

Illustra Flex Gen4

Mini-domes de 2 MP, 4 MP e 8 MP



Principais recursos

- Resoluções de 2 MP, 4 MP e 8 MP (8MP) oferecem imagens de qualidade HD real com análises de vídeo com tecnologia WDR avançada
- A IA integrada garante a precisão da classificação de objetos, controle situacional poderoso e automação de segurança
- Maior distância IR
- Tecnologia VideoEdge® TrickleStor para redundância de failover nas bordas
- Fácil instalação com acessórios de uso intuitivo e configuração por Wi-Fi

Funcionalidades de vídeo versáteis e de alta qualidade

As poderosas câmeras mini-dome Illustra Flex são projetadas para oferecer qualidade de imagem superior com opção de vigilância dinâmica para uma ampla gama de aplicações. As câmeras mini-dome para ambientes externos vêm equipadas com iluminadores IR de longo alcance que produzem imagens nítidas a uma distância efetiva de 40 metros em diversas condições de baixa luminosidade. Os modelos Illustra Flex de quarta geração oferecem alta resolução e alto desempenho, com processos de instalação e configuração simplificados.

Inteligência de borda impulsionada por IA de *deep learning*

O funcionamento das câmeras mini-dome Illustra Flex é potencializado pelo uso de inteligência de borda. Com classificação de objetos integrada baseada em IA, os eventos podem ser agrupados em classes como pessoas, veículos de passeio, ônibus, motocicletas etc. As buscas forenses se tornam mais precisas e o controle situacional mais automatizado, com menos eventos perdidos e alarmes falsos. Escolha entre uma ampla variedade de regras analíticas para personalizar a solução que trará mais benefícios para o seu negócio e comece a coletar dados transformadores instantaneamente.

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 VideoEdge, exacqVision NVR ou Cloudvue, a redundância de failover nas bordas permite a continuidade da gravação do vídeo na câmera quando a conexão é interrompida ou quando o NVR/nuvem está offline. Quando a conexão é reestabelecida, o vídeo é transferido de volta para o banco de dados de mídia, proporcionando uma experiência de linha do tempo de vídeo sem interrupções. 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 e exceder os rigorosos padrões do Programa de Proteção Cibernética de Produtos de Segurança da Johnson Controls. Essa abordagem holística 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	2 MP	4 MP	8 MP
Compressão de vídeo	H.264 / H.265 / MJPEG / IntelliZip		
Taxa máxima de quadros	2 MP a 60 fps	4 MP a 30 fps	8 MP a 15 fps
Resolução e proporção	1920 x 1080 (1080p) 16:9 1664 x 936 (HD+) 16:9 1280 x 720 (720p) 16:9 1024 x 576 (PAL+) 16:9 960 x 544 (qHD) 16:9 816 x 464 16:9 640 x 360 (nHD) 16:9 480 x 272 16:9	2560 x 1920 (5 MP) 4:3 2560 x 1440 (4 MP)*1 16:9 1920 x 1080 (1080p) 16:9 1664 x 936 (HD+) 16:9 1280 x 720 (720p) 16:9 1024 x 576 (PAL+) 16:9 816 x 464 16:9 800 x 600 (SVGA) 4:3 800 x 448 16:9 640 x 360 (nHD) 16:9 480 x 272 16:9 *resolução padrão	3840 x 2160 (4K) 16:9 3264 x 1840 (6 MP)16:9 2688 x 1520 (4 MP)16:9 1920 x 1080 (1080p) 16:9 1664 x 936 (HD+) 16:9 1280 x 720 (720p) 16:9 1024 x 576 (PAL+) 16:9 960 x 544 (qHD) 16:9 816 x 464 16:9 640 x 360 (nHD) 16:9 480 x 272 16:9
Dispositivo de imagem	CMOS Sony IMX327 de 1/2,8"	CMOS Sony IMX335 de 1/2,8"	CMOS Sony IMX334 de 1/1,8"
Configurações de orientação da imagem	Normal, espelhar, girar verticalmente, girar verticalmente e espelhar, corredor (girar 90° à direita ou à esquerda)		
Fluxos de vídeo	Fluxo triplo		
Tipo de lente	Varifocal motorizada e de foco, P-Iris		
Controle de foco	Foco automático com apenas um toque ou ajuste remoto		
Distância focal	2,7 a 13,5 mm	2,7 a 13,5 mm	3,6 a 11 mm
Campo de visão - Grande-angular (H/V)	112°/58°	103°/74°	95°/53°
Campo de visão - Teleobjetiva (H/V)	35°/20°	33°/25°	49°/28°
Abertura	f/1.4 (GA) f/2.8 (T)	f/1.4 (GA) f/2.8 (T)	f/1.5 (GA) f/2.8 (T)
Iluminação mínima			
Colorido, 1/4s, 30 IRE, CAG	0,04 lx	0,11 lx	0,2 lx
P/B, 1/4s, 30 IRE, CAG	0,02 lx	0,06 lx	0,11 lx
Com IR	0,0 lx	0,0 lx	0,0 lx
Distância IR	Interna: N/D; Externa: 40 m		
Faixa dinâmica	Tecnologias WDR real de 120 dB		
Dia/Noite	Remoção CF Dia/Noite Real		
Velocidade do obturador	≥ 1/10.000 a 1/4 s		
Conformidade com ONVIF	Perfis S		

