# MIC-7803S-Z30GR PTZ 4MP 30x IP68 avanzato grigio GenAI+

## MIC 7100s



- Telecamera PTZ robusta con zoom ottico da 4MP 30x a 60 fps
- Sensore da 1/1,8" con starlight e HDR X per una straordinaria nitidezza anche in caso di scarsa illuminazione e dettagli bilanciati in aree con intensa o scarsa luminosità, senza imperfezioni dei movimenti
- Stabilizzazione elettronica delle immagini (EIS) per ridurre l'impatto delle vibrazioni sull'immagine
- CPP16 integrato per un'elaborazione e codifica delle immagini di livello avanzato, che supporta funzionalità di analisi basate sull'AI all'avanguardia
- Il livello più elevato di sicurezza con certificazione Secure Element (EAL6+) FIPS 140-3 Livello 3

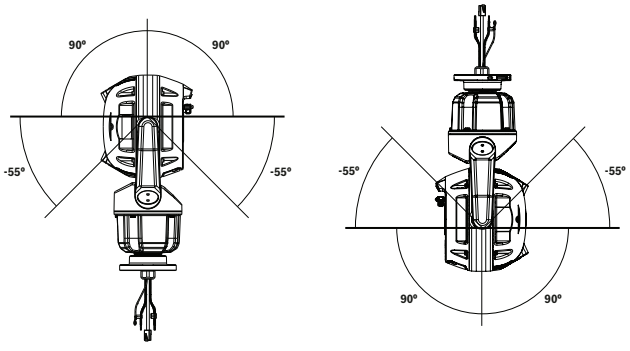
La telecamera MIC 7100s è una piattaforma di sorveglianza PTZ avanzata progettata per la sicurezza di impianti governativi, la protezione delle infrastrutture critiche e la sorveglianza perimetrale su vasta scala in ambienti mission critical. Dotata di un sensore da 4 MP da 1/1,8 pollici e di un obiettivo con zoom ottico 30x, garantisce dettagli nitidi e un'eccellente riproduzione dei colori anche in condizioni di illuminazione difficili.
Questa telecamera PTZ ad elevate prestazioni, basata sull'AI, offre una qualità dell'immagine superiore in condizioni di scarsa illuminazione e persino nel buio più totale, grazie anche a un illuminatore bispettrale a lunga portata disponibile come optional. Grazie alla funzione HDR X ottimizzata per il movimento, gli operatori possono riprendere scene con condizioni di illuminazione complesse, senza che l'immagine risulti sfocata quando la telecamera è in movimento.
Il design robusto e la progettazione di precisione della telecamera la rendono eccezionalmente resistente e affidabile, ideale per installazioni in cui i tempi di inattività sono da evitare a causa degli elevati costi di assistenza. Offre la soluzione più avanzata per sistemi di imaging e posizionamento disponibile sul mercato. Grazie alla classe di resistenza alla corrosione C5-High, può funzionare anche in situazioni ambientali difficili e condizioni climatiche avverse, ad esempio in presenza di vento forte, pioggia, nebbia, ghiaccio e neve.
Basata sulla piattaforma CPP16, la telecamera MIC 7100s supporta più pacchetti analitici IVA Pro basati sull'AI sul dispositivo, assicurando funzionalità di analisi e rilevazione intelligenti all'avanguardia. Insieme alla certificazione per la sicurezza informatica FIPS 140-3 Livello 3 e Secure Element (EAL6+), che supera di gran lunga la certificazione TPM (EAL4+), questo dispositivo assicura tranquillità e una protezione dei dati di massimo livello grazie a una lunga durata e a standard di sicurezza informatica leader del settore.
La tabella di seguito riporta le differenze tra i modelli standard e avanzati.

| Funzione | Avanzata (MIC-7803S-Z30-xR) | Standard (MIC-7803S-Z30x) |
|---|---|---|
| Controllo della trasmissione per ridurre al minimo il gioco | X | |
| Sbrinatore vetro | X | |

## Funzioni

**Prestazioni di imaging eccezionali**
Il sensore da 4MP offre immagini di alta qualità con zoom ottico 30x per un'elevata precisione e una messa a fuoco nitida in campi visivi ampi e ristretti. Il suo grande sensore da 1/1,8" offre una sensibilità eccezionale, prestazioni superiori in condizioni di scarsa illuminazione e un'eccellente riproduzione del colore, anche in ambienti di illuminazione complessi. La combinazione della tecnologia starlight e dell'HDR X (133 dB) assicura immagini chiare e dettagliate anche in scene con scarsa illuminazione e contrasto elevato, offrendo una visibilità eccezionale per le operazioni di sicurezza di importanza critica.

**Tracciamento ad alta velocità con posizionamento preciso**
La telecamera utilizza un sistema di controllo a circuito chiuso, che collega coordinate ad alta precisione a ogni posizione di panoramica/inclinazione. In questo modo, la telecamera è in grado di conoscere sempre la propria direzione di puntamento e torna nella propria posizione esatta anche se viene spostata da vento molto forte.
Grazie alla panoramica continua a 360°, un'inclinazione di 290° e velocità elevate pari a 140°/s (panoramica e inclinazione), la telecamera è in grado di seguire bersagli che si muovono a velocità estreme, come automobili che viaggiano a velocità autostradali in prossimità della telecamera o droni che effettuano rapidi spostamenti verticali o laterali in prossimità di aree soggette a restrizioni.
In pratica, la telecamera è in grado di tracciare un'automobile che accelera lungo una strada perimetrale senza perdere la messa a fuoco e mantenere d'occhio un drone che effettua scalate rapide o variazioni di direzione improvvise vicino a infrastrutture critiche. Fornisce prestazioni di tracciamento affidabili in condizioni meteorologiche difficili, vento forte e cicli di lavoro continuo.




