



# Flex Gen4 Cámara Bullet de Largo Alcance



## IA de aprendizaje profundo

La cámara Bullet Flex Gen4 es compatible con la inteligencia de borde y una amplia lista de clasificaciones de objetos para una detección de objetos precisa en todas las condiciones de iluminación.



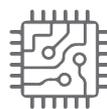
## Estabilización de imagen de gama alta

La estabilización de imagen con un sensor de giroscopio proporciona imágenes estables y de calidad en condiciones exteriores desafiantes, por lo que ofrece enormes beneficios en costes



## Conformidad con Onvif

La interfaz con el estándar abierto (Onvif Profile S, G, T, M) protege las inversiones al integrarse en la plataforma VMS existente.



## Avanzado sistema en chip

Soporta un diseño de baja potencia y una aplicación de alto rendimiento. Por lo tanto, ofrece imágenes excepcionales con poca luz, y funciones de seguridad avanzadas para las cámaras IP Flex Gen4 inteligentes de última generación.



## Streaming de vídeo Dual Full HD

Las aplicaciones de misión crítica con el requerimiento de varias emisiones de vídeo de alta definición completas son compatibles con cámaras Bullet Flex Gen4.



## Ciberseguridad

Las cámaras de la serie Gen4 Flex admiten arranque seguro, firmware firmado, con transmisión y almacenamiento cifrados. Cumple con las estrictas normas informáticas de JCI, que son exhaustivas y cubren todo el ciclo de vida del producto.

