

AXIS Q8752-E Mk II Bispectral PTZ Camera

Detección térmica y verificación visual

Esta cámara bispectral ofrece detección térmica y verificación visual con un alto nivel de fiabilidad. Permite un movimiento horizontal infinito de 360° para un rápido reposicionamiento de la cámara y un seguimiento continuo de objetos. La estabilización de imagen electrónica (EIS) en ambos canales es garantía de un vídeo sin vibraciones. Y Lightfinder 2.0 y Forensic WDR permiten obtener unos colores reales y un gran nivel de detalle en una oscuridad casi absoluta o con condiciones de iluminación difíciles. Gracias a una potente plataforma de analítica, es fácil añadir soluciones de analítica de Axis y otros socios. Es posible conectar esta cámara mediante cableado de fibra óptica para sortear las limitaciones de distancia y ancho de banda.

- > **Cámara térmica y visual, todo en uno**
- > **Movimiento horizontal infinito 360°**
- > **Estabilización de imagen electrónica dual**
- > **Ciberseguridad integrada de serie**
- > **Paletas térmicas**



AXIS Q8752-E Mk II Bispectral PTZ Camera

Variantes

AXIS Q8752-E Mk II 35 mm 8.3 fps
AXIS Q8752-E Mk II 35 mm 30 fps
AXIS Q8752-E Mk II Zoom 8.3 fps
AXIS Q8752-E Mk II Zoom 30 fps

Cámara

Sensor de imagen

Visual: CMOS de barrido progresivo de 1/2,8"
Térmica: Microbolómetro no refrigerado 640 x 480 píxeles, tamaño de píxel: 17 µm. Rango espectral: 8–14 µm

Objetivo

Visual: Varifocal, 4,3–137,6 mm, F1.4–4.0
Campo de visión horizontal: 58,5°–2,4°
Campo de visión vertical: 35°–1,3°
Enfoque e iris automáticos
Térmica:
35 mm:
Atermalizada 35 mm, F1.2
Distancia de enfoque cercano: 31 m (102 ft)
Campo de visión horizontal: 17°
Campo de visión vertical: 12,8°
Zoom:
Atermalizada 35–105 mm, F1.6
Distancia de enfoque cercano: 22–195 m
Distancia de enfoque manual cercano: 7 m
Campo de visión horizontal: 18°–6°
Campo de visión vertical: 13,5°–4,5°

Día y noche

Visual: Filtro bloqueador IR automático

Iluminación mínima

Visual:
Color: 0,06 lux a 50 IRE, F1.4
B/N: 0,01 lux a 50 IRE, F1.4

Sensibilidad

Térmica: NETD < 50 mK

Velocidad de obturación

Visual: De 1/66 500 s a 2 s

Movimiento horizontal/vertical y zoom

Horizontal: 360° ilimitado, 0,05° a 120°/s
Vertical: de -90° a +45°, 0,05°–65°/s
Movimientos suaves de baja velocidad: $\pm 0,01^\circ/\text{s}$ (a 0,05°/s)
Precisión predefinida: 0.05°
256 posiciones predefinidas, ronda de vigilancia, cola de control, indicador de la dirección en pantalla, control de descongelación¹, compensación de carga dinámica²
Visual: zoom óptico de 32x y zoom digital de 12x, zoom total de 384x, recuerdo de enfoque
Térmica:
Zoom: térmico de 3x, digital de 4x, total de 12x
35 mm: focal fija, sin zoom digital

Sistema en chip (SoC)

Modelo

ARTPEC-7

Flash

2 GB de RAM, 512 MB 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
Motion JPEG

Resolución

Visual: de 1920x1080 HDTV 1080p a 320x180
Térmica: El sensor es de 640x480. La imagen se puede ampliar hasta 800x600 (SVGA)

Velocidad de fotogramas

Visual: Hasta 50/60 imágenes por segundo (50/60 Hz) en HDTV 1080p
Térmica: Hasta 8,3 imágenes por segundo o 30 imágenes por segundo según el modelo

1. Calefactores internos para descongelar la formación de hielo, activación mediante API HTTP (VAPIX).

2. Los motores de movimiento horizontal e inclinación compensan activamente los cambios en las condiciones de carga inducidos por fuerzas externas, como vientos fuertes, lo que permite reducir al mínimo el consumo de energía con poco viento.

