tyco | Illustra

Ficha técnica

Flex Gen3
Dome para ambientes internos de 3 MP e 8 MP (4K)

Principais recursos

- Fácil instalação com acessórios de engenharia intuitiva e configuração por Wi-Fi
- Detecção antiviolação integrada para identificar mudanças de cena, escurecimento da lente ou luz ofuscante
- 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 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.
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 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.

Johnson Controls

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" 8,42 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 (relação de zoom)	3,2 ~ 10 mm	4,17 ~ 9,48 mm
Relação focal máx.	F1.6(W) ~F2.9(T)	F1.9(W) ~F2.8(T)
Campo de visão 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)
Controle de foco	Foco simples (controles de software: foco automático de um toque e controle manual)	
Tipo de lente	Varifocal motorizada, P-Iris	
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	Amplo automático, normal automático (padrão), 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	Entrada 1ea (dígito) / Saída 1ea, requer cabo de E/S (IA-CBL-IO-F30)	
Ativação de alarmes	Detecção de movimento, detecção de adulteração, entrada de alarme, detecção de perda de foco	
Eventos de alarme	Saída de alarme, gravação na placa, instantâneo, notificação por e-mail, upload no FTP, upload no CIFS	
Entrada de áudio	Line in, requer cabo de E/S (IA-CBL-IO-F30)	
Saída de áudio	Line out, requer cabo de E/S (IA-CBL-IO-F30)	
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<?>	-	Permanência por tempo prolongado, saída, direção, objeto abandonado/removido, permanência, entrada, detecção de objetos, perímetro, fila, agrupamento de pessoas
Detecção facial[1]	-	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	micro SDXC de até 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	-20°C a +50°C (-4°F ~ +122°F)/ Menos de 90% de umidade relativa	
Temperatura/umidade de armazenamento	-20°C a +55°C (-4°F ~ +131°F)/ Menos de 90% de umidade relativa	
Proteção antivandalismo	IK08	
Especificações elétricas		
Tensão de entrada	24 VCA (-20% ~ +30%, 47 ~ 63 Hz), PoE 802.3af (802.3at Tipo 1)	
Consumo de energia	24 VCA: máx. 7,2W PoE: máx. 7,0W	24 VCA: máx. 8,8W PoE: máx. 8,6W
Especificações mecânicas		
Cor/Material	Branco/Alumínio	
Código RAL	RAL9003	
Dimensões/peso do produto	(Ø) 132 x (A) 98 mm (5,20 x 3,86") / 0,71 kg (1,57 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	EN50130-3	
Ambiente	RoHS, WEEE	

Informações para pedidos

Número do modelo	Descrição
IFS03-D21-AT03	Dome Illustra Flex de 3 MP Gen3, 3,2-10 mm, para ambientes internos, IK08, Dia e Noite Real, WDR
IFS08-D22-AT03	Dome Illustra Flex 4K Gen3, 4,17-9,48 mm, para ambientes internos, IK08, Dia e Noite Real, WDR

Acessórios

Número do modelo		Descrição
IA-CBL-IO-F30		Cabo de E/S Illustra Flex Gen3 para domes Flex Gen3
IBJB-F-3OWB-0		Caixa elétrica Illustra Flex Gen3 para domes Flex Gen3
IBCR-F-IS-WT-0		Adaptador para montagem embutida em teto Illustra Flex Gen3 para domes Flex Gen3 para ambientes internos
IFID-WCLRBBL-03		Bolha Illustra Flex Gen3: para Flex Gen3 para ambientes internos, bolha transparente, acabamento branco
IFID-WSMKBBL-03		Bolha Illustra Flex Gen3: para Flex Gen3 para ambientes internos, bolha fosca, acabamento branco
IFID-BSMKBBL-03		Bolha Illustra Flex Gen3: para Flex Gen3 para ambientes internos, bolha fosca, acabamento preto
ADCi6MPCAPIW		Tampa pendente, branca
ADLOMARM		Suporte curvo para montagem, branco
ADCDMCRNRO		Adaptador para montagem de canto, branco
ADCDMPOLE		Adaptador para montagem em poste, branco
ADCiM6WALLWK		Suporte para montagem em parede, 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 ou siga-nos no Facebook, Twitter e LinkedIn.

© 2021 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.

IL1132-DS-202105-R06-HS-BRA-PT