MIC 7100s



- Cámara PTZ reforzada con zoom óptico 30x de 4 MP a 60 ips
- Sensor de 1/1,8 pulg. con starlight y HDR X para conseguir una claridad superior en condiciones de poca luz y detalles compensados en áreas tanto oscuras como iluminadas sin artefactos de movimiento
- Estabilización electrónica de la imagen (EIS) para reducir el impacto de las vibraciones en la imagen
- Incorporada a CPP16 para un procesamiento y codificación de imágenes mejorados, compatible con el análisis de basado en IA en origen
- Nivel máximo de ciberseguridad con elemento seguro con certificación (EAL6+) FIPS 140-3 nivel 3

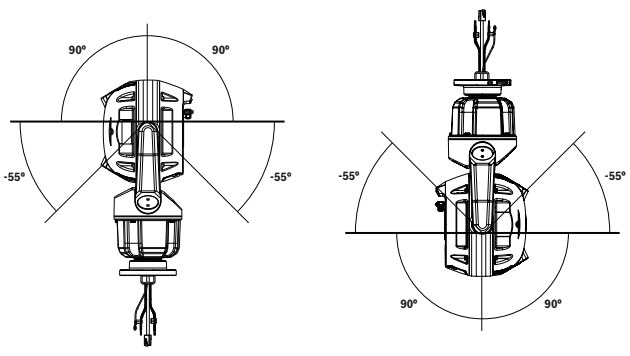
La cámara MIC 7100s es una plataforma de vigilancia PTZ avanzada, diseñada para proporcionar amplia seguridad, protección de infraestructuras importantes y vigilancia perimetral a gran escala en entornos esenciales. Equipada con un sensor de 4 MP de 1/1,8 pulgadas y un objetivo zoom óptico de 30x, garantiza detalles con un enfoque nítido y una reproducción excelente de los colores incluso en las condiciones de iluminación desafiantes.
Esta cámara PTZ de alto rendimiento, equipada con AI, ofrece una calidad de imagen superior en condiciones de poca luz e incluso en oscuridad total, gracias a un iluminador bispectral de largo alcance opcional. Gracias a la función optimizada HDR X - Motion, los operadores pueden grabar escenas con niveles de iluminación difíciles sin desenfoque cuando la cámara está en movimiento.
El diseño reforzado de la cámara y la ingeniería de precisión la hacen extremadamente duradera y fiable, e ideal para instalaciones en las que los períodos de inactividad no son deseados debido a los elevados costes de mantenimiento. Ofrece la solución de sistema de posicionamiento e imagen más avanzada del mercado. Gracias a su índice de protección contra la corrosión C5-High, funciona incluso en las condiciones ambientales más complejas y en condiciones meteorológicas adversas como vientos fuertes, lluvia, niebla, hielo y nieve.
Gracias a la plataforma CPP16, el MIC 7100s es compatible con múltiples paquetes analíticos IVA Pro basados en IA en el propio dispositivo, lo que permite la detección y el análisis inteligentes en el borde de la red.
Junto con la certificación de ciberseguridad FIPS 140-3 nivel 3 y el elemento seguro (EAL6+), que supera a TPM (EAL4+), garantiza una protección de datos y una tranquilidad de máximo nivel gracias a su larga durabilidad y a los principales estándares de ciberseguridad.
En la siguiente tabla se identifican las diferencias entre los modelos estándar y mejorados.

Función	Mejorado (MIC-7803S-Z30xR)	Estándar (MIC-7803S-Z30x)
Mecanismo estabilizador	X	
Desempañador de ventana	X	

Funciones

Rendimiento de imagen excepcional
La cámara de 4 MP ofrece imágenes de alta calidad con un zoom óptico de 30x, lo que garantiza un enfoque nítido y una gran precisión tanto en campos de visión amplios como estrechos. Su gran sensor de 1/1,8 pulg. proporciona una sensibilidad excepcional, un rendimiento superior en condiciones de baja iluminación y una excelente reproducción del color, incluso en entornos de iluminación complejos. La combinación de la tecnología starlight y HDR X (133 dB) garantiza imágenes claras y detalladas incluso en escenas con poca luz y un alto contraste complejo, lo que ofrece una visibilidad excelente para operaciones de seguridad importantes.

Seguimiento a alta velocidad con posicionamiento de precisión
La cámara utiliza un sistema de control de bucle cerrado, que vincula coordenadas de alta precisión a cualquier posición de giro e inclinación. Esto garantiza que siempre sepa la dirección a la que apunta y regrese a su posición exacta aunque se mueva con vientos extremadamente fuertes.
Con un giro continuo de 360°, inclinación de 290° y velocidades rápidas de 140°/s (giro e inclinación), la cámara puede realizar el seguimiento de objetivos que se mueven a velocidades extremas, como automóviles a velocidad de autopista cerca de la cámara o drones que realizan desplazamientos verticales o laterales rápidos cerca de áreas restringidas.
En la práctica, puede seguir un coche que acelera por una carretera perimetral sin perderlo de vista y mantener la vista en un dron que hace subidas rápidas o cambios direccionales repentinos en las proximidades de infraestructuras críticas. Ofrece un rendimiento de seguimiento fiable en condiciones meteorológicas adversas, vientos fuertes y ciclos de funcionamiento continuo.



