

AXIS P5654-E Mk II PTZ Camera

PTZ gran angular de 77° con HDTV de 1080p

Esta cámara PTZ es rentable y ofrece gran calidad de imagen en HDTV 1080p con zoom óptico de 21x y cobertura de área amplia con campo de visión de 77°. Gracias a la tecnología Lightfinder 2.0 y Forensic WDR, proporciona colores realistas y gran nivel de detalle en condiciones de iluminación difícil o casi en la oscuridad. Con Axis Object Analytics puede detectar y clasificar personas y vehículos, todo en función de las necesidades concretas. Esta versátil cámara tiene las clasificaciones IP66, NEMA 4X e IK10 y puede aguantar temperaturas de -30°C a 50°C. Además, Axis Edge Vault protege los dispositivos y la información confidencial frente a accesos no autorizados.

- > **HDTV 1080p con zoom óptico de 21x**
- > **Campo de visión amplio de 77°**
- > **Lightfinder 2.0 y Forensic WDR**
- > **Compatibilidad con analíticas avanzadas**
- > **Axis Edge Vault protege el dispositivo**



AXIS P5654-E Mk II PTZ Camera

Cámara		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 .
Variantes	AXIS P5654-E Mk II 50 Hz AXIS P5654-E Mk II 60 Hz	Controles en pantalla	Área de recuerdo de enfoque Indicador de transmisión de vídeo Autotracking Máscaras de privacidad Cambio de modo día/noche
Sensor de imagen	CMOS RGB de barrido progresivo de 1/2,8"	Condiciones de evento	Estado del dispositivo: por encima/por debajo o en el rango de la temperatura de funcionamiento, fallo en el ventilador, dirección IP bloqueada, dirección IP eliminada, nueva dirección IP, pérdida de red, sistema preparado, secuencia en directo activa, fallo de alimentación de PTZ, golpe detectado Almacenamiento local: grabación en curso, alteración del almacenamiento, problemas de estado de almacenamiento detectados E/S: entrada digital, disparador manual, entrada virtual MQTT: suscripción PTZ: Cola de control PTZ, mal funcionamiento de PTZ, movimiento de PTZ, posición preestablecida de PTZ alcanzada, PTZ listo Programados y recurrentes: programador Vídeo: degradación de la velocidad de bits promedio, modo día-noche
Objetivo	Varifocal, 4,0–84,6 mm, F1.6–4.5 Campo de visión horizontal: 77,0°–3,6° Campo de visión vertical: 43,1°–2,0° Enfoque automático, iris automático	Acciones de eventos	Modo día-noche Ronda de vigilancia MQTT: publicar Notificación: HTTP, HTTPS, TCP y correo electrónico Superposición de texto Posición predefinida Grabaciones Trampas SNMP: enviar, enviar mientras la regla esté activa Seguimiento: iniciar detección temporal, autotracking, perfil de autotracking Carga de imágenes o clips de vídeo: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, recurso compartido de red y correo electrónico Modo WDR
Día y noche	Filtro bloqueador IR automático	Ayudas de instalación integradas	Contador de píxeles
Iluminación mínima	Color: 0,11 lux a 50 IRE F1.6 Color: 0,1 lux a 30 IRE F1.6 B/N: 0,03 lux a 50 IRE F1.6 B/N: 0,01 lux a 30 IRE F1.6	Análítica	
Velocidad de obturación	1/66 500 s a 2 s	Aplicaciones	Incluido AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Video Motion Detection, AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard, advanced gatekeeper, autotracker 2 Compatible Para consultar la compatibilidad con AXIS Camera Application Platform, que permite la instalación de aplicaciones de terceros, visite axis.com/acap
