

MIC-7602-Z30GR PTZ 2MP 30x starlight mejorado gris

MIC inteox 7100i



- ▶ Plataforma abierta que permite aplicaciones de otros fabricantes de la Application Store de Azena
- ▶ Tecnología de cámara starlight con excelente sensibilidad con poca luz (color = 0.0047 lx) y Alto rango dinámico (120 dB) (para ver todos los detalles en áreas claras y oscuras simultáneamente)
- ▶ Funciones de transmisión flexible que impulsan tres flujos independientes
- ▶ Tecnología inteligente de vanguardia y detección de objetos, incluso con la cámara en movimiento
- ▶ Iluminador opcional con LED multiespectrales que distribuyen la luz IR de manera uniforme en el campo (hasta 550 m (1804,50 pies)) para evitar las zonas oscuras o un exceso de iluminación en la escena

La cámara MIC inteox 7100i es una plataforma de vigilancia PTZ avanzada basada en un sistema operativo abierto, basado en OSSA, de Azena. Gracias a la tecnología de imágenes starlight y su excelente sensibilidad con poca luz, esta cámara es la solución robusta, perfecta cuando se necesita obtener imágenes nítidas y de alta calidad para aplicaciones de misión crítica.

El diseño resistente de la cámara cumple las expectativas del cliente en entornos exigentes que superan las capacidades de las cámaras IP convencionales. Incluso en instalaciones sujetas a condiciones adversas de choques o vibraciones y a circunstancias meteorológicas extremas, la cámara proporciona imágenes de vídeo de alta calidad. La cámara es la opción idónea para:

- Transporte: autopistas, puentes/túneles y puertos
- Infraestructuras críticas: generación/transmisión de energía, refinerías/oleoductos y minería
- Alta seguridad: instalaciones gubernamentales y centros de datos

- Aplicaciones críticas en entornos exigentes que requieren imágenes de alta resolución
- Escenas complejas con muchos detalles en cualquier condición de iluminación
- Instalaciones en las que se desea evitar los tiempos de inactividad a causa de los altos costes para el servicio

Plataforma de cámara inteligente abierta, flexible y ampliable

La cámara dispone de un potente procesador integrado con hardware dedicado que admite el aprendizaje automático avanzado y Video Analytics basado en redes neuronales.

Todas las cámaras con esta plataforma ofrecen una alta calidad de imagen, Video Analytics integrado, gestión inteligente de la tasa de bits y los niveles más altos de seguridad de datos. La plataforma también ofrece la flexibilidad necesaria para personalizar la cámara según sus requisitos específicos.

La plataforma de la cámara se integra con la infraestructura de nube de Azena para la administración de aplicaciones en todos los dispositivos. Además, Bosch ofrece servicios y gestión avanzada de dispositivos mediante Remote Portal (<https://remote.boschsecurity.com/>). Desde Remote Portal es posible realizar las acciones siguientes de forma remota:

- Realizar la configuración inicial completa de los dispositivos de Bosch conectados y en línea.
- Actualizar el firmware de uno o más dispositivos.
- Gestionar certificados mediante Configuration Manager o la interfaz web de la cámara.
- Monitorizar el estado de los dispositivos Bosch conectados y recibir alertas sobre ellos.
- Conectar los dispositivos Bosch al portal Azena para gestionar aplicaciones.

Funciones

Excepcional rendimiento en condiciones de baja iluminación

Al combinar la tecnología de sensores más reciente con una sofisticada eliminación de ruido, el resultado es una sensibilidad excepcional en color. El rendimiento en condiciones de baja iluminación es tan bueno que la cámara sigue ofreciendo un rendimiento excelente en color incluso con una cantidad mínima de luz ambiental.

High dynamic range (Alto rango dinámico)

El rango dinámico de la cámara es excepcional y destaca en las comparaciones de rendimiento en condiciones reales. En el modo de rango dinámico ampliado, la cámara utiliza un obturador electrónico para captar cuatro imágenes con tiempos de exposición distintos y reproducir fotogramas con alto contraste. El resultado es que se pueden ver detalles tanto en las áreas iluminadas (reflejos) como las zonas oscuras (sombras) de la escena al mismo tiempo. Es posible distinguir fácilmente objetos y características (por ejemplo, rostros) en condiciones de contraluz intenso.

