

MIC-7602-Z30G PTZ 2MP 30x starlight grigio

MIC inteox 7100i



- ▶ Tecnologia telecamera starlight con eccellente sensibilità in condizioni di scarsa luminosità (colore = 0.0047 lx) e Alta gamma dinamica (120 dB) (per visualizzare i dettagli nelle aree chiare e scure contemporaneamente)
- ▶ Eccezionale resistenza e robustezza in qualsiasi applicazione in esterno, tra cui monitoraggio del traffico (ponti, tunnel o autostrade), protezione perimetrale, sorveglianza dei centri urbani e attività minerarie.
- ▶ Camera Trainer integrato per indicare alla telecamera come riconoscere gli oggetti target specificati dall'utente, ad esempio oggetti in movimento e oggetti non in movimento, al fine di avvisare gli operatori in caso di attività insolita nella scena
- ▶ L'intelligenza a bordo con Intelligent Tracking e rilevamento oggetti anche con telecamera in movimento
- ▶ Optional illuminator with multispectral LEDs that distribute IR light uniformly in the field (up to 550 m (1804.50 ft)) to avoid dark spots or an over-illuminated scene

Certificazioni ed autorizzazioni

Per un elenco completo di certificazioni/standard correlati, fare riferimento al report di test del prodotto, disponibile nel catalogo online, nella scheda Documenti della pagina del prodotto per il dispositivo. Se il documento non è disponibile nella pagina del prodotto, contattare il rappresentante di vendita.

Compatibilità elettromagnetica (EMC)	Conforme allo standard FCC 47 CFR parte 15, ICES-003 e alle normative CE, incluse le versioni più recenti di: EN 50130-4 EN 50121-4 (applicazioni ferroviarie) EN 55032
--------------------------------------	--

CISPR 32

Sicurezza del prodotto	Conforme alle normative UL, CE, CSA, EN e IEC, comprese: UL 62368-1 UL 60950-1, Ed. 2 CAN/CSA-C22.2 No. E60950-1-07 EN 62368-1 EN 60950-1 EN 60950-22 CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1-14 IEC 62368-1 Ed.2* IEC 60950-1 Ed.2** IEC 60950-22 Ed.2
------------------------	---

Marchi	UL, CE, WEEE, RCM, EAC, VCCI, FCC, RoHS	
* Eccetto il test per l'alimentazione stazionaria (6.2.2.2) per l'Australia		
** Eccetto il test per l'alimentazione stazionaria (5.4.10.2.3) per l'Australia		
Regione	Conformità alle normative/marchi di qualità	
Europa	CE	ST-VS 2019-L-001 DoC MIC Ultra Declaration of Conformity (DoC) - MIC IP ultra 7100i, MIC IP starlight 7100i
Stati Uniti	UL	US-34299-UL 60950-1 for MIC IP ultra 7100i, MIC IP starlight 7100i

Componenti inclusi

Quantity	Component
1	MIC intex 7100i camera
1	chiave [to remove and to attach the yoke caps in order to cant the camera if desired, and to remove the access plug from the camera head when installing the optional illuminatore (in vendita separatamente)]
1	guarnizione base
1	RJ45 coupler
1	Indirizzo MAC labels
1	Guida all'installazione rapida
1	Istruzioni per la sicurezza

Specifiche tecniche

Registratore elettronico di immagini	Sensore CMOS da 1/2"
Elementi immagine effettivi (pixel)	1937 x 1097 (2,12 MP)
Obiettivo	Zoom motorizzato 30x; da 6,6 mm a 198 mm; da F1.5 a F4.8
Campo visivo	Da 2,1° a 58,3°
Messa a fuoco	Automatico con controllo manuale
Iris	Automatico con controllo manuale
Zoom digitale	12x
Interruttore Giorno/Notte	Cut filter IR automatico

Prestazioni video - Sensibilità

(3100K, 89% di luce riflessa, 1/30, F1.6, 30 IRE)

A colori	0.0047 lx
Monocromatico	0.0013 lx
Riduzione del disturbo	Intelligent Dynamic Noise Reduction

