

# Flex Gen3

## Cámara bala IR para exteriores de 3 MP y 8 MP (4K)



### Características principales

- Fácil de instalar, con configuración wifi sencilla y accesorios fáciles de usar
- Detección antisabotaje integrada para identificar cambios de escena, oscurecimiento de la lente o luz engeuecedora
- Mayor distancia IR
- Detección de alta velocidad con 60 FPS con resolución de 2 MP
- Imágenes en calidad HD real con video analítico y WDR mejorado en resoluciones de 3 MP y 8 MP (4K)
- Tecnología VideoEdge® TrickleStor para redundancia distribuida por conmutación en caso de fallas
- Analíticos avanzados (solo en los modelos 4K)

### Claridad de imagen óptima para exteriores hostiles

Sólida pero económica, la cámara bala Illustra Flex es ideal para aplicaciones en interiores y exteriores que requieren una opción resistente al vandalismo y a las inclemencias del tiempo. La cámara bala Illustra Flex viene con iluminadores IR integrados para obtener imágenes de video nítidas en condiciones de iluminación extremadamente baja o nula, por lo que proporciona una calidad de video clara y nítida tanto de día como de noche.

### Potente tecnología para incrementar la confianza y los ahorros

Las cámaras de la familia Flex incorporan tecnología integrada que garantiza la grabación eficiente y la gestión inteligente del ancho de banda. Cuando se combina con un NVR VideoEdge o exacqVision, la función de redundancia distribuida por conmutación en caso de fallas permite continuar la grabación de video cuando se produce una interrupción en la red o el NVR sale de funcionamiento y, cuando se restablece la conexión, transfiere el video a la base de datos de medios para poder visualizarlo luego sin problemas. Illustra® IntelliZip monitorea y optimiza continuamente los parámetros de flujo del sistema para que coincidan con el nivel de actividad dentro del campo de visión de la cámara.

## Protección contra ciberataques en todos los dispositivos

Las cámaras Illustra Flex han sido diseñadas para resistir ciberataques. Nuestros productos están protegidos, son analizados, puestos a prueba y verificados para garantizar que cumplan o superen los rigurosos estándares del Programa de Protección Cibernética de Productos de Seguridad de Johnson Controls en cada una de sus versiones. Este enfoque holístico busca llevar tranquilidad a nuestros clientes. Nuestra actitud hacia la seguridad nace con el concepto inicial de diseño y se extiende hasta la implementación del producto, e incluye una rápida respuesta ante incidentes para atender a las necesidades de entornos de ciberseguridad integrales y cambiantes.

## Especificaciones


Especificaciones operativas	3 MP	8 MP (4K)
Compresión de video	MJPEG, H.264, H.264 IntelliZip, H.265 y H.265 IntelliZip	
Resolución	2048x1536/ 1920x1080/ 1664x936/ 1280x720/ 1024x576/ 640x480/ 640x360/ 480x360/ 384x288	3840x2160/ 3264x1840/ 2688x1520/ 1920x1080/ 1664x936/ 1280x720/ 1024x576/ 960x544/ 816x464/ 640x360/ 480x272
Frecuencia de imagen máx.	H.265/H.264: Máx. 60 fps MJPEG: Máx. 20 fps	
Códec inteligente	IntelliZip	
Dispositivo de imagen	CMOS de 1/2.8" de 3.21 MP	CMOS de 1/1.8" de 8.3 MP
Píxeles efectivos	2065(H) x 1553(V)	3840(H) x 2160(V)
Iluminación mín.	Color: min 0.05 lux (1/30 seg, 30 IRE) B/N: 0.005 lux	Color: min 0.27 lux (1/30 seg, 30 IRE) B/N: 0.027 lux
Distancia focal	3.2 ~ 10 mm	4.17 ~ 9.48 mm
Apertura máx.	F1.6(W) ~F2.9(T)	F1.9(W) ~F2.8(T)
Campo de visión del angular	H: 94.7°(W)~29.34°(T) V: 68.7°(W)~22°(T) D: 125.21°(W)~36.45°(T)	H: 111.66°(W)~ 46.69°(T) V: 62.53°(W)~26.36°(T) D: 131.91°(W)~53.21°(T)
Control de enfoque	Enfoque simple (controles de software: enfoque automático de un toque y control manual)	
Tipo de lente	Varifocal motorizado, P-Iris	
Distancia IR visible	40 m (131.23 ft) con IR adaptable	
Modo Día/Noche	Bajo automático/Medio automático (predeterminado)/Alto automático/Manual/Color forzado/ByN forzado	
Compensación por contraluz	Ponderación de exposición: hacia arriba, hacia abajo, a la izquierda, a la derecha, completa, al centro, por puntos	
Amplio rango dinámico	Tecnologías WDR real de 140 db	Tecnologías WDR real de 120 db
Reducción de ruido digital	2DNR/3DNR	
Relación señal/ruido (SNR)	50 dB	
Estabilización de imagen digital	No	
Detección de movimiento	Zonas poligonales, 3ea	
Enmascaramiento de privacidad	Zonas rectangulares, 9ea	
Control de ganancia	Automático y manual (incrementos de 3 dB)	
Balance de blancos	Automático ancho, automático normal (predeterminado), manual	
Corrección de distorsión de lente	Soporte	
Velocidad del obturador electrónico	Mínimo 1/4 s, Máximo 1/10,000 s	
Rotación de video	Modo pasillo, Espejo y giro	
Entrada/salida de alarma	Entrada 1ea (dígito) / Salida 1ea, requiere cable de E/S (IA-CBL-IO-F30)	
Activaciones de alarma	Detección de movimiento, detección antisabotaje, entrada de alarma, detección de desenfoco	
Eventos de alarmas	Salida de alarma, grabación integrada, instantánea, notificación por correo electrónico, carga a FTP y carga de CIFS	
Entrada de audio	Línea de entrada, requiere cable de E/S (IA-CBL-IO-F30)	

