

FLEXIDOME IP micro 5000

www.boschsecurity.it



BOSCH

Tecnologia per la vita



HD ONVIF



- ▶ Microdome compatta ed elegante per esterno
- ▶ Risoluzioni 1080p e 5MP
- ▶ Zone di interesse ed E-PTZ
- ▶ Rilevamento delle manomissioni e del movimento
- ▶ Applicazioni FTP, Dropbox ed e-mail

Le telecamere microdome HD 1080p e 5M antivandalismo di Bosch sono telecamere di sorveglianza professionali in grado di fornire immagini HD e MP di alta qualità per soddisfare i requisiti di sorveglianza e sicurezza più rigorosi. La telecamera è dotata di una vasta scelta di obiettivi, incluso un obiettivo ultra grandangolare in grado di fornire prestazioni straordinarie senza necessità di un software che elimini le distorsioni visive.

Le telecamere sono disponibili nelle versioni 1080p e 5M. È inoltre disponibile una versione speciale progettata per il montaggio su veicoli (IVM - Interior Vehicle Mounting) tramite un connettore M12.

Descrizione generale del sistema

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

La telecamera utilizza l'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 rumore delle immagini e l'efficiente tecnologia di compressione H.264 forniscono scene nitide e riducono fino al 30% la banda e lo storage 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 banda a parti importanti della scena.

Nella seguente tabella è visualizzata la banda media tipica ottimizzata in kbits/s a diversi IPS:

IPS	5MP	1080p	720p	480p
30	-	1600	1200	600
15	-	1274	955	478
12	1753	1169	877	438
5	1136	757	568	284
2	489	326	245	122

Design antivandalismo, compatto ed elegante

Ideale per ambienti interni o esterni, il design compatto ed elegante è adatto per installazioni in cui sono molto importanti l'aspetto e le dimensioni dell'alloggiamento. L'alloggiamento in alluminio pressofuso, la cupola in policarbonato ed il separatore interno rinforzato sono in grado di resistere ad una forza pari a 55 Kg (120 lb) (>IK08). La telecamera è dotata di protezione da acqua e polvere conforme agli standard IP66 (NEMA Tipo 4X). Sono disponibili numerose tipologie di montaggio, incluse quelle su superficie, a parete e su controsoffitto.

Risoluzioni 1080p o 5MP con flussi multipli

La telecamera è disponibile nella versione con risoluzione 1080p a 30 immagini al secondo (ips) o 5MP a 12 ips. L'innovativa funzionalità multiflusso fornisce 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 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.

Rilevamento delle manomissioni e del movimento

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

Registrazione locale

Lo slot interno della scheda MicroSD supporta una capacità di memoria fino a 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.

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.

Installazione semplificata

È possibile fornire alimentazione alla telecamera 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 (versioni non IVM) può anche essere alimentata con alimentatori da +12/24 VDC. Per aumentare l'affidabilità del sistema, è possibile collegare la telecamera contemporaneamente sia agli alimentatori PoE sia a quelli da +12/24 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.

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

Sono disponibili diverse modalità di accesso alle funzioni video della telecamera: utilizzando un browser Web, il Bosch Video Client fornito o 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 gratuitamente. Il software facilita la visualizzazione live di più telecamere, la riproduzione, la ricerca forense e l'esportazione.

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. 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 IP a definizione standard e ad alta definizione di Bosch si integrano perfettamente con un'ampia gamma di

software di sicurezza e soluzioni di registrazione Bosch e di altri i fornitori. Grazie alla conformità allo standard ONVIF, alla disponibilità di kit per lo sviluppo software (SDK) Bosch e ad un team di supporto dedicato per progetti speciali di integrazione, 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

Standard	EN 60950-1
	UL 60950-1
	CAN/CSA-C22.2 N. 60950-1-07
	UL 60950-22 UL per esterno
	EN 50130-4; EN 50130-5
	FCC Parte 15, Sottoparte B, Classe B
	Direttiva EMC 2004/108/CE
	EN 55022 Classe B
	EN 55024
	VCCI J55022 V2/V3
	AS/NZS CISPR 22 (uguale a CISPR 22)
	ICES-003 Classe B
	EN 50121-4
	EN 50121-3-2
	CE: settore automazione
	EN 55025
	EN 50155
	ISO16750-3
	EN 50132-5: -2, IEC 62676-2:-3
Certificazioni prodotti	CE, FCC, UL, cUL, C-tick, CB, VCCI

Regione	Certificazione
Europa	CE
Stati Uniti	UL

Specifiche tecniche

Alimentazione

Tensione di alimentazione	+12 VDC, +24 VDC (non presente sulla versione IVM) o Power-over-Ethernet (48 VDC nominale)
Consumo energetico	3,84 W (max)