Prestazioni video - Gamma dinamica

Alta gamma dinamica	120 dB
Misurato in base a IEC 62676 Parte 5	106 dB

DORI	Distance	to	Object
	WIDE 1X	TELE 30X	Scene width
rilevamento 25 pixels/m (8 pixels/ft)	69 m (226 ft)	2095 m (6873 ft)	77 m (253 ft)
Observation 63 pixels/m (19 pixels/ft)	27 m (89 ft)	831 m (2726 ft)	31 m (102 ft)
Riconoscimento 125 pixels/m (38 pixels/ft)	14 m (46 ft)	419 m (1375 ft)	15 m (49 ft)
Identificazione 250 pixels/m (76 pixels/ft)	7 m (23 ft)	210 m (689 ft)	8 m (26 ft)

Rete

Standard/ Compressione video	H.265, H.264 (ISO/IEC 14496), M-JPEG, JPEG
Streaming	Quattro (4) flussi: due (2) flussi configurabili in H.264 o H.265 Un (1) Stream solo fotogrammi di tipo I basato sul primo flusso Un (1) Stream M-JPEG

Risoluzione (0 x V)

1080p HD	1920 x 1080
720p HD	1280 x 720
1,3 MP 5:4 (tagliata)	1280 x 1024
D1 4:3 (tagliata)	704 x 480
640 x 480	640 x 480

Risoluzione (O x V)	
432p SD	768 x 432
288p SD	512 x 288
144p SD	256 x 144
Protocolli	IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, FTP, ARP, DHCP, APIPA (Auto-IP, link local address), NTP (SNTP), SNMP (V1, V3, 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

Nota: Dropbox è un marchio di Dropbox, Inc.

Ethernet	10BASE-T/100BASE-TX, rilevazione automatica, half/full duplex
Crittografia	TLS 1.2, DES, 3DES, AES
Connettore Ethernet	RJ-45
Struttura GOP	IP, IBP, IBBP
Ritardo IP totale	60 fps: 166 ms (tipico) 30 fps: 233 ms (tipico)
Interoperabilità	ONVIF Profile S, ONVIF Profile G, ONVIF Profile T, GB/T 28181, Auto-MDIX

Nella tabella seguente è riportato il bitrate (in kbit/s) tipico ottimizzato per diversi frame rate:

FPS	1080p		720p	
	H.264	H.265	H.264	H.265
60	4200	1649	2600	1249
30	2600	1413	1300	1096
15	2100	1157	1100	902
12	1800	1075	1000	841
5	1250	746	600	597
2	500	407	270	343

Il bitrate effettivo può variare a seconda delle complessità della scena e delle configurazioni della codifica.

Varie

Settori	4, 6, 8, 9, 12, or 16 user-selectable, independent Settori, each with 20 characters per Titolo
Filtri privacy	32 individually configurable Filtri privacy; maximum 8 per Preposizionamento; programmable with 3, 4 or 5 corners; selectable color of Nero, Bianco, Grigio, or Mosaico, as well as an "Automatic" option in which the camera selects the most prevalent of the three colors in the background scene as the pattern color.
Filtri virtuali	24 individually configurable Filtri virtuali to hide parts of the scene (background motion such as moving trees, pulsating lights, busy roads, etc.) which should not be considered for flow analysis to trigger Intelligent Tracking.
Preposizionamenti	256 Preposizionamenti, each with 20 characters per Titolo
Guard Tours	Custom Recorded Tours - two (2), total duration 30 minutes: Pre-position tour - one (1), consisting of up to 256 scenes consecutively, and one (1) customized with up to 256 user-defined scenes
Supported Languages	English, Czech, Dutch, French, German, Italian, Polish, Portuguese, Russian, Spanish, Japanese, Chinese
Alarm control	Rules-based logic supports basic and complex pre-defined user-specified commands In its most basic form, a "rule" could define which input(s) should activate which output(s).
Washer Pump Interface	Control functions integrated. Alarm/Washer Interface Unit (MIC-ALM-WAS-24, in vendita separatamente) provides electrical interface to a washer pump device (fornito dall'utente).
Camera status monitoring	Integrated sensors monitor operational status such as internal temperature, humidity level, incoming voltage level, vibration, and shock events.
Diagnostica	Various status conditions are tracked in the internal diagnostic log. Critical fault conditions will also be displayed on screen.