Diseño reforzado para aplicaciones extremas

La cámara está diseñada para soportar aplicaciones de vigilancia que van más allá de las capacidades mecánicas de los sistemas de posicionamiento convencionales. Todo el cuerpo metálico está anodizado y se ha diseñado para resistir fuertes impactos o vibraciones de baja frecuencia. Los modelos de la cámara cumplen con la certificación IK10 de resistencia a impactos y con las normas IEC 60068 aplicables a vibraciones y choques. La cámara dispone de un sistema de posicionamiento de bucle cerrado. El sistema permite que la cámara mantenga su posición cuando está sometida a una vibración continua o después de un evento de choque extremo, incluso sin guiado o calibración de posición prefijada.

La cámara se beneficia del conocimiento de Bosch en lo referente a ingeniería y revestimientos. Como resultado, los componentes metálicos de alta calidad y el acabado de la cámara ofrecen una protección sin precedentes contra la corrosión. La cámara se ha sometido a pruebas y cumple con la norma ISO 12944:6 C5-M: exigencia muy elevada (marítima) sobre los componentes de carcasas de aluminio.

Desempañador en la ventana de visualización

Nota: esta función solo está disponible en los modelos mejorados.

Para instalaciones en entornos donde es posible que se produzca acumulación de hielo o condensación, los modelos MIC mejorados disponen de una función de descongelación automática. En el interior de la ventana de la cámara hay un revestimiento transparente que calienta directamente el cristal. El calor del cristal ayuda a reducir y a evitar la acumulación de hielo, así como la condensación en la ventana de la cámara.

Basado en la misma tecnología que se utiliza para descongelar los parabrisas de aeronaves, el desempañador se puede fundir 1 cm (0,4 pulgadas) de hielo acumulado en cinco minutos en entornos fríos de hasta -25 °C (-13 °F). El desempañador se pone en marcha automáticamente a ≤ 5 °C (41 °F). Incluso en entornos muy fríos en los que las ventanas de otras cámaras se congelan, los modelos de cámara MIC mejorados le permiten ver más y mejor.

Tanto el desempañador como el kit IP67, instalados correctamente en los conectores de la base de la cámara, ayudan a reducir la condensación en la ventana de la cámara.

Diseño robusto compatible con la norma líder del sector IP68, Tipo 6P, IK10

Las cámaras MIC, que se certifican tras someterse a rigurosas pruebas de polvo e inmersión (IP68, Tipo 6P) y de impacto (IK10), se adaptan perfectamente a la instalación en los entornos más complejos. La carcasa de aluminio anodizado y el revestimiento resistente de pintura pulverizada proporcionan una excepcional protección contra la corrosión a cada cámara MIC. Una junta tórica fiable protege completamente los componentes internos del entorno exterior, por lo que no hay necesidad de presurizar la cámara. Para garantizar la integridad de la unidad, la fábrica comprueba que no hay fugas en cada cámara MIC antes de enviarla.

Mecanismo de giro e inclinación

Los mecanismos de giro e inclinación utilizan engranajes totalmente metálicos y reforzados, más resistentes frente a golpes y vibraciones. Las cámaras con engranajes totalmente metálicos tienen una vida útil más larga que las cámaras con engranajes de plástico y sistemas con correa de transmisión de goma. Motores de alta eficiencia con posicionamiento sin escobillas controlan el movimiento de giro e inclinación directamente para permitir el funcionamiento continuo sin un desgaste significativo.

Los innovadores engranajes con resortes integrados de la etapa de giro e inclinación reducen los rebotes y mejoran la precisión en la posición todavía más. Los engranajes con resortes integrados ofrecen una imagen más estable en comparación con las cámaras accionadas mediante correas.

Nota: El mecanismo estabilizador solo está disponible en modelos mejorados.

Iluminación en modo dual

El accesorio iluminador MIC (se vende por separado) cuenta con LEDs IR y de Luz blanca. El iluminador es instalable in situ.