Su función de seguimiento de giro e inclinación a alta velocidad con transmisión de engranaje dentado ajustado de precisión y motores sin escobillas ofrece un movimiento preciso y suave, prácticamente sin retroceso y un funcionamiento continuo sin demasiado desgaste ni deterioro. En lugar de desviarse del objetivo o quedarse rezagada, la cámara mantiene a los sujetos que se mueven rápidamente en el punto de enfoque. Esta precisión mantiene centrados los objetivos rápidos, lo que resulta fundamental para el seguimiento de vehículos, aeronaves o drones en largas distancias.
Esta combinación de precisión, velocidad y estabilidad del sistema de transmisión permite un seguimiento fiable en aplicaciones reales de seguridad y defensa, lo que convierte a la MIC en la solución de posicionamiento por imagen más avanzada de su categoría.
Nota: El mecanismo estabilizador solo está disponible en modelos mejorados.

Protección robusta del entorno
La carcasa totalmente de metal de la cámara cumple los estándares IP66, IP67, IP68 y Tipo 6P para la protección contra el polvo y el agua sin necesidad de un mantenimiento de presurización periódico. Está diseñada para soportar impactos IK10, vibraciones continuas y cargas de viento elevadas, y funciona con seguridad entre -40 °C y +65 °C (de -40 °F a +149 °F). Se puede utilizar en entornos extremos con lluvia, polvo, nieve, residuos flotantes y otras condiciones complejas. Esto permite una vigilancia fiable en ubicaciones en cualquier parte, desde latitudes boreales frías hasta regiones cálidas ecuatoriales o desérticas.

Protección contra la corrosión excelente
La cámara se beneficia del conocimiento de Bosch Automotive en lo referente a ingeniería y revestimientos. El resultado es que la metalurgia de grado superior, el recubrimiento previo a base de cromado y la pintura de acabado de la cámara proporcionan una protección sin precedentes frente a la corrosión. La cámara se ha diseñado para cumplir los requisitos de resistencia a la corrosión C5-Alta, lo que la hace idónea para entornos industriales y complejos. La fiabilidad queda garantizada por la capacidad de la cámara de soportar la corrosión de un ambiente salino durante 2000 horas a una temperatura elevada, según el método de prueba ASTM B117.

Inclinación
La cámara puede montarse en posición vertical, invertida o en posición vertical. La función de inclinación in situ permite a los instaladores inclinarse hacia abajo la sección superior de la cámara hasta un ángulo de 35°. En este ángulo, los operadores pueden ver la escena justo debajo de la cámara.

Limpiador y desempañador de la ventana
La cámara dispone de un limpiador de silicona muy duradero, que elimina humedad de las ventanas de vidrio. El limpiador se puede integrar con sistemas de lavado de terceros para realizar actividades de limpieza y mantenimiento regulares.

Diseñados para climas extremos, los modelos MIC mejorados tienen una función de descongelación automática que garantiza imágenes claras independientemente del hielo o la condensación. Evita la acumulación de hielo y lo derrite más rápido que los calentadores tradicionales. Gracias a una tecnología propia del sector aeronáutico, se aplica un revestimiento térmico transparente directamente sobre el cristal para derretir 1 cm (0,4 pulgadas) de hielo en tan solo 5 minutos a temperaturas de hasta -25 °C (-13 °F). El desempañador se pone en marcha automáticamente a -5 °C (41 °F). Esto elimina los períodos de inactividad en ambientes polares o con un alto porcentaje de humedad.
Nota: El desempañador de ventana solo está disponible en modelos mejorados.

Iluminación multiespectral
El accesorio iluminador MIC (se vende por separado) cuenta con LEDs IR y de Luz blanca. El iluminador es instalable in situ.
En la tabla siguiente se identifica la aplicación para cada tipo de LED.

Aplicación	Tipo de iluminador
Iluminación de corto alcance	LED IR de 940 nm
Detección de largo alcance	LED IR de 850 nm
Identificación y disuasión	LED de Luz blanca

La cámara MIC puede dirigir el haz de IR dinámicamente para que la intensidad de la iluminación coincida con el campo de visión de la cámara según el nivel de zoom.
La intensidad del haz se controla automática o manualmente, dependiendo de la preferencia del usuario.
La sobreexposición se reduce al disminuir la intensidad.
El modo Luz blanca permite al operador captar los detalles de la escena completa en color o utilizar la luz con efecto disuasorio.

Mediciones de distancia de infrarrojos, 850 nm

	MIC 7100s (4 MP)
Detección	600 m (1969 pies)
Clasificación	500 m (1640 pies)
Reconocimiento	400 m (1312 pies)
Identificación	200 m (656 pies)

GenAI+
CPP16 se ha diseñado para ser compatible con la IA generativa en origen, lo que permite avisos de texto libre de alerta y de razonamiento en el dispositivo para conseguir una detección personalizada que van más allá del análisis estándar. Va más allá de los detectores de aprendizaje profundo tradicionales para proporcionar comprensión contextual y admitir los nuevos casos de uso con idioma natural.
Esta función estará disponible en futuras versiones del firmware en 2027.

Intelligent Video Analytics (IVA) Pro
La cámara se suministra con IVA Pro Buildings e IVA Pro Perimeter preinstalados. Es posible obtener licencias de otras opciones para optimizar el análisis de las cámaras y mejorar las funciones de vigilancia.
Los análisis avanzados añaden detección y seguimiento de alta precisión basado en aprendizaje profundo aplicable a personas y vehículos en escenas que van desde zonas estériles a otras llenas de gente y congestionadas. La cámara es resiliente frente a falsos activadores debidos a condiciones ambientales adversas, como lluvia, movimientos provocados por el viento (como el de los árboles), nieve, pedrisco, reflejos de agua, sombras e insectos, por lo que garantiza la fiabilidad y la precisión de la detección, el seguimiento y la clasificación. Un conjunto inteligente de reglas de alarma y contadores garantiza que se le avise rápidamente si se activa alguna alarma predefinida.
El trabajo de configuración resulta sencillo gracias a que la cámara ya clasifica objetos de serie. Con estas características avanzadas, la cámara proporciona una cobertura de seguridad completa en una amplia variedad de entornos y situaciones.