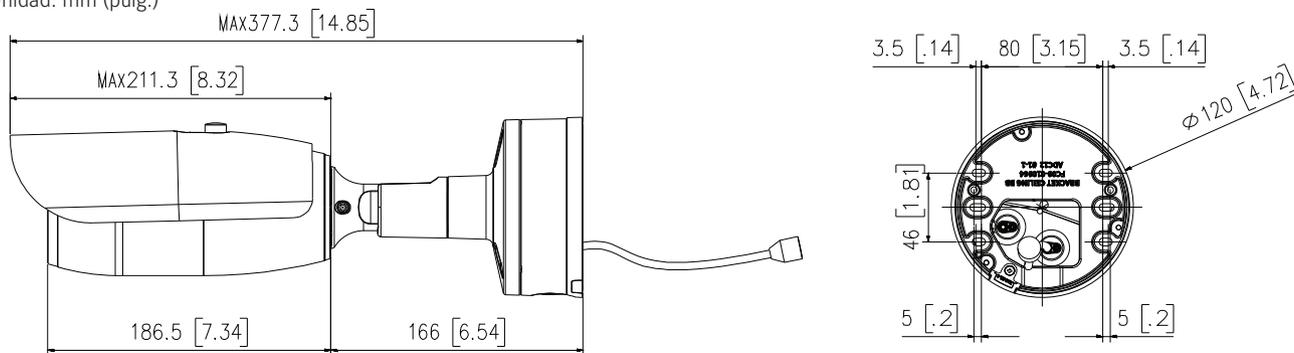
# Especificaciones

Operativas	5MP
<b>Cámara</b>	
Sensor de imagen	Sony 1/2.8" Progresiva Scan CMOS imager
Lente	5 mm – 50 mm, MFZ, P-Iris
	F2.0
	Enfoque automático, manual y enfoque automático con zoom un toque
Campo de visión (FoV)	H: 50.85°(Ancho) – 7.7°(Tele) V: 30.96°(Ancho) – 4.84°(Tele)
Día/Noche	Eliminación verdadera de filtro de corte día/noche
Iluminación mínima	Color: 0,1 lux W/B: 0,01 lux 0 lux con IR
Control electrónico de disparo	Automático, manual (1/4 a 1/32000 sec)
Iluminación Infrarojos	850 nm, IR inteligente/adaptativo, de hasta 70 m (229,66 pies)
Memoria	2048 MB RAM, 4096 MB en Flash
<b>Vídeo</b>	
Administración de ancho de banda	Códec IntelliZip® inteligente
Compresión de vídeo	H.264/H.265/MJPEG H.264 IntelliZip® / H.265 IntelliZip®
Control de velocidad de bits	VBR/CVBR (configurable)
Resolución máx. (HxV) y relación de aspecto	4:3: 2560 x 1920 ( <b>5MP</b> ) a 480x272
Flujo dual de vídeo Full HD	Soportado
Velocidad de cuadro máxima (60 Hz/50 Hz)	2MP: 60/50 fps 5MP: 30/25 fps
Flujo de vídeo	Triple transmisión con un máximo de 5 transmisiones compartidas simultáneas
Rango dinámico	WDR múltiple verdadero de hasta 141 dB Apagado, TWDR, TWDR 3x, SmartWDR
Desempeñamiento inteligente	Soportado
Estabilización de imagen	Estabilización electrónica de imagen (EIS) con un sensor giroscópico
Ajustes de orientación de imagen	Ninguno, espejo, giro, giro y espejo, pasillo (giro de 90° a derecha o izquierda)
Ajustes de imagen	Exposición automática: Varios perfiles (incluido Auto, juegos, LPR), múltiple ROI (incluyendo AI ROI: objeto, persona), control de ganancias (auto, máx, manual), sin parpadeo, balance de blancos (Normal automático, ancho automático, manual), superposición de texto
Zonas de privacidad	10 zonas definibles por el usuario
<b>Analíticos</b>	
Clasificación de objetos por IA	<b>Clases:</b> Persona, bicicleta, autobús, coche, motocicleta, tren, camión, cualquier clase <b>Sub-Clases (atributos):</b> Color de ropa de persona (superior, inferior), Color de vehículo <b>Reglas:</b> objeto detectado, perímetro, permanecer, merodear, abandonado/removido, entrante, saliente, multitud, enfilamiento, dirección
Detección de alteración de IA	Oscurecimiento, deslumbramiento, cambio de escena (alteración FoV)
Detección de desenfoco AI	Soportado
Metadatos de IA	Soportado
Zonas de detección de movimiento	3 zonas soportadas
<b>Red</b>	
Red	IEEE 802.3, Ethernet 10/100Base-T, RJ45, detección automática
Seguridad informática	Desarrollo seguro con certificación ISA/IEC 62443-4-1 Inicio seguro Firmware firmado y cifrado
Autenticación y seguridad	TLS, HTTPS (HTTP sobre TLS), WS-Security, Gestión de certificados, protección por contraseña a varios niveles, filtrado de direcciones IP, cifrado HTTPS, seguridad reforzada (One-Click Security Hardening), registro de acceso de usuario, Valide credenciales complejas, desactivación de protocolos no utilizado, IEEE 802.1x (PEAP, EAP-TLS, EAPoL)
Protocolos	TCP/IP, IPv4, IPv6, TCP, UDP, HTTP, FTP, DHCP, WS-Discovery, DNS, DDNS, RTP, RTCP, RTSP, TLS, Unicast, Multicast, NTP, ICMP, IGMP, SMTP, WS-Security, IEEE 802.1x, PEAP, EAP-TLS, EAPoL, SSH, HTTPS, SOAP, WS-Addressing, CIFS, UPNP, LLDP, SIP, ARP, EAP-LEAP, QoS
Administración de red	SNMPv1/v2c/v3(MIB-2)
Usuarios simultáneos	10 usuarios
<b>Integraciones de sistemas</b>	