Nota: las cámaras de esta familia de productos son compatibles únicamente con los modelos MIC-ILx-400. Las distancias y el rendimiento dependen de las condiciones de iluminación ambiental. 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.

La tecnología Luz constante patentada integrada proporciona un nivel constante de iluminación durante toda la vida útil del producto, incluso si la temperatura oscila.

El modo Luz blanca permite al operador captar los detalles de la escena completa en color o utilizar la luz con efecto disuasorio.

Codificación de vídeo de alta eficiencia H.265

La cámara se ha diseñado en la plataforma de codificación más eficaz y potente H.264 y H.265/HEVC. La cámara tiene capacidad para ofrecer vídeo de alta calidad y alta resolución con una carga de la red muy baja. Con el doble de eficiencia de codificación, H.265 es el estándar de compresión preferido para sistemas de videovigilancia IP.

Más flexibilidad en funciones de transmisión

La cámara tiene tres flujos de codificador independientes. Los usuarios pueden configurar cada flujo por separado para cambiar la resolución de vídeo y la velocidad de imágenes. Los usuarios tienen dos opciones:

1. Permitir a la cámara funcionar según sus máximas posibilidades sobre la base del rendimiento de codificación entre todos los flujos por igual.
2. Priorizar uno de los tres flujos, por ejemplo, para garantizar la "calidad del servicio" del flujo de grabación.

Los usuarios pueden seleccionar el estándar de codificación (H.264/H.265) de cada flujo. Además, cada flujo dispone de su propio conjunto de 8 perfiles de codificador que los usuarios pueden configurar.

Grabación y gestión de almacenamiento

Controle la gestión de las grabaciones con la aplicación Bosch Video Recording Manager o use el almacenamiento local y los destinos iSCSI directamente en la cámara sin software de grabación. Use una tarjeta de memoria con un máximo de 2 TB para grabar "en origen" o para que la tecnología Automatic Network Replenishment (ANR) mejore la fiabilidad de la grabación.

La grabación previa a la alarma en la RAM reduce el consumo de ancho de banda en la red y amplía la vida útil de la tarjeta de memoria.

Intelligent Video Analytics en origen

La cámara incluye la última versión de la aplicación Intelligent Video Analytics para el uso en posiciones prefijadas.

Diseñado para aplicaciones en situaciones críticas, Video Analytics puede detectar, seguir y analizar objetos en movimiento de manera fiable mientras elimina las falsas alarmas generadas por fuentes engañosas en la imagen, incluso en condiciones meteorológicas adversas.

Hay tareas avanzadas disponibles como cruces de líneas múltiples, merodeo, detección de objetos abandonados/sustraídos, estimación de densidad de multitud, recuento de ocupación y personas para alarmas en directo y búsqueda científica. Se pueden definir filtros de objetos basados en tamaño, velocidad, dirección, relación de aspecto y color. Un modo de calibración simplificada reduce considerablemente el tiempo de instalación, ya que solo es necesario introducir la altura de instalación una vez para cada cámara, independientemente de las posiciones prefijadas.

Una vez calibrada la cámara, el motor de análisis puede clasificar automáticamente los objetos como personas de pie, coches, bicicletas o camiones.

Soporte para casos específicos

Intelligent Video Analytics 8.10 ofrece una configuración sencilla proporcionando valores por defecto óptimos para diversas aplicaciones. Basta con calibrar la cámara y, a continuación, sencillamente, seleccionar el caso de uso deseado y adaptar los campos de alarmas y las líneas que se ofrecen en el campo de visión. Está disponible para las siguientes situaciones:

- Detección de intrusión (área más pequeña, un solo campo de alarma)
- Detección de intrusión: (distancia larga, se deben activar dos campos de alarma)
- Conteo de personas
- Control del tráfico (detección automática de incidentes con detección de circulación en sentido contrario, detección de peatones, vehículos lentos, vehículos detenidos y objetos abandonados)
- Control del tráfico (detección de circulación en sentido contrario)

Con un diseño pensado para el futuro, la cámara puede abordar nuevos casos de uso con detecciones más fiables, clasificaciones más detalladas y, por lo tanto, más información sobre lo que sucede en una escena. Sobre la base del principio de plataforma abierta, Intelligent Video Analytics de Bosch y aplicaciones de otros fabricantes de la Application Store de Azena aprovechan todas estas capacidades.

