

FLEXIDOME IP corner 9000 MP

www.boschsecurity.it



BOSCH

Tecnologia per la vita



ONVIF



- ▶ Installazione angolare, design No-Grip per la massima sicurezza
- ▶ Risoluzione 1,5 MP per immagini nitide
- ▶ Copertura completa di una piccola stanza, anche nello spazio al di sotto della telecamera
- ▶ Illuminatore a 940 nm per una copertura notturna fino a 9 m
- ▶ Impermeabile, in conformità allo standard IP65

FLEXIDOME corner 9000 MP è una telecamera antivandalismo con staffa per installazione angolare e design No-Grip senza punti di ancoraggio. Le immagini ad alta risoluzione 1440 x 1080p e l'illuminazione ad infrarossi integrata offrono un sistema di sorveglianza professionale ed efficace 24 ore al giorno 7 giorni su 7. Può quindi essere impiegato in applicazioni critiche ed esposte a rischi di vandalismo con qualsiasi condizione di illuminazione, anche in stanze completamente al buio.

L'obiettivo ultra grandangolare consente di visualizzare l'intera superficie di una piccola stanza, incluso il pavimento al di sotto della telecamera. La telecamera è progettata in modo tale che risulta praticamente impossibile afferrarla o appendervisi e garantisce la massima sicurezza in applicazioni quali celle di istituti penitenziari, ascensori e stanze di istituti di cura psichiatrica.

Descrizione generale del sistema

Installazione angolare, design antivandalismo

L'innovativo design consente il perfetto inserimento ad incasso negli angoli di una stanza, proteggendo l'unità anche dai più brutali tentativi di distruzione, rimozione o disattivazione. L'eccezionale angolo di 45° consente di nascondere tutti i cavi e garantisce la copertura

completa di una stanza delle dimensioni di 4,5 m x 4,5 m, inclusa la superficie al di sotto della telecamera. La telecamera non è dotata di alcun punto di ancoraggio, per la massima sicurezza in ambienti a rischio di manomissione.

Illuminazione ad infrarossi

La telecamera utilizza la potenza dell'illuminazione ad infrarossi per offrire immagini straordinarie sia di giorno che di notte. I LED ad infrarossi forniscono la massima copertura e garantiscono le prestazioni più avanzate del settore per la visione notturna. Grazie all'intensità regolabile dei LED ad infrarossi, è possibile eliminare i disturbi in primo piano e gli sfondi con esposizione insufficiente.

Commutazione True Day/Night

La telecamera dispone di un filtro meccanico che garantisce colori brillanti di giorno ed immagini eccellenti di notte grazie all'illuminazione ad infrarossi, senza rinunciare ad una messa a fuoco nitida in tutte le condizioni di illuminazione. Inoltre, la telecamera offre un'eccezionale risposta dello spettro IR che consente una visione notturna ad infrarossi attivi ottimale.

Tecnologia iDNR per ridurre la larghezza di banda ed i requisiti di archiviazione

La telecamera utilizza la tecnologia iDNR (intelligent Dynamic Noise Reduction), che analizza attivamente i contenuti di una scena e riduce i disturbi di conseguenza.

La diminuzione dei disturbi e l'efficace tecnologia di compressione H. 264 offrono immagini nitide, riducendo al contempo la larghezza di banda e lo spazio di archiviazione fino al 30% rispetto alle altre telecamere. 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 sull'area è un'altra funzione che riduce la larghezza di banda. È possibile impostare parametri di compressione su un numero massimo di otto zone definibili dall'utente. Ciò consente di comprimere le zone non interessanti, lasciando più banda per parti importanti della scena.

La larghezza di banda media tipica (per firmware 5.8) ottimizzata in bit/s per le diverse velocità immagine è indicata nella tabella:

IPS	1080p	VGA
30	1200	600
15	955	478
7,5	711	355
5	568	284
3	388	194

Risoluzione 1440 x 1080p con flussi multipli

La telecamera offre una risoluzione di 1440 x 1080p a 30 immagini al secondo (ips). L'innovativa funzionalità multistreaming 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 PTZ elettronico

L'utente può definire due zone di interesse ROI. I controlli elettronici delle funzioni di pan/tilt/zoom 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.

Facile installazione

Non è necessaria alcuna messa a fuoco o regolazione pan/tilt poiché la telecamera, con il suo obiettivo grandangolare, fornisce la copertura completa di una stanza delle dimensioni di 4,5 m x 4,5 m.

L'alimentazione della telecamera può essere fornita mediante un collegamento con cavo di rete Power-over-Ethernet (IEEE 802.3af). Mediante 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 costi, poiché le telecamere non richiedono una fonte di alimentazione locale.

