

AUTODOME IP 5000 IR

www.boschsecurity.it



BOSCH

Tecnologia per la vita



- ▶ Telecamera dome PTZ da esterno HD ad alte prestazioni con illuminazione IR integrata, per scene con illuminazione ambientale scarsa o assente
- ▶ Scelta di risoluzioni HD (720p25/30 o 1080p25/30)
- ▶ L'illuminazione a lunga distanza fino a 180 m (590 piedi) consente di rilevare e seguire con facilità gli obiettivi in movimento
- ▶ L'illuminazione variabile assicura che la luce a infrarossi sia distribuita in maniera uniforme per evitare punti scuri o scene sovrailluminate
- ▶ Privacy masking di livello superiore per salvaguardare la privacy delle persone

Le numerose funzioni delle telecamere AUTODOME IP 5000 IR con la tecnologia IR integrata di Bosch consentono di concentrarsi sulla sicurezza. La telecamera è attentamente ottimizzata per fornire dettagliate immagini HD a 720p25/30 o 1080p25/30 durante il giorno e dettagli completi con illuminazione scarsa o assente grazie all'illuminatore IR integrato. L'illuminatore IR intelligente regola automaticamente l'intensità degli infrarossi in base a zoom e campo visivo, al fine di garantire che la scena sia illuminata in maniera uniforme.

La famiglia AUTODOME IP, in combinazione con la Video Security App di Bosch, facilita il controllo della sicurezza anche in situazioni di mobilità. Con la tecnologia Dynamic Transcoding integrata della telecamera, è possibile visualizzare stream video H.264 ad alta risoluzione, effettuare panoramiche/inclinare/zoomare con la telecamera e ricercare da remoto i clip registrati attraverso dispositivi mobili quali smartphone o tablet, su una connessione di rete a bassa larghezza di banda (fino al 50% in meno di altre telecamere PTZ H.264).

Consente il controllo completo, attraverso la rete, di tutte le funzionalità, tra cui i comandi di pan/tilt/zoom, le preimpostazioni, i tour e gli allarmi nonché la configurazione basata sul Web di tutte le impostazioni della telecamera.

Funzioni di base

Vedere al buio

La telecamera si avvale di una variabile e intelligente tecnologia di illuminazione IR di Bosch che consente di ottenere video eccezionali in scene con scarsa illuminazione.

La telecamera assicura una esclusiva flessibilità di configurazione degli infrarossi in base alla zona. In questo modo è possibile utilizzare una singola sorgente di illuminazione dominante in una scena specifica, evitando l'instabilità della messa a fuoco dovuta a condizioni di illuminazione miste.

Prestazioni di imaging superiore

Progettate utilizzando la piattaforma di imaging di Bosch, le telecamere AUTODOME IP 5000 IR garantiscono alta risoluzione e visualizzazioni con zoom avanti per ampie aree di copertura.

3 (tre) modalità utente preprogrammate

La telecamera fornisce 3 (tre) modalità di scena preprogrammate per adeguarsi alle differenti condizioni di illuminazione presenti negli ambienti interni. Gli utenti sono in grado di completare la configurazione senza necessità di modificare più impostazioni di imaging.

- Per interno: cambiamenti generali dal giorno alla notte senza sole ed illuminazione stradale
- Per esterno: cambiamenti generali dal giorno alla notte con sole ed illuminazione stradale
- Vivido: aumento di contrasto, nitidezza e saturazione.

Bilanciamento del bianco della lampada ai vapori di sodio

Questa telecamera offre prestazioni eccezionali durante l'acquisizione di video anche in presenza di lampade ai vapori di sodio (ad esempio, un lampione o una lampada in galleria). In queste condizioni, le immagini possono apparire giallastre e ciò può rendere difficile l'identificazione. In modalità Bilanciamento del bianco con vapori di sodio, la telecamera compensa automaticamente la luce di una lampada ai vapori di sodio per ripristinare il colore originale degli oggetti.

Funzione di oscuramento zone avanzata

Per l'installazione in spazi pubblici dove assicurare la privacy della proprietà privata è di importanza critica, la telecamera fornisce 24 filtri privacy separati, facili da configurare (fino a 8 visualizzabili nella stessa scena). Quando l'area di visualizzazione viene ingrandita, le dimensioni del filtro si modificano in modo rapido ed uniforme per garantire l'invisibilità dell'oggetto coperto.

