

## AXIS P3248-LVE Network Camera

Domo para exteriores 4K optimizado y apto para cualquier iluminación

La AXIS P3248-LVE ofrece una calidad de imagen excelente con una resolución 4K extraordinaria. Esta cámara para exteriores con clasificación IK10 cuenta con AXIS Lightfinder 2.0 y Axis Forensic WDR. Consigue colores realistas y un alto nivel de detalle en condiciones de iluminación difíciles o en la oscuridad casi total. Ofrece OptimizedIR para hacer posible la vigilancia en total oscuridad y exposición adaptada al movimiento, que reduce significativamente la distorsión por movimiento de los objetos cercanos o que se están acercando. AXIS Object Analytics permite detectar y clasificar personas y vehículos. Además, gracias al audio bidireccional y a la conectividad de E/S, puede añadir análisis de audio e integrar equipos periféricos. Axis Edge Vault protege el ID del dispositivo Axis y simplifica la autorización de los productos Axis de su red.

- > Resolución 4K a 30 imágenes por segundo
- > Lightfinder 2.0 y exposición adaptada al movimiento
- > Zipstream compatible con H.264 y H.265
- > AXIS Object Analytics
- > Funciones de seguridad mejoradas



# AXIS P3248-LVE Network Camera

## Cámara

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Sensor de imagen</b>               | CMOS RGB de Barrido Progresivo de 1/1.8"   |
| <b>Objetivo</b>                       | Varifocal, 4,3-8,6 mm, F1.5<br>Campo de visión horizontal: 100°-53°<br>Campo de visión vertical: 54°-30°<br>Zoom y enfoque remotos, control de iris tipo P, corrección por infrarrojos |
| <b>Funcionalidad día/noche</b>        | Filtro bloqueador de infrarrojos extraíble automáticamente   |
| <b>Iluminación mínima</b>             | Con Forensic WDR y Lightfinder 2.0:<br>Color: 0,14 lux a 50 IRE, F1.5<br>B/N: 0 lux a 50 IRE, F1.5   |
| <b>Velocidad de obturación</b>        | De 1/8500 s a 1/5 s  |
| <b>Ajuste del ángulo de la cámara</b> | Horizontal ±180°, vertical 75°, rotación ±175°   |

## Sistema en chip (SoC)

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Modelo</b>                   | ARTPEC-7   |
| <b>Memoria</b>                  | 2048 MB de RAM, 512 MB de memoria flash                  |
| <b>Capacidades informáticas</b> | Unidad de procesamiento de aprendizaje automático (MLPU) |

## Vídeo

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Compresión de vídeo</b>            | H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) Baseline perfil, Main perfil y High perfil<br>H.265 (MPEG-H Parte 2/HEVC) Main perfil<br>Motion JPEG  |
| <b>Resolución</b>                     | De 3840x2160 a 160x90   |
| <b>Velocidad de imagen</b>            | 25/30 imágenes por segundo con una frecuencia de la red eléctrica de 50/60 Hz   |
| <b>Transmisión de vídeo</b>           | Múltiples transmisiones configurables individualmente en H.264, H.265 y Motion JPEG<br>Tecnología Axis Zipstream para H.264 y H.265<br>Velocidad de fotogramas y ancho de banda controlables<br>VBR/ABR/MBR H.264/H.265<br>Modo de baja latencia  |
| <b>Streaming con múltiples vistas</b> | Hasta 2 áreas de visión recortadas individualmente a velocidad de fotogramas máxima   |
| <b>Configuración de imagen</b>        | Compresión, saturación de color, brillo, nitidez, contraste, contraste local, balance de blancos, umbral día/noche, mapeo de tonos, control de exposición (incluido el control automático de ganancia), exposición adaptada al movimiento, zonas de exposición, desempañado, Forensic WDR: hasta 120 dB en función de la escena, corrección de la distorsión de barril, ajuste preciso del comportamiento ante condiciones de poca luz, superposición dinámica de texto e imágenes, máscaras de privacidad, duplicación de imágenes, rotación: 0°, 90°, 180°, 270° incluido formato pasillo |

|  |   |
|--|---|
| <b>Movimiento horizontal/vertical y zoom</b> | PTZ digital, posiciones preestablecidas |
|--|---|

## Audio

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Características de audio</b> | Control automático de ganancia<br>Potenciador de voz  |
| <b>Transmisión de audio</b>     | Dúplex configurable:<br>Bidireccional (half-duplex, full-duplex)  |
| <b>Entrada/salida de audio</b>  | Conectividad de audio bidireccional a través de AXIS T61 Audio and I/O Interface opcionales con tecnología Portcast   |
| <b>Entrada de audio</b>         | Entrada para micrófono externo no balanceado, alimentación de micrófono opcional de 5 V<br>Entrada digital, transformador de corriente de 12 V opcional<br>Entrada de línea no balanceada |
| <b>Salida de audio</b>          | Salida de línea   |
| <b>Codificación de audio</b>    | LPCM de 24 bits, AAC-LC 8/16/32/44,1/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz<br>Velocidad de bits configurable   |