La telecamera può essere alimentata anche tramite alimentatori da +12 VDC o 24 VAC. Per aumentare l'affidabilità del sistema, è possibile collegare la telecamera contemporaneamente sia agli alimentatori PoE che a quelli da +12 VDC/24 VAC. Inoltre, è possibile utilizzare gruppi di continuità (UPS) che assicurano un funzionamento continuo anche in caso di interruzione di corrente. Per un cablaggio di rete semplice ed immediato, le telecamere supportano Auto-MDIX.

Audio bidirezionale ed allarme audio

L'audio bidirezionale consente all'operatore di comunicare tramite ingressi ed uscite della linea audio esterna. 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 alla rilevazione di movimento all'interno del video.

Registrazione all'avanguardia

Lo slot interno della scheda MicroSD supporta una capacità di archiviazione fino a 2 TB (SDXC). Una scheda microSD può essere utilizzata per la registrazione di un allarme locale. La registrazione pre-allarme nella RAM riduce la larghezza di banda sulla rete o, se si utilizza la registrazione sulla scheda microSD, estende la durata effettiva del supporto di archiviazione.

Funzionalità basate su cloud

La telecamera supporta la funzione di JPEG posting in base a tempo o allarme verso quattro diversi account. Questi account possono essere rappresentati da server FTP o dispositivi di archiviazione basati su cloud (ad esempio, dropbox). Su tali account possono essere esportati anche filmati o immagini JPEG. Gli allarmi possono essere impostati per attivare una notifica tramite e-mail o SMS, in modo tale da essere sempre avvisati in caso di eventi anomali.

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: mediante browser Web, con Bosch Video Client in dotazione o con l'App per iPad.

Il software di sorveglianza PC Bosch Video Client offre un'interfaccia intuitiva per una semplice installazione e configurazione e viene fornito gratuitamente. Consente di ottimizzare l'utilizzo di alcune funzioni, tra cui la visualizzazione live di più telecamere, la riproduzione, la ricerca forense e l'esportazione.

App di videosorveglianza

L'App per iPad Bosch Video Security è stata sviluppata per sfruttare al meglio le funzioni di transcodifica dinamica e per abilitare l'accesso **da qualsiasi luogo** alle immagini HD di sorveglianza, anche su connessioni a bassa larghezza di banda. Questa App, insieme al transcoder Bosch disponibile separatamente, assicura il completo controllo della telecamera.

Integrazione nel sistema

Le telecamere IP Bosch a definizione standard ed alta, gli encoder e i sistemi di analisi sono perfettamente integrabili con un'ampia gamma di software per la sicurezza ed con le soluzioni di registrazione Bosch e di altri fornitori. Grazie alla conformità allo standard ONVIF, alla disponibilità dei kit di sviluppo per software video Bosch e ad un team dedicato a progetti di supporto ed integrazione, la gestione dei prodotti video Bosch all'interno di sistemi esistenti è estremamente semplice (per ulteriori informazioni su Bosch Integration Partner Program, visitare il sito Web all'indirizzo ipp.boschsecurity.com).

Applicazioni

- Celle di istituti penitenziari
- Stanze di strutture ospedaliere
- Stanze di istituti di cura psichiatrica
- Aree esposte a rischi di vandalismo

Certificazioni e omologazioni

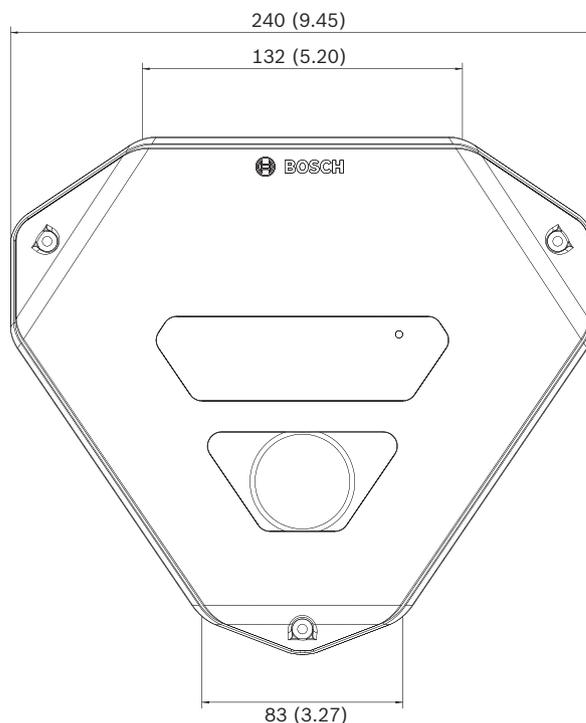
Standard	
	IEC 62471
	EN 60950-1
	UL 60950-1
	CAN/CSA-C22.2 N. 60950-1
	EN 50130-4
	EN 50130-5
	FCC Parte 15, Sottoparte B, Classe B
	Direttiva EMC 2004/108/CE
	EN 55022/24 Classe B