Classificação de objetos	Sim
Classe de objeto	Pessoas, bicicletas, ônibus, carros, motocicletas, trens, caminhões, qualquer classe
Regras	Objeto detectado, perímetro, permanência por tempo prolongado, permanência, objeto abandonado/removido, entrada, saída, aglomeração, fila
Zonas de detecção de movimento	3
Detecção facial	Não
Detecção de imagens desfocadas	Sim
Zonas privadas	8
Entrada/saída de alarme	1 entrada, 1 saída
Saída de vídeo	HDMI (requer acessório)
Áudio	Bidirecional; 1 entrada, 1 saída
Usuários simultâneos	10
Idiomas compatíveis	Alemão, árabe, chinês (simplificado), chinês (tradicional), coreano, dinamarquês, espanhol, francês, holandês, húngaro, inglês (padrão), italiano, japonês, polonês, português, russo, sueco, tcheco, turco
Rede	
Interface Ethernet	10/100 Base-T, RJ-45, negociação automática
Protocolos compatíveis	TCP/IP, IPv4, IPv6, TCP, UDP, HTTP, FTP, DHCP, WS-Discovery, DNS, DDNS, RTP, TLS, RTSP, ICMP, Unicast, Multicast, NTP, SMTP, WS-Security, SNMP, CIDS, FSTP, UPnP™, SIP
Gerenciamento de configuração	
Navegadores Web	MS Edge, Firefox, Safari, Chrome
Segurança	Inicialização segura, modo de segurança aprimorado (força senhas complexas, HTTPS e desativa a descoberta); TLS 1.2 (mínimo de codificação de 256 bits); Página de visão geral de segurança (status e configuração); Autenticação RTSP; Cliente IEEE 802.1X; Logs de auditoria com acesso remoto; Controle de acesso baseado em função e criptografia de vídeo para fluxo e armazenamento local.
Armazenamento incorporado	
Suporte para cartão	Micro SDXC de até 1 TB
Gravação pré-alarme	Sim
Formato de gravação	Arquivo MP4
Ativação de gravação	Alarmes de contato seco, detecção de movimento, classificação de objetos por IA, eventos periódicos
TrickleStor	Sim, armazenamento criptografado
Especificações elétricas	
Alimentação	PoE (Power over Ethernet) IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Classe 3; 24 VCA ou 24 VCC Interna: PoE 4K=6,72 W, 2 MP/4 MP= 6,24 W; 24 VCA 4K=7,9 W, 2 MP/4 MP= 7,6 W Externa: PoE 4K=12,72 W, 2 MP/4 MP= 11,8 W; 24 VCA 4K=13,2 W, 2 MP/4 MP= 12,9 W
Especificações físicas	
Dimensões (RxA)	Ø123mm x 107mm (4,85" x 4,21")
Peso	0,97 kg (2,14 lb)
Cor do alojamento	Branco segurança - RAL 9003
Temperatura operacional	Interna: -10°C a +60°C; Externa: -50°C a +60°C
Umidade	Até 90% sem condensação
Proteção antivandalismo	IK10
Classe de proteção para uso externo	IP66/IP67
Especificações normativas	
Segurança	UL 62368-1; CAN/CSA C22.2 N.º 62368-1-14; IEC 62368-1; EN 62368-1
Emissões: (Classe A)	FCC Part 15; ICES-003 - 7; EN55032; BS EN 55032; CISPR 32; AS/NZS CISPR 32
Imunidade	EN 50130-4; BS EN 50130-4
Ambiente	RoHS, WEEE