## Red

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Protocolos de red</b> | IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS, TLS, 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, IGMP, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, SIP, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Secure syslog (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), dirección de enlace local (ZeroConf) |
|--------------------------|--|

## Integración del sistema

|   |   |
|---|---|
| <b>Interfaz de programación de aplicaciones</b> | API abierta para integración de software, incluidos VAPIX® y AXIS Camera Application Platform; especificaciones en <a href="http://axis.com">axis.com</a> .<br>Conexión a la nube con un solo clic<br>ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S y ONVIF® Profile T, consulte las especificaciones en <a href="http://onvif.org">onvif.org</a> .<br>Compatibilidad con el Protocolo de inicio de sesión (SIP) para la integración con sistemas de voz por IP (VoIP), de punto a punto o integrado con SIP/PBX |
|---|---|

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Condiciones de evento</b> | Análíticas, entradas externas, supervisión de entrada, eventos de almacenamiento local, entradas virtuales a través de API<br>Suscripción MQTT |
|------------------------------|--|

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Acciones de eventos</b> | Grabar vídeo: Tarjeta SD y recurso compartido de red<br>Carga de imágenes o clips de vídeo: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, recurso compartido de red y correo electrónico<br>Memoria de vídeo o imágenes previa y posterior a la alarma para grabación o carga<br>Notificación: correo electrónico, HTTP, HTTPS, TCP y SNMP trap<br>Publicación MQTT<br>Superposición de texto, activación de salida externa, reproducción de clip de audio, realización de llamada |
|----------------------------|--|

|   |  |
|---|--|
| <b>Ayudas de instalación integradas</b> | Contador de píxeles, enfoque remoto, zoom remoto<br>OptimizedIR con intensidad de la iluminación de IR ajustable |
|---|--|

## Análíticas

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Aplicaciones</b> | <b>Incluida</b><br>AXIS Object Analytics, metadatos de escena<br>AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard<br>AXIS Video Motion Detection, alarma antimanipulación activa<br>Audio detection (Detección de audio)<br><b>Compatibilidad</b><br>AXIS Perimeter Defender<br>Para consultar la compatibilidad con AXIS Camera Application Platform, que permite la instalación de aplicaciones de terceros, consulte <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a> . |
|---------------------|---|

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>AXIS Object Analytics</b> | <b>Clases de objeto humanos, vehículos</b><br>Escenarios: cruce de línea, objeto en el área, recuento de traspaso de línea, tiempo en el área<br>Hasta 10 escenarios<br><b>Otras características:</b> objetos activados visualizados con trayectorias y cuadros limitadores codificados mediante colores y tablas<br>Zonas de inclusión y exclusión por polígonos<br>Configuración de perspectiva<br>Evento de alarma de movimiento ONVIF |
|------------------------------|---|

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Metadatos de escena</b> | <b>Clases de objeto</b> personas, rostros, vehículos (tipos: coches, autobuses, camiones, motos), matrículas<br>Confianza, posición |
|----------------------------|---|

## Homologaciones

|            |  |
|------------|--|
| <b>EMC</b> | EN 55035, EN 55032 Clase A, EN 50121-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2<br><b>Australia/Nueva Zelanda:</b> RCM AS/NZS CISPR 32 Clase A<br><b>Canadá:</b> ICES-3(A)/NMB-3(A)<br><b>Japón:</b> VCCI Clase A<br><b>Corea:</b> KC KN32 Clase A, KC KN35<br><b>EE. UU.:</b> FCC Parte 15 Subparte B Clase A<br><b>Ferrocarril:</b> IEC 62236-4 |
|------------|--|

|                  |   |
|------------------|---|
| <b>Seguridad</b> | IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, IS 13252, IEC/EN 62471 |
|------------------|---|

|                  |   |
|------------------|---|
| <b>Ambiental</b> | IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-78<br>IEC/EN 60529 IP66, IEC/EN 62262 IK10, NEMA 250 Tipo 4X, NEMA TS2 (2.2.7-2.2.9) |
|------------------|---|

|            |                |
|------------|----------------|
| <b>Red</b> | NIST SP500-267 |
|------------|----------------|