Transmisión de vídeo

Múltiples transmisiones configurables individualmente en H.264, H.265 y Motion JPEG
Axis' Zipstream technology en H.264 y H.265
Velocidad de imagen y ancho de banda controlables
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

Visual: Saturación, contraste, brillo, nitidez, balance de blancos, umbral día/noche, asignación de tonos, control de exposición, zonas de exposición, anticondensación, compresión, superposición dinámica de texto e imágenes, 32 máscaras de privacidad poligonales individuales, estabilización de imagen electrónica
Térmica: Compresión, brillo, nitidez, contraste, contraste local, control y zonas de exposición, superposición de texto e imágenes, estabilización de imagen electrónica

Audio

Transmisión

Un solo sentido (simplex, half-duplex)

Entrada

Entrada de micrófono externo o de línea

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, HTTPS³, HTTP/2, TLS, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, PTP, NTS, 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® 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

Estabilización de imagen
Cambio de modo día/noche
Indicador de transmisión de vídeo
Iluminación con infrarrojos
Máscaras de privacidad
Clip multimedia
Zona de recuerdo de enfoque
Escobilla programada
Escobilla limpiadora
Calefactor

Edge-to-Edge

Emparejamiento de micrófono
Emparejamiento de altavoces

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 (ey@cryptsoft.com).

Condiciones de evento

Aplicación

Estado del dispositivo: por encima/por debajo o en el rango de la temperatura de funcionamiento, dirección IP bloqueada/eliminada, secuencia en directo activa, pérdida de red, nueva dirección IP, fallo de alimentación PTZ, protección contra sobrecorriente de transformador de corriente, sistema preparado

Audio digital: señal digital que contiene metadatos de Axis, la señal digital tiene una frecuencia de muestreo no válida, falta la señal digital, señal digital correcta

Almacenamiento local: grabación en curso, alteración del almacenamiento, problemas de estado de almacenamiento detectados

E/S: entrada digital activa, activación manual, entrada virtual activa

MQTT: cliente MQTT conectado

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

Acciones de eventos

Modo día-noche

Ronda de vigilancia

E/S: alternar E/S una vez, alternar E/S mientras la regla esté activa

Iluminación: uso de luces, uso de luces mientras la regla esté activa

MQTT: envío de mensajes de publicación MQTT

Notificación: HTTP, HTTPS, TCP y correo electrónico

Superposición de texto

PTZ: Posición predefinida PTZ, iniciar/detener ronda de vigilancia

Grabaciones: grabar audio, grabar audio mientras la regla esté activa

Seguridad: borrar la configuración

Mensajes de trampas SNMP: enviar, enviar mientras la regla esté activa

Imágenes o clips de vídeo: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS,

recurso compartido de red y correo electrónico

Modo WDR

Escobilla limpiadora: uso de escobilla limpiadora

Ayudas de instalación integradas

Contador de píxeles, cuadrícula de nivelación

Analítica

Aplicaciones

Incluido

AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard

AXIS Video Motion Detection, Orientation AID PTZ, detección de audio, gatekeeper avanzado

Para consultar la compatibilidad con AXIS Camera Application Platform, que permite la instalación de aplicaciones de terceros, visite axis.com/acap

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, EN 55035, EN 55032 Clase A, EN 50121-4, 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

Ferrocarril: IEC 62236-4

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, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9), ISO 12944-6 C5,

MIL-STD-810H

(Método 501.7, 502.7, 505.7 506.6, 507.6, 509.7, 521.4)

