

Cámara de fusión de vídeo y radar AXIS Q1656-DLE

Detección y visualización del siguiente nivel

Este dispositivo exclusivo combina dos tecnologías potentes para proporcionar detección y visualización del siguiente nivel para una protección fiable contra intrusiones de grandes áreas las 24 horas del día. La analítica de vídeo y radar se une en AXIS Object Analytics para ofrecer una localización y clasificación de objetos precisas, en función del aprendizaje profundo y las mediciones de distancia y velocidad según la firma del radar y las características de movimiento de un objeto. De forma predeterminada, nuestro sistema inteligente de fusión gestiona las notificaciones de la forma más ventajosa en función de lo que mejor se ajuste a las circunstancias. Si lo prefiere, puede elegir entre minimizar las falsas notificaciones o no perder nunca nada.

- > Dos tecnologías potentes en un dispositivo
- > Mayor inteligencia de la escena
- > Detección precisa durante las 24 horas del día
- > Características de ciberseguridad integradas
- > Funcionalidad superior de cámaras Axis Q-line









Cámara de fusión de vídeo y radar AXIS Q1656-DLE

Cámara		Sistema en chij	o (SoC)	
Sensor de imagen	CMOS RGB de barrido progresivo de 1/1.8"	Modelo	ARTPEC-8	
Objetivo	Varifocal, 3,9-10 mm, F1.5 Campo de visión horizontal: 96°-44° Campo de visión vertical 63°-26° Enfoque automático, objetivo i-CS, corrección por infrarrojos, zoom y enfoque remotos, control de P-Iris	Memoria	2048 MB de RAM, 8194 MB de memoria flash	
		Capacidades informáticas	Unidad de procesamiento de aprendizaje profundo (DLPU)	
		Vídeo		
Funcionalidad día/noche	Distancia de enfoque mínima: 0,5 m Filtro bloqueador de infrarrojos extraíble automáticamente	Compresión de vídeo	H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) Baseline perfil, Main perfil y High perfil H.265 (MPEG-H Parte 2/HEVC) Main perfil	
lluminación	4 MP 25/30 imágenes por segundo con Forensic WDR y Lightfinder 2.0 Color: 0,05 lux a 50 IRE, F1.5 B/N: 0,01 lux a 50 IRE, F1.5 4 MP 50/60 imágenes por segundo con Lightfinder 2.0 Color: 0,1 lux a 50 IRE, F1.5 B/N: 0,02 lux a 50 IRE, F1.5 0 lux con illuminación de IR activada		Motion JPEG	
mínima		Resolución	16:9 2688x1512 Quad HD a 160x90 4:3 2016x1512 a 160x120	
		Velocidad de imagen	Sin WDR: Hasta 60/50 imágenes por segundo (60/50 Hz) en todas las resoluciones WDR: Hasta 30/25 imágenes por segundo (60/50 Hz) en todas las resoluciones	
Velocidad de obturación	De 1/47500 s a 1 s	Transmisión de vídeo	Múltiples transmisiones configurables individualmente en H.264 H.265 y Motion JPEG Tecnología Axis Zipstream en H.264 y H.265 Velocidad de fotogramas y ancho de banda controlables	
Radar				
Sensor	FMCW (onda continua de frecuencia modulada)		VBR/ABR/MBR H.264/H.265 Modo de baja latencia	
Datos del objeto	Rango, dirección, velocidad, tipo de objeto		Indicador de flujo de vídeo	
Frecuencia	Canal 1: 61,00 - 61,25 GHz Canal 2: 61,25-61,50 GHz	Configuración de imagen	Saturación, contraste, brillo, Forensic WDR: Hasta 120 dB en función de la escena, balance de blancos, umbral día/noche, mapeado de tonos, modo de exposición, zonas de exposición, desempañado, estabilización electrónica de imagen, compresión, superposición dinámica de texto e imagen, máscara de privacidad poligonal	
Potencia de transmisión de RF	<100 mW (EIRP) Sin licencia. Ondas de radio inocuas.			
Altura de montaje recomendada	3,5 - 12 m ^a	Movimiento hor- izontal/vertical y zoom	hender.	
Inclinación	15–45° ^a	Audio		
de montaje recomendada		Transmisión de audio	Dúplex completo bidireccional Reducción de ruido	
Alcance de detección	5–60 m medido a una altura de montaje ^b 5–90 m al detectar un vehículo ^b	Codificación de LPCM	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	
Velocidad radial	Hasta 55 km/h (34 mph)			
Campo de detección	Horizontal: 95°	Entrada/salida de audio	Entrada de micrófono externo o entrada de línea, salida de línea alimentación de anillo, entrada de audio, control automático	
Precisión de velocidad	+/- 2 km/h	D- 4	de ganancia	
Precisión de	0,5 m	Red Seguridad	Filtrado de direcciones IP, HTTPS ^d cifrado, control de acceso a la red cifrado IEEE 802.1X (EAP-TLS) ^d , registro de acceso de usuarios, gestión centralizada de certificados	
distancia Precisión de	1°	Scyuriuau		
ángulo Diferenciación	3 m ^c	Protocolos de red	IPv4, IPv6 USGv6, HTTP, HTTPS ^d , HTTP/2, TLS ^d , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SOCKS, SSH, LLDP, MQTT v3.1.1, Secure syslog (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS)	
espacial Velocidad de	10 Hz			
actualización de datos	10 112	Intograpión do		
Cobertura	2700 m² (29000 sq ft)	Integración del Interfaz de	API abierta para integración de software, incluidos VAPIX® y	
Zona de coexistencia	Banda de frecuencia: 61 GHz Radio: 350 m Número de radares recomendado: hasta 8	programación de aplicaciones	AXIS Camera Application Platform; especificaciones en axis.con Conexión a la nube con un solo clic ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S y	
Clasificación de objetos	Humanos, vehículos	Controles en	ONVIF® Profile T, consulte las especificaciones en <i>onvif.org</i> . Controles en Estabilización de imagen electrónica	
Controles por radar	Múltiples zonas de detección, detecciones de traspaso de líneas y zonas de exclusión con filtros para objetos que permanecen poco en la escena, velocidad y tipo de objeto. Transmisión de radar on/off, mapa de referencia con rotación y recorte, opacidad de la red, opacidad de la zona, esquema de colores, vida útil del rastro, sensibilidad de detección, filtro de objetos con balanceo, canal de frecuencia	pantalla	Cambio de modo día/noche Desempañado Amplio rango dinámico Indicador de transmisión de vídeo Iluminación de IR Calefactor	

