

Serie de cámaras de red AXIS M31-R

Cámaras de red compactas y robustas para la videovigilancia móvil.



- > Diseño plano y robusto
- > Barrido progresivo y resolución megapíxel/HDTV
- > Secuencias H.264 y Motion JPEG múltiples
- > Instalación rápida y fiable
- > Alarma antimanipulación activa

Las cámaras de red AXIS M31-R de alto rendimiento están especialmente diseñadas para la videovigilancia en autobuses, trenes, vagones de metro y vehículos de emergencia.

Las discretas y robustas cámaras AXIS M31-R incluyen protección frente al polvo y el agua y pueden resistir las condiciones más duras, como vibraciones, choques, golpes y fluctuaciones de temperatura. Además, el sistema de alarma antimanipulación activa es capaz de detectar intentos de manipulación de la cámara, como bloqueos o pintura pulverizada.

La serie incluye las cámaras AXIS M3113-R con resolución SVGA y las cámaras AXIS M3114-R, que ofrecen una transmisión de vídeo de 1 megapíxel, así como HDTV 720p, a frecuencia de imagen máxima.

Las cámaras están especialmente adaptadas para responder rápidamente ante los cambios en los niveles de luz, lo que garantiza una alta calidad de imagen. El uso del barrido progresivo permite, además, a las cámaras mostrar objetos en movimiento sin distorsión.

Las cámaras AXIS M31-R pueden ofrecer múltiples secuencias H.264 y Motion JPEG de forma simultánea. La compresión H.264 optimiza en gran medida el ancho de banda y el almacenamiento sin comprometer la calidad de imagen.

Las cámaras están diseñadas para que puedan instalarse de forma fácil y fiable. Para alcanzar el campo de visión y el nivel de uniformidad de imagen deseados basta con emplear la herramienta de objetivo suministrada para orientar y rotar la junta esférica sobre la que se están colocados el objetivo y el sensor de imagen. La herramienta también se puede utilizar para intercambiar y enfocar el objetivo en aquellos casos en los que se precise un ángulo de visión diferente. Las cámaras incluyen un contador de píxeles, que permite verificar que la resolución de píxeles de un objeto cumpla los requisitos específicos aplicables. Estas cámaras pueden recibir alimentación a través de Ethernet, lo cual facilita aún más su instalación, ya que un solo cable es suficiente para la transmisión de corriente eléctrica y vídeo.