Interfaz de programación de aplicaciones (API)	Perfil ONVIF S, G, T, M conforme Illustra iAPI a través del programa de Connected partner
Desencadenadores de eventos	Detección de movimiento, Detección de sabotaje y desenfoco, Clasificación de objetos AI, entrada de alarma, pérdida de red, Evento periódico, Temperatura
Acciones de evento	Registro en la tarjeta SD, Foto, transferencia de archivos de correo electrónico SMTP, transferencia de archivos FTP, CIFS, salida auxiliar, reproducción de clip de audio
Compresión de audio	G.711 $\mu$
Entrada/Salida de Audio	Bi direccional, entrada de 1x línea y 1x salida de línea
Terminales de E/S externas	1x alarma de entrada y 1x alarma salida
<b>Periféricos</b>	
Almacenamiento interno	Ranura microSDXC, Clase 10 o superior, con soporte de hasta 2 TB (no incluida la tarjeta) Pre evento / Post evento 1- 10 sec Transmisión y almacenamiento cifrados Grabación y llenado sin conexión mediante TrickleStor
Configuración inalámbrica	Micro USB mediante dongle IA-KIT-WDUSB Wi-Fi opcional -UUA
<b>Eléctricas</b>	
Alimentación	PoE 802.3af (802.3at tipo 1) Clase 3   24VAC
	<b>PoE</b> 0.12A / máx. 0.24A 5.6 W / 11,4 W máx.
	<b>24 VCA</b> 0.46A / 0,84A máx. 5,8 W / 11,7 W máx.
Redundancia de energía dual	Soportado
<b>Físicas</b>	
Condiciones de funcionamiento	-50 °C (-58 °F) a +60 °C (140 °F) Temperatura de arranque: -40 °C (-40 °F) Humedad de hasta un 95 % HR, sin condensación
Carcasa	IP66, IP67, NEMA 4x e IK10 Carcasa: Aleación de aluminio Otro material de carcasa: Policarbonato Color: Señal Blanco Pantone RAL 9003
Dimensiones	$\varnothing$ 91 (cámara) x 352,5 (L) mm con caja posterior (sin parasol), La caja posterior es $\varnothing$ 120
Peso	1,80 kg netos (3,97 lbs.), 2,4 kg brutos (5,30 lbs.)
<b>Normativa</b>	
EMC	CE/UKCA: EN 55032 Clase A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 50130-4, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-11, BS EN 55032, BS EN 50130-4, BS EN 61000-3-2, BS EN 61000-3-3 ICES-003 Clase A CFR 47 FCC Parte 15 Subsección B Clase A RCM AS/NZS CISPR 32 Clase A KS C 9832 Clase A, KS C 9835
Seguridad	UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 N. ° 62368-1 KC 62368-1 BIS IS13252 Parte 1 IEC 62471
Características ambientales	IEC 60529 IP66, IEC 60529 IP67 IEC 62262 IK10 BS EN IEC 63000 ROHS, REACH NEMA 250 Tipo 4x
<b>Características generales</b>	
Navegadores Web	Microsoft Edge, Firefox, Safari, Chrome
Lengua	Alemán, árabe, checo, chino simplificado, chino tradicional, coreano, danés, español, francés, húngaro, inglés (predeterminado), italiano, japonés, neerlandés, polaco, portugués, ruso, sueco, turco
Conforme con NDAA.	Sí
Garantía	5 Años

## Dimensiones de la cámara

Unidad: mm (pulg.)



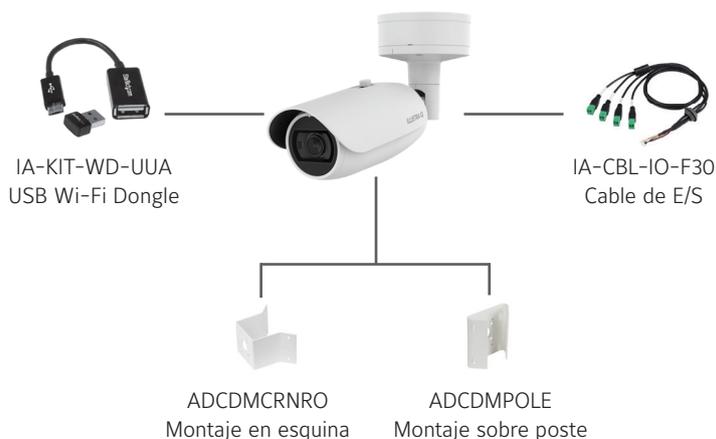
## Información para pedidos

Número de modelo	Descripción de ventas
IFS05-B31-OIB4	Illustra Flex Gen4 Tele Bullet de 5MP, 5-50 mm, AI, TDN, 70m IR, TWDR, EIS, IP66/67, IK10

## Accesorios opcionales

Número de modelo	Descripción
IA-CBL-IO-F30	Cable de E/S
IA-KIT-WD-UUA	Wi-Fi Dongle Kit
ADCDMCRNRO	Adaptador de montaje en esquina, blanco
ADCDMPOLE	Adaptador de montaje en poste, blanco

## Tabla de accesorios



© 2024 Johnson Controls. Todos los derechos reservados. Los productos ofrecidos y sus especificaciones están sujetos a modificaciones sin previo aviso. Los productos reales pueden diferir de las fotos. Algunos productos no incluyen todas las características. La disponibilidad varía según la región; contacte con su representante de ventas.

IL1479-DS-202405-R01-HS-LAT-ES