Movimiento horizontal/vertical y zoom	Horizontal: 360° ilimitado, 0,1°–350°/s Inclinación: 180°, 0,1°–350°/s Zoom: óptico de 21x, digital de 12x, total de 252x 256 posiciones predefinidas, e-flip, ronda de vigilancia limitada, cola de control, indicador de la dirección en pantalla, ajuste horizontal nuevo 0°, ventana de enfoque, recuerdo de enfoque	AXIS Object Analytics	Clases de objetos: personas, vehículos Características: cruce de línea, objeto en zona, tiempo en el área Hasta 10 escenarios Metadatos visualizados con trayectorias, cuadros limitadores codificados por colores y tablas Áreas de inclusión y exclusión por polígonos Configuración de perspectiva Evento de alarma de movimiento ONVIF
Sistema en chip (SoC)		Metadatos	Datos de objetos: Clases: personas, rostros, vehículos, matrículas Confianza, posición
Modelo	ARTPEC-7	Homologaciones	
Flash	1024 MB de RAM, 512 MB de memoria flash	Marcas de productos	UL/cUL, UKCA, CE, KC, EAC, RCM
Capacidad de computación	Unidad de procesamiento de aprendizaje automático (MLPU)	Cadena de suministro	Cumple los requisitos de TAA
Vídeo		EMC	CISPR 35, CISPR 32 Clase A, EN 50121-4, EN 55035, EN 55032 Clase A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2 Australia/Nueva Zelanda: RCM AS/NZS CISPR 32 Clase A Canadá: ICES-3(A)/NMB-3(A) Japón: VCCI Clase A Corea: KS C 9832 Clase A, KS C 9835 EE. UU.: FCC Parte 15 Subparte B Clase A Ferrocarril: IEC 62236-4
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 Motion JPEG		
Resolución	De 1920x1080 HDTV 1080p a 320x180		
Velocidad de fotogramas	hasta 60/50 imágenes por segundo (60/50 Hz) en todas las resoluciones		
Transmisión de vídeo	Múltiples transmisiones configurables individualmente en H.264, H.265 y Motion JPEG Velocidad de imagen y ancho de banda controlables Tecnología Axis Zipstream en H.264 y H.265 VBR/ABR/MBR H.264/H.265 Modo de baja latencia		
WDR	Forensic WDR: Hasta 120 dB en función de la escena		
Ajustes de la imagen	Compresión, saturación, brillo, nitidez, contraste, contraste local, balance de blancos, control y zonas de exposición, desempañado, nivel de conmutación día/noche, mapeado de tonos, ajuste preciso del comportamiento con poca luz, rotación: 0°, 180°, superposición de texto e imágenes, congelación de imagen en PTZ, estabilización de imagen electrónica, perfiles de escena, 20 máscaras de privacidad de polígonos individuales		
Procesamiento de imagen	Axis Zipstream, WDR forense, Lightfinder 2.0		
Relación señal-ruido	>55 dB		
Red			
Protocolos de red	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS ^a , HTTP/2, TLS ^a , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP [®] , SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, NTCIP, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Secure syslog (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), Dirección de enlace local (ZeroConf), IEEE 802.1X (EAP-TLS), IEEE 802.1AR		
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 .		