Condiciones de	Analíticas, datos de objetos, entrada externa, entrada externa supervisada, eventos de almacenamiento en el extremo, entradas virtuales a través de API Detección de movimiento por radar Fallo de datos del radar Audio: Audio detection (Detección de audio) Estado del dispositivo: por encima de la temperatura de funcionamiento, por debajo de la temperatura de funcionamiento, por debajo de la temperatura de funcionamiento,	General		
evento		Carcasa	Carcasa de aluminio resistente a impactos IK08 con clasificacione: IP66 y NEMA 4X y con membrana deshumidificadora integrada parasol con revestimiento antideslumbrante negro 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.	
	dirección IP eliminada, red perdida, nueva dirección IP, golpe detectado, fallo de almacenamiento, sistema preparado, dentro	Sostenibilidad	Sin PVC, sin BFR/CFR, 2 % plástico reciclado, 6 % plástico bio	
	de la temperatura de funcionamiento, apertura de carcasa Almacenamiento en el extremo: grabación en curso, interrupción de almacenamiento E/S: entrada digital, activación manual, entrada virtual	Alimentación	Alimentación a través de Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Tipo 2 Clase 4 10 W típicos, 25,5 W máx. 10–28 V CC, 9,5 W típicos, 25,5 W máx. Redundancia de potencia	
Acciones de eventos	Programado y recurrente: evento programado Video: secuencia en directo abierta Superposición de texto, activación de salida externa, reproducción de clip de audio, posiciones predefinidas de zoom 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: publicar Notificación: HTTP, HTTPS, TCP y correo electrónico Video de pre y post alarma o almacenamiento en memoria intermedia de imágenes para grabación o carga Grabar video: Tarjeta SD y red compartida Trampas de SNMP: enviar, enviar mientras la regla esté activa Carga de imágenes o clips de video: FTP, SFTP, HTTP,	Conectores	RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T POE Bloque de terminales para dos entradas o salidas digitales configurables supervisadas y no supervisadas (salida 12 V CC, carga máx. 50 mA) RS485/RS422, 2 piezas, 2 posiciones, dúplex completo, bloque de terminales Entrada de CC, bloque de terminales, entrada de micrófono/línea de 3,5 mm, salida de línea de 3,5 mm	
			OptimizedIR con LED IR de 850 nm, de larga duración y bajo consumo energético Rango de alcance de 38 m125 pies o más según la escena	
		LED de iluminación	LED blanco de larga duración con consumo de energía eficiente Rango de alcance de 18 m60 pies o más según la escena	
Transmisión de datos	recurso compartido de red y correo electrónico Metadatos de vídeo, radar y fusión con posición relativa, posición GPSe, velocidad, dirección y tipo de objeto	Almacenamiento	Compatibilidad con tarjetas microSD/microSDHC/microSDXC Compatibilidad con cifrado de tarjeta SD (AES-XTS-Plain64 25 bits) Grabación en almacenamiento conectado a la red (NAS)	
Ayudas de instalación	Zoom y enfoque remotos, enfoque posterior remoto, asistente de nivelación, contador de píxeles	-0.1::	Consulte las recomendaciones sobre tarjetas SD y NAS en axis.com.	
integradas Angliticas		Condiciones de funcionamiento		
Analíticas AXIS Object Analytics	Clases de objetos (fusión radar-video): humanos, vehículos Clases de objeto (solo vídeo): personas, vehículos (tipos: coches, autobuses, camiones, motos) Condiciones de activación: cruce de línea, objeto en área, velocidad del objeto Sensibilidad de detección Hasta 10 escenarios Metadatos visualizados con cuadros limitadores codificados mediante colores Zonas de inclusión y exclusión por polígonos Configuración de perspectiva Evento de alarma de movimiento ONVIF		Temperatura máxima según NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C Humedad relativa del 10 al 100 % (con condensación)	
