specifiche ambientali

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

Informazioni per l'ordinazione**IP bullet 5000 HD**

Telecamera bullet IP ad infrarossi 1080p IP66

Numero ordine **NTI-50022-V3**

Accessori software**MVS-FENC-AES BVIP AES codifica a 128 bit**

Licenza criptatura a 128 bit per BVIP AES. La licenza è richiesta una sola volta ad installazione e consente la comunicazione criptata 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