Video Analytics mientras la cámara está en movimiento

Fuera de posiciones prefijadas e incluso mientras la cámara PTZ está en movimiento, ya sea en rondas de vigilancia o manualmente, la aplicación Intelligent Video Analytics puede detectar e iniciar alarmas cuando los objetos se encuentran en los campos de alarma. Estos campos de alarma se definen una sola vez para todas las vistas de cámara PTZ. La cámara puede activar automáticamente una alarma si se activa cualquier parte de un campo de su vista mientras realiza una ronda de vigilancia por las áreas monitorizadas.

Camera Trainer

A partir de los ejemplos de objetos que se desea captar y de objetos que no se desea captar, el programa Camera Trainer utiliza el aprendizaje automático para permitir al usuario definir los objetos de interés y generar detectores para ellos. A diferencia de los objetos en movimiento que detecta la aplicación Intelligent Video Analytics, el programa Camera Trainer detecta tanto los objetos en movimiento como los estacionarios y los clasifica inmediatamente. Mediante Configuration Manager, puede configurar el programa Camera Trainer usando el vídeo en directo y las grabaciones disponibles a través de la cámara correspondiente. Los detectores resultantes se pueden descargar y cargar para su distribución a otras cámaras.

Para activar el programa de Camera Trainer se precisa una licencia gratuita.

Estabilización de la imagen

Las cámaras sobre soportes inestables pueden moverse lo suficiente como para cambiar el campo de visión. Cuanto mayor es el valor del zoom, mayor es el cambio en el campo de visión. Este cambio puede hacer que las imágenes resulten inutilizables.

La cámara dispone de un algoritmo de Estabilización de la imagen que permite que la cámara detecte las vibraciones continuas. Si detecta vibraciones, la cámara corrige el vídeo tembloroso según los ejes vertical y horizontal. El resultado es una nitidez de imagen excelente y un campo de visión estable en el monitor. La función de Estabilización de la imagen es importante para eliminar el movimiento que provocan las inestabilidades en los soportes de las cámaras.

Región de Exposición Automática (AE) y región de enfoque

Con la función de Exposición Automática (EA), la cámara calcula el estado de iluminación de toda la escena. A continuación, la cámara determina el nivel óptimo de iris, ganancia y velocidad del obturador. En el modo de región de EA, los usuarios pueden designar un área concreta de la escena en función de las posiciones prefijadas. La cámara calcula la condición de iluminación del área especificada. A continuación, la cámara determina el nivel óptimo de iris, ganancia y velocidad del obturador para obtener una imagen.

El modo de región de enfoque, a diferencia del modo auto foco normal, permite a los usuarios centrar su atención en un área especificada de la escena.

Ajustar al zoom

Al dibujar un cuadro en la imagen, se activará que la cámara haga zoom a la posición correcta.

Fácil configuración

La cámara tiene una interfaz de usuario muy intuitiva que facilita y agiliza la configuración. Dispone de modos de escena configurables con los mejores ajustes para una gran variedad de aplicaciones.

• Estándar

Este modo está optimizado para la mayoría de las escenas estándar tanto en interiores como en exteriores.

• Refuerzo de la sensibilidad

Este modo proporciona la máxima sensibilidad en escenas con poca luz utilizando tiempos de exposición más largos, lo cual da como resultado imágenes brillantes incluso con muy poca luz.

• Movimiento rápido

Este modo se utiliza para monitorizar objetos que se mueven con rapidez, como los coches en escenas de tráfico. Se minimizan los artefactos de movimiento y se optimiza la imagen para obtener una imagen nítida monocroma y en color.

• Vibrante

Este modo proporciona una imagen más nítida con mayor contraste, nitidez y saturación.

• Solo color (tráfico)

En este modo, la cámara no cambia al modo monocromo con niveles bajos de luz. El modo está optimizado para minimizar los artefactos de movimiento y para capturar el color de los vehículos o

peatones y de las luces de tráfico incluso durante la noche, en situaciones como la vigilancia de la ciudad y el control del tráfico.