|                             |  |                                      |   |
|-----------------------------|--|--------------------------------------|---|
| <b>Ciberseguridad</b>       | ETSI EN 303 645  | <b>Iluminación de IR</b>             | OptimizedIR con LED IR de 850 nm, de larga duración y bajo consumo energético<br>Rango de alcance de 40 m o más según la escena   |
| <b>Ciberseguridad</b>       |  | <b>Almacenamiento</b>                | Compatibilidad con tarjetas microSD/microSDHC/microSDXC<br>Compatibilidad con cifrado de tarjeta SD (AES-XTS-Plain64 256 bits)<br>Grabación en almacenamiento en red (NAS)<br>Consulte las recomendaciones sobre tarjetas SD y NAS en <a href="http://axis.com">axis.com</a>  |
| <b>Seguridad perimetral</b> | <b>Software:</b> Firmware firmado, protección contra retrasos de fuerza bruta, autenticación Digest y flujo de código de autorización OpenID OAuth 2.0 RFC6749 para gestión centralizada de cuentas ADFS, protección mediante contraseña, cifrado de tarjeta SD AES-XTS-Plain64 de 256 bits<br><b>Hardware:</b> Arranque seguro, Axis Edge Vault con ID de dispositivo de Axis   | <b>Condiciones de funcionamiento</b> | De -40 °C a 50 °C<br>Temperatura máxima (intermitente): 55 °C<br>Temperatura máxima absoluta: 74 °C según NEMA TS 2 2016, 2.2.7<br>Temperatura de arranque: De -30 °C a 50 °C<br>Humedad relativa de 10 al 100 % (con condensación)   |
| <b>Seguridad de red</b>     | IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2), IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS, TLS v1.2/v1.3, Network Time Security (NTS), X.509 Certificado PKI, firewall basado en host  | <b>Condiciones de almacenamiento</b> | de -40 °C a 65 °C<br>Humedad relativa del 5 al 95 % (sin condensación)  |
| <b>Documentación</b>        | <i>Guía de seguridad de sistemas de AXIS OS</i><br><i>Política de gestión de vulnerabilidades de Axis</i><br><i>Modelo de desarrollo de la seguridad de Axis</i><br>Lista de materiales del software AXIS OS (SBOM)<br>Para descargar documentos, vaya a <a href="http://axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a><br>Para obtener más información sobre el servicio de asistencia para ciberseguridad de Axis, vaya a <a href="http://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a> . | <b>Dimensiones</b>                   | <b>Sin parasol:</b><br>Altura: 104 mm<br>ø 149 mm   |
| <b>General</b>              |  | <b>Peso</b>                          | <b>Con parasol:</b><br>800 g  |
| <b>Carcasa</b>              | Carcasa de clasificación IP66 y NEMA 4X, con grado de protección a prueba de golpes IK10 en policarbonato, con domo con revestimiento rígido y membrana deshumidificadora<br>Elementos electrónicos encapsulados y tornillos cautivos<br>Color: Blanco NCS S 1002-B<br>Para consultar las instrucciones de repintado y cómo afecta a la garantía, póngase en contacto con su socio de Axis.  | <b>Accesorios incluidos</b>          | Guía de instalación, descodificador de Windows® (1 licencia de usuario), plantilla de taladrado, Resistorx® T20 L-key, conectores para bloque de terminales, juntas para cable, protector del conector<br>Parasol   |
| <b>Montaje</b>              | Soporte de montaje con orificios para caja de conexiones (salida doble, salida única y octogonal de 4") y para montaje en pared o en techo<br>Rosca de tornillo de trípode de 1/4"-20 UNC  | <b>Accesorios opcionales</b>         | AXIS T94M02L Recessed Mount, AXIS T94T01D Pendant Kit, AXIS T94M01D Pendant Kit, AXIS Dome Intrusion Switch C, AXIS TP3804-E Metal Casing White, AXIS T6101 Audio and I/O Interface, AXIS T6112 Audio and I/O Interface, AXIS ACI Conduit Adapters, montajes y micrófonos Axis, domo ahumado, carcasa negra<br>Para obtener más información sobre accesorios, consulte <a href="http://axis.com">axis.com</a> |
| <b>Sostenibilidad</b>       | sin PVC  | <b>Software de gestión de vídeo</b>  | AXIS Companion, AXIS Camera Station y el software de gestión de vídeo de socios desarrolladores de aplicaciones de Axis están disponibles en <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a> .   |
| <b>Alimentación</b>         | Alimentación a través de Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Clase 3<br>8,6 W típicos, 11,8 W máx.  | <b>Idiomas</b>                       | Inglés, alemán, francés, español, italiano, ruso, chino simplificado, japonés, coreano, portugués, chino tradicional, holandés, checo, sueco, finés, turco, tailandés, vietnamita   |
| <b>Conectores</b>           | RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE<br>E/S: Bloque de terminales de 4 pines de 2,5 mm para 1 entrada digital supervisada y 1 salida digital (salida de 12 V CC, carga máx. 25 mA)<br>Audio: Bloque de terminales de 4 pines de 2,5 mm para entrada y salida de audio<br>Conectividad de audio y E/S a través de AXIS T61 Audio and I/O Interface con tecnología Portcast   | <b>Garantía</b>                      | Garantía de 5 años; consulte <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>   |