Licencias opcionales de Intelligent Video Analytics (IVA) Pro
Con la introducción de IVA Pro Appearance, los usuarios pueden utilizar búsquedas científicas según distintas características, como el color de la ropa, la presencia de bolsas o sombreros u otras características, para realizar búsquedas de personas con más precisión. Además, la cámara ahora cuenta con IVA Pro Personal Protective Equipment (PPE), diseñado para detectar el uso adecuado de equipos de protección individual, lo que permite reducir el riesgo de accidentes y promover la salud y la seguridad en diversos entornos.
IVA Pro Traffic para optimizar el análisis de las cámara para aplicaciones de ITS, como recuento y clasificación, así como detección automática de incidentes, necesarias planificación de carreteras e infraestructuras urbanas.
Nota: Para obtener una descripción completa de las licencias IVA Pro disponibles, visite las páginas de los productos en línea.

Video Analytics mientras la cámara está en movimiento
Intelligent Video Analytics puede disparar una alarma cuando se detectan objetos en movimiento en los campos de alarma mientras la cámara se mueve.
Estos campos de alarma se definen una vez para todas las vistas de cámara PTZ. Cualquier parte de esos campos que se encuentre en ese momento dentro de la visión de la

cámara se vuelve activa. De esta manera, las rondas de vigilancia que realizan un barrido a través de las áreas supervisadas para proporcionar a un intruso menos tiempo para escapar, ahora también pueden dar la alarma automáticamente de la presencia de los intrusos.
Si se desea, incluso se puede utilizar la alarma para activar la función de la cámara Intelligent Tracking.

Intelligent Tracking
La última generación de la característica Intelligent Tracking garantiza un movimiento más suave de la cámara para una visualización más cómoda y un seguimiento de objetos más fiable, incluso en escenas complejas.
Cuando la aplicación Intelligent Video Analytics detecta objetos o personas, la cámara puede activar automáticamente la función Intelligent Tracking, que controla las acciones de giro/inclinación/zoom de la cámara para realizar seguimientos de objetos y mantenerlos a la vista.
Las zonas con algún movimiento en segundo plano que puede interferir (movimiento de los árboles, luces parpadeante y carreteras con tráfico denso) se pueden ocultar.
Para un rendimiento incluso mejor, el dispositivo con licencia IVA Pro Intelligent Tracking, basado en aprendizaje profundo, ofrece una versión basada en AI de esta función Intelligent Tracking, que detecta automáticamente y separa vehículos y personas en posición vertical.
La cámara admite 2 modos de Intelligent Tracking:

- Modo Auto: en este modo, la cámara sigue a cualquier objeto que haya disparado una alarma en la aplicación Intelligent Video Analytics. Este modo es más útil para las situaciones en que los casos de alarma se pueden definir claramente, por ejemplo, cuando no se espera que haya ningún movimiento.
- Modo clic: en este modo, los usuarios pueden hacer clic en cualquier objeto detectado por la aplicación Intelligent Video Analytics para permitir que la cámara siga el movimiento del objeto seleccionado. Este modo resulta especialmente útil para situaciones en las que se espera actividad normal en la escena.

Cobertura DORI
DORI (Detectar, Observar, Reconocer, Identificar) es un sistema estándar (EN-62676-4) para definir la capacidad que tiene una persona al mirar el vídeo para distinguir personas u objetos dentro de un área de cobertura. A continuación se muestra la distancia máxima a la que una combinación de cámara/lente puede cumplir estos criterios:

DORI	Definición de DORI	Distancia	Anchura horizontal
Detección	25 px/m 8 px/pies	91 m/2794 m	102 m 335 pies
		299 pies / 9167 pies	
Observación	63 px/m 19 px/pies	36 m / 1109 m 118 pies / 3638 pies	41 m 135 pies
Reconocimiento	125 px/m 38 px/pies	18 m / 559 m 59 pies / 1834 pies	20 m 66 pies
Identificación	250 px/m 76 px/pies	9 m / 280 m 30 pies / 919 pies	10 m 33 pies

Flujo inteligente
Las capacidades de codificación inteligentes, junto con la tecnología Intelligent Dynamic Noise Reduction y el análisis, hacen que el consumo de ancho de banda descienda a niveles extremadamente bajos. Solo se codifica la información relevante de la escena, como el movimiento o los objetos localizados con el análisis.
La cámara puede proporcionar cuatro flujos de vídeo de forma simultánea. Esto permite a la cámara transmitir flujos configurables de forma independiente para visualizaciones en directo, grabaciones o seguimiento remoto a través de anchos de banda restringidos.

Estabilización de la imagen
La calidad de imagen de una cámara puede estar condicionada a un montaje inestable o propenso a sufrir vibraciones. Cuanto mayor es el valor de zoom aplicado, tanto mayor es el efecto de estas vibraciones, que pueden restar toda la utilidad a las imágenes y provocar fatiga en el usuario. El algoritmo de estabilización de imágenes de la cámara utiliza el giróscopo incorporado para detectar vibraciones continuas y corregir las vibraciones del vídeo en los ejes vertical y horizontal. Como resultado, se obtiene un vídeo estable y fluido en el monitor.
El factor de recorte EIS se puede ajustar. Esto ayuda a la cámara a ofrecer una claridad de imagen excepcional, ya que permite optimizar el equilibrio entre el campo de visión y la amplitud máxima de vibración.