Il sistema di tracciamento con panoramica e inclinazione ad alta velocità dotato di una trasmissione a ingranaggi cilindrici ottimizzata e di motori brushless offre movimenti fluidi e accurati senza pressoché alcun effetto di contraccolpo e supporta il funzionamento continuo senza un'usura eccessiva. Anziché perdere di vista il soggetto o rimanere indietro, la fotocamera mantiene sempre inquadrati i soggetti in rapido movimento. Questa precisione mantiene centrati i target rapidi, aspetto essenziale per il tracciamento di veicoli, aerei o droni su lunghe distanze.
Questa combinazione di precisione, velocità e stabilità del sistema di trasmissione consente alla telecamera di effettuare operazioni di tracciamento affidabili in applicazioni di sicurezza e difesa del mondo reale, rendendo il MIC la soluzione di posizionamento per imaging più avanzata nella sua classe.

**Protezione da condizioni ambientali elevata**
L'alloggiamento completamente in metallo della telecamera è conforme agli standard IP66, IP67, IP68 Tipo 6P per la protezione da acqua e polvere senza necessità di manutenzione periodica della pressurizzazione. È stata progettata per resistere agli urti IK10, alle vibrazioni continue e agli elevati carichi del vento e funziona in modo affidabile da -40 °C a +65 °C (da -40 °F a +149 °F). Può essere utilizzata in ambienti estremi con pioggia, polvere, neve, detriti volanti e altre condizioni difficili. Ciò offre affidabilità nel monitoraggio di sorveglianza in tutti gli ambienti, dalle latitudini più fredde alle calde regioni equatoriali e desertiche.

**Eccellente protezione dalla corrosione**
La telecamera è il risultato dell'elevata esperienza maturata da Bosch nel settore automotive in materia di progettazione di materiali e rivestimenti. La tecnica metallurgica innovativa, il prerivestimento basato sulla cromatura e la finitura a vernice della telecamera offrono una protezione senza precedenti contro la corrosione. La telecamera è progettata per soddisfare i requisiti di resistenza alla corrosione C5-Alto, rendendola adatta ad ambienti industriali e difficili. L'affidabilità è garantita dalla capacità della telecamera di superare un test di resistenza alla corrosione in atmosfera salina per 2.000 ore a temperatura elevata, in base al metodo di test ASTM B117.

**Inclinazione**
La telecamera supporta il montaggio in posizione verticale, capovolta o inclinata. La funzione di inclinazione sul posto consente agli installatori di inclinare verso il basso la parte superiore della telecamera con un angolo di 35°. A quest'angolazione, gli operatori possono vedere la scena direttamente sotto la telecamera.

**Tergivetro e riscaldatore**
La telecamera dispone di un tergivetro in silicone altamente resistente, che rimuove l'umidità dal vetro della finestra. Il tergivetro si integra anche con i sistemi di pulizia di terze parti per le regolari attività di pulizia e manutenzione.

Progettati per climi estremi, i modelli MIC avanzati sono dotati di una funzione di sbrinamento automatica che garantisce una visione nitida anche in presenza di ghiaccio o condensa. Questa funzione previene la formazione di ghiaccio e lo elimina più rapidamente rispetto ai riscaldatori tradizionali. Grazie a una tecnologia di livello aeronautico, sul vetro viene applicato direttamente un rivestimento riscaldante trasparente in grado di sciogliere 1 cm di ghiaccio in soli 5 minuti a temperature fino a -25 °C. Il dispositivo sbrinatore si avvia automaticamente a -5 °C. Ciò consente di eliminare i tempi di inattività in ambienti artici o caratterizzati da elevata umidità.

**Illuminazione multi-spettro**
L'illuminatore MIC (in vendita separatamente) dispone di LED IR e LED Luce bianca. L'illuminatore è installazione fissa.
La tabella seguente indica l'applicazione per ogni tipo di LED.

| Applicazione | Tipo di illuminatore |
|---|---|
| Illuminazione a breve portata | LED IR 940 nm |
| Rilevazione a lunga portata | LED IR 850 nm |
| Identificazione e deterrente | LED Luce bianca |

La telecamera MIC può orientare il raggio IR in modo dinamico affinché si adatti all'intensità dell'illuminazione con il campo visivo della telecamera, in base al livello di zoom.
L'intensità del raggio è controllata automaticamente o manualmente, in base alla preferenza dell'utente. Riducendo l'intensità, viene ridotta la sovraesposizione.
La modalità Luce bianca consente agli operatori di acquisire dettagli della scena completa a colori o di utilizzare la luce come effetto deterrente.

**Misure distanza IR, 850 nm**

| | MIC 7100s (4 MP) |
|---|---|
| rilevamento | 600 m (1969 piedi) |
| Classificazione | 500 m (1640 piedi) |
| Riconoscimento | 400 m (1312 piedi) |
| Identificazione | 200 m (656 piedi) |

**GenAI+**
La piattaforma CPP16 è progettata per supportare l'AI generativa all'avanguardia, abilitando prompt di testo libero per avvisi e analisi nel dispositivo per rilevamenti personalizzati oltre le funzioni analitiche standard. Offre funzionalità estese rispetto ai tradizionali rilevatori di deep-learning per offrire una comprensione contestuale approfondita e supporta i nuovi casi di utilizzo mediante il linguaggio naturale.

