

MIC-7602-Z30GR PTZ 2MP 30x starlight avanzato 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 della 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. |
|------------------|---|

Archiviazione locale

| | |
|------------------------|--|
| Slot scheda di memoria | Scheda SD completa fornita dall'utente (massimo 2 TB) solo su modelli avanzati Consigliato: schede SD industriali Sony |
|------------------------|--|

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 trascinamento: <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 | Vetro piatto con dispositivo sbrinatori Avvio automatico del dispositivo sbrinatori a <= 5°C |
| Materiale struttura | Leghe di alluminio anodizzato |
| Tergivetro finestra | Tergivetro in silicone a lunga durata integrato |
| Tettuccio parasole (per evitare l'eccessivo irraggiamento solare nei climi caldi) | Opzionale (in vendita separatamente) |
| Inclinazione | 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-Z30GR PTZ 2MP 30x starlight avanzato grigio
Telecamera PTZ ultrasensibile; 1080p, 30x, tecnologia starlight, dispositivo sbrinatori, slot per scheda SD. piattaforma per telecamere aperte
Colore Grigio (RAL 7001). Finitura sabbia.
Numero ordine **MIC-7602-Z30GR | F.01U.386.565**
F.01U.381.147

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