- Iluminador

Este modo ofrece un rendimiento optimizado al utilizar el accesorio iluminador de MIC.

El modo personalizado n.º 1 y el modo personalizado n.º 2 ofrecen a los usuarios la posibilidad de personalizar dos modos de escena propios.

Seguridad de los datos

Se requieren medidas especiales para garantizar el máximo nivel de seguridad para el acceso a los dispositivos y para el transporte de datos. En la configuración inicial, solo se puede acceder a la cámara a través de canales seguros. Una protección con contraseña de tres niveles con las recomendaciones de seguridad permite a los usuarios personalizar el acceso a los dispositivos. Los puertos no seguros están deshabilitados. Solo es posible actualizar el firmware mediante archivos de firmware firmados por Bosch. El firewall de inicio de sesión integrado mejora la seguridad frente a ataques de denegación de servicio (DoS). La función de sellado de software puede detectar cambios en una configuración. HTTPS u otros protocolos seguros impiden el acceso al navegador web y al cliente de visualización. Con la función de arranque seguro y verificado, puede confiar en todo el código ejecutado en el dispositivo.

La funcionalidad del TPM se proporciona mediante "Secure Element" (coprocesador de cifrado AES/DSE/ PKI dedicado), el cual:

- está certificado de forma independiente con nivel de seguridad (EAL) 6+ según los criterios comunes para la evaluación de la seguridad en tecnología de la información [de 7 niveles de conformidad de ISO/IEC 15408],
- dispone de criptografía con claves RSA de hasta 4096 bits para TLS (versión máxima 1.3) e identidad de dispositivos (preparada para el futuro hasta 2031 y más allá) [según la publicación especial de NIST 800-57, parte 1, página 56].

La manipulación avanzada de certificados ofrece lo siguiente:

- Posibilidad de crear automáticamente certificados exclusivos y autofirmados siempre que sea necesario
- Certificados de cliente y de servidor para tareas de autenticación
- Certificados de cliente para comprobar la autenticidad
- Certificados con claves privadas codificadas

Solo se pueden cargar aplicaciones de otros fabricantes de confianza y autenticadas. Un entorno de pruebas seguro permite ejecutar software de otros fabricantes de confianza de forma segura.

Transparencia total en cuanto a los requisitos de las aplicaciones para acceder a los recursos del sistema (publicados en Application Store de Azena).

Sellado por software

Una vez establecida la configuración de la cámara, que no se debe cambiar, los administradores del sistema pueden activar la protección de software que sella la configuración de la cámara. Cualquier cambio del estado de sellado o de la configuración estática, ya sea accidental o intencionado, romperá el sellado. La cámara envía entonces un mensaje de alarma que el sistema de gestión de vídeo puede utilizar para iniciar una situación de alarma adecuada. La cámara crea un archivo de registro independiente con todos los cambios que afectan al estado de sellado.

Integración del sistema y conformidad con ONVIF

La cámara cumple con las especificaciones de ONVIF Profile S, ONVIF Profile G, ONVIF Profile M y ONVIF Profile T. Para la configuración de H.265, la cámara es compatible con Media Service 2, que forma parte de ONVIF Profile T. El cumplimiento de estos estándares garantiza la interoperabilidad entre productos de vídeo en red con independencia del fabricante.

Los integradores de otros fabricantes pueden acceder fácilmente al conjunto de funciones internas de la cámara para su integración en proyectos grandes. Visite el sitio web de Integration Partner Program (IPP) de Bosch (ipp.boschsecurity.com) para obtener más información.

Las cámaras con esta plataforma están diseñadas para ser compatibles con las integraciones de VMS existentes. La compatibilidad del conjunto de funciones de la aplicación disponible en Application Store es responsabilidad del desarrollador de la aplicación y de Azena.

Facilidad de instalación

El diseño de la cámara cumple con una de las características clave de los productos de seguridad por vídeo IP de Bosch: una instalación rápida y sencilla.

La cámara se puede montar con orientación Vertical, invertida o inclinada. La Posibilidad de inclinación in situ permite a los instaladores inclinar hacia abajo la sección superior de la cámara a un ángulo de 35°. En este ángulo, los operadores pueden ver la escena justo debajo de la cámara.