Meccanismo ed unità PTZ

La telecamera supporta 256 preposizionamenti e due stili di guard tour: preset e registrazione/riproduzione. Il preset tour ha una capacità di 64 preposizionamenti con tempo di permanenza configurabile tra un preposizionamento ed il successivo (è possibile personalizzare l'ordine e la frequenza dei preset). La telecamera offre anche il supporto per due (2) tour registrati che hanno una durata totale di 15 minuti di movimento. Si tratta di macro registrate dei movimenti di un operatore, incluse le attività di panoramica, inclinazione e zoom ed è possibile riprodurle in modo continuo.

La riproducibilità dei preset di panoramica e inclinazione è precisa entro un margine di $\pm 0,2$ gradi e assicura che venga sempre acquisita la scena corretta. La telecamera offre una velocità di panoramica massima di 300 gradi al secondo e una velocità di inclinazione massima di 160 gradi al secondo. La telecamera assicura velocità manuali (panoramica e inclinazione) da 1 a 120 gradi al secondo. La telecamera offre un intervallo panoramica che, al suo massimo, raggiunge la rotazione continua di 360°. L'angolo di inclinazione della telecamera è compreso Da 0° a $\pm 90^\circ$.

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.

L'utente è in grado di configurare le regioni di codifica per ogni preimpostazione (scena), per aumentare o diminuire la qualità della codifica per le aree selezionabili dell'immagine video. Queste regioni garantiscono un migliore controllo del bit rate. Le parti significative della scena (identificate come oggetti nell'interfaccia grafica utente) sono codificate in alta risoluzione e pertanto assicurano una qualità di codifica ottimizzata. Le parti meno significative (quali il cielo e gli alberi sullo sfondo, tutte identificate come sfondi nell'interfaccia grafica utente) sono codificate con una qualità più bassa e pertanto con una qualità di codifica diminuita.

Intelligent Defog

Gli utenti possono configurare la modalità in modo che sia continuamente attiva o che si attivi automaticamente quando l'analisi video della telecamera rileva nebbia ed aggiunge luce all'immagine video (e si disattiva quando la nebbia svanisce o la scena cambia).

Streaming avanzato

Sono disponibili funzionalità di streaming avanzate che consentono di configurare la telecamera per sfruttare la tecnologia di rete più recente.

La telecamera è progettata sulla più efficiente e potente piattaforma di codifica H.264 in grado di fornire video HD di alta qualità con un carico della rete estremamente basso. La nuova funzionalità di codifica intelligente consente di ridurre la larghezza di banda a livelli estremamente bassi, nel caso in cui la telecamera non rilevi alcun movimento nella scena.

La telecamera supporta la funzionalità quad streaming, pertanto può essere configurata per fornire stream configurabili ed indipendenti per la visualizzazione live, la registrazione o il monitoraggio remoto su reti con larghezze di banda limitate.

Registrazione e gestione della memorizzazione

Una scheda di memoria (per un numero massimo di Schede microSDHC 32 GB / schede microSDXC 2 TB) può essere utilizzata per la registrazione allarme locale o per una registrazione programmata locale al fine di migliorarne l'affidabilità complessiva. 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.

Gestione allarmi e Motion Detection

È disponibile una vasta gamma di opzioni di configurazione per le segnalazioni di allarme relative alla telecamera. Un algoritmo integrato per il rilevamento del movimento nelle posizioni preimpostate può essere inoltre utilizzato per la segnalazione dell'allarme oppure è possibile interfacciare la telecamera a una origine di allarme esterna utilizzando le porte I/O di allarme integrate. L'utente può inoltre programmare gli allarmi virtuali. È quindi possibile utilizzare qualsiasi allarme esterno, allarme di movimento o allarme virtuale pianificato disponibile per attivare un'uscita relay o per impostare determinate azioni della telecamera (ad esempio, avviare un guard tour o passare a una posizione preimpostata).

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, con il Bosch Video Management System, con il Bosch Video Client gratuito, con l'Video Security App o mediante software di terze parti.

Applicazione Bosch Video Security

Le telecamere AUTODOME IP assicurano il completo supporto della tecnologia Dynamic Transcoding di Bosch, che, in combinazione con l'Video Security App di Bosch, fornisce accesso remoto 24 ore su 24 e 7 giorni su 7 a controlli telecamera, flussi video live, registrazioni e immagini HD in ogni luogo e momento, indipendentemente dalla larghezza di banda disponibile. Dynamic Transcoding regola

automaticamente il bit rate sulla larghezza di banda disponibile per assicurare uno streaming video fluido. Quando il video viene messo in pausa per un incidente, viene visualizzata istantaneamente un'immagine fissa full HD. Per godere di tutti i vantaggi offerti da Dynamic Transcoding, è sufficiente espandere il sistema di videosorveglianza IP con una soluzione di registrazione DIVAR IP o VIDEOJET XTC di Bosch.