Seguridad	CAN/CSA C22.2 N.º 62368-1 ed. 3, IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3
Entorno	IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78, IEC/EN 60529 IP66, IEC/EN 62262 IK10, NEMA 250 Tipo 4X
Red	NIST SP500-267
Ciberseguridad	ETSI EN 303 645
Ciberseguridad	
Seguridad perimetral	Software: SO firmado, protección contra retrasos de fuerza bruta, autenticación Digest, protección con contraseña Hardware: Plataforma de ciberseguridad Axis Edge Vault Elemento seguro (CC EAL 6+), seguridad de sistema en un chip (TEE), ID de dispositivo de Axis, almacén de claves seguro, vídeo firmado, arranque seguro, sistema de archivos cifrado (AES-XTS-Plain64 256 bits)
Seguridad de red	IEEE 802.1X (EAP-TLS) ^a , IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS ^a , TLS v1.2/v1.3 ^a , Network Time Security (NTS), certificado PKI X.509, firewall basado en host
Documentación	<i>Guía de seguridad de sistemas de AXIS OS</i> <i>Política de gestión de vulnerabilidades de Axis</i> <i>Axis Security Development Model</i> 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 Carcasa de aluminio, domo de policarbonato (PC) Color: blanco NCS S 1002-B Para consultar las instrucciones de repintado, vaya a la página de asistencia técnica del producto. Para obtener información sobre el impacto en la garantía, vaya a axis.com/warranty-implication-when-repainting .
Alimentación	Axis PoE+ midspan 1 puerto: 100-240 V CA, máx. 37 W IEEE 802.3at, Tipo 2 Clase 4 Consumo de la cámara: 8 W típico, máx. 16 W (PoE+ midspan no incluido)
Conectores	Red: RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE
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	De -30 °C a 50 °C (de -22 °F a 122 °F) Temperatura máxima (intermitente): 55 °C (131 °F) Humedad relativa del 10 al 100 % (con condensación)
Condiciones de almacenamiento	De -40 °C a 65 °C (de -40 °F a 149 °F) Humedad relativa del 5 al 95 % (sin condensación)
Dimensiones	Para conocer las dimensiones totales del producto, consulte el plano de dimensiones de esta ficha técnica.
Peso	2,5 kg (5,5 lib)
Contenido de la caja	Cámara, guía de instalación, domo ahumado, conector RJ45 (IP66), montaje en techo duro, adaptador de clip de resorte, tubo adaptador con perfil en U
Accesorios opcionales	Montajes AXIS T91B, AXIS T94A02L Recessed Mount, cable RJ45 para exteriores con conector premontado, AXIS T8133 Midspan 30 W 1-port, embellecedores que se pueden pintar AXIS Surveillance Cards Para obtener más información sobre accesorios, vaya a axis.com/products/axis-p5654-e-mk-ii#accessories .
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
Garantía	Garantía de 5 años; consulte axis.com/warranty
Números de pieza	Disponible en axis.com/products/axis-p5654-e-mk-ii#part-numbers .
Sostenibilidad	
Control de sustancias	Sin PVC RoHS de conformidad con la directiva europea RoHS 2011/65/UE y EN 63000:2018 REACH de conformidad con (CE) no 1907/2006. Para SCIP UUID, consulte echa.europa.eu
Materiales	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

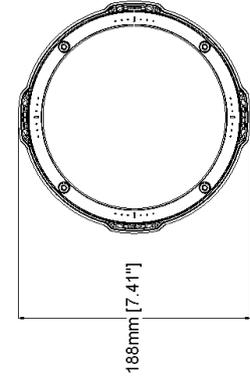
- a. Este producto incluye software desarrollado por OpenSSL Project para su uso en el kit de herramientas OpenSSL (openssl.org) y software criptográfico escrito por Eric Young (ey@cryptsoft.com).

Detectar, observar, reconocer, identificar (DORI)

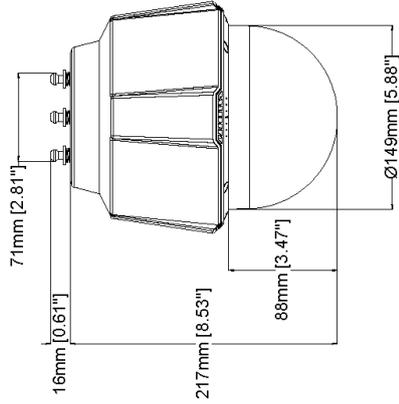
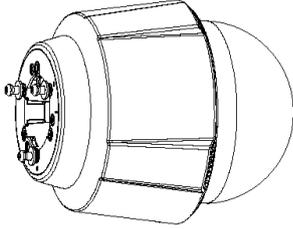
	Definición de DORI	Distancia (ancha)	Distancia (tele)
Detectar	25 px/m	57 m	1120 m
Observar	63 px/m (19 px/pie)	23 m	450 m
Reconocer	125 px/m	11 m	225 m
Identificación	250 px/m	6 m	110 m

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 píxel varía en cada imagen y los valores calculados pueden variar con respecto a las distancias del mundo real.