Opciones de alimentación

La cámara se puede alimentar a través de una red compatible con alta alimentación a través de Ethernet usando un modelo de Bosch de Midspan PoE de alta potencia (se vende por separado). Con esta configuración, solo se necesita una única conexión de cable

(par trenzado blindado o STP Cat5e/Cat6) para ver, alimentar y controlar la cámara.

Para una máxima fiabilidad, la cámara puede funcionar con un sistema de alimentación redundante Midspan PoE de alta potencia y una fuente de alimentación

independiente de 24 V CA conectados al mismo tiempo. Si el sistema PoE de alta potencia o la fuente de alimentación de 24 VCA fallan, la cámara pasa a utilizar la otra fuente de alimentación sin interrupciones.

El midspan de 60 W puede suministrar alimentación a los modelos sin accesorio de iluminador. Los modelos midspan de 95 W pueden proporcionar alimentación a las cámaras MIC con o sin accesorio iluminador. La cámara también puede aceptar una 24 VCA fuente de alimentación estándar si no se va a utilizar una interfaz de red de Alta potencia. El cableado suministrado por el usuario debe estar en conformidad con los códigos de electricidad (clase 2 de niveles de alimentación).

Consulte la tabla de la sección de notas de instalación/configuración para obtener más información.

Diagnósticos de la cámara

La cámara dispone de varios diagnósticos avanzados/sensores integrados que muestran avisos en el OSD de la cámara sobre el estado de la cámara. El registro de diagnóstico guarda eventos como:

- Baja tensión: una caída de alimentación entrante por debajo del nivel en el que la cámara no puede funcionar.
- Temperatura alta: la temperatura interna supera las especificaciones.
- Temperatura baja: la temperatura interna supera los niveles mínimos.
- Humedad alta: la humedad interna supera el 70%.
- Vibración alta: se ha superado el nivel aceptable de fuerzas de aceleración.
- Total de horas de funcionamiento de la cámara.
- Historial de deterioro del iluminador.

Algunos eventos también aparecen en el OSD de la cámara.

Estos registros de diagnóstico están disponibles para que el técnico de instalación o mantenimiento los revise.

Fiabilidad insuperable

Como todos los productos Bosch, la cámara se ha diseñado según el mejor proceso de diseño del sector y está sujeta a las normas más estrictas de pruebas como HALT (del inglés "highly accelerated life testing", prueba de vida útil altamente acelerada), que supera los límites de los productos para asegurar la fiabilidad durante el periodo de vida.

Project Assistant

Project Assistant de Bosch es la aplicación más fácil de usar del mercado para la instalación inicial y la configuración básica de cámaras IP. Ya es posible crear las configuraciones básicas desde fuera de las instalaciones y sin conexión a la cámara, y compartirlas con otros colegas. Estas configuraciones previas se pueden enviar a la cámara in situ, lo cual facilita y ahorra tiempo en el proceso de instalación. Las cámaras configuradas previamente también se

pueden integrar. La aplicación permite visualizar y ajustar el campo de visión de la cámara fácilmente. La aplicación genera automáticamente un informe detallado de las cámaras puestas en servicio.

Información reglamentaria

Para obtener una lista completa de todas las certificaciones y los estándares relacionados, consulte el informe de pruebas de productos disponible en el catálogo en línea, en la pestaña Documentos de la página de producto del dispositivo. Si el documento no está disponible en la página del producto, póngase en contacto con su representante de ventas.

Compatibilidad electromagnética (CEM)	Cumple con las normas FCC 47 CFR, apartado 15, ICES-003 y CE, incluidas las versiones más recientes de: EN 50130-4 EN 50121-4 (aplicaciones ferroviarias) EN 55032 CISPR 32
---------------------------------------	---

* Excepto la prueba de estado estacionario (6.2.2.2) para Australia

** Excepto la prueba de estado estacionario (5.4.10.2.3) para Australia

Región	Marcas de calidad/cumplimiento normativo	
Reino Unido	UKCA	
Europa	CE	Declaration of Conformity (DoC)

Notas de configuración/instalación

En la siguiente tabla, se indican con una "X" las opciones de fuente de alimentación para los modelos de cámara MIC IP.