Specifiche meccaniche

Unità di comando	Comando motore di panoramica/inclinazione integrale brushless
Orientamento di montaggio supportato	Verticale, Capovolto, Inclinata
Intervallo panoramica	Rotazione continua a 360°
Angolo di inclinazione	290° (con o senza illuminatore)

Intervallo inclinazione	(Con o senza illuminatore) Verticale: da -55° a +90°. Capovolto: da -95° a +55°. Inclinata: da -80° a +65°
Velocità panoramica variabile	Da 0,2° a 120° al secondo
Velocità inclinazione variabile	Da 0,2° a 90° al secondo
Velocità di Intelligent Tracking	> 0,2°/secondo (minima)
Velocità di Preset	120° al secondo
Precisione di preposizionamento	+/-0.05°
Panoramica/inclinazione proporzionale allo zoom	Si
Disturbo acustico	< 65 dB

Specifiche elettriche

Tensione di alimentazione	21-30 VAC, 50/60 Hz. High Power-over-Ethernet da 56 VDC nominali
Consumo (tipico), senza illuminatore	40 W
Consumo (tipico), con illuminatore	70 W
Consumo corrente, 24 VAC	~3,15 A
Consumo corrente, High PoE	~1,5 A
Configurazione ridondante	Collegare sia Midspan High PoE sia una alimentazione da 24 VAC separata. In caso di guasto della alimentazione, la telecamera passa automaticamente all'altra alimentazione.
Protezione da sovratensioni	Protezione da sovratensioni integrata per alimentazione, dati e interfacce di rete (fare riferimento alle specifiche A/E per i dettagli).

Connessioni utenti

Accessory Interface/ Control Data	RS-485, simplex, user-selectable baud rate or auto-baud Used to communicate with optional Alarm/washer interface box (MIC-ALM-WAS-24) or with Bosch OSRD, Pelco P/D, Forward Vision, and Cohu serial protocols.
Chassis ground	Ground wire with connector lug

Tensione di ingresso, senza illuminatore	Connettore RJ-45 a Midspan High PoE da 60 W (NPD-6001B) o Midspan High PoE da 95 W (NPD-9501A o NPD-9501-E) o 21-30 VAC, 50/60 Hz. Accoppiatore RJ-45 femmina-femmina incluso
Tensione di ingresso, con illuminatore	Connettore RJ-45 a Midspan High PoE da 95 W (NPD-9501A o NPD-9501-E)* o 21-30 VAC, 50/60 Hz. Accoppiatore RJ-45 femmina-femmina incluso
Alimentazione, telecamera	24 VAC (alimentazione)
Video e controllo	RJ-45 100BASE-TX Ethernet; RS-485 half-duplex 57600 baud (dedicato per MIC-ALM-WAS-24)

* È necessario acquistare NPD-9501A o NPD-9501-E per utilizzare la soluzione High PoE.

Audio

Compression	G.711, AAC, and L16 (live and recording)
Rapporto segnale/disturbo (SNR)	Audio-in: 47 dBA (A-weighting) Audio out: 50 dBA (A-weighting)
Mode	Two-way, full duplex audio communication
User connections	Line in: 15k ohm typical, 1.0Vrms, max Line out: 0.8Vrms at 12K ohm, typical

Controllo software/comunicazioni

Serial protocols	Bosch OSRD, Pelco P/D, Forward Vision, and Cohu Note: A separate license (MVS-FCOM-PRCL) is required.
------------------	---

Specifiche ambientali

Il cliente è tenuto ad assicurarsi che l'installazione sia conforme alle specifiche relative alla sollecitazioni che seguono.

Nota: l'unità include una ventola e un riscaldatore interni.