Grabación avanzada en origen
La grabación avanzada en origen proporciona la solución de almacenamiento fiable gracias a la combinación de las funciones siguientes:

- Tarjetas microSD duales que se pueden configurar de las siguientes formas:
  - En espejo, para almacenamiento redundante
  - Como respaldo, para disfrutar de intervalos de mantenimiento más amplios.
  - Ampliado, para disponer del tiempo de retención máximo.

- La compatibilidad con tarjetas microSD de uso industrial permite disfrutar de una vida útil extrema.
- La monitorización del estado de la tarjeta microSD de uso industrial (ranura 1) proporciona indicaciones tempranas de servicio.

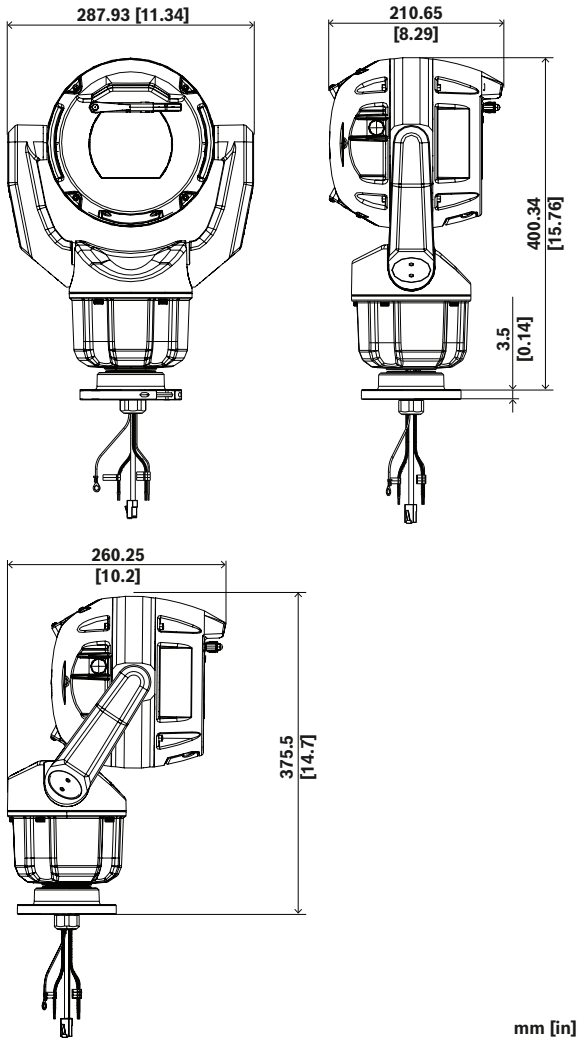
Posiciones prefijadas y recorrido de vigilancia
La cámara admite 256 posiciones prefijadas y dos estilos de ronda de vigilancia: Prefijado y Grabación/Reproducción. Una ronda de preposiciones tiene capacidad para hasta 256 posiciones prefijadas consecutivas y la otra con un máximo de 256 posiciones prefijadas definidas por el usuario. El tiempo de espera entre posiciones prefijadas es configurable para ambas. La cámara también admite dos rondas grabadas personalizadas con una duración combinada de 30 minutos de movimiento. Las rondas personalizadas son macros grabadas a partir de los movimientos de un operador e incluyen las acciones de giro, inclinación, zoom, enfoque y posición prefijada. Los operadores pueden reproducir las rondas de forma continua.

Información reglamentaria

Tipo	Estándar
Emisiones	EN 55032 clase A FCC: 47 CFR Parte 15 B, clase A RCM: AS/NZS CISPR 32
Inmunidad	EN 50130-4 EN 50121-4
Especificaciones ambientales	IEC 60068-2-1 IEC 60068-2-2 IEC 60068-2-6 IEC 60068-2-27 IEC 60068-2-30 IEC 60068-2-78
Seguridad	CAN/CSA C22.2 Nº. 62368-1-19, Ed. 3 EN 62368-1 UL 62368-1
Rendimiento de imágenes	IEC 62676-5
HD	SMPTE 296M-2001 (resolución: 1280 x 720) SMPTE 274M-2008 (resolución: 1920 x 1080)
Representación de colores	ITU-R BT.709-6
Cumplimiento de la normativa ONVIF	EN 50132-5-2 EN 62676-2
Protección contra impactos	EN 62262
Protección contra agua y polvo	EN 60529 (IP66/IP67/IP68) UL50E (tipo 6P)
Marcado	UL, CE, WEEE, RCM, FCC, RoHS, VCCI, CMIM

Tipo	Estándar
Ciberseguridad	IEC 62443-1-1, IEC 62443-2, FIPS 140-3 nivel 3
Conformidad	Cumple con NDAA y TAA
Métodos de prueba según normas militares	MIL-STD-167-1A Vibraciones; MIL-STD-810H 500.6 Presión baja (altitud); MIL-STD-810H 501.5 Alta temperatura; MIL-STD-810H 502.5 Baja temperatura; MIL-STD-810H 503.5 Choque de temperatura; MIL-STD-810H 505.5 Radiación solar; MIL-STD-810H 506.5 Lluvia; MIL-STD-810H 507.6 Humedad; MIL-STD-810H 509.5 Niebla salina; MIL-STD-810H 510.5 Arena y polvo; MIL-STD-810H 510.7 Humedad; MIL-STD-810H 521.4 Congelación

Notas de configuración/instalación



Especificaciones técnicas

Sensor

Tipo de sensor	1/1.8 inch CMOS
Número total de píxeles del sensor	4 MP aprox.
Píxeles efectivos (H x V)	2560 × 1440

