AXIS M4348-PLR Panoramic Camera

Cámara integrada de 12 MP con vista de 360° y audio

Esta cámara panorámica cuenta con un sensor de 12 MP y ofrece una cobertura completa de 180°/360° sin puntos ciegos. Sharpdome 360 ofrece una nitidez de imagen excepcional hacia los bordes, así como una excelente calidad de imagen en las esquinas. Ofrece imágenes muy detalladas en cualquier condición de iluminación e incluye cuatro micrófonos integrados. Diseñada para su instalación integrada, es capaz de soportar fuertes vibraciones y cumple con las normas del sector del transporte. Es fácil de instalar con PoE e incluye un conector M12 o conector RJ45 para una mayor flexibilidad en la instalación. Además, Axis Edge Vault, una plataforma de ciberseguridad basada en hardware, protege el dispositivo y la información delicada para evitar el acceso sin autorización.

- > Vista general completa de 180° y 360°
- > Conforme con EN50155 y EN45545-2
- > Vistas con corrección esférica desde la perspectiva de la cámara
- > Audio integrado
- > Ciberseguridad integrada con Axis Edge Vault



FIPS 140-3 Inside #5139

AXIS M4348-PLR Panoramic Camera

Cámara

Variantes
AXIS M4348-PLR M12
AXIS M4348-PLR RJ45

Sensor de imagen
CMOS RGB de barrido progresivo de 1/1,6"
Tamaño de píxel: 2,0 µm

Objetivo
Longitud focal: 1,7 mm, F2.0
Campo de visión horizontal: 185°
Campo de visión vertical 185°
Distancia de enfoque mínima: 0,1 m (0,3 pies)
Iris fijo, corrección por infrarrojos

Día y noche
Filtro bloqueador IR automático

Iluminación mínima
Color: 0,08 lux a 50 IRE, F2.0
B/N: 0,0 lux a 50 IRE, F2.0
0 lux con iluminación de IR activada

Velocidad de obturación
1/111000 s a 2 s con 50 Hz

Sistema en chip (SoC)

Modelo
ARTPEC-9

Flash
4 GB de RAM, 8 GB de memoria flash

Capacidad de computación
Unidad de procesamiento de deep learning (DLPU)

Vídeo

Compresión de vídeo
H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) Base Profile, Main Profile y High Profile
H.265 (MPEG-H Parte 2/HEVC) Main perfil
AV1
Motion JPEG

Resolución
3536x3536

Velocidad de fotogramas
Modo de 12 MP 25/30: 25/30 imágenes por segundo (50/60 Hz)
Modo de 8 MP (2880x2880) 50/60 (WDR desactivado): 50/60 imágenes por segundo (50/60 Hz)
Multitransmisión de 12 MP:
20/20 imágenes por segundo con información general de 360° y 4 flujos sin distorsión

Transmisión de vídeo
Hasta 20 flujos de vídeo únicos y configurables[1]
Axis' Zipstream technology en H.264, H.265 y AV1
Velocidad de imagen y ancho de banda controlables
VBR/ABR/MBR H.264/H.265/AV1
Modo de baja latencia
Indicador de transmisión de vídeo

Relación señal-ruido
>55 dB

WDR
Forensic WDR: Hasta 120 dB en función de la escena

Ajustes de la imagen
Saturación, contraste, brillo, nitidez, balance de blancos, umbral día/noche, contraste local, mapeado de tonos, modo de exposición, zonas de exposición, antivaho, compresión, duplicación, superposición dinámica de texto e imagen, widget de superposición, máscaras de privacidad, apertura de objetivo

Procesamiento de imagen
Axis Zipstream, Forensic WDR, Lightfinder, OptimizedIR

Movimiento horizontal/vertical y zoom
PTZ digital, posiciones predefinidas

1. *Recomendamos un máximo de 3 transmisiones de vídeo únicas por cámara o canal para optimizar la experiencia del usuario, el ancho de banda de red y el uso del almacenamiento. Muchos clientes de vídeo de la red pueden utilizar un flujo de vídeo único a través de un método de transporte multicast o unicast mediante la funcionalidad de reutilización de transmisiones integrada.*

Audio

Prestaciones
Control de ganancia automático
Ecualizador gráfico de 10 banda para entrada de audio
Visualizador de espectro[2]

Transmisión
Dúplex configurable:
Un solo sentido (simplex, half-duplex)