Standard/ Classificazione protezione accesso	IEC 60529 IP66 / IP68 / Tipo 6P (polvere e immersione) se installata su MIC-DCA o su una staffa da parete MIC con MIC-SCA. IP67 (umidità e polvere) con il kit connettore IP67 (MIC-9K-IP67-5PK) sui connettori nella base della telecamera. Questo kit è necessario anche in caso di utilizzo di staffe non fornite da Bosch.
--	---

Impatto meccanico esterno (codice IK/ classificazione resistenza)	IEC 62262 IK10 (escluso finestra in vetro)
Temperatura di esercizio	Da -40 °C a +65 °C
NEMA TS 2-2003 (R2008), paragrafo 2.1.5.1 con profilo di test come da fig. 2.1	Da -34 °C a +74 °C per 15 ore
Temperatura di avvio a freddo	-40 °C (richiede 60 minuti di riscaldamento prima delle operazioni PTZ).
Temperatura di stoccaggio	Da -45 °C a +70 °C
Umidità	0-100%
Vento	Venti sostenuti fino a 161 km/h La telecamera in posizione verticale o capovolta con illuminatore manterrà la sua posizione con raffiche fino a 241 km/h. La fotocamera inclinata con illuminatore manterrà la sua posizione con raffiche fino a 257 km/h. Coefficiente di trascimento: <ul style="list-style-type: none"> • Senza illuminatore: 0,91 • Con illuminatore: 0,946
Vibration	IEC 60068-2-6: 10-150 Hz, 1.0G (0.5G on canted unit), 10m/s ² , 20 Sweeps NEMA TS-2 Section 2.2.8: 5-30 Hz, 0.5G MIL-STD-167-1A
Shock	IEC 60068-2-27, Test Ea: Shock, half sine impulse, 11 ms, 45G (20G on canted unit), non-repetitive shocks (three shocks in each axis and in each direction) NEMA TS 2 Section 2.2.9 Shock (Impact) Test Half sine wave 11 ms, 10G
Metodi di test standard militari MIL-STD-810	MIL-STD-810-G, 501.5 - Alta temperatura; MIL-STD-810-G, 502.5 - Bassa temperatura; MIL-STD-810-G, 503.5 - Shock termici; MIL-STD-810-G, 505.5 - Radiazione solare; MIL-STD-810-G, 506.5 - Pioggia; MIL-STD-810-G, 509.5 - Nebbia salina; MIL-STD-810-G, 510.5 - Sabbia e polvere

Corrosione salina in presenza di foschia (prova di corrosione)	ISO 12944-6: C5-M (lunga durata); componenti per alloggiamenti in alluminio
--	---

Struttura

Dimensioni (L x A x P)	Senza illuminatore o tettuccio parasole: <i>Verticale, capovolta:</i> 287,93 mm x 400,34 mm x 210,65 mm <i>Inclinata:</i> 260,25 mm x 374,5 mm
Peso	8,7 kg
Finestra	Flat glass (with defroster on enhanced models only) Defroster starts automatically at <= 5 °C (41 °F).
Materiale struttura	Anodized cast aluminum
Window Wiper	Integrated, long-life silicone wiper
Sunshield (to prevent sun load in hot climates)	Optional (in vendita separatamente)
Canting	Funzione di inclinazione con bloccaggio sul posto
Colore	Grigio (RAL 7001)
Finitura standard	Copertura in pittura in polvere, anticorrosione, finitura sabbia

Informazioni per l'ordinazione

MIC-7602-Z30G PTZ 2MP 30x starlight grigio

Telecamera PTZ per esterno ultrasensibile; 1080p HD, 30x, tecnologia starlight, H.265, IVA piattaforma per telecamere aperte
Colore Grigio (RAL 7001). Finitura sabbia.

Numero ordine **MIC-7602-Z30G | F.01U.386.571**
F.01U.382.405

Servizi

EWE-MIC7IF-IW 12mths full wrty ext MIC IP 7000i

Estensione della garanzia di 12 mesi

Numero ordine **EWE-MIC7IF-IW | F.01U.382.951**

Rappresentato da:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
emea.securitysystems@bosch.com
emea.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com