

Pro Gen4

Câmera PTZ de 2 MP e 8 MP (4K) para ambientes internos



Principais recursos

- Classificação de objetos combinada com regras de eventos para identificar pesquisas forenses ou acionar eventos
- Maior capacidade de zoom para identificar recursos importantes a maior distância
- Monitoramento automático com base em detecção facial ou de pessoas
- Função Dia/Noite Real e tecnologia WDR para uso 24h e implantação em diferentes condições de iluminação
- Dados analíticos avançados incorporados, como objeto removido, formação de filas, permanência suspeita e muito mais
- Reação rápida e precisa a eventos com uma velocidade de movimentação horizontal e vertical de até 700 /s e precisão pré-configurada de <math><0,1^\circ</math>

Mantenha o controle e capture todos os detalhes com uma câmera PTZ precisa e responsiva

A velocidade e o silêncio excepcionais da câmera PTZ Illustra Pro, combinados com o desempenho e latência ultrabaixa, permitem à equipe de segurança rastrear pessoas com precisão em aplicações críticas. A câmera utiliza a tecnologia de zoom ajustado para controlar automaticamente sua velocidade de movimentação horizontal e vertical proporcionalmente ao nível de zoom utilizado, oferecendo um controle preciso de movimentação. Ao utilizar presets e rondas programadas, a câmera PTZ Illustra Pro se movimenta a 700° por segundo.

Proteção contra ataques cibernéticos entre dispositivos

As câmeras Illustra Pro 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.

Controle situacional com IA e dados analíticos

A incorporação de inteligência na câmera, como o recurso de classificação de objetos, pode reduzir a carga de trabalho dos operadores para revisão ou visão em tempo real de grandes quantidades de gravações de vídeo. A IA baseada em regras pode ser usada para reduzir efetivamente a quantidade de vídeos apresentada a um operador para que ele possa se concentrar em situações importantes e críticas.

Imagens nítidas em qualquer condição de iluminação

Com recurso de zoom de até 30x, Dia/Noite Real e tecnologia WDR, a câmera PTZ Illustra Pro 4 pode ser implantada em diferentes situações em que a iluminação ou a distância podem se tornar um problema, como dentro de armazéns, lojas de departamento e shopping centers.



Especificações

Especificações operacionais	2 MP	8 MP (4K)
Dispositivo de imagem	1/1,18" CMOS	1/2,8" CMOS
Compressão de vídeo	H.264 / H.265 / MJPEG / IntelliZip	
Fluxos configuráveis	Quatro	
Taxa máxima de quadros	2 MP a 60 fps	8 MP a 30 fps
Resolução e proporção	1920 x 1080, 1664 x 936, 1280 x 720 1024 x 576, 960 x 544, 816 x 464 640 x 360, 480 x 272, 640 x 368	3840 x 2160, 3264 x 1840, 2688 x 1520 1920 x 1080, 1664 x 936, 1280 x 720 1024 x 576, 960 x 544, 816 x 464 640 x 360, 480 x 272, 640 x 368
Tipo de lente	Lente varifocal	
Estabilização de imagem	Estabilização óptica de imagem	Estabilização eletrônica de imagem (lançamento futuro)
Controle de foco	Motorizado, foco automático	
Abertura	F/1,5 (GA) ~ F/3,4 (T)	
Iluminação mínima em cor	0,015 lx	0,06 lux
Iluminação mínima em P/B	0,0035 lx	0,015 lx
Tecnologia WDR	Obturador múltiplo real, WDR, 141 db	
Dia/Noite	Remoção TDN CF	
Velocidade do obturador	≥ 1/10.000 a 1/4 s	
Detecção de movimento	Sim	
Zonas privadas	8	
Inteligência de vídeo	Permanência por tempo prolongado, saída, direção, objeto abandonado/removido, fila, permanência, entrada, detecção de objetos, agrupamento de pessoas, perímetro	
Classificação de objetos	Pessoas, bicicletas, ônibus, carros, motocicletas	
Onvif	Perfil S	
Detecção de imagens desfocadas	Sim	
Detecção facial	Sim	
Intelligent Guard Tour	Facial, de pessoas	
Entrada/saída de alarmes	2/2	
Áudio	Bidirecional; 1 entrada, 1 saída	
Especificações operacionais do PTZ		
Zoom óptico	Zoom óptico de 30x; digital de 12x	Zoom óptico de 22x; digital de 12x
Alcance de distância focal	4,5 a 135 mm	6,4 a 139 mm
Campo de visão (H/V)	Grande angular: 60°/37° Teleobjetiva: 5°/3°	Grande angular: 61,9°/36,2° Teleobjetiva: 3,4°/1,7°
Movimentação horizontal	360° contínua	
Movimentação vertical	0° a -90°	
Velocidade contínua manual	< 0,25° a 100°/s escalado em proporção à posição do zoom	
Precisão pré-configurada	< 0,1 grau	
Velocidade pré-configurada	Tempo de movimento de 700°/s (típico: 465°/s) 0,5s	