HDTV
NETWORK VIDEO

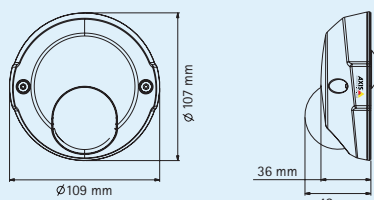
ONVIF

Especificaciones técnicas – Serie de cámaras de red AXIS M31-R

Cámara	
Modelos	AXIS M3113-R: SVGA, conector RJ-45 rugerizado, lente 2.9 mm AXIS M3113-R M12: SVGA, conector M12, lente 2.9 mm AXIS M3114-R: 1 MP, conector RJ-45 rugerizado, lente 2.9 mm AXIS M3114-R M12: 1 MP, conector M12, lente 2.9 mm AXIS M3114-R M12 2 mm: 1 MP, conector M12, lente 1.97 mm
Sensor de imagen	CMOS RGB de barrido progresivo de 1/4"
Objetivo	Montura M12, iris fijo, resolución megapixel AXIS M3113-R/M12: 2.9 mm, visión* 66°, F2.0 AXIS M3114-R/M12: 2.9 mm, visión* 80°, F2.0 AXIS M3114-R M12 2 mm: 1.97 mm, visión* 105°, F3.0 *ángulo de visión horizontal
Sensibilidad luminica	AXIS M3113-R/M12, AXIS M3114-R/M12: 1-100000 lux, F2.0 AXIS M3114-R M12 2 mm: 1-100000 lux, F3.0
Velocidad de obturación	1/24 500 s a 1/6 s
Ajuste del ángulo de la cámara	Horizontal ± 30°, vertical 0 -90°, giro ± 180°
Vídeo	
Compresión de vídeo	H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) Motion JPEG
Resoluciones	AXIS M3113-R (todos los modelos): de 800 x 600 a 160 x 90 AXIS M3114-R (todos los modelos): de 1280 x 800* a 160 x 90 *Resolución escalada 1440x900 (1.3MP) via VAPIX®
Velocidad de imagen	30 imágenes por segundo en todas las resoluciones
Transmisión de vídeo	Múltiples secuencias configurables individualmente en H.264 y Motion JPEG Velocidad de imagen y ancho de banda controlables VBR/CBR H.264
Movimiento horizontal/vertical/zoom	PTZ digital, posiciones predefinidas, ronda de vigilancia
Ajustes de la imagen	Compresión, color, brillo, nitidez, contraste, balance de blancos, control y zonas de exposición, compensación de contraluz, rango dinámico amplio, contraste dinámico, configuración más precisa del comportamiento con poca luz, duplicación de imágenes Rotación: 0°, 90°, 180°, 270°, incluyendo Corridor Format Superposición de texto e imágenes, máscara de privacidad
Red	
Seguridad	Protección por contraseña, filtro de direcciones IP, cifrado HTTPS**, control** de acceso a red IEEE 802.1X, autenticación Digest, registro de acceso de usuarios
Protocolos compatibles	IPv4/v6, HTTP, HTTPS**, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP™, SNMPv1/v2c/v3(MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS
Integración del sistema	
Interfaz de programación de aplicaciones	API abierta para integración de software, con VAPIX® y con la Plataforma de aplicaciones de cámara AXIS de Axis Communications, las especificaciones están disponibles en www.axis.com ONVIF, especificaciones en www.onvif.org AXIS Video Hosting System (AVHS) on conexión a la cámara en un clic
Vídeo inteligente	Detección de movimiento por vídeo, alarma antimanipulación activa. AXIS Camera Application Platform
Activadores de eventos	Vídeo inteligente
Acciones de eventos	Carga de ficheros: FTP, http, recursos compartidos de red e e-mail; notificación: e-mail, http y TCP; salida de activación externa; grabación de vídeo a edge storage; memoria pre y post alarma
Flujo de datos	Información de eventos
Ayudas de instalación integradas	Contador de píxeles
General	
Carcasa	Clasificación IP66-, IP67- y NEMA 4X, carcasa de aluminio y policarbonato con resistencia a impactos IK08; membrana deshumidificadora; tornillos de sujeción; no diseñada para montar en el exterior de un vehículo
Memoria	128 MB de RAM, 128 MB de Flash
Alimentación	Alimentación a través de Ethernet IEEE 802.3af, Clase 1, máx. 3,2 W
Conectores	AXIS M31-R: RJ-45 hembra robusto 10BASE-T/100BASE-TX AXIS M31-R M12: Conector M12 hembra robusto, codificado D, con tuerca de acoplamiento giratoria. Todos los conectores son compatibles con alimentación a través de Ethernet
Edge Storage	Soporte de grabación en almacenamiento compartido (Network Attached Storage o servidor de ficheros)
Condiciones de funcionamiento	-25 °C a 50 °C Humedad 15 - 100% RH (condensación)
Homologaciones	EN 55022 Clase B, EN 60950-22, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 55024, ICES-003 Clase B, FCC Parte 15 Subparte B Clase B, VCCI Clase B, ECE R10 rev.03 C-tick AS/NZS CISPR 22, EN 60950-1, EN 50121, IEC 60721-3-4 Clase 4K3 (margen de temperatura de -25 °C a 50 °C) EN 50155 Clase T3 (vibraciones, choques, golpes, temperatura) ISO 16750-3 (vibración), IEC 62262 Clase IK08 IEC 60529 IP66/IP67, NEMA 250 Type 4X AFNOR NF F16-101, E DIN 5510-2, UNI CEI 11170
Peso	250 g
Accesorios incluidos	Herramienta de objetivo, kit de fijación a falso techo, plantilla de taladrado de orificios, adaptadores de montaje, guía de instalación, CD con software de instalación y gestión, descodificador Windows (1 licencia de usuario)

**Este producto incluye software desarrollado por OpenSSL Project para su uso en el kit de herramientas OpenSSL. (www.openssl.org)

Dimensiones



Variantes de conector de la cámara

Conector RJ-45 hembra robusto



Conector M12 hembra robusto, codificado D, con tuerca de acoplamiento giratoria

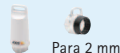


Accesorios incluidos (consulte más detalles en la siguiente tabla)

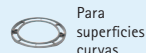
Herramienta de objetivo y kit de fijación a falso techo

Adaptadores de montaje

Para lentes de 2.9 mm u opcionales



Para montaje del cable en superficie



Accesorios opcionales

Grabador de vídeo en red
AXIS Q8108-R

Objetivos con montura M12 (no aplicable para la AXIS M3114-R M12 2mm)



Conectores RJ-45/M12 (compatibles con los conectores de la cámara)

Monitor de instalación
AXIS T8414AXIS Camera Companion (incluido), AXIS Camera Station y software de gestión de vídeo de los Partners de Desarrollo de Aplicaciones Axis (no incluidos). Para más información consulte www.axis.com/products/video/software