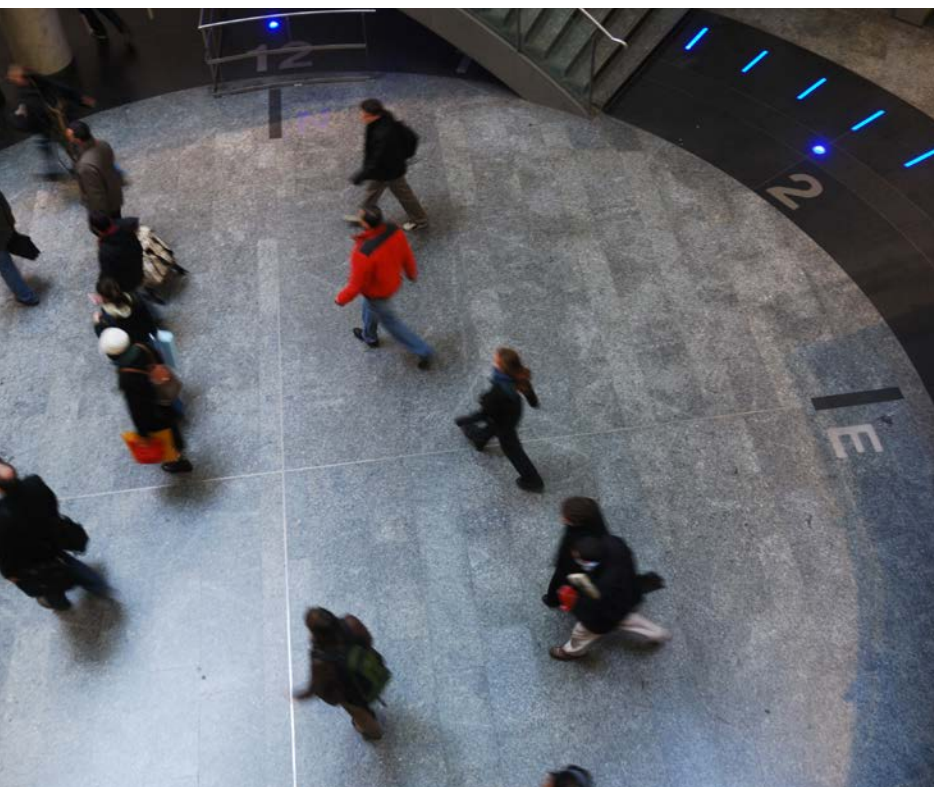


# Flex Gen3

## Mini-dome compacta de 3 MP e 8 MP (4K)



### Principais recursos

- Fácil instalação com acessórios de engenharia intuitiva e configuração por Wi-Fi
- Detecção antivolação integrada para identificar mudanças de cena, escurecimento da lente ou luz ofuscante
- Maior distância IR
- Alta velocidade de detecção com 60 fps em resolução de 2 MP
- Resoluções de 3 MP e 8 MP (4K) oferecem imagens de qualidade HD real com análises de vídeo com tecnologia WDR avançada
- Tecnologia VideoEdge® TrickleStor para redundância de failover nas bordas
- Análises avançadas (apenas nos modelos de 8 MP(4K))

### Funcionalidades de vídeo versáteis e de alta qualidade

As poderosas câmeras mini-dome compactas Illustra Flex são projetadas para oferecer alta qualidade de imagem com opção de vigilância dinâmica para uma ampla gama de aplicações. A quantidade aumentada de pixels por área no modelo de 8 MP(4K) melhora a nitidez da imagem em áreas amplas, como terminais de carregamento ou de aeroportos. Além disso, as câmeras mini-dome compactas para ambientes externos vêm equipadas com iluminadores IR que produzem imagens nítidas em distâncias efetivas em diversas condições de baixa luminosidade. As implementações que buscam uma combinação de alta resolução e alto desempenho com preço competitivo e instalação e configuração simplificadas são as que mais se beneficiam dessas mini-domes compactas Illustra.