Modelos de cámara	midspan de 60 W	midspan de 95 W	Fuente de alimentación de 24 VCA*
Modelos con iluminador		X	X
Modelos sin iluminador	X	X	X

* recomendada: de 24 V a 100 VA, 4 A con fusible de acción retardada

Opciones de soporte de montaje

Cámaras MIC IP 7100i diseñadas por Bosch para su uso en aplicaciones de exterior. En un área de instalación cerrada (por ejemplo, en una fundición, cerca de un horno, etc.), las temperaturas exteriores a la cámara pueden superar los + 65 °C (+149 °F). Si instala una cámara en un recinto cerrado, asegúrese de que la temperatura de funcionamiento de la cámara es como máximo de + 60 °C (+ 140 °F). Asegúrese de que el aire circula alrededor de la cámara para proporcionar refrigeración.

La figura siguiente identifica los soportes de montaje opcionales para las cámaras MIC. Consulte las hojas de datos de cada soporte en concreto para obtener más información. Algunos soportes pueden no estar disponibles en todas las regiones.

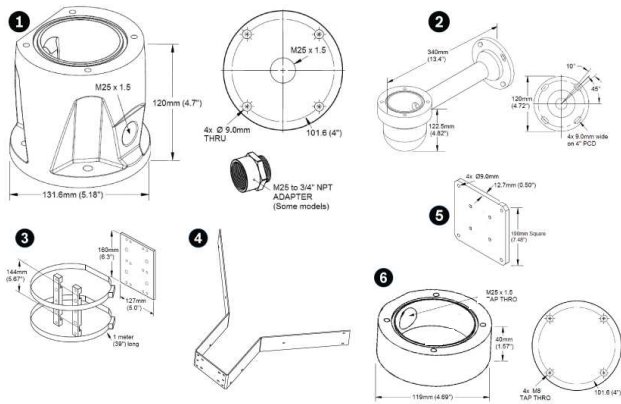


Fig. 1: Soportes opcionales, serie MIC IP 7100i

- | | |
|---|---|
| 1 Adaptador de conducción de perfil largo | 4 Soporte de montaje en esquina |
| 2 Soporte de montaje en pared | 5 Placa extensora de montaje de pared |
| 3 Soporte para montaje en poste | 6 Adaptador de conducción de perfil corto |

Para ver más opciones, consulte la guía de selección rápida de accesorios para cámaras MIC IP (https://media.boschsecurity.com/fs/media/pb/media/support_1/tools/mic_ip_cameras_accessory_quick_selection_guide.pdf).

Planos de dimensiones

Piezas incluidas

Cantidad	Componente
1	Cámara MIC inteox 7100i
1	llave inglesa [para retirar y conectar las tapas de la horquilla para inclinar la cámara si fuera necesario, así como para retirar la tapa de acceso del cabezal de la cámara al instalar el accesorio iluminador opcional (se vende por separado)]
1	junta de base
1	Acoplador RJ45
1	Etiquetas de Dirección MAC
1	Guía de instalación rápida
1	Instrucciones de seguridad

Especificaciones técnicas

Información para pedidos

MIC-7602-Z30GR PTZ 2MP 30x starlight mejorado gris
 plataforma de cámara abierta
 Color Gris (RAL 7001). Acabado arenoso.
 Compatible con la norma NDAA
 Número de pedido **MIC-7602-Z30GR | F.01U.381.147**
F.01U.386.565

EWE-MICIIR-IW 12 mess ampligant MIC IP strl/dyn illi
 Ampliación de la garantía 12 meses
 Número de pedido **EWE-MICIIR-IW | F.01U.346.324**

EWE-VG4PS2-IW 12 mess ampligant VG4-A-PSu2
 Ampliación de la garantía 12 meses
 Número de pedido **EWE-VG4PS2-IW | F.01U.346.348**

Accesorios

MIC-ILG-400 Iluminador, luz blanca-IR, gris
 Accesorio iluminador para algunas 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 | F.01U.370.193**