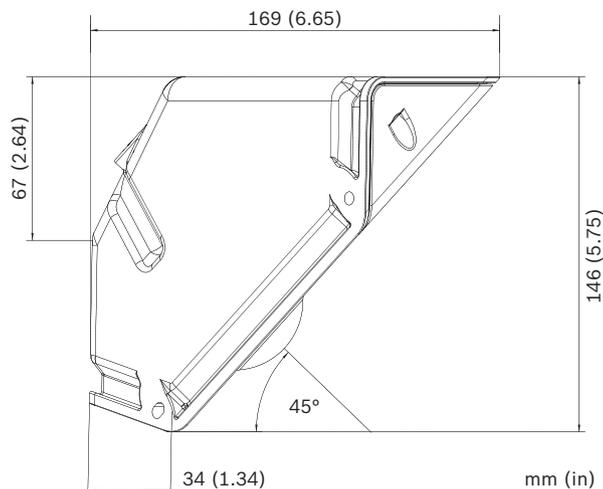
	VCCI J55022 V2 / V3
	AS/NZS CISPR 22 (uguale a CISPR 22)
	ICES-003 Classe B
	EN 50121-4
	EN 50132-5-2; IEC 62676-2-3
Certificazioni prodotti	CE, FCC, UL, cUL, C-tick, CB, VCCI
Protezione accesso	IP65
Protezione dagli urti	IK10

Regione	Certificazione
Europa	CE
Stati Uniti	UL

Pianificazione

Dimensioni





Specifiche tecniche

Tensione di alimentazione	+12 VDC/24 VAC o Power-over-Ethernet (48 VDC nominale)
Consumo energetico	8,4 W max (12 VDC, PoE) 10,8 VA max (+24 VAC)
PoE	IEEE 802.3af (802.3at tipo 1) Livello di potenza: classe 3

Video

Tipo di sensore	CMOS da 1/2,7"
Risoluzione	1440 x 1080
Sensibilità (3200 K, luce riflessa 89%, 30 IRE, F2.0)	0,61 lx (colore) 0,0 lx (IR)
Gamma dinamica	69 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 SD	VGA, QVGA
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

LED ad infrarossi	3 LED ad alta efficienza, 940 nm
Copertura IR	9 m

Obiettivo

Tipo di obiettivo	Fisso 2,0 mm, F2.0
Attacco obiettivo	Scheda installata
Campo visivo orizzontale	121°
Campo visivo verticale	91°

Collegamenti

Uscita video analogica (solo per installazione)	Connettore jack da 2,5 mm (1 Vpp CVBS, NTSC)
Ingresso allarme	Da 0 a 3,3 VDC, attivo basso
Uscita allarme	60 VDC o 60 VAC (max), corrente di carico: 1 A (max)

Audio

Ingresso audio	Ingresso linea connettore mono da 3,5 mm 0,707 Vrms, impedenza 20k Ohm (tipico)
Uscita audio	Uscita linea connettore mono da 3,5 mm 0,707 Vrms, impedenza 10k Ohm (tipico)
Comunicazione audio	A due vie, full duplex
Compressione audio	AAC, G.711, L16 (live e registrazione)

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/pianificazione

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 (L x A x P)	240 mm x 146 mm x 169 mm
Peso	Circa 1840 g

Specifiche ambientali

Temperatura di esercizio	Da -10 °C a +50 °C
Temperatura di conservazione	Da -30 °C a +60 °C
Umidità	Da 20% a 90% di umidità relativa (senza condensa)

Informazioni per l'ordinazione**FLEXIDOME IP corner 9000 MP**

Telecamera IP ad infrarossi integrata, 1440 x 1080p, installazione ad angolo No-Grip
 Numero ordine **NCN-90022-F1**

Accessori hardware**NCA-CMT-GF piastra di fissaggio grigia FLEXIDOME corner 9000**

Piastra di fissaggio grigia con cupola trasparente e finestra LED
 Numero ordine **NCA-CMT-GF**

S1460 cavo per monitor di servizio

Presca jack da 2,5 mm al cavo del connettore video BNC. 1 m
 Numero ordine **S1460**

UPA-2420-50 alimentatore

220 VAC, 50 Hz, 24 VAC, uscita da 20 VA
 Numero ordine **UPA-2420-50**

UPA-2430-60 alimentatore

120 VAC, 60 Hz, 24 VAC, uscita da 30 VA
 Numero ordine **UPA-2430-60**

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