Red

NIST SP500-267, IPv6 USGv6

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, autenticación digest y flujo de credenciales de cliente OAuth 2.0 RFC6749/flujo de código de autorización OpenID para gestión centralizada de cuentas ADFS, protección mediante contraseña, Axis Cryptographic Module (FIPS 140-2 nivel 1)

Almacén de claves seguro: TPM 2.0 (CC EAL4+, FIPS 140-2 Nivel 2)

Arranque seguro, sistema de archivos cifrado (AES-XTS-Plain64 de 256 bits)

Seguridad de red

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)⁴, IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS, TLS v1.2/v1.3⁴, 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 vulnerabilidades de Axis

Axis Security Development Model

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 IK10⁵ aluminio revestido con polvo

Color: blanco NCS S 1002-B

Escobilla de silicona de larga duración

Parasol: termoplástico estabilizado a los rayos UV de alto impacto

Este producto se puede volver a pintar.

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

52–58 V CC, 25 W típicos, 185 W máx.

Recuperación de pérdida de potencia⁶

Protección contra sobretensiones 2kV, según EN 61000-4-5

Conectores

Audio: 3,5 mm mic/entrada de línea

E/S: bloque de terminales de 6 pines de 2,5 mm para 4 entradas/salidas configurables

Red: RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T apantallado, ranura SFP (módulo SFP no incluido)⁷

Alimentación: Entrada CC, bloque de terminales

Iluminación (en la parte superior de la unidad de posicionamiento)

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 -40 °C a 60 °C (de -40 °F a 140 °F)

Temperatura máxima según NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C (165 °F)

Temperatura de arranque: -40 °C (-40 °F)

Humedad relativa del 10 al 100 % (con condensación)

Carga eólica con la PTZ en funcionamiento

37 m/s⁸, 45 m/s sin parasol

Con AXIS PT IR Illuminator Kit C: 40 m/s, 52 m/s sin parasol

Superficie proyectada real (EPA) máxima: 0,121 m²

Condiciones de almacenamiento

Temperatura: De -40 °C a 65 °C (de -40 °F a 149 °F)

Humedad relativa: Humedad relativa del 5 al 95 % (sin condensación)

Dimensiones

244 x 360 x 582 mm

Para conocer las dimensiones totales del producto, consulte el plano de dimensiones de esta ficha técnica.

Área efectiva proyectada (EPA): 0,121 m² (0.39 pies²)

4. 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).

5. Sin incluir ventana frontal.

6. Conservación de los datos IP y la posición de inicio, y reanudación de ronda de vigilancia y otros eventos.

7. Si se establece un enlace de red a través tanto de la ranura SFP como del conector RJ45, el primero actuará como enlace principal y el segundo como enlace en caso de fallo.

8. Los valores indicados se basan en los resultados de pruebas reales en túnel de viento. Para los cálculos de la fuerza de arrastre, utilice el área proyectada efectiva (EPA) máxima.

Peso

35 mm: 14,9 kg (32,8 lb)

Zoom: 15,3 kg (33,7 lb)

Contenido de la caja

Cámara, guía de instalación, kit de conector

Accesorios opcionales

AXIS Surveillance Cards, AXIS T94J01A Wall Mount, AXIS T94N01G Pole Mount, AXIS T95A64 Corner Bracket, AXIS Washer Kit B, AXIS Cable 24 V DC/24–240 V AC 22 mh , AXIS T8611 SFP Module LC.LX, AXIS T8612 SFP Module LC.SX, AXIS PT IR Illuminator Kit C, AXIS T99 Illuminator Bracket Kit A, Power supply DIN PS56 480 W, AXIS T61 Audio and I/O Interface Series
Para ver más accesorios, visite axis.com/products/axis-q8752-e-mk-ii#compatible-products

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

Control de exportaciones

Este producto está sujeto a las normas de control de exportaciones y debe cumplir siempre las normativas aplicables, tanto nacionales como internacionales, de control de exportaciones o reexportaciones.