Mini-dome Flex para ambientes internos



Mini-dome Flex para ambientes externos

Acessórios

Tipo de acessório	Imagem	Número do modelo	Descrição	Dimensões	Cor
Suporte para montagem em parede		IPSMDWALL3	Kit de montagem em parede: ambientes internos/ externos, cor branca	6,3 x 3,3 x 9,1" (160,5 x 83 x 230,5 mm)	RAL 9003
Tampa pendente		ADCi6DPCAPIW	Tampa pendente: externa, branca	Ø5,16 x 2,17" (Ø141 x 55 mm)	RAL 9003
Suporte curvo		ADLOMARM	Para uso com tampa pendente	4,4 x 8,78 x 4,4" (112,5 x 222,9 x 112,5 mm)	RAL 9003
Adaptador para montagem em poste		ADCDMPOLE	Para uso com suporte curvo e tampa pendente ou diretamente na placa traseira da câmera	Fica envolto no poste	RAL 9003
Adaptador para montagem de canto exterior		ADCDMCRNRO	Para uso com suporte curvo e tampa pendente ou diretamente na placa traseira da câmera	5,18 x 7,58" (131,5 x 192,5 mm)	RAL 9003
Adaptador para montagem embutida da mini-dome Illustra		IFDRECMNT	Montagem embutida com moldura branca, permitindo instalação embutida no teto	Ø7,76 x 1,61" (Ø197 x 41 mm)	RAL 9003
Montagem da bolha		IA-BBL-CV-F4D	Antivandalismo transparente Montagem da bolha	Ø123 x 107 mm	RAL 9003
Montagem da bolha		IA-BBL-SV-F4D	Montagem da bolha antivandalismo fosca	Ø123 x 107 mm	RAL 9003
Placa de instalação		IPSMDEBPLATE	Placa de instalação para mini-dome Placa de instalação universal para caixa elétrica, cor branca	Ø5,6 x 0,13" (Ø143 x 3,3 mm)	RAL 9003

Cabo adaptador		IA-KIT-WD-UUA	Micro USB On-The-Go (OTG) com adaptador USB de rede sem fio, cor preta		
Cabo adaptador HDMI		IA-HDM-OD-F4D	Cabo adaptador HDMI. 0,25 m		Preta

Informações para pedidos

Número do modelo	Descrição
IFS02-D12-ITA4	Mini-dome Illustra Flex Gen4 de 2 MP, 2,7 a 13,5 mm, para ambientes internos, IP67, IK10, TDN, SMK, tecnologia WDR
IFS04-D12-ITA4	Mini-dome Illustra Flex Gen4 de 4 MP, 2,7 a 13,5 mm, para ambientes internos, IP67, IK10, TDN, SMK, tecnologia WDR
IFS08-D13-ITA4	Mini-dome Illustra Flex Gen4 de 8 MP, 3,6 a 11 mm, para ambientes internos, IP67, IK10, TDN, SMK, tecnologia WDR
IFS02-D12-OIA4	Mini-dome Illustra Flex Gen4 de 2 MP, 2,7 a 13,5 mm, para ambientes externos, IP67, IK10, TDN, c/ IR, tecnologia WDR
IFS04-D12-OIA4	Mini-dome Illustra Flex Gen4 de 4 MP, 2,7 a 13,5 mm, para ambientes externos, IP67, IK10, TDN, c/ IR, tecnologia WDR
IFS08-D13-OIA4	Mini-dome Illustra Flex Gen4 de 8 MP, 3,6 a 11 mm, para ambientes externos, IP67, IK10, TDN, c/ IR, tecnologia WDR

Sobre a Johnson Controls

A Johnson Controls (NYSE:JCI) transforma os ambientes em que as pessoas vivem, trabalham, aprendem e se divertem. Como líder global em edifícios inteligentes, saudáveis e sustentáveis, a missão da empresa é repensar o desempenho de edifícios para atender a pessoas, lugares e ao planeta.

Em sua trajetória de mais de 135 anos de inovação, a Johnson Controls oferece um plano para o futuro a indústrias como o setor de saúde, manufatura, escolas, data centers, aeroportos, estádios e muito mais, por meio de sua oferta digital abrangente OpenBlue. Com uma equipe global de 100.000 especialistas em mais de 150 países, a Johnson Controls oferece o maior portfólio mundial de tecnologia para edifícios, software e soluções de serviço em conjunto com alguns dos nomes mais confiáveis da indústria.

Para obter mais informações, acesse www.johnsoncontrols.com ou siga o perfil da [@johnsoncontrols](https://twitter.com/johnsoncontrols) no Twitter.

© 2022 Johnson Controls. Todos os direitos reservados. Os produtos oferecidos e suas especificações estão sujeitos a mudanças sem aviso prévio. Os produtos reais podem variar em relação às imagens apresentadas. Nem todos os produtos contêm todos os recursos. A disponibilidade dos produtos varia por região; consulte seu representante de vendas.

IL1353-DS-202203-R02-HS-BRA-PT