

Spectrum F101-Q1656-BD

Cámara Fija de 4MP a Pruebas Explosiones

Características Clave

- Imágenes excepcionales con sensor de 1/1,8"
- Soporte para análisis con aprendizaje profundo
- Funciones de ciberseguridad integradas
- Comparable a la cámara protegida contra explosiones Axis 02462-001 XFX1656
- Zoom y enfoque remotos
- Película protectora de vidrio frontal (F1XX-TO) incluida
- Kit de seguridad confiable (SF-RSK) incluido
- Hecho en EE.UU
- Cumple con NDAA
- Aprobado por cFMus, Clase I/II/III, División 1, Zona 1/21, IECEx, ATEX, INMETRO, UKCA y PESO
- Temperatura de Funcionamiento:
Sistema de Zona: -50°C a +60°C
(EE.UU.) Sistema de Clase/División: -40°C a +60°C



Cámara Axis en el interior

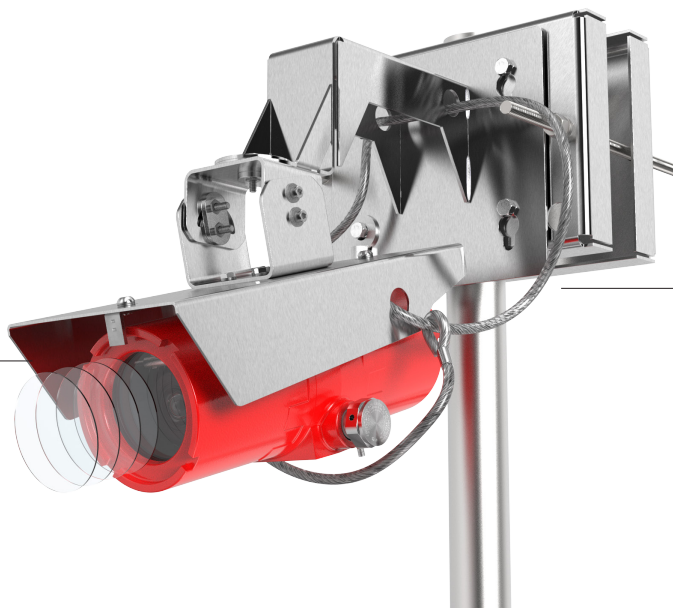


Descripción

La cámara de red a prueba de explosiones Spectrum F101-Q1656-BD ofrece una calidad excepcional en todas las condiciones. Encerrado en una carcasa de aluminio rojo a prueba de explosiones, está certificado (cFMus, IECEx, ATEX, INMETRO, UKCA y PESO) para su uso en entornos potencialmente incendiables. La cámara cuenta con una resolución de 4MP a hasta 60 fps, un sensor de 1/1,8" y Axis Lightfinder 2.0. Basado en el último sistema en chip (SoC) de Axis, ofrece soporte para funciones avanzadas y aplicaciones potentes basadas en aprendizaje profundo en el borde. Además, Axis Object Analytics ofrece una clasificación de objetos con muchos matices. Esta cámara de alto rendimiento a prueba de explosiones incluye funciones de ciberseguridad integradas, como Axis Edge Vault, firmware firmado y arranque seguro, y TPM con certificación FIPS, que evitan el acceso no autorizado y protegen su sistema.

F1XX-TO

Película protectora de vidrio frontal
Diseño despegable de 4 capas.