Entrada
Micrófono integrado (puede desactivarse)

Especificación del micrófono integrado
Signal-to-noise ratio (Relación señal/ruido): 68 dB(A) (94 dB SPL a 1 m)
Max sound pressure level (Nivel máximo de presión del sonido): 131 dB (10% THD)
Rango de frecuencia: 20 Hz - 20 kHz, +/- 3 dB

Codificación
LPCM de 24 bits, AAC-LC 8/16/32/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz
Velocidad de bits configurable

Red

Protocolos de red
IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS[3], HTTP/2, TLS[3], QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, PTP, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Secure syslog (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), dirección de enlace local (ZeroConf)

Integración del sistema

Interfaz de programación de aplicaciones
API abierta para la integración de software, incluidos VAPIX®, metadatos y AXIS Camera Application Platform (ACAP); las especificaciones están disponibles en *axis.com/developer-community*.
Conexión a la nube con un clic
ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S y ONVIF® Profile T; especificaciones en *onvif.org*.

Sistemas de gestión de vídeo
Compatible con AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 y software de gestión de vídeo de socios de Axis disponible en *axis.com/vms*.

Controles en pantalla
Cambio de modo día/noche
Desempañamiento
Calefactor
Iluminación con infrarrojos
Máscaras de privacidad
Indicador de transmisión de vídeo
Wide Dynamic Range

Condiciones de evento
Estado de los dispositivos: por encima/debajo o en el rango de la temperatura de funcionamiento, carcasa abierta, dirección IP bloqueada/eliminada, secuencia en directo activa, pérdida de red, nueva dirección IP, sistema preparado
Almacenamiento local: grabación en curso, interrupción del almacenamiento, problemas de salud del almacenamiento detectados
E/S: la entrada digital está activa, la salida digital está activa, el activador manual, la entrada virtual está activa
MQTT: Cliente MQTT conectado, sin estado
PTZ: Cola de control PTZ, avería PTZ, movimiento PTZ, posición preestablecida PTZ alcanzada, PTZ listo
Programado y recurrente: horario
Vídeo: degradación de la velocidad de bits promedio, modo día-nocturno, manipulación

2. *Función disponible con ACAP*
3. *Este producto incluye software desarrollado por OpenSSL Project para su uso en el kit de herramientas OpenSSL (openssl.org) y software criptográfico escrito por Eric Young (eay@cryptsoft.com).*

Acciones de eventos
Modo diurno/nocturno
Desempañamiento
Rondas de vigilancia
E/S: alternar E/S una vez, alternar E/S mientras la regla está activa
Iluminación: uso de luces, uso de luces mientras la regla esté activa
Imágenes: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, recurso compartido de red y correo electrónico
LED: LED de estado de flash, LED de estado de flash mientras la regla esté activa
MQTT: enviar mensaje de publicación MQTT
Notificación: HTTP, HTTPS, TCP y correo electrónico
Superposición de texto
Posiciones predefinidas
Grabaciones: grabar vídeo, grabar vídeo mientras la regla esté activa
Seguridad: borrar configuración
Mensajes de trampa SNMP: enviar, enviar mientras la regla está activa
Videoclips: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, recurso compartido de red y correo electrónico
Modo WDR

Ayudas de instalación integradas
Giro digital

Analítica

Aplicaciones
Incluido
AXIS Scene Metadata, AXIS Video Motion Detection
Para consultar la compatibilidad con AXIS Camera Application Platform, que permite la instalación de aplicaciones de terceros, visite *axis.com/acap*

AXIS Scene Metadata
Clases de objetos: personas,caras, vehículos (tipos: coches, autobuses, camiones, motos) matrículas
Atributos de objetos: color del vehículo, color de la ropa superior/inferior, bolsa, confianza, posición

Homologaciones

Marcas de productos
UL/cUL, CE, KC, VCCI, RCM

Cadena de suministro
Cumple los requisitos de TAA

EMC
CISPR 35, CISPR 32 Clase A, ECE R10 rev.06, EN 55035, EN 55032 Clase A, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2
Australia/Nueva Zelanda:
RCM AS/NZS CISPR 32 Clase A
Canadá: ICES(A)/NMB(A)
Japón: VCCI Clase A
Corea: KS C 9835, KS C 9832 Clase A
EE. UU.: FCC Parte 15 Subparte B Clase A
Taiwán: CNS 15936
Ferrocarril: IEC 62236-4, EN 50121-4, EN 50121-3-2