Questa funzionalità sarà disponibile con le versioni future del firmware che verranno rilasciate nel 2027.

**Intelligent Video Analytics (IVA) Pro**
La telecamera è dotata di funzionalità IVA Pro Buildings IVA Pro Perimeter preinstallate. È possibile ottenere la licenza per altre opzioni per ottimizzare l'analisi della telecamera per funzionalità di sorveglianza avanzate.
Le funzionalità di analisi avanzata consentono una rilevazione e un monitoraggio, basati sul deep learning, altamente affidabili di persone e veicoli, sia in aree tranquille che affollate. Grazie all'elevata immunità ai falsi allarmi provocati da condizioni ambientali difficili quali pioggia, movimenti indotti dal vento (ad esempio degli alberi), neve, grandine, riflessi nell'acqua, ombre e insetti, la telecamera garantisce rilevazione, tracciamento e classificazione accurati e affidabili degli oggetti. Un set di regole di allarme e conteggio intelligenti assicura che l'utente venga avvisato tempestivamente in caso di attivazione di allarmi predefiniti.
Le operazioni di configurazione sono semplificate poiché la funzionalità di classificazione degli oggetti è già preimpostata nella telecamera. Grazie a queste funzionalità avanzate, la telecamera offre una copertura di sicurezza completa in un'ampia gamma di ambienti e scenari.

**Intelligent Video Analytics (IVA) Pro - Licenze opzionali**
Con l'introduzione di IVA Pro Appearance, gli utenti possono condurre ricerche forensi basate su caratteristiche distinte, ad esempio il colore degli indumenti, la presenza di borse, cappelli o altri aspetti, garantendo una ricerca più accurata delle persone. Inoltre, la telecamera è ora dotata di IVA Pro Personal Protective Equipment (PPE), progettato per rilevare il corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale, per ridurre i rischi di incidenti e promuovere la salute e la sicurezza in vari ambienti.
IVA Pro Traffic con la relativa licenza permette di ottimizzare le funzionalità di analisi della telecamera per le applicazioni ITS, ad esempio il conteggio e la classificazione, nonché la rilevazione automatica degli incidenti, necessaria per la pianificazione di autostrade e infrastrutture urbane.
**Nota:** per una panoramica completa delle licenze IVA Pro disponibili, consultare le pagine dei prodotti online.

**Analisi video con telecamera in movimento**
Il Intelligent Video Analytics può attivare un allarme se il sensore ottico visibile rileva oggetti in movimento nei campi di allarme durante il movimento della telecamera. Questi campi di allarme vengono definiti una volta per tutte le viste telecamere PTZ. Qualunque elemento di tali campi che si trovi attualmente nella vista della telecamera diventa attivo. In questo modo, le ronde che attraversano le aree monitorate per dare a un eventuale intruso meno tempo per passare possono ora attivare automaticamente un allarme anche per tali intrusi.

Se necessario, l'allarme può anche essere utilizzato per attivare la funzione Intelligent Tracking della telecamera.

**Intelligent Tracking**
L'ultima generazione della funzione Intelligent Tracking garantisce un movimento più fluido della telecamera per una visualizzazione più agevole e per un tracciamento più affidabile degli oggetti anche in scene impegnative.
Se l'applicazione Intelligent Video Analytics rileva oggetti o persone, la telecamera può attivare automaticamente la funzione Intelligent Tracking, che controlla le azioni di panoramica/inclinazione/zoom per seguire gli oggetti e mantenerli nel campo visivo.
Le aree con movimenti di sfondo potenzialmente interferenti (alberi in movimento, luci lampeggianti e strade trafficate) possono essere oscurate.
Per prestazioni perfino migliori, IVA Pro Intelligent Tracking concesso in licenza e basato sul deep learning offre una versione basata su AI della funzione Intelligent Tracking, che rileva e separa automaticamente persone in piedi e veicoli.
La telecamera supporta 2 modalità Intelligent Tracking:

- Modalità Auto: in questa modalità, la telecamera segue qualsiasi oggetto che abbia attivato un allarme nell'applicazione Intelligent Video Analytics. Questa modalità è particolarmente utile per i situazioni in cui le cause dell'allarme possono essere definite chiaramente, ad esempio se non si prevede alcun movimento.
- Modalità Clic: in questa modalità, gli utenti possono fare clic su qualsiasi oggetto rilevato dall'applicazione Intelligent Video Analytics per consentire alla telecamera di seguire il movimento dell'oggetto selezionato. Questa modalità è utile soprattutto per gli scenari in cui è previsto un normale movimento degli oggetti nella scena.