Óptica

Zoom de la lente (x)	30x
Zoom digital (x)	16x
Apertura de la lente (/F)	F1.5-F4.8
Longitud focal de la lente (mm)	6.6 mm – 198 mm
Campo de visión horizontal (°)	58.5° – 2.1°
Campo de visión vertical (°)	34° – 1.3°
Control de zoom/enfoque	Motorizado
Control de iris	Automático (con anulación manual)

Funciones de PTZ

Unidad de accionamiento	Accionamiento mediante motor, sin escobillas, de giro/inclinación integral
Orientación de montaje admitida	Vertical Invertido Inclinado
Rango de giro	Rotación continua de 360°
Ángulo de inclinación	290°
Rango de inclinación	Unidad de posición vertical: de -55° a +90° Unidad de posición invertida: de -90° a +55° Unidad de posición inclinada: de -80° a +65°
Velocidad de giro variable	De 0,2°/s a 140°/s
Velocidad de inclinación variable	De 0,2°/s a 140°/s
Intelligent Tracking velocidad	De 4°/s a 140°/s
Precisión de preposición	0,05° (típica)
Secuencias de cámaras	Rondas grabadas personalizadas: dos (2) con una duración total de 30 minutos: Ronda de posiciones prefijadas: una (1) con hasta 256 escenas consecutivas y una (1) personalizada con hasta 256 escenas definidas por el usuario
Número de preposiciones	256
Ruido audible	<65 dB
Otras funciones	Ajustar al zoom

Sensibilidad

Color (lx) (sensibilidad medida según IEC 62676, sección 5)	0.0168 lx
Monocromo (lx) (sensibilidad medida según IEC 62676, sección 5)	0.0017 lx
Con accesorio de IR	0,0 lx

Rango dinámico

Tecnología WDR	HDR X
Alto rango dinámico (HDR) (dB)	133 dB

Flujo de vídeo

Modo de sensor	25 ips, HDR X 30 ips, HDR X 50 ips, exposición única 60 ips, exposición única
Resolución	2560 x 1440; 1920 x 1080; 1280 x 720; 960 x 544; 640 x 360; 480 x 272
Compresión de vídeo	H.264 (ISO/IEC 14496-10); M-JPEG; H.265/HEVC
Streaming	Múltiples flujos configurables en H.265, H.264 y M-JPEG; velocidad de imágenes y ancho de banda personalizables; Intelligent Streaming
Velocidad de fotogramas (fps)	1 fps – 60 fps
Latencia de procesamiento de la cámara	<67ms
Estructura GOP	IP; IBP; IBBP

Funciones de vídeo

Estabilización de imagen	Electrónica
Día/noche	Automático (puntos de conmutación ajustables); Color; Monocromo
Control de la ganancia	AGC; fija; región por preposición
Funcionalidad de cámara	Intelligent Defog; Contador de píxeles

Compensación de contraluz	Encendido/apagado; Intelligent Auto Exposure (IAE)
Balance del blanco (K)	2,000 K – 10,000 K
Número de máscaras de privacidad	32
Patrón de máscaras de privacidad	Negro; Blanco; Gris; Color automático; Mosaico; 16 M de colores; 10 niveles de desenfoque
Modos de obturador	Automatic Electronic Shutter (AES); 1/1 min; 1/30,000 max
Modos de escena	Estándar; Vibrante; Movimiento rápido; Potenciación de la sensibilidad; Solo en color; Iluminador; Modos personalizados #1, #2
Marcado en pantalla	Nombre; Logotipo; Fecha/hora; Mensaje de alarma
Número de sectores	4, 6, 8, 9, 12 o 16 sectores independientes, seleccionables por el usuario
Máscaras virtuales	24 máscaras virtuales configurables individualmente para ocultar partes de la escena (movimiento en segundo plano como árboles en movimiento, luces intermitentes, carreteras con mucho movimiento, etc.)

Análisis de contenido de vídeo

Tipo de análisis	IVA Pro Buildings; IVA Pro Perimeter
Análisis admitido (licencia)	IVA Pro Traffic; IVA Pro Intelligent Tracking; IVA Pro Visual Gun Detection; IVA Pro PPE; IVA Pro Appearance
GenAI+	Sí (disponible con una futura versión del firmware)
Activadores de alarma	Cualquier objeto; Objeto en campo; Cruce de línea; Entrar/salir del campo; Merodeo; Seguir ruta; Ralentí/objeto retirado; Ocupación; Objetos que se detienen o empiezan a moverse
Geolocalización	Seguimiento de ubicaciones de objetos
Filtros de objeto	Tamaño; Relación de aspecto; Velocidad; Dirección; Clases de objetos (4)
Clases de objeto	Persona; Moto/Bicicleta; Coche; Camión
Calibración	Basada en mapas; calibración automática 3D; basado en medidas
Funcionalidades adicionales	Rastreo inteligente; Detectar objetos en movimiento durante PTZ; Detección de sabotaje
Modos de seguimiento	Seguimiento básico (2D); Seguimiento perimetral (2D); Seguimiento perimetral (3D); Seguimiento de personas (3D); Modo museo (2D); Seguimiento de barcos (2D); Seguimiento del tráfico (2D); Seguimiento del tráfico (3D)

Almacenamiento

Almacenamiento interno	5-s-pre-alarm-recording
Ranura para tarjeta de memoria	Tarjeta Micro SDHC dual; Micro SDXC dual; Micro SD dual de hasta 2 TB
Configuraciones con ranuras para tarjetas micro SD duales	Espejo (almacenamiento redundante); Recuperación en caso de fallo (intervalo de servicio ampliado); Ampliar (tiempo de retención máximo); Reposición automática de red