SF-RSK

Kit de seguridad confiable

Especificaciones

Spectrum F101-Q1656-BD

Cámara	
Sensor de imagen	1/1.8" exploración progresiva RGB CMOS
Lente	Varifocal, 3,9–10 mm, F1,5 Campo de visión horizontal: 120°–47° Campo de visión vertical: 63°–27° Enfoque automático, lente i-CS, corrección IR, zoom y enfoque remotos, control de iris P Distancia mínima de enfoque: 0,5 m (1,6 pies)
Día y noche	Filtro de corte por infrarrojos extraíble automáticamente
Iluminación mínima	4 MP 25/30 fps 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 fps con Lightfinder 2.0 Color: 0,1 lux a 50 IRE, F1.5 B/N: 0,02 lux a 50 IRE, F1.5 4 MP 25/30 fps con WDR forense y Lightfinder 2.0 Con lente F0.9 opcional Color: 0,02 lux a 50 IRE, F0.9 B/N: 0,004 lux a 50 IRE, F0,9
Velocidad de obturación	1/47500 s a 1 s
Sensor	Axis Q1656
Sistema en chip (SoC)	
Modelo	ARTPEC-8
Memoria	2048 MB RAM, 8194 MB Flash
Capacidades informáticas	Unidad de procesamiento de aprendizaje profundo (DLPU)
Video	
Compresión de video	Perfiles base, principal y alto H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) Perfil principal H.265 (MPEG-H Parte 2/HEVC) JPEG en movimiento
Resolución	16:9 2688x1512 Quad HD a 160x90 4:3 2016x1512 a 160x120
Cuadros por segundo	Sin WDR: Hasta 60/50 fps (60/50 Hz) en todas las resoluciones WDR: Hasta 30/25 fps (60/50 Hz) en todas las resoluciones
Video transmitido en vivo	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 VBR/ABR/MBR H.264/H.265 Indicador de transmisión de video
Transmisión multivista	Hasta 8 áreas de visualización recortadas individualmente
Configuración de imagen	Saturación, contraste, brillo, WDR forense: hasta 120 dB según la escena, balance de blancos, umbral día/noche, mapeo de tonos, modo de exposición, zonas de exposición, desempañado, corrección de distorsión de barril, estabilización electrónica de imagen, compresión, rotación: 0°, 90°, 180°, 270° incluido formato pasillo, duplicación, superposición dinámica de imágenes y texto, máscara de privacidad poligonal
Panorámica/inclinación/zoom	PTZ digital, zoom óptico de 2,5x, posiciones preestablecidas Controlador PTZ carga (Pelco D preinstalado)
Audio	
Transmisión auditiva	Bidireccional, Dúplex completa, Reducción de ruido
Codificación de audio	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
Entrada/salida de audio	Entrada de micrófono externo o entrada de línea, salida de línea, micrófono incorporado (se puede desactivar), alimentación de timbre, entrada de audio digital, control automático de ganancia
Red	
Seguridad	Protección con contraseña, filtrado de direcciones IP, cifrado HTTPSa, control de acceso a la red IEEE 802.1x (EAP-TLS), autenticación implícita, registro de acceso de usuarios, gestión centralizada de certificados, protección contra retardo de fuerza bruta, firmware firmado, arranque seguro, Axis Edge Vault, Axis ID del dispositivo, almacén de claves seguro (certificado CC EAL4), TPM (certificado FIPS 140-2)
Protocolos compatibles	IPv4, IPv6 USGv6, HTTP, HTTPSa, HTTP/2, TLSa, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, SRTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SOCKS, SSH, LLDP, MQTT v3.1.1, Syslog
Integración de sistema	
Interfaz de programación de aplicaciones	API abierta para la integración de software, incluidos VAPIX® y AXIS Camera Application Platform; especificaciones en axis.com Conexión a la nube con un solo clic ONVIF® Perfil G, ONVIF® Perfil M, ONVIF® Perfil S y ONVIF® Perfil T
Controles en pantalla	Estabilización de imagen electrónica Turno día/noche Desempañado Amplio rango dinámico Indicador de transmisión de video
Condiciones del evento	Análisis, entrada externa, entrada externa supervisada, eventos de almacenamiento perimetral, entradas virtuales a través de API Audio: detección de audio Estado del dispositivo: por encima de la temperatura de funcionamiento, por encima o por debajo de la temperatura de funcionamiento, por debajo de la temperatura de funcionamiento, dirección IP eliminada, red perdida, nueva dirección IP, descarga detectada, falla de almacenamiento, sistema listo, dentro de la temperatura de funcionamiento Almacenamiento perimetral: grabación en curso, interrupción del almacenamiento E/S: entrada digital, disparador manual, entrada virtual PTZ: mal funcionamiento de PTZ, movimiento de PTZ, posición preestablecida de PTZ alcanzada, PTZ listo Programado y recurrente: evento programado Video: transmisión en vivo abierta
Acciones de eventos	Grabar video: tarjeta SD y recurso compartido de red Carga de imágenes o clips de video: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, recurso compartido de red y correo electrónico Video previo y posterior a la alarma o almacenamiento en búfer de imágenes para grabar o cargar Notificación: correo electrónico, HTTP, HTTPS, TCP y trampa SNMP PTZ: PTZ preestablecido, iniciar/detener recorrido de guardia Texto superpuesto, activación de salida externa, reproducir clip de audio, zoom preestablecido
Transmisión de datos	Datos del evento
Ayudas de instalación integradas	Zoom y enfoque remotos, enfoque posterior remoto, asistente de nivelación, contador de píxeles
Análisis	
Análisis de objetos del eje	Clases de objetos: humanos, vehículos (tipos: automóviles, autobuses, camiones, bicicletas) Condiciones de activación: cruce de línea, objeto en el área Hasta 10 escenarios Metadatos visualizados con cuadros delimitadores codificados por colores Áreas de inclusión/exclusión de polígonos Configuración de perspectiva Evento de alarma de movimiento ONVIF®
Aplicaciones	Incluido Análisis de objetos AXIS Detección de movimiento por video AXIS Soportado Compatibilidad con la plataforma de aplicaciones de cámaras AXIS que permite la instalación de aplicaciones de terceros; consulte axis.com/acap