### A força da tecnologia para aumentar a confiança e a economia

A linha de câmeras Flex oferece tecnologia integrada que garante uma gravação eficiente e gestão inteligente de largura de banda. Quando utilizadas junto com o NVR VideoEdge ou exacqVision, a redundância de failover nas bordas permite a continuidade da gravação do vídeo quando há interrupção da rede ou quando o NVR está offline. Quando a conexão é restaurada, o vídeo é transferido de volta para o banco de dados de mídia para facilitar a

visualização posterior. A tecnologia Illustra® IntelliZip monitora e otimiza continuamente os parâmetros de fluxo do sistema de acordo com o nível de atividade no campo de visão da câmera.

## Proteção contra ataques cibernéticos entre dispositivos

As câmeras Illustra Flex foram projetadas para oferecer resiliência contra ameaças cibernéticas. A cada lançamento de uma nova versão, nossos produtos são analisados, testados e verificados a fim de atender ou exceder os rigorosos padrões do Programa de Proteção Cibernética de Produtos de Segurança da Johnson Controls. Essa abordagem ampla visa proporcionar tranquilidade aos nossos clientes. Nossa mentalidade de segurança começa com o conceito inicial de design e se concretiza com a implementação, o que inclui uma resposta rápida a incidentes para atender a ambientes de cibersegurança amplos e em constante evolução.

## Especificações

Especificações operacionais	3 MP	8 MP (4K)
Compressão de vídeo	MJPEG, H.264, H.264 IntelliZip, H.265 e H.265 IntelliZip	
Resolução	2048x1536/ 1920x1080/ 1664x936/ 1280x720/ 1024x576/ 640x480/ 640x360/ 480x360/ 384x288	3840x2160/ 3264x1840/ 2688x1520/ 1920x1080/ 1664x936/ 1280x720/ 1024x576/ 960x544/ 816x464/ 640x360/ 480x272
Taxa de quadros máx.	H.265/H.264: máx. 60 fps MJPEG: máx. 20 fps	
Codec inteligente	IntelliZip	
Dispositivo de imagem	1/2,8" 3,21 MP CMOS	1/1,8" 8,3 MP CMOS
Pixels efetivos	2065 (H) x 1553 (V)	3840(H) x 2160(V)
Iluminação mín.	Colorida: mín. 0,05 lx (1/30 s, 30IRE) P&B: 0,005 lx	Colorida: mín. 0,27 lx (1/30 s, 30IRE) P&B: 0,027 lx
Distância focal	Focal fixa de 2,8 mm	Focal fixa de 4,27 mm
Relação focal máx.	F2.0	F1.6
Campo de visão angular	H: 100,13° V: 73,79° D: 128°	H: 107,97° V: 58,02° D: 126,87°
Controle de foco	Fixo (pico de foco a 5 m)	
Tipo de lente	Fixa	
Distância IR visualizável	15 m (49,21 pés) incluindo controle IR inteligente	
Dia/Noite	Baixo automático/Médio automático (padrão)/Alto automático/Manual/Cor forçada/P&B forçado	
Compensação de luz de fundo	Exposição ponderada: superior, inferior, esquerda, direita, integral, centro, focalizada	
Tecnologia WDR	Tecnologias WDR real de 140 dB	Tecnologias WDR real de 120 dB
Redução de ruído digital	2D/3DNR	
Relação sinal/ruído (SNR)	50 dB	
Estabilização digital de imagem	Não	
Detecção de movimento	3ea, zonas de polígono	
Mascaramento de privacidade	9ea, zonas retangulares	
Controle de ganho	Automático e manual (aumentos de 3 db)	
Balanço de branco	Amplio automático, normal automático, manual	
Correção esférica	Suporte	
Velocidade do obturador eletrônico	Mínimo 1/4 s, Máximo 1/10.000 s	
Rotação de vídeo	Modo corredor, espelho e giro vertical	
E/S de alarme	Não	
Ativação de alarmes	Detecção de movimento, detecção de adulteração, detecção de perda de foco	
Eventos de alarme	Gravação na placa, instantâneo, notificação por e-mail, upload no FTP, upload no CIFS	
Micro USB	Suporte de instalação por Wi-Fi com o Illustra Mobile Toolkit	