**Copertura DORI**
DORI (Rilevazione/Osservazione/Riconoscimento/Identificazione) è un sistema standard (EN-62676-4) che definisce la capacità di una persona che guarda un video di distinguere persone o oggetti entro un'area coperta. La distanza massima alla quale la combinazione di telecamera/obiettivo è in grado di soddisfare questi criteri è indicata di seguito:

| DORI | Definizione DORI | Distanza | Larghezza orizzontale |
|---|---|---|---|
| Rilevamento | 25 px/m<br>8 px/piede | 91 m/2.794 m<br>299 piedi/9.167 piedi | 102 m<br>335 piedi |
| Osservazione | 63 px/m<br>19 px/piede | 36 m/1.109 m<br>118 piedi/3.638 piedi | 41 m<br>135 piedi |
| Riconoscimento | 125 px/m<br>38 px/piede | 18 m/559 m<br>59 piedi/1.834 piedi | 20 m<br>66 piedi |
| Identificazione | 250 px/m<br>76 px/piede | 9 m/280 m<br>30 piedi/919 piedi | 10 m<br>33 piedi |

**Streaming intelligente**
Le funzionalità di codifica intelligente, insieme alla tecnologia e all'analisi Intelligent Dynamic Noise Reduction, riducono il consumo di banda fino a livelli estremamente contenuti. Infatti, sono codificate solo le informazioni importanti della scena, ad esempio il movimento o gli oggetti individuati grazie all'analisi.
La telecamera è in grado di trasmettere 4 flussi video contemporaneamente. La telecamera può quindi fornire flussi configurabili e indipendenti per la visualizzazione, la registrazione o il monitoraggio remoto live su bande limitate.

**Stabilizzazione delle immagini**
Se la telecamera viene montata in modo instabile o è esposta alle vibrazioni, la qualità delle immagini può risultare ridotta. Più grande è il valore dello zoom, maggiore sarà l'impatto di eventuali vibrazioni, che può rendere le immagini inutilizzabili e causare affaticamento all'utente. L'algoritmo di stabilizzazione delle immagini della telecamera utilizza il sensore giroscopico integrato per rilevare la vibrazione continua e correggere l'instabilità delle immagini video sull'asse verticale e su quello orizzontale. Ciò consente di ottenere immagini video stabili e fluide sul monitor.
Il fattore di ritaglio EIS è regolabile. Questo permette alla telecamera di garantire un'eccellente nitidezza delle immagini, consentendo di ottimizzare l'equilibrio tra campo visivo e ampiezza massima delle vibrazioni.

**Registrazione diretta avanzata**
La registrazione diretta avanzata offre la soluzione di archiviazione più affidabile possibile grazie alla combinazione delle seguenti funzionalità:

- Schede microSD doppie configurabili come:
  - con mirroring, per archiviazione ridondante
  - failover, per intervalli di manutenzione prolungati
  - estese, per il tempo di conservazione massimo
- Il supporto per scheda Industrial microSD consente una durata straordinaria
- Il monitoraggio dello stato di integrità sulla scheda Industrial microSD (slot 1) fornisce la rilevazione tempestiva della necessità di interventi di assistenza

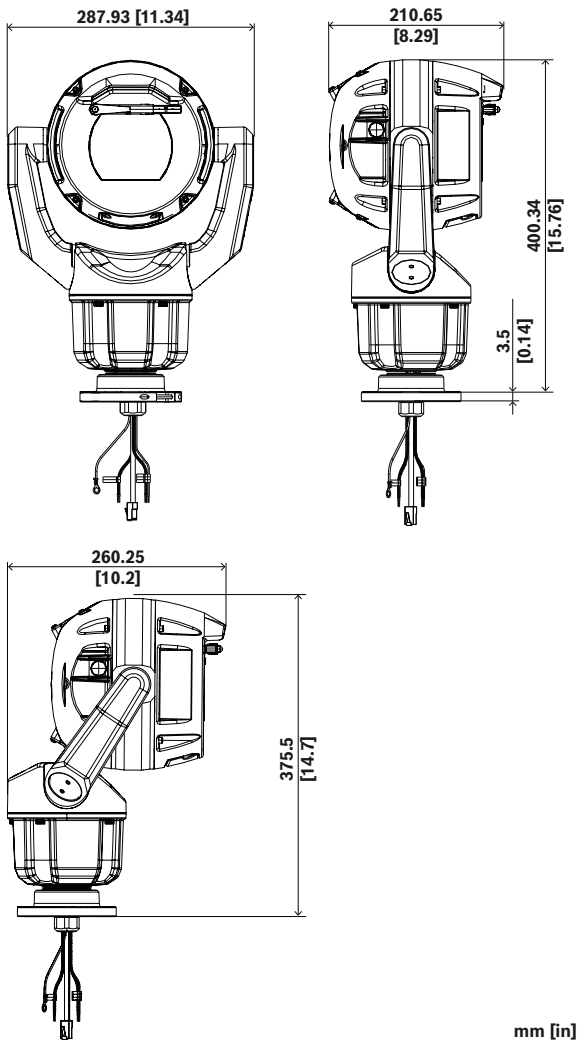
**Pre-posizionamento e Guard Tour**
La telecamera supporta 256 preposizionamenti e due stili di guard tour: preimpostato e registrazione/riproduzione. Un tour preimpostato ha una capacità massima di 256

preposizionamenti consecutivi; l'altro consente fino a 256 preposizionamenti definiti dall'utente. Entrambi permettono di configurare il tempo di permanenza.
La telecamera offre anche il supporto per due tour registrati personalizzati, che hanno una durata combinata di 30 minuti di movimento. I tour personalizzati sono macro registrate dei movimenti dell'operatore, incluse le attività di panoramica, inclinazione, zoom, messa a fuoco e preposizionamento. Gli operatori possono riprodurre i tour in modo continuo.