Especificaciones (continuación)

General	
Carcasa	Aluminio
Peso	6.4 kg (14 lb)
Dimensiones	13.85 x 7.20 x 6.01 in (352 x 183 x 153 mm)
Energía	57 VDC 10.8W; 12-24 VAC/VDC 25W
Condiciones de almacenaje	-40°C a +65°C Humedad 5-95% RH (sin condensación)
Condiciones de operación	Sistema de zonas: -50°C a +60°C (EE. UU.) Sistema de clase/división: -40 °C a +60 °C Humedad 10-100 % HR (condensación)
Garantía	Garantía limitada de 5 años, consulte spectrumcamera.com/warranty
Aprobaciones	Area Peligrosa FM3600, FM3615, ANSI/ISA/EN/IEC/CAN/CSA-C22.2 60079-0, ANSI/UL/EN/IEC/CAN/CSA-C22.2 60079-1, ANSI/UL/IEC/CAN/CSA-C22.2 60079-31 EMC EN 55032 Clase A, EN 50121-4, IEC 62236-4, EN 55024, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Parte 15 Subparte B Clase A, ICES-003 Clase A, VCCI Clase A, RCM AS/NZS CISPR 32 Clase A, KC KN32 Clase A, KC KN35 Seguridad IEC/EN/UL 60950-22, IEC/EN/UL 62368-1, IS 13252 Ambiente 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/IP67, IEC/EN 62262 IK10, NEMA 250 Tipo 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9) Red NIST SP500-267
A Prueba de Explosiones Certificaciones	EE.UU: Clase I División 1 Grupos BCD T6 Ta= -40°C a +60°C, Tipo 4X, IP66 Clase II/III División 1 Grupos EFG Ta= -40°C a +60°C, Tipo 4X, IP66 Certificación: FM18US0262X Canadá: Clase I División 1 Grupos BCD T6 Ta= -50°C a +60°C, Tipo 4X, IP66 Clase II/III División 1 Grupos EFG Ta= -50°C a +60°C, Tipo 4X, IP66 Clase I, Zona 1, AEx/Ex db IIB+H2 T5 Gb Ta = -50°C a +60°C, Tipo 4X, IP66 Zona 21, AEx/Ex tb IIIC T85°C Db Ta = -50°C a +60°C, Tipo 4X, IP66 Certificación: FM18CA0126X ATEX: II 2 G Ex db IIB+H2 T5 Gb Ta = -50°C a +60°C, IP66 II 2 D Ex tb IIIC T85°C Db Ta = -50°C a +60°C, IP66 Certificación: FM18ATEX0073X IECEX: Ex db IIB+H2 T5 Gb Ta = -50°C a +60°C, IP66 Ex tb IIIC T85°C Db Ta = -50°C a +60°C, IP66 Certificación: IECEX FMG 18.0029X INMETRO: Ex db IIB+H2 T5 Gb Ta = -50°C to +60°C, IP66 Ex tb IIIC T85°C Db Ta = -50°C to +60°C, IP66 Certificado: NCC 20.0084 X PESO: Ex db IIB+H2 T5 Gb Ta = -50°C to +60°C, IP66 Ex tb IIIC T85°C Db Ta = -50°C to +60°C, IP66 Certificado: IECEX FMG 18.0029X Número de Aprobación: A/P/HQ/MH/104/7899 (P578984)
Software de gestión de vídeo	AXIS Companion, estación de cámara AXIS, software de gestión de vídeo de los socios de desarrollo de aplicaciones de Axis disponibles en axis.com/vms
Idiomas (Cámara)	Inglés, alemán, francés, español, italiano, ruso, chino simplificado, japonés, coreano, portugués, polaco, chino tradicional