NPD-6001B Midspan, 60W, un puerto, entrada CA
 Midspan de interior de 60 W para cámaras sin iluminadores
 Número de pedido **NPD-6001B | F.01U.347.358**
F.01U.392.458

NPD-9501A Midspan, 95W, un puerto, entrada CA
 Midspan de 95 W de interior para cámaras AUTODOME 7000 y MIC IP con o sin iluminadores
 Número de pedido **NPD-9501A | F.01U.286.250**

NPD-9501-E Midspan de 95W con 1 puerto de exterior
 Midspan de 95 W PoE para exteriores para cámaras AUTODOME y MIC
 Número de pedido **NPD-9501-E | F.01U.365.279**

VG4-A-PSU1 PSU, 120VCA, para AUTODOME, MIC7000
 Fuente de alimentación para cámaras AUTODOME 7000, MIC IP sin iluminadores.
 120 VCA de entrada, 24 VCA de salida
 Número de pedido **VG4-A-PSU1 | F.01U.081.593**
F.01U.009.667 F.01U.261.377

VG4-A-PSU2 Fuente alim., 230VCA, AUTODOME, MIC7000
 Fuente de alimentación para cámaras AUTODOME 7000, MIC IP sin iluminadores.
 230 VCA de entrada, 24 VCA de salida
 Número de pedido **VG4-A-PSU2 | F.01U.009.668**
F.01U.096.639 F.01U.097.433 F.01U.081.604
F.01U.261.378

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 | F.01U.286.248**

MIC-DCA-HG Soporte conducto, 2 orificios M25, gris

Montaje DCA para la familia MIC7000 y las cámaras MIC IP fusion 9000i. Aluminio. Dos orificios M25 para prensaestopas de cables/conductos.
Color Gris (RAL 7001).

Número de pedido **MIC-DCA-HG | F.01U.286.246**

MIC-DCA-HGA Soporte cond. profundo, orif. M25, gris

Soporte DCA para cámaras MIC7000 y MIC IP fusion 9000i. 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 | F.01U.303.168**

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 | F.01U.296.299**

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 | F.01U.296.297**

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 | F.01U.087.283**

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 | F.01U.296.296**

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 | F.01U.296.298**

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 | F.01U.301.975**

MIC-WKT-IR Kit lavador, MIC IR

Kit limpiador para los modelos de cámara MIC IP starlight 7000i y MIC IP fusion 9000i

Kit de lavador para los modelos de cámara MIC de infrarrojos analógicos.

Número de pedido **MIC-WKT-IR | F.01U.087.255**

MIC-IP67-5PK Kit conector IP67, 5 unidades

Kit de 5 piezas de protección de la intemperie para cámaras MIC7000. 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). Color blanco.

Número de pedido **MIC-IP67-5PK | F.01U.294.750**

MIC-7100I-SNSHLD-W Parasol para MIC 7100i, blanco

Parasol para modelos de cámara MIC IP ultra 7100i

Número de pedido **MIC-7100I-SNSHLD-W | F.01U.353.591**

SD-064G TARJETA SD IP SECURITY 64GB

Tarjeta SD de uso industrial de 64 GB con monitorización del estado de salud

Número de pedido **SD-064G | F.01U.394.677**

SD-128G TARJETA SD IP SECURITY 128GB

Tarjeta SD de uso industrial de 128 GB con monitorización del estado de salud

Número de pedido **SD-128G | F.01U.394.678**

SD-256G TARJETA SD IP SECURITY 256GB

Tarjeta SD de uso industrial de 256 GB con monitorización del estado de salud

Número de pedido **SD-256G | F.01U.394.679**

Servicios**EWE-MIC7IF-IWMP 12 mess amp garan MIC IP 7000i pzas móv**

Ampliación de la garantía 12 meses

Número de pedido **EWE-MIC7IF-IWMP | F.01U.402.734**

Representado por:**Europe, Middle East, Africa:**

Bosch Security Systems B.V.
P. O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
www.boschsecurity.com/xc/en/contact/
www.boschsecurity.com

Germany:

Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Tel.: +49 (0)89 6290 0
Fax: +49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com