Entradas y salidas

Ethernet	RJ45 con apantallamiento
Puerto de datos	Salida RS485 para control de bomba del lavador
Audio	Disponible a través del accesorio AMN-P15-SIP
Iluminador (se vende por separado)	IR (850 nm y 940 nm) y luz blanca

Red

Protocolos/estándares	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 de Ethernet	10/100/1000BASE-T; Auto-sensing; Full / half duplex
Conformidad	ONVIF Profile S; ONVIF Profile G; ONVIF Profile T; ONVIF Profile M
Servicios en la nube	Stratocast Genetec; Remote Portal

Herramientas de integración	RCP+, HTTP/CGI, NTCIP (solo con licencia)

Plataforma

Plataforma común de producto	CPP16
Memoria (MB)	8192 MB RAM, 16.384 MB Flash

Seguridad de los datos

Coprocesador de cifrado (SE)	RSA 4096 bits; curvas elípticas ECC de 512 bits; AES/CBC 256 bit
Infraestructura de clave pública (PKI)	Certificados X.509; SCEP; certificado de identidad del dispositivo (CA raíz); cortafuegos incorporado
Cifrado	TLS 1.2; AES 256; AES 128; TLS 1.3
Autenticación de red	802.1x; EAP/TLS; CHAP; Digest authentication; tiempo de espera de la sesión configurable
Cifrado de almacenamiento local	AES-XTS
Marco de vídeo firmado	MD5; SHA-1; SHA-256; Suma de comprobación
Protección del firmware	Firmware firmado: arranque seguro; sellado de software; SBOM (lista de materiales de software); comprobación de firmware en la nube
Normas de seguridad certificadas	Criterios comunes EAL6+ (Secure Element 3.0); FIPS 140-3 Nivel 3 (Secure Element 3.0)

Especificaciones eléctricas

Entrada PoE	PoE IEEE 802.3bt, Tipo 4, Clase 8 Es posible conectar PoE y alimentación auxiliar simultáneamente para disponer de funcionamiento redundante
Tensión de entrada (VCA)	24 VAC
Tensión de entrada (VCC)	36 VDC
Consumo de potencia PoE (W) (típico – máximo)	19 W – 51 W
Consumo de energía PoE (W) (máximo) con iluminador	71,3 W
Consumo de potencia V CA (W) (típico - máximo)	28 W – 59 W
Consumo de energía VCA (W) (máximo) con iluminador	134 W
Consumo de potencia V CC (W) (típico - máximo)	28 W – 59 W
Consumo de energía VDC (W) (máximo) con iluminador	124 W
Protección contra las subidas de tensión	Protección contra las subidas de tensión integrada para interfaces de alimentación, datos y red

Especificaciones mecánicas

Color (RAL)	Gris plata RAL 7001, negro intenso RAL 9005, blanco puro RAL 9010
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo) (mm)	Sin accesorio iluminador ni parasol: Posición vertical, invertida: 287,93 mm × 400,34 mm × 210,65 mm Posición inclinada: 260.25 mm x 374.5 mm
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo) (in)	Sin accesorio iluminador ni parasol: Vertical, invertida: 11,34 pulg. × 15,76 pulg. × 8,29 pulg. Posición inclinada: 10,2 pulg. × 14,7 pulg.
Peso (kg)	8.7 kg
Peso (lb)	19.2 lb
Limpiador de ventana	Limpiador de silicona de larga duración integrado
Desempañador (solo modelos mejorados)	Integrado, con función de descongelación
Ventana	Cristal borosilicato

Especificaciones ambientales

Temperatura de funcionamiento (°C)	-40 °C – 65 °C; hasta 74 °C según la norma NEMA TS 2-2021, las secciones 2.2.7., 2.2.8., y 2.2.2.9. con la fig. 2.1 perfil de prueba
Temperatura de funcionamiento (°F)	-40 °F – 149 °F; hasta 165 °F según la norma NEMA TS 2-2021, las secciones 2.2.7., 2.2.8., y 2.2.2.9. con la fig. 2.1 perfil de prueba
Temperatura de inicio en frío (°C)	-40 °C
Temperatura de inicio en frío (°F)	-40 °F

Temperatura de almacenamiento (°C)	-45 °C – 70 °C
Temperatura de almacenamiento (°F)	-49 °F – 158 °F
Humedad relativa de funcionamiento, sin condensación (%)	5% – 93%
Humedad relativa de funcionamiento, con condensación (%)	5% – 100%
Carga de viento	La cámara mantendrá su posición con ráfagas de hasta 354 km/h (220 mph)
Calificación IP	IP66; IP67 (humedad y polvo) con kit de conector IP67; IP68/tipo 6P con soporte de pared MIC DCA, SCA o MIC
Grado de protección	UL tipo 6P
Grado de protección frente a impactos	IK10
País de origen	Portugal

Información para pedidos

MIC-7803S-Z30B PTZ 4MP 30x IP68 negro GenAI+
Cámara PTZ resistente, 4 MP 30×, HDR X, IVA Pro Buildings, IVA Pro Perimeter, negra
Número de pedido **MIC-7803S-Z30B**

MIC-7803S-Z30G PTZ 4MP 30x IP68 gris GenAI+
Cámara PTZ resistente, 4 MP 30x, HDR X, IVA Pro Buildings, IVA Pro Perimeter, gris
Número de pedido **MIC-7803S-Z30G**

MIC-7803S-Z30W PTZ 4MP 30x IP68 blanco GenAI+
Cámara PTZ resistente, 4 MP 30x, HDR X, IVA Pro Buildings, IVA Pro Perimeter, blanco
Número de pedido **MIC-7803S-Z30W**