Seguridad
CAN/CSA C22.2 N.º 62368-1 3ª ed.,
IEC/EN 62368-1 3ª ed., UL 62368-1 3ª ed.,
IEC/EN 62471grupo de riesgo exento, NOM-001,
UN ECE R118, EN 45545-2[4], NFPA 130[4]

Entorno
EN 50155 OT2/ST2/H1[4], IEC 60068-2-1,
IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27,
IEC 60068-2-64, IEC 60529 IP66, IEC 62262 IK10,
NEMA 250 Tipo 4X, IEC 61373 Cat. 1 Clase B[4],
IEC 60721-3-5 Clase 5M6

Red
NIST SP500–267

Ciberseguridad
ETSI EN 303 645, etiqueta de seguridad informática BSI, FIPS 140

Ciberseguridad

Seguridad perimetral
Software: sistema operativo firmado, protección contra retrasos de fuerza bruta, autentificación digest y flujo de credenciales de cliente OAuth 2.0 RFC 6749/flujo de código de autorización OpenID para gestión centralizada de cuentas ADFS, protección mediante contraseña, Axis Cryptographic Module (FIPS 140-2 nivel 1)
Hardware: plataforma de ciberseguridad Axis Edge Vault
Almacenamiento de claves seguro: elemento seguro (CC EAL 6+, FIPS 140-3 Nivel 3), seguridad de sistema en chip (TEE)
ID de dispositivo Axis, vídeo firmado, arranque seguro, sistema de archivos cifrado (AES-XTS-Plain64 256 bits)

4. Aplicable únicamente a la variante M12

Seguridad de red
IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)[5], IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS[5], TLS v1.2/v1.3[5], Network Time Security (NTS), Certificado PKI X.509, firewall basado en host

Documentación
Guía de seguridad de sistemas de AXIS OS
Política de gestión de la vulnerabilidad de Axis
Modelo de desarrollo de seguridad de Axis
Lista de materiales del software AXIS OS (SBOM)
Para descargar documentos, vaya a *axis.com/support/cybersecurity/resources*
Para obtener más información sobre el servicio de asistencia para ciberseguridad de Axis, vaya a *axis.com/cybersecurity*.

General

Carcasa
Clasificación IP66, NEMA 4X e IK10
Domo con revestimiento rígido de policarbonato
Aluminio
Color: Blanco NCS S 1002-B
Accesorio embellecedor que se puede pintar

Montaje
Escuadra de montaje con orificios para caja de conexiones (salida doble, salida única y octogonal de 4")
Rosca de tornillo de trípode de ¼"-20 UNC

Alimentación
Alimentación a través de Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Tipo 2 Clase 4, máx. 16,7 W, típicos (calefactor apagado, IR apagados) 7,1 W
Prestaciones: modo de potencia dinámica, medidor de potencia

Funcionalidad E/S
1 entrada digital/supervisada y 1 salida de 12 V CC, carga máxima 25 mA

Conectores
RJ45: macho, blindado, 10BASE-T/100BASE-TX
M12: hembra, resistente, codificada en D con tuerca de acoplamiento giratoria
Todos los conectores soportan PoE
E/S: bloque de terminales de 4 pines de 2,5 mm

Iluminación con infrarrojos
OptimizedIR con LED IR de 850 nm, de larga duración y bajo consumo energético
Rango de alcance: 20 m (65 pies) o más, según la escena

Almacenamiento
Compatibilidad con tarjetas microSD/microSDHC/microSDXC
Compatibilidad con cifrado de tarjeta SD (AES-XTS-Plain64 256 bits)
Grabación en almacenamiento conectado a la red (NAS)
Consulte las recomendaciones sobre tarjetas SD y NAS en *axis.com*

Condiciones de funcionamiento
Temperatura: de -40 °C a 55 °C (de -40 °F a 131 °F)
Humedad: humedad relativa del 10 al 100 % (con condensación)

Condiciones de almacenamiento
Temperatura: de -40 °C a 65 °C (de -40 °F a 149 °F)
Humedad: humedad relativa del 5 al 95 % (sin condensación)

Dimensiones
Para obtener información sobre las dimensiones generales del producto, consulte el dibujo de dimensiones de la hoja de datos.
Área efectiva proyectada (EPA): 0,0076 m^2 (0,0818 $pies^2$)