Números de pieza

Disponible en axis.com/products/axis-q8752-e-mk-ii#part-numbers

Sostenibilidad

Control de sustancias

Sin PVC

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

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

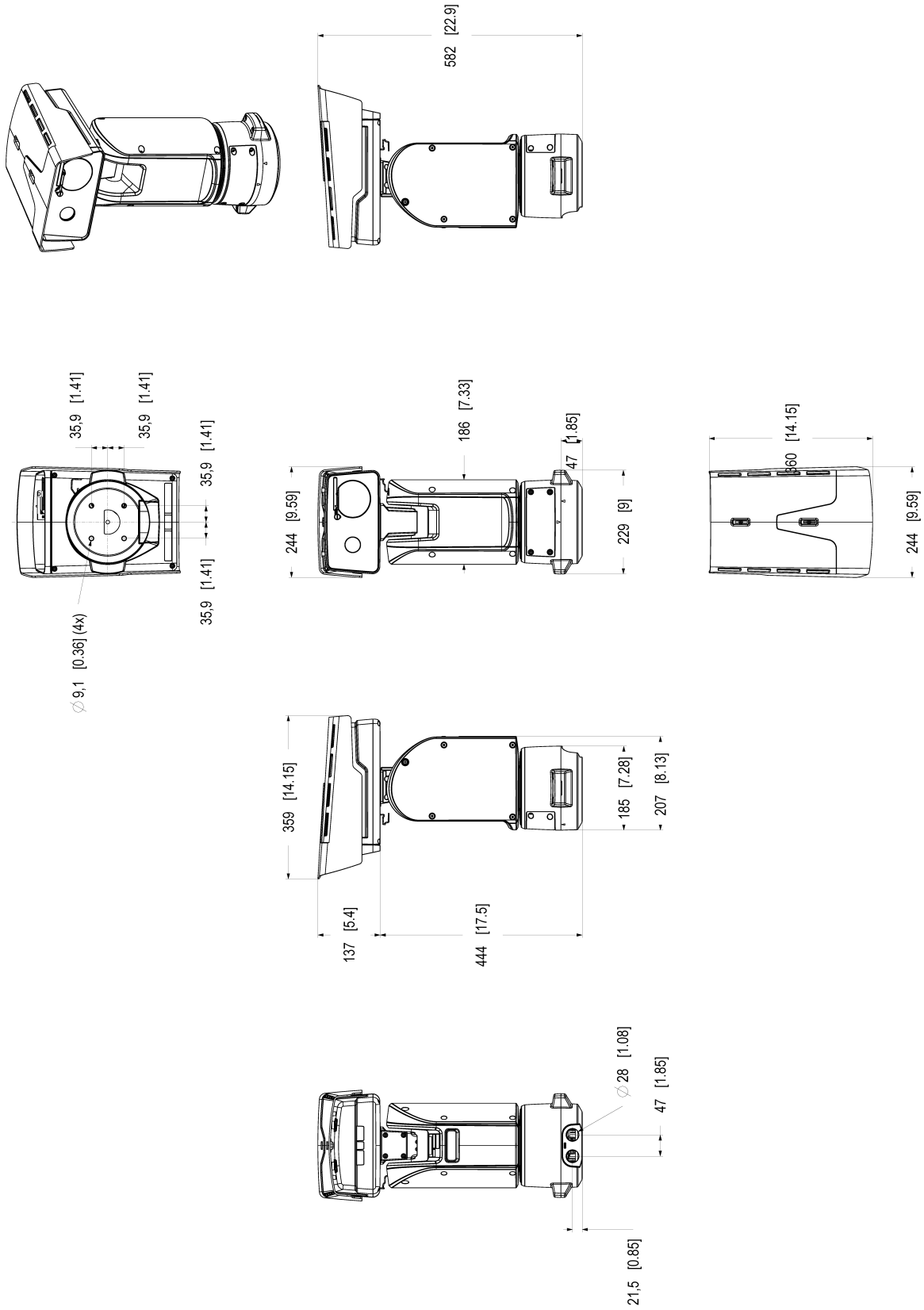
Detección, reconocimiento, identificación (DRI)