## Informazioni normative

| Tipo | Standard |
|---|---|
| Emissioni | EN 55032 classe A<br>FCC: 47 CFR parte 15 B, classe A<br>RCM: AS/NZS CISPR 32 |
| Immunità | EN 50130-4<br>EN 50121-4 |
| Caratteristiche ambientali | IEC 60068-2-1<br>IEC 60068-2-2<br>IEC 60068-2-6<br>IEC 60068-2-27<br>IEC 60068-2-30<br>IEC 60068-2-78 |
| Sicurezza | CAN/CSA C22.2 No. 62368-1-19, seconda 3<br>EN 62368-1<br>UL 62368-1 |
| Prestazioni immagini | IEC 62676-5 |
| HD | SMPTE 296M-2001 (risoluzione: 1.280 x 720)<br>SMPTE 274M-2008 (risoluzione: 1.920 x 1.080) |
| Visualizzazione a colori | ITU-R BT.709-6 |
| Conformità ONVIF | EN 50132-5-2<br>EN 62676-2 |
| Protezione dagli urti | EN 62262 |
| Protezione da acqua/polvere | EN 60529 (IP66/IP67/IP68)<br>UL50E (tipo 6P) |
| Marchi | UL, CE, WEEE, RCM, FCC, RoHS, VCCI, CMIM |
| Sicurezza informatica | IEC 62443-1-1, IEC 62443-2, FIPS 140-3 Livello 3 |
| Conformità | Conformità agli standard NDAA e TAA |
| Metodi di test standard militari | MIL-STD-167-1A vibrazioni; MIL-STD-810H 500.6 pressione bassa (altitudine); MIL-STD-810H 501.5 alta temperatura; MIL-STD-810H 502.5 bassa temperatura; MIL-STD-810H 503.5 shock termico; MIL-STD-810H 505.5 radiazione solare; MIL-STD-810H 506.5 pioggia; MIL-STD-810H 507.6 umidità; MIL-STD-810H 509.5 nebbia salina; MIL-STD-810H 510.5 sabbia e polvere; MIL-STD-810H 510.7 umidità; MIL-STD-810H 521.4 formazione di ghiaccio |

## Note di installazione/configurazione




mm [in]

## Componenti inclusi

| Quantità | Componente |
|---|---|
| 1 | Telecamera MIC 7100s |
| 1 | chiave [per rimuovere e fissare i terminali della forcella in modo da inclinare la telecamera, se necessario, e per rimuovere il tappo di accesso dalla testa della telecamera durante l'installazione dell'illuminatore opzionale (in vendita separatamente)] |
| 1 | guarnizione base |
| 1 | Accoppiatore RJ-45 |
| 1 | Etichette Indirizzo MAC |
| 1 | Guida all'installazione rapida |
| 1 | Istruzioni per la sicurezza |

## Specifiche tecniche

### Sensore

| | |
|---|---|
| Tipo di sensore | 1/1.8 inch CMOS |
| Pixel totali sensore | 4 MP circa |
| Pixel effettivi (O x V) | 2560 x 1440 |

### Ottica

| | |
|---|---|
| Zoom obiettivi (x) | 30x |
| Zoom digitale (x) | 16x |
| Apertura dell'obiettivo (/F) | F1.5 - F4.8 |
| Lunghezza focale obiettivo (mm) | 6.6 mm – 198 mm |
| Campo visivo orizzontale (°) | 58.5° – 2.1° |
| Campo visivo verticale (°) | 34° – 1.3° |
| Controllo zoom/messa a fuoco | Motorizzato |
| Controllo iris | Automatico (con override manuale) |

### Funzioni PTZ

| | |
|---|---|
| Unità di comando | Comando motore di panoramica/inclinazione integrale brushless |
| Orientamento di montaggio supportato | Verticale<br>Capovolta<br>Inclinata |
| Intervallo panoramica | Rotazione continua a 360° |
| Angolo di inclinazione | 290° |
| Intervallo inclinazione | Unità in posizione verticale: da -55° a +90°<br>Unità capovolta: da -90° a +55°<br>Unità inclinata: da -80° a +65° |
| Velocità panoramica variabile | Da 0,2°/s a 140°/s |
| Velocità inclinazione variabile | Da 0,2°/s a 140°/s |
| Velocità di Intelligent Tracking | Da 4°/s a 140°/s |
| Precisione di preposizionamento | 0,05° (tipico) |
| Guard tour | Tour registrati personalizzati: due (2), durata complessiva 30 minuti:<br>Tour pre-posizionamenti: uno (1), composto da un massimo di 256 scene consecutive e uno (1) personalizzato con un massimo di 256 scene definite dall'utente |
| Numero di pre-posizioni | 256 |
| Disturbo acustico | < 65 dB |
| Altre funzioni | Snap zoom |

### Sensibilità

| | |
|---|---|
| Colore (lx) (sensibilità misurata in base a IEC 62676 Parte 5) | 0.0168 lx |
| Bianco e nero (lx) (sensibilità misurata in base a IEC 62676 Parte 5) | 0.0017 lx |
| Con accessorio IR | 0,0 lx |

### Gamma dinamica

| | |
|---|---|
| Tecnologia WDR | HDR X |
| Gamma dinamica alta (HDR) (dB) | 133 dB |

### Flusso video

| | |
|---|---|
| Modalità sensore | 25 fps, HDR X<br>30 fps, HDR X<br>50 fps, esposizione singola<br>60 fps, esposizione singola |
| Risoluzione | 2560 x 1440; 1920 x 1080; 1280 x 720; 960 x 544; 640 x 360; 480 x 272 |
| Compressione video | H.264 (ISO/IEC 14496-10); M-JPEG; H.265/HEVC |
| Streaming | Flussi multipli configurabili in H.264, H.265 e M-JPEG; frame rate e larghezza di banda configurabili; streaming intelligente |
| Frame rate (fps) | 1 fps – 60 fps |
| Latenza di elaborazione telecamera | <67ms |
| Struttura GOP | IP; IBP; IBBP |