Esquemas de dimensiones



188mm [7.41"]



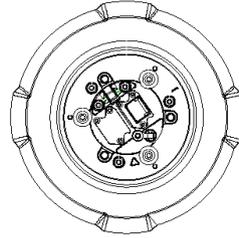
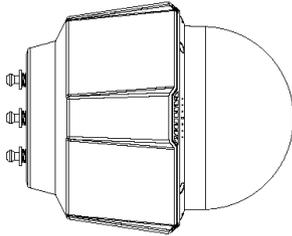
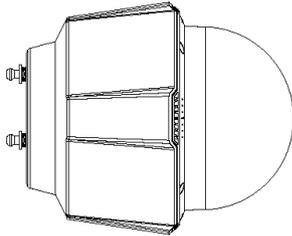
71mm [2.81"]

16mm [0.61"]

217mm [8.53"]

88mm [3.47"]

Ø149mm [5.88"]



AXIS P5654-E Mk II PTZ Camera

Revision	v.01	Revision date	2023-05-19
Paper size	A4	Release date	2023-05-19
Created by	MS	Scale	1:5

© 2023 Axis Communications

www.axis.com

Funciones destacadas

AXIS Object Analytics

AXIS Object Analytics es una analítica de vídeo que ofrece muchas funciones y viene preinstalada, que detecta y clasifica personas, vehículos y tipos de vehículos. Gracias a algoritmos basados en IA y condiciones de recuperación de información, analiza la escena y su comportamiento espacial dentro, todo ello diseñado para sus necesidades específicas. Escalable y basada en el extremo, requiere el mínimo esfuerzo para configurar y es compatible con diversos escenarios que se ejecutan al mismo tiempo.

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.

Estabilización de imagen electrónica

La estabilización de imagen electrónica (EIS) permite obtener vídeo de calidad en situaciones en las que una cámara

está sometida a vibraciones. Los sensores giroscópicos integrados detectan continuamente los movimientos y las vibraciones de la cámara y ajustan automáticamente el fotograma para garantizar que siempre se capturan los detalles necesarios. La estabilización de imagen electrónica utiliza diferentes algoritmos para generar modelos del movimiento de la cámara, unos modelos que se utilizan después para corregir las imágenes.

Forensic WDR

Las cámaras Axis con tecnología de amplio rango dinámico (WDR) pueden marcar la diferencia entre ver con nitidez importantes detalles forenses y no ver nada más que manchas en condiciones de iluminación difíciles. La diferencia entre los puntos más oscuros y los más brillantes puede crear problemas en la claridad y la facilidad de uso de las imágenes. Forensic WDR reduce de manera eficaz el ruido visible y los artefactos y permite obtener un vídeo optimizado para el uso forense.

Lightfinder

La tecnología Axis Lightfinder ofrece vídeo de alta resolución a todo color con un mínimo de distorsión por movimiento incluso en la oscuridad. Debido a que elimina el ruido, Lightfinder hace que las áreas oscuras de una escena sean visibles y captura detalles con muy poca luz. Las cámaras con Lightfinder distinguen el color con poca luz mejor que el ojo humano. En situaciones de vigilancia, el color puede ser un factor esencial que permita la identificación de personas, objetos o vehículos.

Zipstream

La tecnología Axis Zipstream mantiene los detalles forenses que necesita en el flujo de vídeo mientras reduce las necesidades de ancho de banda y almacenamiento en un 50 % de media. Zipstream también incluye tres algoritmos inteligentes que garantizan la identificación, grabación y envío de la información forense relevante a la máxima resolución y velocidad de fotogramas.

Para obtener más información, consulte axis.com/glossary