Integrazione del sistema

La telecamera è conforme alle specifiche ONVIF Profile S. Questo 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).

Installazione e assistenza semplificate

L'installazione della telecamera viene eseguita in modo semplice e rapido, una caratteristica chiave dei prodotti di sicurezza video IP di Bosch.

Bosch ha progettato la telecamera essendo a conoscenza che il cablaggio e le staffe sono montati prima che venga installata la telecamera. Il nuovo concept di installazione consente a una singola persona di collegare i cavi direttamente alla telecamera. La telecamera è quindi fissata con facilità alla staffa con una singola vite. La procedura di installazione in tre passaggi consente di risparmiare fino a 5 minuti per installazione di telecamera rispetto alle telecamere dome PTZ convenzionali.

Le telecamere sono conformi allo standard di protezione IP66 e offrono un intervallo di temperatura di esercizio fino a -40 °C (-40 °F). L'alloggiamento viene fornito completamente assemblato con un tettuccio parasole e pronto per essere utilizzata nelle applicazioni per l'installazione a parete o su tubo, con la specifica minuteria di montaggio (in vendita separatamente).

Opzioni di doppia alimentazione

Tutti i modelli possono essere alimentati da uno switch PoE+ IEEE 802.3at o da un alimentatore 24 VAC. Per i modelli alimentati mediante una configurazione PoE+ (IEEE 802.3at, classe 4), è sufficiente un singolo cavo per alimentare e controllare la telecamera mentre si visualizzano le immagini provenienti da essa. Per aumentare l'affidabilità del sistema, inoltre, gli utenti hanno la possibilità di collegare l'alimentatore 24 VAC alla telecamera durante l'utilizzo della configurazione PoE.

Facile aggiornamento

Viene eseguito l'aggiornamento in remoto della telecamera ogni volta che si rende disponibile un nuovo firmware. Questo assicura prodotti aggiornati e protegge l'investimento con uno sforzo minimo.

Affidabilità senza pari

Come per tutti i prodotti Bosch, anche questa telecamera è basata sul miglior processo di progettazione del settore ed è conforme a standard di test rigorosi, come il test HALT (test di invecchiamento accelerato), che consente di raggiungere i limiti dei prodotti per garantirne l'affidabilità per tutta la loro durata.

Certificazioni e omologazioni

Standard HD

- Conforme allo standard SMPTE 274M-2008 relativamente a:
 - Risoluzione: 1920 x 1080
 - Scansione: progressiva
 - Rappresentazione colore: conforme allo standard ITU-R BT.709
 - Proporzioni: 16:9
 - Frame rate: 25 e 30 fotogrammi/sec
- Conforme allo standard 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

Contrassegno	Standard applicabili
cULus	<ul style="list-style-type: none"> • UL60950-1/-22 (seconda edizione) + (include CSA 22.2 No. 60950-1/-22) • IEC-62471
FCC Parte 15 (USA)	<ul style="list-style-type: none"> • 47CFR Parte 15 • ICES-003 (Canada)
CE (Europa)	<p>Direttiva di compatibilità elettromagnetica (EMC)</p> <ul style="list-style-type: none"> • EN 55022:2010 • EN 50130-4:2011 • EN 61000-3-2:2014 • EN 61000-3-3:2013 <p>Sicurezza del prodotto: Direttiva di bassa tensione (sono richiesti report e schema certificato IECCE CB)</p> <ul style="list-style-type: none"> • EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013 (con differenze su base nazionale) • IEC 60950-1/-22
Altre etichette/contrassegni	<ul style="list-style-type: none"> • RCM

Altri requisiti sono definiti nella sezione *Specifiche tecniche*.

Regione	Certificazione
Europa	CE - AUTODOME IP 5000 IR
Stati Uniti	UL - AUTODOME IP 5000 IR

Pezzi inclusi

1	Telecamera AUTODOME IP 5000 IR
1	Modello per la base della telecamera
1	Cacciavite, T15 Torx
4	Etichette Indirizzo MAC
1	Guida all'installazione rapida

Specifiche tecniche

La completa funzionalità del prodotto è prevista per le condizioni specificate in base ai requisiti generali per l'intervallo di temperature di esercizio e per l'alimentazione.