### Funzioni video

| | |
|---|---|
| Stabilizzazione immagini | Elettronico |
| Giorno/notte | Auto (punti di commutazione regolabili); Colore; Monocromatico |
| Controllo iris | AGC; fissa; regione per preposizionamento |
| Funzionalità telecamera | Intelligent Defog; Contatore pixel |
| Compensazione del controluce | On/Off; Intelligent Auto Exposure (IAE) |
| Bilanciamento del bianco (K) | 2,000 K – 10,000 K |

| | |
|---|---|
| Numero zone oscurate | 32 |
| Schema filtro privacy | Nero; Bianco; Grigio; Colore automatico; Mosaico; 16 milioni di colori; 10 livelli di sfocatura |
| Modalità otturatore | Automatic Electronic Shutter (AES); 1/1 min; 1/30,000 max |
| Modalità scena | Standard; Vivace; Movimento veloce; Aumento della sensibilità; Solo a colori; Illuminatore; Modalità personalizzate #1, #2 |
| Indicazione display | Nome; Logo; Data/Ora; Messaggio di allarme |
| Numero di settori | 4, 6, 8, 9, 12 o 16 settori indipendenti selezionabili dall'utente |
| Filtri virtuali | 24 maschere virtuali configurabili singolarmente per nascondere parti della scena (movimento sullo sfondo, ad esempio alberi in movimento, luci lampeggianti, strade trafficate e così via). |

### Video Content Analysis

| | |
|---|---|
| Tipo di analisi | IVA Pro Buildings; IVA Pro Perimeter |
| Analisi supportata (licenza) | IVA Pro Traffic; IVA Pro Intelligent Tracking; IVA Pro Visual Gun Detection; IVA Pro PPE; IVA Pro Appearance |
| GenAI+ | Sì (disponibile in una futura versione del firmware) |
| Attivazioni allarme | Qualsiasi oggetto; Oggetto nel campo; Attraversamento linea; Ingresso/uscita dal campo; Presenza prolungata; Percorso seguito; Oggetto fermo/rimosso; Presenza; Oggetti che si fermano o iniziano a muoversi |
| Geolocalizzazione | Tracciamento posizione oggetti |
| Filtri oggetto | Dimensioni; Proporzione; Velocità; Direzione; Classi di oggetti (4) |
| Categorie di oggetti | Persone; cicli/motocicli; auto; autocarri |
| Calibrazione | Basato su mappe; autocalibrazione 3D; basato su misurazioni |
| Funzionalità aggiuntive | Intelligent Tracking; Rileva oggetti in movimento durante PTZ; Rilevamento manomissioni |
| Modalità di tracciamento | Tracciamento base (2D); Tracciamento perimetrale (2D); Tracciamento perimetrale (3D); Tracciamento di persone (3D); Modalità museo (2D); Tracciamento navi (2D); Tracciamento traffico (2D); Tracciamento traffico (3D) |

### Archiviazione

| | |
|---|---|
| Memoria interna | 5-s-pre-alarm-recording |
| Scheda di memoria SD | Doppia scheda micro SDHC; doppia scheda micro SDXC; doppia scheda micro SD fino a 2 TB |
| Configurazioni slot per schede microSD doppie | Mirror (archiviazione ridondante); Failover (intervallo di manutenzione esteso); Esteso (tempo di conservazione massimo); Automatic Network Replenishment |

### Ingressi e uscite

| | |
|---|---|
| Ethernet | RJ45 schermato |
| Porta dati | Uscita RS485 per il controllo della pompa del sistema di pulizia |
| Audio | Disponibile tramite accessorio AMN-P15-SIP |
| Illuminatore (in vendita separatamente) | IR (850nm & 940nm) e luce bianca |

### Rete

| | |
|---|---|
| Protocolli/Standard | 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, MIBII); SNMP (V3, MIBII); 802.1x, EAP/TLS; DNS; DNSv6; DDNS (DynDNS.org, selfHOST.de, no-ip.com); SMTP; iSCSI; UPnP (SSDP); DiffServ (QoS); LLDP; SOAP; Digest authentication; RTP; RTSPS; MQTT; SRTP; HTTP/HTTPS; HSTST; DDNS (DynDNS.org); MQTTS; Syslog |
| Tipo Ethernet | 10/100/1000BASE-T; Auto-sensing; Full / half duplex |
| Conformità | ONVIF Profile S; ONVIF Profile G; ONVIF Profile T; ONVIF Profile M |
| Servizi cloud | Stratocast Genetec; Remote Portal |
| Strumenti di integrazione | RCP+, HTTP/CGI, NTCIP (solo con licenza) |

### Piattaforma

| | |
|---|---|
| Common Product Platform | CPP16 |
| Memoria (MB) | 8192 MB di RAM, 16384 MB di memoria flash |

### Sicurezza dei dati

| | |
|---|---|
| Coprocessore di crittografia (SE) | RSA a 4.096 bit; curve ellittiche ECC a 512 bit; AES/CBC 256 bit |
| Infrastruttura a chiave pubblica (PKI) | Certificati X.509; SCEP; Certificato di identità del dispositivo (CA radice); Firewall integrato |
| Crittografia | TLS 1.2; AES 256; AES 128; TLS 1.3 |
| Autenticazione di rete | 802.1x; EAP/TLS; CHAP; Autenticazione digest; Timeout di sessione configurabile |
| Crittografia archiviazione locale | AES-XTS |

| | |
|---|---|
| Framework video firmato | MD5; SHA-1; SHA-256; Checksum |
| Protezione firmware | Firmware firmato; Avvio sicuro; Tenuta software; Distinta base del software (SBOM); Controllo del firmware da cloud |
| Standard di sicurezza certificati | Criteri comuni EAL6+ (Secure Element 3.0); FIPS 140-3 Livello 3 (Secure Element 3.0) |