MIC-7803S-Z30BR PTZ 4MP 30x IP68 mejorado, negro GenAI+
Cámara PTZ reforzada, 4 MP 30x, HDR X, IVA Pro Buildings, IVA Pro Perimeter, mejorada, negra
Número de pedido **MIC-7803S-Z30BR**

MIC-7803S-Z30GR PTZ 4MP 30x IP68 mejorado, gris GenAI+
Cámara PTZ reforzada, 4 MP 30x, HDR X, IVA Pro Buildings, IVA Pro Perimeter, mejorada, gris
Número de pedido **MIC-7803S-Z30GR**

MIC-7803S-Z30WR PTZ 4MP 30x IP68 mejorado, blanco GenAI+
Cámara PTZ reforzada, 4 MP 30x, HDR X, IVA Pro Buildings, IVA Pro Perimeter, mejorada, blanca
Número de pedido **MIC-7803S-Z30WR**

Accesorios

NPD-6001C-E Midspan bt 60W IP67
Midspan para exteriores con Power-over-Ethernet para uso con cámaras aptas para PoE; 60 W, 1 puerto
Número de pedido **NPD-6001C-E**

NPD-6001-I Midspan bt 60W interiores, industrial
Midspan industrial con Power-over-Ethernet para uso con cámaras aptas para PoE; 60 W, 1 puerto
Número de pedido **NPD-6001-I**

NPD-9001-E Midspan bt 90W IP67
Midspan para exteriores con Power-over-Ethernet para uso con cámaras aptas para PoE; 90 W, 1 puerto
Número de pedido **NPD-9001-E**

NPD-9001-EBT Midspan bt 90 W IP67 TAA
Midspan para exteriores con Power-over-Ethernet para uso con cámaras aptas para PoE; 90 W, 1 puerto
Cumple con la legislación TAA
Número de pedido **NPD-9001-EBT**

MIC-ALM-WAS-24 Caja inter., alarma, bomba lavado, 24VCA
Interfaz de policarbonato gris para alarmas y conexiones a la bomba del lavador para las cámaras MIC IP
Número de pedido **MIC-ALM-WAS-24**

MIC-DCA-HB Soporte cond. profundo, orif. M25, negro
Soporte DCA para cámaras MIC. Aluminio. Dos orificios M25 para prensaestopas de cables/conductos.
Color Negro (RAL 9005).
Número de pedido **MIC-DCA-HB**

MIC-DCA-HBA Soporte cond. profundo, orif. M25, negro
Soporte DCA para cámaras MIC. Aluminio. Dos orificios M25 para prensaestopas de cables/conductos. Incluye un adaptador de conducción (macho M25 a hembra 3/4" NPT). Disponible solo en determinadas regiones.
Color Negro (RAL 9005).
Número de pedido **MIC-DCA-HBA**

MIC-DCA-HW Soporte cond. prof., 2 orif. M25, blanco
Soporte DCA para cámaras MIC. Aluminio. Dos orificios M25 para prensaestopas de cables/conductos.
Color Blanco (RAL 9010).
Número de pedido **MIC-DCA-HW**

MIC-DCA-HWA Soporte cond. prof., orif. M25, blanco
Soporte DCA para cámaras MIC. Aluminio. Dos orificios M25 para prensaestopas de cables/conductos. Incluye un adaptador de conducción (macho M25 a hembra 3/4" NPT). Disponible solo en determinadas regiones.
Color Blanco (RAL 9010).
Número de pedido **MIC-DCA-HWA**

MIC-DCA-HG Soporte conducto, 2 orificios M25, gris
Soporte DCA para cámaras MIC. Aluminio. Dos orificios M25 para prensaestopas de cables/conductos.
Color Gris (RAL 7001).
Número de pedido **MIC-DCA-HG**

MIC-DCA-HGA Soporte cond. profundo, orif. M25, gris
Soporte DCA para cámaras MIC. Aluminio. Dos orificios M25 para prensaestopas de cables/conductos. Incluye un adaptador de conducción (macho M25 a hembra 3/4" NPT). Disponible solo en determinadas regiones.
Color Gris (RAL 7001).
Número de pedido **MIC-DCA-HGA**

MIC-WMB-BD Soporte montaje pared, negro
Soporte de montaje en pared, acabado arenoso de color negro (RAL9005)
Número de pedido **MIC-WMB-BD**

MIC-WMB-WD Soporte montaje pared, blanco
Soporte de montaje en pared, acabado arenoso de color blanco (RAL9010)
Número de pedido **MIC-WMB-WD**

MIC-WMB-MG Sop. pared cámara domo PTZ reforz., gris
Soporte de montaje en pared.
Color Gris (RAL 7001). Acabado arenoso.
Número de pedido **MIC-WMB-MG**

MIC-PMB Soporte para montaje en poste
Soporte para montaje en poste (incluye 2 cintas de fijación de 455 mm de acero inoxidable para postes cuyos diámetros oscilen entre 75 y 145 mm)
Número de pedido **MIC-PMB**

MIC-CMB-BD Soporte montaje esquina, negro
Soporte de montaje en esquina, acabado arenoso de color negro (RAL9005)
Número de pedido **MIC-CMB-BD**

MIC-CMB-WD Soporte montaje esquina, blanco
Soporte de montaje en esquina, acabado arenoso de color blanco (RAL9010)
Número de pedido **MIC-CMB-WD**

MIC-CMB-MG Soporte montaje esquina, gris arena
Soporte de montaje en esquina
Color Gris (RAL 7001). Acabado arenoso.
Número de pedido **MIC-CMB-MG**