		Condiciones de almacenamiento	de -40 °C a 65 °C Humedad relativa del 5 al 95 % (sin condensación)	
		Homologaciones	EN 305550, EN 301489-1, EN 301489-3, EN 62311, FCC Parte 15 Subparte C EMC CISPR 24, CISPR 35, EN 55032 Clase A, EN 55035, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Parte 15 Subparte B Clase A, ICES-3(A)/NMB-3(A), EN 50121-4, IEC 62236-4, KS C 9832 Clase A, KS C 9815,	
Aplicaciones	Incluida AXIS Object Analytics AXIS Video Motion Detection AXIS Speed Monitor Compatibilidad Para consultar la compatibilidad con AXIS Camera Application Platform, que permite la instalación de aplicaciones de terceros, visite axis.com/acap.		KS C 9835, KS C 9547, RCM AS/NZS CISPR 32 Clase A, VCCI Clase A Seguridad IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, IEC 62471, IS 13252 Ambientales IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-7, IEC 60068-2-78, IEC/EN 60529 IP66/IP67, IEC/EN 62262 IKO8, NEMA 250 Tipo 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9 ISO 21207 (Método B)	
Ciberseguridad			Red	
Seguridad perimetral	Software: Firmware firmado, protección con retraso de fuerza bruta, autenticación Digest, protección con contraseña, cifrado de tarjeta SD AES-XTS-Plain64 de 256 bits Hardware: Arranque seguro, Axis Edge Vault con ld. de dispositivo de Axis, vídeo firmado, almacén de claves seguro (certificación CC EAL4+, FIPS 140-2 nivel 2 para protección de hardware de operaciones y claves criptográficas)	Dimensiones	NIST SP500-267 404 x 159 x 234 mm (16 x 6.3 x 9.2 in)	
		Peso	5 kg (11 lb)	
		Accesorios incluidos	AXIS T94Q01A Wall Mount, parasol, kit de conector, herramienta Resistorx T20, guía de instalación, licencia de descodificador de Windows® para un usuario	
	EEE 802.1X (EAP-TLS), dIEEE 802.1AR, HTTPS/HSTSd, TLS '1.2/v1.3d', network time security (NTS), certificado PKI X.509 y iltrado de direcciones IP		AXIS T8415 Wireless Installation Tool AXIS Surveillance Cards Para obtener más información sobre accesorios, consulte	
Documentación	Guía de seguridad de sistemas de AXIS OS Política de gestión de vulnerabilidades de Axis Modelo de desarrollo de la seguridad de Axis Lista de materiales del software AXIS OS (SBOM) Para descargar documentos, vaya a axis.com/support/cybersecurity/resources	Software compatible	axis.com. AXIS Radar Autotracking for PTZ (Slew to Cue, respuesta automática a blancos identificados por radar) Para cámaras compatibles, vea axis.com/products/axis-radar-autotracking	

T10181402/ES/M5.3/2304 www.axis.com

Software de gestión de vídeo	AXIS Camera Station y software de gestión de vídeo de socios desarrolladores de aplicaciones de Axis disponible en axis.com/vms		
Idiomas	Inglés, alemán, francés, español, italiano, ruso, chino simplificado, japonés, coreano, portugués, polaco, chino tradicional		
Garantía	Garantía de 5 años; consulte axis.com/warranty		

a. La altura e inclinación del montaje afecta al rango de detección. Para obtener más información, consulte el manual de usuario en axis.com.

b. de 5 m, con movimiento vertical de 25°, cuando se detecta a una persona. Para obtener más información, consulte el manual de usuario en axis.com.
c. Distancia mínima entre los objetos en movimiento.
d. 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).
e. Introduzca la posición GPS de la cámara manualmente para obtener la posición GPS de los objetos en el flujo de datos.