### Specifiche elettriche

| | |
|---|---|
| Ingresso PoE | PoE IEEE 802.3bt, tipo 4, classe 8<br>L'alimentazione ausiliaria e la sorgente PoE possono essere collegate contemporaneamente per un funzionamento ridondante |
| Tensione di alimentazione (VAC) | 24 VAC |
| Tensione di alimentazione (VDC) | 36 VDC |
| Consumo energetico PoE (W) (tipico - massimo) | 19 W – 51 W |
| Consumo di energia PoE (W) (massimo) con illuminatore | 71.3 W |
| Consumo energetico VAC (W) (tipico - massimo) | 28 W – 59 W |
| Consumo di energia VAC (W) (massimo) con illuminatore | 134 W |
| Consumo energetico VDC (W) (tipico - massimo) | 28 W – 59 W |
| Consumo di energia VDC (W) (massimo) con illuminatore | 124 W |
| Protezione da sovratensioni | Protezione da sovratensioni integrata per alimentazione, dati e interfacce di rete |

### Caratteristiche meccaniche

| | |
|---|---|
| Colore (RAL) | RAL 7001 Grigio argento |
| Dimensioni (A x L x P) (mm) | Senza accessorio illuminatore o parasole:<br><br>Verticale, capovolta:<br>287,93 mm x 400,34 mm x 210,65 mm<br>Inclinata:<br>260,25 mm x 374,5 mm |
| Dimensioni (A x L x P) (in) | Senza accessorio illuminatore o parasole:<br><br>Verticale, capovolta:<br>11,34 poll. x 15,76 poll. x 8,29 poll.<br>Inclinata:<br>10,2 poll. x 14,7 poll. |
| Peso (kg) | 8.7 kg |
| Peso (lb) | 19.2 lb |
| Tergivetro finestra | Tergivetro in silicone a lunga durata integrato |
| Dispositivo sbrinatore | Incorporato, con funzionalità antighiaccio |
| Finestra | Vetro borosilicato |

### Caratteristiche ambientali

| | |
|---|---|
| Temperatura di esercizio (°C) | -40 °C – 65 °C; fino a 74 °C secondo NEMA TS 2-2021, sezioni 2.2.7., 2.2.8. e 2.2.2.9. utilizzando il profilo di prova come da fig. 2.1 |
| Temperatura di esercizio (°F) | -40 °F – 149 °F; fino a 165 °F secondo NEMA TS 2-2021, sezioni 2.2.7., 2.2.8. e 2.2.2.9. utilizzando il profilo di prova come da fig. 2.1 |
| Temperatura di avvio a freddo (°C) | -40 °C |
| Temperatura di avvio a freddo (°F) | -40 °F |
| Temperatura di stoccaggio (°C) | -45 °C – 70 °C |
| Temperatura di stoccaggio (°F) | -49 °F – 158 °F |
| Umidità di esercizio relativa, senza condensa (%) | 5% – 93% |
| Umidità di esercizio relativa, con condensa (%) | 5% – 100% |
| Carico da vento | La telecamera manterrà la sua posizione con raffiche fino a 354 km/h (220 mph) |
| Classificazione IP | IP66; IP67 (umidità e polvere) con kit connettore IP67; IP68/tipo 6P con staffa per installazione a parete MIC DCA, SCA o MIC |
| Grado di protezione | UL tipo 6P |
| Protezione dagli urti | IK10 |
| Paese di origine | Portogallo |

## Informazioni per l'ordinazione

**MIC-7803S-Z30GR PTZ 4MP 30x IP68 avanzato grigio GenAI+**
Telecamera PTZ resistente, 4 MP 30x, HDR X, IVA Pro Buildings, IVA Pro Perimeter, avanzata, grigia
Numero ordine **MIC-7803S-Z30GR**

## Accessori

**NPD-6001C-E Midspan bt 60W IP67**
Midspan per esterno con Power-over-Ethernet da utilizzare con telecamere PoE; 60 W, porta singola
Numero ordine **NPD-6001C-E**

**NPD-6001-I Midspan bt 60W industriale per interno**
Midspan industriale con Power-over-Ethernet da utilizzare con telecamere PoE; 60 W, porta singola
Numero ordine **NPD-6001-I**

**NPD-9001-E Midspan bt 90W IP67**
Midspan per esterno con Power-over-Ethernet da utilizzare con telecamere PoE; 90 W, porta singola
Numero ordine **NPD-9001-E**

**NPD-9001-EBT Midspan bt 90W IP67 TAA**
Midspan per esterno con Power-over-Ethernet da utilizzare con telecamere PoE; 90 W, porta singola
Conforme a TAA
Numero ordine **NPD-9001-EBT**

**MIC-ALM-WAS-24 Box interf allarm pompa tergivetro 24VAC**
Box interfaccia in policarbonato grigio per allarmi e collegamenti della pompa del sistema di pulizia per telecamere MIC IP.
Numero ordine **MIC-ALM-WAS-24**