Aprobaciones y Dimensiones

SPECTRUM
CAMERA SOLUTIONS

FM US
APPROVED

MADE IN USA

CE 2809

CERT NO. FM18US0262X & FM18CA0126X
MODEL: F101-Q1656-BD
INPUT: 57VDC, 8.2 W;
HEATER: 12-24VDC/VAC, 25 W

SPECIALIZING IN EXPLOSION PROOF TECHNOLOGY
 8935 ALMEDA GENOA RD. HOUSTON, TEXAS 77075 USA

SERIAL: _____

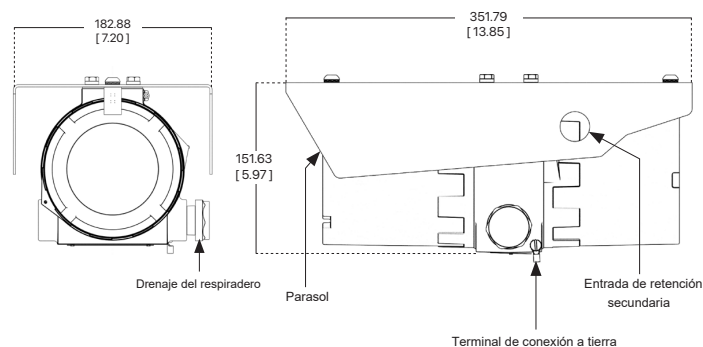
UK
1725

US: Class I Division 1 Groups BCD T6 Ta = -40°C to +60°C, Type 4X, IP66
 Class II/III Division 1 Groups EFG T6 Ta = -40°C to +60°C, Type 4X, IP66
 Canada: Class I Division 1 Groups BCD T6 Ta = -50°C to +60°C, Type 4X, IP66
 Class II/III Division 1 Groups EFG T6 Ta = -50°C to +60°C, Type 4X, IP66
 Class I, Zone 1, AEx/Ex db IIB+H2 Gb Ta = -50°C to +60°C, Type 4X, IP66
 Zone 21, AEx/Ex tb IIIC T85°C Db Ta = -50°C to +60°C, Type 4X, IP66
 II 2 G Ex db IIB+H2 Gb Ta = -50°C to +60°C, IP66
 II 2 D Ex tb IIIC T85°C Db Ta = -50°C to +60°C, IP66

CODE	CONFIGURATION
T5	WITH BREATHEDRAIN
T6	WITHOUT BREATHEDRAIN

WARNING: DO NOT OPEN WHEN ENERGIZED OR WHEN AN EXPLOSIVE ATMOSPHERE MAY BE PRESENT. Install seal within 18 inches. For Zones, install seal at entry. WARNING - POTENTIAL ELECTROSTATIC CHARGING HAZARD - SEE INSTRUCTION. USE 80°C OR HIGHER RATED CONDUCTORS.

AVERTISSEMENT: NE PAS OUVRIER LORSQU'ENERGIEE OU QUAND UNE ATMOSPHERE EXPLOSIVE PEUT ETRE PRESENTE. Les joints de fermeture sont obligatoires dans une distance de 18 pouces. Pour les zones, installez un sceau à l'entrée. AVERTISSEMENT - RISQUE DE CHARGE ELECTROSTATIQUE POTENTIEL - VOIR LES INSTRUCTIONS. UTILISEZ DES CONDUCTEURS COTES DE 80 °C OU PLUS.



SPECTRUM
CAMERA SOLUTIONS

FABRICADO NO EUA

CERT NO. NCC 20.0084 X

MODELO: F101-Q1656-BD

ALIMENTAÇÃO: 57 VDC, 8.2W;
12-24 VAC/VDC, 25W

SPECIALIZING IN EXPLOSION PROOF TECHNOLOGY
 8935 ALMEDA GENOA RD. HOUSTON, TEXAS 77075 USA

No. DE SÉRIE: _____

Segurança

INMETRO DCP 0034

NCC 20.0084 X

Ex db IIB+H2 T5 Gb Ta = -50°C to +60°C, IP66
 Ex tb IIIC T85°C Db Ta = -50°C to +60°C, IP66

ATENÇÃO: NÃO ABRA ENQUANTO ENERGIZADO OU QUANDO ATMOSFERA EXPLOSIVA PUDE ESTAR PRESENTES. INSTALAR O ANEL DE VEDAÇÃO DA ENTRADA. ATENÇÃO - RISCO POTENCIAL DE CARGAS ELETROSTÁTICAS - VER INSTRUÇÕES. USAR CONDUCTORES ADEQUADOS PARA TEMPERATURAS ATÉ 80°C. ATENÇÃO - NÃO ABRIR QUANDO ENERGIZADO. ATENÇÃO - RISCO POTENCIAL DE CARGA ELETROSTÁTICA - VER INSTRUÇÕES