Peso
890 g (2,0 lib)

Contenido de la caja
Cámara, guía de instalación, clave de autenticación del propietario

Herramientas de sistema
AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, selector de productos, selector de accesorios, calculadora de objetivos
Disponibles en *axis.com*

Idiomas
Alemán, chino (simplificado), chino (tradicional), coreano, español, finés, francés, holandés, inglés, italiano, japonés, polaco, portugués, ruso, sueco, tailandés, turco, vietnamita

garantia
Garantía de 5 años; consulte *axis.com/warranty*

5. *Este producto incluye software desarrollado por OpenSSL Project para su uso en el kit de herramientas OpenSSL (openssl.org) y software criptográfico escrito por Eric Young (eay@cryptsoft.com).*

Compatibilidad con software
Desarrollo de nuevas funciones hasta 2032 (AXIS OS 12, 13, 14 y 15)
Asistencia técnica hasta el 31-12 2037 (AXIS OS LTS 2032-2037)
Más información sobre el ciclo de vida del AXIS OS en *help.axis.com/axis-os*

Números de pieza
Disponible en *axis.com/products/axis-m4348–plr#part-numbers*

Accesorios opcionales

Instalación
AXIS T8415 Wireless Installation Tool

Montaje
AXIS T91A13 Threaded Ceiling Mount, AXIS T94K01D Pendant Kit

Almacenamiento
AXIS Surveillance Cards

Para obtener más información sobre accesorios, consulte *axis.com/products/axis-m4348-plr#compatible-products*

Sostenibilidad

Control de sustancias
Cumple con la Lista de sustancias de la industria ferroviaria (RISL) de UNIFE[6]
Sin PVC, sin BFR/CFR de conformidad con la norma JEDEC/ECA, JS709
RoHS de conformidad con la directiva europea EU RoHS Directive 2011/65/EU y 2015/863 y con la norma EN IEC 63000:2018
REACH de conformidad con (CE) no 1907/2006. Para SCIP UUID, consulte *echa.europa.eu*

Materiales
Contenido de plástico renovable a base de carbono: 35 % (reciclado: 7 %, (bio): 28 %)
Análisis de minerales conflictivos conforme a las directrices de la OCDE
Para obtener más información sobre la sostenibilidad en Axis, vaya a *axis.com/about-axis/sustainability*

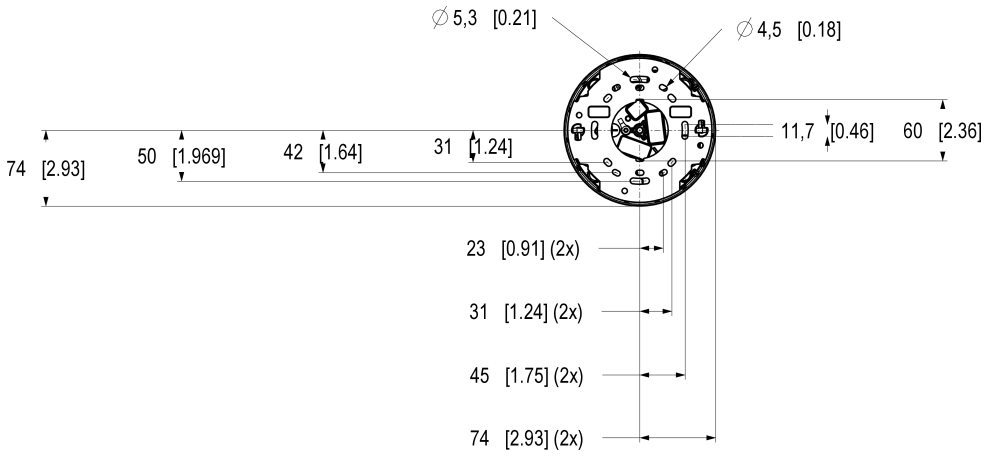
Responsabilidad medioambiental
axis.com/environmental-responsibility
Axis Communications es firmante del Acuerdo Mundial de las Naciones Unidas, obtenga más información en *unglobalcompact.org*

6. Aplicable únicamente a la variante M12

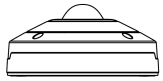
Detectar, observar, reconocer, identificar (DORI)