MIC-SPR-BD Placa bastidor mont. pared, negra arena
Esparcidor de aluminio apto para montaje en superficie de ladrillo, acabado arenoso de color negro (RAL9005)
Número de pedido **MIC-SPR-BD**

MIC-SPR-WD Placa bastidor montaje pared, blanca ar.
Esparcidor de aluminio apto para montaje en superficie de ladrillo, acabado arenoso de color blanco (RAL9010)
Número de pedido **MIC-SPR-WD**

MIC-SPR-MG Placa bastidor mont. pared, gris arena
Esparcidor de aluminio apto para montaje en superficie de ladrillo.
Color Gris (RAL 7001). Acabado arenoso.
Número de pedido **MIC-SPR-MG**

MIC-SCA-BD Adaptador conducto superf., negro areno.
Adaptador de conducción de perfil corto para soportes MIC-WMB, MIC-PMB o MIC-SPR, acabado arenoso de color negro (RAL9005)
Número de pedido **MIC-SCA-BD**

MIC-SCA-WD Adaptador conducto superf., blanco aren.
Adaptador de conducción de perfil corto para soportes MIC-WMB, MIC-PMB o MIC-SPR, acabado arenoso de color blanco (RAL9010)
Número de pedido **MIC-SCA-WD**

MIC-SCA-MG Adaptador conducto, superf., gris arena
Adaptador de conducción de perfil corto para una MIC-WMB, una MIC-PMB o una MIC-SPR.
Color Gris (RAL 7001). Acabado arenoso.
Número de pedido **MIC-SCA-MG**

MIC-M25XNPT34 Adaptador, M25 a 3/4" NPT, acero inox
Adaptador de rosca de M25 a NPT de 3/4 pulg. Acero inoxidable
Número de pedido **MIC-M25XNPT34**

MIC-7100I-SNSHLD-W Parasol para MIC 7100i, blanco
Parasol para modelos de cámaras MIC 7100i y 7100s
Número de pedido **MIC-7100I-SNSHLD-W**

MIC-IP67-5PK Kit conector IP67, 5 unidades
Kit de 5 piezas de protección de la intemperie para cámaras MIC. Proporciona una barrera de clase IP67 contra el polvo o la humedad. Se recomienda cuando la cámara MIC se monta directamente en la superficie de instalación (en lugar de en una MIC-DCA o un soporte de pared para MIC).
Número de pedido **MIC-IP67-5PK**

MIC-WKT-IR Kit lavador, MIC IR
Kit de lavador para modelos de cámara MIC
Número de pedido **MIC-WKT-IR**

MIC-ILB-400 Iluminador, luz blanca-IR, negro
Accesorio iluminador para cámaras MIC IP, Luz IR (850 nm/940 nm) + LEDs de luz blanca
Negro (RAL 9005). Acabado arenoso.
Número de pedido **MIC-ILB-400**

MIC-ILW-400 Iluminador, luz blanca-IR, blanco
Accesorio iluminador para cámaras MIC IP, Luz IR (850 nm/940 nm) + LEDs de luz blanca
Blanco (RAL 9010). Acabado arenoso.
Número de pedido **MIC-ILW-400**

MIC-ILG-400 Iluminador, luz blanca-IR, gris
Accesorio iluminador para cámaras MIC IP, Luz IR (850 nm/940 nm) + LEDs de luz blanca
Color Gris (RAL 7001). Acabado arenoso.
Número de pedido **MIC-ILG-400**

MSD-V256G Tarjeta microSD de vigilancia 256 GB
Tarjeta para vigilancia de 256 GB para el almacenamiento de datos de vídeo
Número de pedido **MSD-V256G**

MSD-V512G Tarjeta microSD de vigilancia 512 GB
Tarjeta para vigilancia de 512 GB para el almacenamiento de datos de vídeo
Número de pedido **MSD-V512G**

MSD-V1T00 Tarjeta microSD de vigilancia 1 TB
Tarjeta para vigilancia de 1 TB para el almacenamiento de datos de vídeo
Número de pedido **MSD-V1T00**

MSD-V1T50 Tarjeta microSD de vigilancia 1,5 TB
Tarjeta para vigilancia de 1,5 TB para el almacenamiento de datos de vídeo
Número de pedido **MSD-V1T50**

Opciones de software

MVS-FCOM-PRCL Clave de licencia para protocolo serie
Licencia de software de protocolo de serie (licencia elect.) para cámaras IP
Número de pedido **MVS-FCOM-PRCL**

MVC-IVA-TRA IVA Pro Traffic
Software de análisis de vídeo basado en una tecnología de redes neuronales profundas para el control del tráfico y la detección automática de incidentes.
Número de pedido **MVC-IVA-TRA**

MVC-IVA-IT IVA Pro Intelligent Tracking
Intelligent Tracking basado en AI y análisis de vídeo mientras la cámara está en movimiento para aplicaciones en escenas de tráfico y aglomeraciones de personas.
Número de pedido **MVC-IVA-IT**

MVC-IVA-VGD IVA Pro Visual Gun Detection
Software de análisis de vídeo, basado en tecnología de redes neuronales profundas, diseñado para detectar personas en posición vertical blandiendo armas de fuego.
Número de pedido **MVC-IVA-VGD**

MVC-IVA-PPE IVA Pro PPE
Software de análisis de vídeo basado en tecnología de redes neuronales profundas con el fin de detectar quipos de protección individual.
Número de pedido **MVC-IVA-PPE**

MVC-IVA-APC IVA Pro Appearance
Software de análisis de vídeo basado en la tecnología de redes neuronales profundas para poder realizar búsquedas científicas avanzadas.
Número de pedido **MVC-IVA-APC**

https://www.iqsight.com

© IQSIGHT 2026