AXIS Q8752-E Mk II (objetivo de 35 mm)		
	Definición	Distancia
Detectar	1,5 píxeles	Personas: 1 079 m (3539 ft) Vehículos: 3 307 m (10850 ft)
Reconocer	6 píxeles	Personas: 270 m (886 ft) Vehículos: 827 m (2710 ft)
Identificación	12 píxeles	Personas: 135 m (443 ft) Vehículos: 413 m (1355 ft)

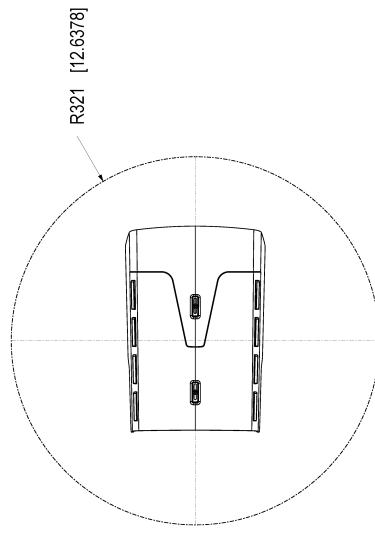
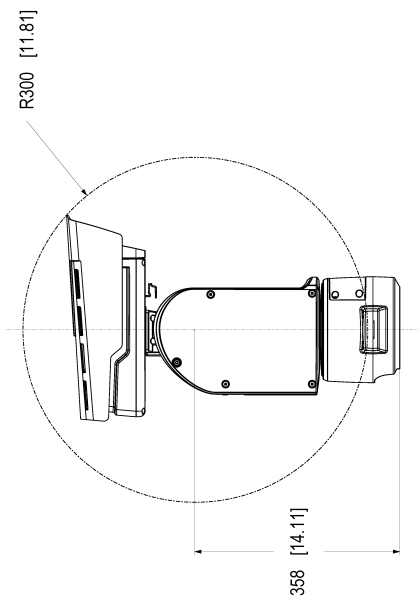
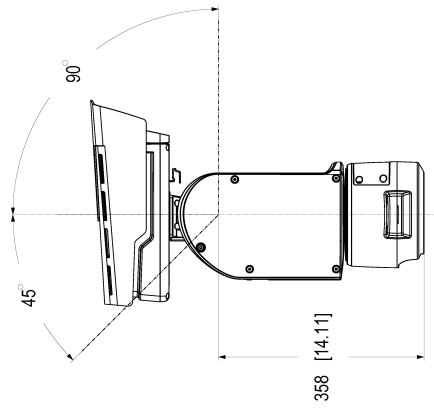
AXIS Q8752-E Mk II (objetivo de 35–105 mm)		
	Definición	Distancia
Detectar	1,5 píxeles	Personas: 3 056 m (10020 ft) Vehículos: 9 371 m (30740 ft)
Reconocer	6 píxeles	Personas: 764 m (2505 ft) Vehículos: 2 343 m (7685 ft)
Identificación	12 píxeles	Personas: 382 m (1250 ft) Vehículos: 1 172 m (3844 ft)

Aplicamos los criterios de Johnson para calcular los valores teóricos recogidos en la tabla. Se asume que las dimensiones de las personas y los vehículos se sitúan entre 1,8 x 0,5 m y 4,0 x 1,5 m, respectivamente.

Evalúe minuciosamente su escena utilizando, por ejemplo, AXIS Site Designer. No olvide factores como las condiciones meteorológicas a la hora de determinar las distancias de detección reales.



Tilt



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.

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.

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.

Paletas térmicas

Se trata de un modo que permite al usuario seleccionar un rango de color para mostrar las diferencias de temperatura relativas de una escena. El usuario puede elegir rangos de blanco y negro, rangos de color o una combinación entre ambos. La misma entrada, la radiación térmica medida, puede generar un aspecto visual distinto en función de cómo se asigne cada valor de píxel a un rango de color.

Zipstream

La Axis Zipstream technology 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.