	Definición de DORI	Distancia (centro)	Distancia (esquina)
Detectar	25 px/m (8 px/pie)	33,5 m (109,9 pies)	49,6 m (162,7 pies)
Observar	63 px/m (19 px/pies)	13,3 m (43,6 pies)	19,7 m (64,6 pies)
Reconocer	125 px/m (38 px/pies)	6,7 m (22,0 pies)	9,9 m (32,5 pies)
Identificación	250 px/m (76 px/pies)	3,3 m (10,8 pies)	5,0 m (16,4 pies)

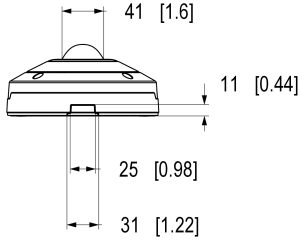
Los valores DORI se calculan utilizando densidades de píxeles para diferentes casos de uso, tal y como recomienda la norma EN-62676-4. Los cálculos utilizan el centro de la imagen como punto de referencia y consideran la distorsión del objetivo. La posibilidad de reconocer o identificar a una persona u objeto depende de factores como el movimiento del objeto, la compresión de vídeo, las condiciones de iluminación y el enfoque de la cámara. Utilice márgenes al planificar. La densidad de píxeles varía en cada imagen y los valores calculados pueden variar con respecto a las distancias del mundo real.

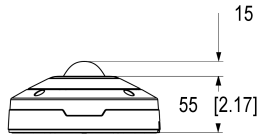


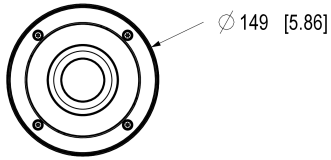












AXIS COMMUNICATIONS

© 2026 Axis Communications AB. All rights reserved.

AXIS M4348-PLR Panoramic Camera

Dimensions in mm [inch]

Date	Version	Scale
2026 Aug-12	M1.4	1:3
Drawing Number	Size	Sheet
3521191	A2	1(1)

Funciones destacadas

AV1

AV1 es un estándar de codificación de vídeo moderno optimizado para la transmisión de vídeo por Internet por Alliance for Open Media (AoM). Se diseñó para ofrecer una mayor eficacia de compresión que los códecs más antiguos, como H.264 (también conocido como AVC) y H.265 (HEVC), y al mismo tiempo es gratuito y de código abierto.

Resistente

Resistente es un término que, para los productos modulares e integrados de Axis, describe la resistencia y estabilidad de un dispositivo en entornos de altas vibraciones a lo largo del tiempo. Los entornos de altas vibraciones pueden estar dentro o cerca de maquinaria o en el interior de vehículos. Los productos resistentes de Axis están fabricados para seguir funcionando en estas difíciles condiciones durante toda la vida útil del producto.

Axis Edge Vault

Axis Edge Vault es la plataforma de ciberseguridad basada en hardware que protege el dispositivo Axis. Constituye la base de la que dependen todas las operaciones seguras y ofrece características para proteger la identidad del dispositivo, proteger su y proteger la información confidencial frente a accesos no autorizados. Por ejemplo, el **arranque seguro** garantiza que un dispositivo solo puede arrancar con el **sistema operativo firmado**. De esta forma, se evita la manipulación de la cadena de suministro física. Con el SO firmado, el dispositivo puede validar también el nuevo software antes de aceptar instalarlo. El **almacén de claves seguro** es la pieza clave para proteger la información criptográfica que se utiliza para una comunicación segura (IEEE 802.1X, HTTPS, ID de dispositivo Axis, claves de control de acceso, etc.) contra la extracción maliciosa en caso de una infracción de la seguridad. El almacén de claves seguro y las conexiones seguras se proporcionan a través de un módulo de cálculo criptográfico basado en hardware certificado por FIPS 140 o criterios comunes.

Además, el vídeo firmado garantiza que las pruebas en vídeo no se han manipulado. Cada cámara utiliza un clave de firma de vídeo exclusiva, que se almacena en el almacén de claves seguro. Así se agrega una firma al flujo de vídeo, lo que permite rastrear el vídeo hasta la cámara Axis en la que se originó.

Para obtener más información sobre Axis Edge Vault, vaya a *axis.com/solutions/edge-vault*.

Para obtener más información, consulte *axis. com/glossary*

© 2026 Axis Communications AB. AXIS COMMUNICATIONS, AXIS, ARTPEC y VAPIX son marcas comerciales registradas de Axis AB en diferentes jurisdicciones. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos titulares.Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones sin previo aviso.