Telecamera AUTODOME IP 5000 IR

Sensore	CMOS per scansione progressiva da 1/2,8"	
Pixel totali del sensore	2,48 M di pixel	
Pixel effettivi	1080p: 1984 (O) x 1105 (V) (circa 2,43 M di pixel) 720p: 1344 (O) x 745 (V)	
Lunghezza focale obiettivo	Zoom 30x Da 4,3 mm a 129 mm (F 1.6 - F 5.0)	
Campo visivo	2.3° - 65°	
Messa a fuoco	Automatica con controllo manuale	
Iris	Automatico	
Zoom digitale	16x	
Sensibilità/illuminazione minima (tipica)	30 IRE	50 IRE
Modalità giorno (colore)		
SensUp disattivato	0,11 lux	0,20 lux
SensUp attivato (1/7.5)	0,02 lux	0,04 lux
Modalità notte (bianco e nero (monocromatico))		
SensUp disattivato	0,022 lux	0,04 lux
SensUp attivato (1/7.5)	0,004 lux	0,008 lux
Con infrarossi (IR)	0 lux	0 lux
WDR	76 dB (DWDR)	
Rapporto segnale/disturbo (SNR)	> 50 dB (AGC disattivato)	
Riduzione del disturbo	Intelligent Dynamic Noise Reduction	

Compensazione del Controluce (BLC)	On/Off
Intelligent Defog	Regola automaticamente i parametri per riprese ottimali in scene con presenza di nebbia e foschia (commutabile)"
Bilanciamento del bianco	Standard Auto, automatico con vapori di sodio, Base Auto, Manuale, Hold, Colore dominante auto
Day/Night	Filtro ad infrarossi (IR) commutabile meccanico (Auto/On/Off) Modalità monocromatica

Specifiche meccaniche

Modalità panoramica/ inclinazione	Normale: 0,1°/s - 120°/s Turbo: Panoramica: 0,1°/s - 240°/s; Inclinazione: 0,1°/s - 120°/s
Velocità preimpostata	Panoramica: 240°/s Inclinazione: 160°/s
Intervallo panoramica	360° continua
Intervallo inclinazione	Da 0° a ±90°
Precisione preposizionamenti	± 0,2° tipica
Preimpostazioni	256
Tour	2 (due) tipi di tours: • Tour registrati – due (2), durata massima totale 15 minuti (a seconda della quantità di comandi inviati durante la registrazione) • Sequenza – 1 (una) consecutiva, 1 (una) personalizzata
Distanza IR	180 m (590 piedi) (Rilevamento)

Specifiche elettriche

Tensione di alimentazione	24 VAC e PoE+
Consumo energetico	24 VAC: 27,5 W PoE+: 25,5 W

Rete

Compressione video	H.264 (ISO/IEC 14496-10) M-JPEG
Capacità di streaming	Tecnologia Quad streaming (2x H.264, 1x MJPEG, 1x solo i-Frame)
Frame rate	1080P (1 - 25/30fps) 720P (1 - 25/30fps)

Quando l'opzione nel campo "Proprietà" per lo Stream 1 è:	Le opzioni disponibili nel campo "Proprietà" per lo Stream 2 è:
H.264 MP SD	- H.264 MP SD
H.264 MP 720p fisso	- H.264 MP SD - H.264 MP 720p fisso - H.264 MP 400x720 upright (tagliata) - H.264 MP D1 4:3 (tagliata) - H.264 MP 1280x960 (tagliata)*
H.264 MP 1080p fisso*	- Copia Stream 1* - H.264 MP SD* - H.264 MP 720p8/10 fisso* - H.264 MP 1080p4/5 fisso* - H.264 MP 400x720 upright (tagliata)* - H.264 MP D1 4:3 (tagliata)*

* Nota: l'opzione è disponibile solo per i modelli 1080p.

Profili senza registrazione	Due (2) stream, solo I-frame Opzioni disponibili: - immagine HD ottimizzata; - HD bilanciato; - bit rate HD ottimizzato; - immagine SD ottimizzata; - SD bilanciato; - bit rate SD ottimizzato; - DSL ottimizzato - 3G ottimizzato
-----------------------------	---

Risoluzione	Modello NEZ-5130-IRCW4	Modelli NEZ-5230-IRCW4
	720P (1280×720) D1 (704×576/704×480)	1080P (1920×1080) 720P (1280×720) D1 (704×576/704×480)

Ethernet	10/100BASE-T
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 (DynDNS.org, selfHOST.de, no-ip.com), SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP), DiffServ (QoS), LLDP, SOAP, Dropbox, CHAP, autenticazione digest
Interoperabilità	ONVIF Profilo S; GB/T 28181