**MIC-DCA-HG Adattatore, profondo, 2 fori M25, grigio**
Staffa di montaggio DCA per telecamere MIC. Alluminio. Due fori M25 per condotto/pressacavi.
Colore Grigio (RAL 7001).
Numero ordine **MIC-DCA-HG**

**MIC-DCA-HGA Adattatore, profondo, fori M25, grigio**
Staffa di montaggio DCA per telecamere MIC. Alluminio. Due fori M25 per condotto/pressacavi. Include un adattatore per condotti (maschio M25 femmina da 3/4" NPT). Disponibile solo nelle regioni specifiche.
Colore Grigio (RAL 7001).
Numero ordine **MIC-DCA-HGA**

**MIC-WMB-MG Staffa parete telecam PTZ infrang grigio**
Staffa di montaggio a parete.
Colore Grigio (RAL 7001). Finitura sabbia.
Numero ordine **MIC-WMB-MG**

**MIC-PMB Staffa di montaggio a palo**
Staffa di montaggio su palo (include due fascette in acciaio inossidabile da 455 mm per un palo di diametro da 75 a 145 mm)
Numero ordine **MIC-PMB**

**MIC-CMB-MG Staffa montaggio angolare, grigio sabbia**
Staffa per installazione angolare.
Colore Grigio (RAL 7001). Finitura sabbia.
Numero ordine **MIC-CMB-MG**

**MIC-SPR-MG Piastra diffusione parete grigio sabbia**
Piastra per diffusione in alluminio adatta per il montaggio su superfici in muratura.
Colore Grigio (RAL 7001). Finitura sabbia.
Numero ordine **MIC-SPR-MG**

**MIC-SCA-MG Adatt. condotti, sottile, grigio sabbia**
Adattatore per condotti sottili per MIC-WMB, MIC-PMB o MIC-SPR.
Colore Grigio (RAL 7001). Finitura sabbia.
Numero ordine **MIC-SCA-MG**

**MIC-M25XNPT34 Adattatore da M25 a 3/4"NPT acciaio inox**
Adattatore filetto Acciaio inossidabile da M25 a ¾” NPT
Numero ordine **MIC-M25XNPT34**

**MIC-7100I-SNSHLD-W Tettuccio parasole MIC 7100i**
Tettuccio parasole modelli di telecamera MIC 7100i e 7100s
Numero ordine **MIC-7100I-SNSHLD-W**

**MIC-IP67-5PK Kit connettori, IP67, 5pz**
Kit di protezione anti-intemperie da 5 pz. per telecamere MIC. Fornisce una barriera classificata IP67 contro la polvere o umidità. Consigliato se la telecamera MIC è montata direttamente sulla superficie di installazione (invece che su un MIC-DCA o una staffa da parete MIC).
Numero ordine **MIC-IP67-5PK**

**MIC-WKT-IR Kit pulizia, MIC IR**
Kit sistema di pulizia per modelli di telecamera MIC
Numero ordine **MIC-WKT-IR**

**MIC-ILG-400 Illuminatore, luce IR bianca, grigio**
Illuminatore per telecamere IP MIC, LED a luce IR (850 nm/940 nm) + LED a luce bianca
Colore Grigio (RAL 7001). Finitura sabbia.
Numero ordine **MIC-ILG-400**

**MSD-V256G Scheda microSD sorveglianza da 256GB**
Scheda di sorveglianza da 256 GB per la memorizzazione di dati video
Numero ordine **MSD-V256G**

**MSD-V512G Scheda microSD sorveglianza da 512GB**
Scheda di sorveglianza da 512 GB per la memorizzazione di dati video
Numero ordine **MSD-V512G**

**MSD-V1T00 Scheda microSD sorveglianza da 1TB**
Scheda di sorveglianza da 1 TB per la memorizzazione di dati video
Numero ordine **MSD-V1T00**

**MSD-V1T50 Scheda microSD sorveglianza da 1,5TB**
Scheda di sorveglianza da 1,5 TB per la memorizzazione di dati video
Numero ordine **MSD-V1T50**

## Opzioni software

**MVS-FCOM-PRCL Chiave di licenza per protocollo seriale**
Licenza software di protocollo seriale (e-license) per telecamere IP
Numero ordine **MVS-FCOM-PRCL**

**MVC-IVA-TRA IVA Pro Traffic**
Software di analisi video basato sulla tecnologia delle reti neurali profonde per il monitoraggio del traffico e la rilevazione automatica degli incidenti.
Numero ordine **MVC-IVA-TRA**

**MVC-IVA-IT IVA Pro Intelligent Tracking**
Intelligent Tracking e Intelligent Video Analytics basati su AI mentre la telecamera è in movimento per applicazioni in scene affollate e con traffico.
Numero ordine **MVC-IVA-IT**

**MVC-IVA-VGD Videorilevamento arma da fuoco IVA Pro**
Software di analisi video basato sulla tecnologia delle reti neurali profonde, progettato per rilevare persone in piedi e armi da fuoco brandite.
Numero ordine **MVC-IVA-VGD**

**MVC-IVA-PPE IVA Pro PPE**
Software di analisi video basato sulla tecnologia delle reti neurali profonde per il rilevamento di dispositivi di protezione individuale.
Numero ordine **MVC-IVA-PPE**

**MVC-IVA-APC IVA Pro Appearance**
Software di analisi video basato sulla tecnologia delle reti neurali profonde per la rilevazione di attributi dettagliati relativi all'aspetto delle persone, che consente la ricerca forense avanzata.
Numero ordine **MVC-IVA-APC**

https://www.iqsight.com