Mov. horizontal/vertical/rotação		
Intervalo de mov. horizontal/vertical/rotação	0°~350° / 0°~67° / 0°~355°	
Análises de inteligência de vídeo		
Padrão	Detecção de movimento, perda de foco, adulteração	
Avançado <sup>2?</sup>	-	Permanência por tempo prolongado, saída, direção, objeto abandonado/removido, permanência, entrada, detecção de objetos, perímetro, fila, agrupamento de pessoas
Detecção facial <sup>1</sup>	-	Sim
Detecção antiviolação	Mudança de cena	
Detecção de imagens desfocadas	Sim	
Rede		
Ethernet	RJ-45 (10/100BASE-T)	RJ-45 (10/100/1000BASE-T)
Controle da taxa de bits	H.264/H.265: CBR ou VBR ou CVBR	
Fluxo	Fluxos múltiplos (até 3 perfis)	
Compressão de áudio	G.711 com seleção alaw e ulaw G.711 8 KHz	
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	
Segurança	TLS - RFC5246 v1.2, HTTPS (HTTP sobre TLS) - RFC2818, WS-Security, gestão de certificados, proteção multinível de senha, filtro de endereço IP, criptografia HTTPS, Fortalecimento da segurança com um clique, log de acesso de usuários, validação de credenciais complexas, desativação de protocolos não utilizados IEEE 802.1x incluindo: PEAP, EAP-TLS, EAPoL	
Armazenamento de borda	1 slot para micro SD/SDHC/SDXC de 512 GB	
Interface de programação de aplicativo	iAPI-3	
Conformidade com ONVIF	Perfil S	
Memória	512 MB de RAM, 512 MB de Flash	1 GB de RAM, 512 MB de Flash
Especificações ambientais		
Temperatura/umidade operacional	-40°C ~ +50°C (-40°F ~ +122°F) / Menos de 90% de umidade relativa	
Temperatura/umidade de armazenamento	-40°C ~ +55°F (-40°C ~ +131°F) / Menos de 90% de umidade relativa	
Especificações ambientais	IP66/IP67	
Proteção antivandalismo	IK10	
Especificações elétricas		
Tensão de entrada	PoE 802.3af (802.3at Tipo 1)	
Consumo de energia	PoE: máx. 8,1W	PoE: máx. 10,1W
Especificações mecânicas		
Cor/Material	Branco/Alumínio	
Código RAL	RAL9003	
Dimensões/peso do produto	(∅) 112 mm x (A) 72 mm (4,41 x 2,83") / 1,2kgs (2,64 lb)	
Especificações normativas		
Segurança	UL62368-1; CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1, BIS IS13252 Parte 1:2010	
Emissões	FCC Parte 15 Classe A; EN55032 Classe A; AS/NZS CISPR 32 Classe A; ICES-003/NMB-003 Classe A	
Imunidade	EN50130-4	
Ambiente	RoHS/WEEE, REACH	

## Informações para pedidos

Número do modelo	Descrição
IFS03-C10-OI03	Compacta Illustra Flex de 3 MP Gen3, 2,8 mm, fixa, IP66/67, IK10, Dia e Noite Real c/IR, WDR
IFS08-C10-OI03	Compacta Illustra Flex 4K Gen3, 4,27 mm, fixa, IP66/67, IK10, Dia e Noite Real c/IR, WDR

## Acessórios

Número do modelo		Descrição
IBJB-F-3CWB-0		Caixa elétrica compacta Illustra Flex Gen3 para domes compactas Flex Gen3
ADCi6MPCAPIW		Tampa pendente, branca
ADLOMARM		Suporte curvo para montagem, branco
ADCDMCRNRO		Adaptador para montagem de canto, branco
ADCDMPOLE		Adaptador para montagem em poste, branco

As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio

## Sobre a Johnson Controls

A Johnson Controls é uma empresa de tecnologia diversificada e líder global em vários setores que atende a uma ampla variedade de clientes em mais de 150 países. Nossos 120.000 funcionários desenvolvem edifícios inteligentes, soluções de eficiência energética, infraestruturas integradas e sistemas de transporte de última geração que operam de forma conjunta para cumprir com a nossa promessa de promover cidades e comunidades inteligentes. Nosso comprometimento com a sustentabilidade existe desde a nossa fundação, em 1885, com a invenção do primeiro termostato elétrico.

Para obter mais informações, acesse o site [www.illustracameras.com](http://www.illustracameras.com) ou siga-nos no Facebook, Twitter e LinkedIn.