Audio

Compressione	G.711, velocità di campionamento 8 kHz L16, velocità di campionamento 16 kHz AAC, velocità di campionamento 16 kHz
Interfaccia	1/1 canale in entrata/uscita

Archiviazione locale

Archiviazione locale	Scheda di memoria (un massimo di Schede microSDHC 32 GB / schede microSDXC 2 TB). (si consiglia una scheda SD classe 6 o superiore per la registrazione HD).
----------------------	--

Varie

Settori/Titolazione	16 settori indipendenti con un titolo di 20 caratteri ciascuno
Privacy masking	24 zone oscurate configurabili singolarmente
Analisi video	MOTION+
Lingue supportate	Inglese, tedesco, spagnolo, francese, italiano, olandese, polacco, portoghese, russo, giapponese, cinese (semplificato)

Connessioni utenti

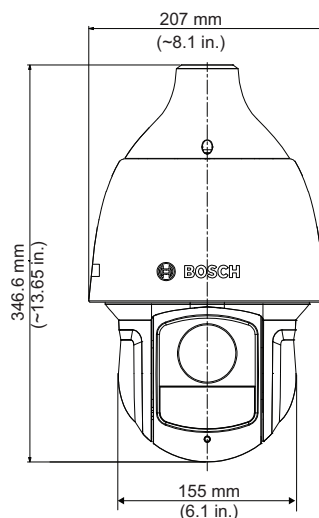
Alimentazione, rete	RJ45 (10/100BASE-T)
Alimentazione, telecamera	24 VAC
Ingressi allarme	2
Uscite allarme	1 uscita relè
Ingresso audio	1
Uscita audio	1

Specifiche ambientali

Standard/Classificazione protezione accesso	IP66
Temperatura di esercizio	Da -40 °C a +60 °C (da -40 °F a +140 °F)
Umidità	Relativa inferiore all'90%
Temperatura di conservazione	Da 40 °C a +60 °C

Struttura

Dimensioni (PxA)	207 mm x 346,6 mm (8,15" x 13,65")
Peso	4,0 Kg (8,8 lb)
Materiale struttura	Alloggiamento: alluminio Tettuccio parasole: in plastica, adatto per esterno
Colore standard	Bianco (RAL 9003)

Schemi delle dimensioni**Informazioni per l'ordinazione****AUTODOME IP 5000 IR**

Telecamera AUTODOME IP 5000 IR, 30x 720p30 HD, con alloggiamento pendente per esterno e tettuccio parasole
Numero ordine **NEZ-5130-IRCW4**

AUTODOME IP 5000 IR

Telecamera AUTODOME IP 5000 IR, 30x 1080p30 HD, con alloggiamento pendente per esterno e tettuccio parasole
Numero ordine **NEZ-5230-IRCW4**

Accessori hardware**Alimentatore UPA-2450-60, 120 V, 60 Hz**

Alimentazione per interno della telecamera. 120 VAC, 60 Hz in ingresso, 24 VCA, 50 VA in uscita
Numero ordine **UPA-2450-60**

Alimentatore UPA-2450-50, 220 V, 50 Hz

Alimentazione per interno della telecamera. 220 VAC, 50 Hz in ingresso, 24 VCA, 50 VA in uscita
Numero ordine **UPA-2450-50**

Midspan High PoE, 60 W, singola porta, ingresso AC

Midspan PoE 60 W, ad una porta, AC in
Numero ordine **NPD-6001A**

VDA-AD-JNB Scatola di giunzione senza alimentatore

Scatola di giunzione senza alimentatore per telecamere AUTODOME IP 5000 HD e AUTODOME IP 5000 IR.

Numero ordine **VDA-AD-JNB**

VEZ-A5-WMB Staffa di montaggio a parete

Per il montaggio a parete di una telecamera AUTODOME 5000

Numero ordine **VEZ-A5-WMB**

VEZ-A5-PP AUTODOME 5000 Montaggio su tubo

Per il montaggio su tubo di una telecamera
AUTODOME 5000.

Numero ordine **VEZ-A5-PP**

VG4-A-9541 adattatore per montaggio su palo

Adattatore per montaggio su palo per scatola di
giunzione VDA-A-JB.

Numero ordine **VG4-A-9541**

VG4-A-9542 adattatore per installazione angolare

Adattatore per installazione angolare per scatola di
giunzione VDA-A-JB

Numero ordine **VG4-A-9542**

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