Video

Tipo di sensore	CMOS da 1/2,7" (NUC-50022) CMOS da 1/3" (NUC-50051)
Pixel del sensore	1920 x 1080 (NUC-50022) 2592 x 1944 (NUC-50051)
Sensibilità	0,1 lx
Gamma dinamica	76 dB (NUC-50022) 65 dB (NUC-50051)
Day/Night elettronico	Automatico, A colori, Monocromatico
Velocità shutter	Shutter elettronico automatico (AES, Automatic Electronic Shutter) Fisso (da 1/30 [1/25] a 1/15.000 per NUC-50022) Fisso (da 1/12 a 1/15.000 per NUC-50051)
Risoluzione video	1080p, 720p, 480p, 432p, 240p, 288p, 144p (NUC-50022) 5 megapixel, 480p (NUC-50051)
Proporzioni	16:9 (NUC-50022) 4:3 (NUC-50051)
Compressione video	H.264 MP (profilo principale); M-JPEG
Max. frame rate	30 ips (NUC-50022) 12 ips (NUC-50051) (il frame rate 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 controluce, Filtro privacy, Rilevazione del movimento, Allarme antimanomissione, Modalità verticale, Contatore pixel

Obiettivo

Tipologia di obiettivo	Fisso da 4,37 mm, F2.0 (NUC-50022-F4) Fisso da 3,74 mm, F2.0 (NUC-50051-F4) Fisso da 2,5 mm, F2.8 (NUC-50022-F2, NUC-50051-F2)
Attacco obiettivo	Scheda installata
Angolo di visione (H x V)	67,4° x 40,8° (NUC-50022-F4) 62,6° x 48,8° (NUC-50051-F4) 135° x 75° (NUC-50022-F2[M]) 105° x 79° (NUC-50051-F2 [m])

Collegamento

Uscita video analogica (non per la versione IVM)	Presi jack da 2,5 mm solo per installazione (NTSC)
--	--

Memoria locale

RAM interna	Registrazione pre-allarme di 10 s
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/pianificata

Controllo software

Configurazione dell'unità	Tramite browser Web o software di sorveglianza PC
Aggiornamento software	Programmabile in remoto

Rete

Protocolli	IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, FTP, Telnet, ARP, DHCP, SNMP, 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
Ethernet	10/100 Base T, rilevamento automatico, half/full duplex
Connettore Ethernet	RJ45 Femmina con codice M12 D (versione IVM)
PoE	IEEE 802.3af (802.3at tipo 1) Livello di potenza: classe 1
Connettività	ONVIF profilo S, Auto-MDIX

Specifiche meccaniche

Regolazione su 2 assi (panoramica/inclinazione)	350°/70° (NUC-50022-F4, NUC-50051-F4)
---	---------------------------------------

	350°/55° (NUC-50022-F2, NUC-50051-F2)
Dimensioni	Diametro: 110 mm (4,33") Altezza: 55 mm (2,17")
Peso	Circa 320 g (11,28 oz)
Colore	RAL 9017, RAL 9003

Specifiche ambientali

Protezione IP	IP66
Protezione dagli urti	IK08
Temperatura di esercizio	Da -30 °C a +50 °C (da -22 °F a +122 °F)
Temperatura di conservazione	Da -30 °C a +70 °C (da -22 °F a +158 °F)
Umidità	Dallo 0% al 95% di umidità relativa (senza condensa)

Informazioni per l'ordinazione**FLEXIDOME IP micro 5000 HD**

Telecamera microdome 1080p, obiettivo da 4,37 mm, IP66

Numero ordine **NUC-50022-F4**

FLEXIDOME IP micro 5000 MP

Microdome da 5 megapixel, 3,74 mm, IP66

Numero ordine **NUC-50051-F4**

FLEXIDOME IP micro 5000 HD

MicroDome 1080p, obiettivo da 2,5 mm, IP66

Numero ordine **NUC-50022-F2**

FLEXIDOME IP micro 5000 MP

Microdome da 5 megapixel, 2,5 mm, IP66

Numero ordine **NUC-50051-F2**

FLEXIDOME IP micro 5000 HD

Telecamera microdome 1080p, obiettivo da 2,5 mm, IP66, IVM

Numero ordine **NUC-50022-F2M**

FLEXIDOME IP micro 5000 MP

Telecamera microdome da 5 megapixel, obiettivo da 2,5 mm, IP66, IVM

Numero ordine **NUC-50051-F2M**

Accessori hardware**LTC 9213/01 adattatore per il montaggio su palo**

Adattatore per montaggio su palo con fascette in acciaio inossidabile, finitura grigio chiaro

Numero ordine **LTC 9213/01**

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