Salida de audio	Línea de salida, requiere cable de E/S (IA-CBL-IO-F30)	
Micro USB	Soporte de instalación wifi mediante el kit de herramientas móviles Illustra Mobile Toolkit	
<b>Analíticos de videointeligencia</b>		
Estándar	Detección de movimiento, desenfoque, antisabotaje	
Avanzados<?>	-	Merodeo, salida, dirección, abandono/remoción de objetos, permanencia, entrada, detección de objetos, perímetro, fila, multitud
Detección de rostros <sup>1</sup>	-	Sí
Detección antisabotaje	Cambio de escena	
Detección de desenfoque	Sí	
<b>Red</b>		
Ethernet	RJ-45(10/100BASE-T)	RJ-45(10/100/1000BASE-T)
Control de velocidad de transferencia	H.264/H.265: CBR o VBR o CVBR	
Transmisión	Múltiples flujos (hasta 3 perfiles)	
Compresión de audio	G.711 alaw y G.711 8 KHz ulaw seleccionable	
Protocolo	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, WSAddressing, CIFS, SNMP, UPNP, RTSP, LLDP	
Seguridad	TLS - RFC5246 v1.2, HTTPS (HTTP sobre TLS) - RFC2818, WS-Security, administración de certificados, protección por contraseñas multinivel, filtrado de direcciones IP, encriptación HTTPS, refuerzo de seguridad con un solo clic, registro de acceso de usuarios, validación de credenciales complejas, inhabilitación de protocolos no utilizados, IEEE 802.1x que incluye: PEAP, EAP-TLS, EAPoL	
Almacenamiento	1 ranura micro SD/SDHC/SDXC 512 GB	
Interfaz de programación de aplicaciones	iAPI-3	
Compatible con ONVIF	Profile S	
Memoria	512 MB de RAM, 512 MB de Flash	1 GB de RAM, 512 MB de Flash
<b>Especificaciones ambientales</b>		
Humedad/Temperatura de operación	-40 °C a +50 °C* (-40 °F a +122 °F) <i>Hasta 5 horas seguidas a 60 °C</i> / Menos de 90% RH	
Humedad/Temperatura de almacenamiento	-40 °C a +55 °C (-40 °F a +131 °F) / Menos de 90% RH	
Especificaciones ambientales	IP66/IP67	
Resistencia al vandalismo	IK10	
<b>Especificaciones eléctricas</b>		
Voltaje de entrada	24 VCA (-20% ~ +30%, 47 ~ 63 Hz), PoE 802.3af (802.3at Tipo 1)	
Consumo de energía	24 VCA: Máx. 14.0 W PoE: Máx. 12.95 W	24 VCA: Máx. 15.0 W PoE: Máx. 12.95 W
<b>Datos mecánicos</b>		
Color/Material	Blanco/Aluminio	
Código RAL	RAL 9003	
Dimensiones y peso del producto	(∅) 91 x (L) 352.5 mm (3.58 x 13.88 in) con caja trasera /1.75 kg (3.86 lb)	
<b>Cumplimiento regulatorio</b>		
Seguridad	UL62368-1; CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1, BIS IS13252 Parte 1:2010	
Emisiones	FCC Parte 15 Clase A; EN55032 Clase A; AS/NZS CISPR 32 Clase A; ICES-003/NMB-003 Clase A	
Inmunidad	EN50130-4	
Clasificación ambiental	RoHS/WEEE, REACH	

## Información para pedidos

Modelo	Descripción
IFS03-B21-OI03	Cámara bala Illustra Flex Gen3 de 3 MP, 3.2-10 mm, para exteriores, con IP66/67 IK10, TDN con IR, WDR
IFS08-B22-OI03	Cámara bala Illustra Flex Gen3 4K, 4.17-9.48 mm, para exteriores, con IP66/67 IK10, TDN con IR, WDR

## Accesorios

Modelo		Descripción
ADCDMPOLE		Adaptador para montaje en poste, de color blanco

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso

## Acerca de Johnson Controls

Johnson Controls es una compañía líder en tecnología diversificada y en múltiples industrias a nivel global que presta servicios a una gran variedad de clientes en más de 150 países. Nuestros 120,000 empleados crean edificios inteligentes, soluciones de energía eficiente, infraestructura integrada y sistemas de transporte de próxima generación que trabajan de forma integrada para cumplir con nuestra promesa de promover comunidades y ciudades inteligentes. Nuestro compromiso con la sustentabilidad se remonta a nuestras raíces en 1885, con la invención del primer termostato ambiental eléctrico.

Para obtener más información, visite [www.illustracameras.com](http://www.illustracameras.com) o síguenos en LinkedIn, Twitter y Facebook.