Presets	96
Sequências	16
Padrão	16
Função Início	Sim
Giro vertical automático	Sim
Rede	
Interface Ethernet	IEEE 802.3, 10/100/1000Base-T Ethernet, RJ45, detecção automática
Protocolos compatíveis	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
Streaming de vídeo criptografado	Sim, via HTTPS
Gerenciamento de configuração	
Navegador Web	IE 10, 11, Firefox, 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 cartão SD
Armazenamento incorporado	
Suporte para cartão	Slot de cartão micro SD/SDHC/SDXC, até 512 GB
Gravação pré-alarme	Sim
Formato de gravação	mp4
Armazenamento criptografado	Sim
Ativação de gravação	Alarmes de contato seco, detecção de movimento, detecção facial, inteligência de vídeo, classificação de objetos AI, eventos periódicos
TrickleStor	Sim, armazenamento criptografado
Especificações elétricas	
Alimentação	802.3at PoE+ Tipo 2 (30W)
Tensão	22 a 30 VCA
Proteção contra sobretensão	6 KV por contato 8 KV por ar
Especificações físicas	
Dimensões (RxAxL)	Ø8,03 x 13,74" (Ø204 x 349 mm)
Peso	7 kg (15,4 lb) Peso de remessa 9,8 kg (21,6 lb)
Cor do alojamento	RAL 9003 - Branco segurança
Temperatura operacional	-14°F a +140°F (-10°C a +60°C)
Temperatura de armazenamento	-40°F a 149°F (-40°C a 65°C)
Umidade	Até 95% sem condensação
Proteção antivandalismo	IK10
Saída analógica	Porta de serviço de saída de vídeo analógico de 2 pinos
Especificações normativas	
Emissões	FCC Parte 15 Classe A; CE EN55032 Classe A; AS/NZS CISPR 32 Classe A; ICES-003/NMB-003 Classe A
Imunidade	EN50130-4; EN61000-6-1
Segurança	UL60950-1 /UL62368/UL60950-22; IEC 60950-1/62368/60950-22; CSA 22.2 No. 60950/62368; CE: EN60950-1 / EN62368 / EN60950-22; UL 50 (Tipo 4X); EN60529 (IP66/67)
Ambiente	RoHS; REACH; WEEE
NDAA	Sim

Acessórios

Tipo de acessório	Imagem	Número do modelo	Descrição	Dimensões	Cor
Alojamento suspenso		IAPN-P-IS12-0	Alojamento suspenso para a câmera PTZ Illustra Pro Gen4 para ambientes internos	N/D	RAL 9003
Suporte para montagem em parede		RHOSW	Suporte curto para montagem em parede com tampa na extremidade. Para uso com adaptador de cinta para poste RHOWPA e adaptador para suporte de canto RHOWCA, usado com tampa pendente IAPN-P-IS12-0	Com dome instalada 366 x 218 x 282 mm (366 x 218 x 282 mm)	RAL 9003
Suporte para montagem em parede		RHOLW	Suporte longo para montagem em parede com tampa pendente na extremidade e usado com tampa pendente IAPN-P-IS12-0	Com dome instalada 366 x 218 x 587 mm (366 x 218 x 587 mm)	RAL 9003
Adaptador para suporte de canto		RHOWCA	Permite montagem em parede altas e baixas (RHOSW e RHOLW) para colocação em cantos externos	7 x 8 x 5" (185 x 210 x 125 mm)	RAL 9003
Adaptador de cinta para poste		RHOWPA	Permite RHOSW e RHOLW para colocação em postes	Suporte para cintas: 5 x 3 x 1" (138 x 79 x 27 mm) Diâmetro do poste: 2 a 38" (53 a 951 mm)	RAL 9003
Conjunto de tampa de extremidade		ROENDC	Montagem de adaptador de cabeça para ambientes internos e externos usado com tampa pendente IAPN-P-IS12-0	3 x 4 x 8" (64 x 103 x 194 mm)	RAL 9003
Bolha transparente		IA-BBL-CV-P40	Bolha transparente adicional para a câmera PTZ Illustra Pro Gen4 para ambientes internos	N/D	RAL 9003 Transparente
Bolha fosca		IA-BBL-SV-P40	Bolha fosca adicional para a câmera PTZ Illustra Pro Gen4 para ambientes internos	N/D	RAL 9003 Fosca
Montagem suspensa		RHOPN	Suporte para montagem em ambientes internos ou externos para pendurar em haste móvel de 1,25" de diâmetro (não incluída)	N/D	RAL 9003 Metal
Braçadeira de feixe		RHIUIB	Braçadeira de viga I para suporte de montagem suspensa RHOPN	N/D	Preta

Injetor PoE		IA-POE-90-U00	Midspan PoE de 90W, compatível com câmeras PTZ Pro 4 para ambientes internos e externos. Oferecido com tomada padrão americano	3,307" x 3,15" x 0,984" 84 x 80 x 25 mm	Preta
Injetor PoE		IA-POE-90-U00-EU	Midspan PoE de 90W, compatível com câmeras PTZ Pro 4 para ambientes internos e externos. Oferecido com tomadas padrão inglês e europeu	3,307" x 3,15" x 0,984" 84 x 80 x 25 mm	Preta

Informações para pedidos

Números de modelo	Descrição
IPS02-P07-RT04	Câmera PTZ Illustra Pro Gen4 de 2 MP, 30x, para ambientes internos, proteção antivandalismo, fosca, branca, TDN, TWDR
IPS08-P25-RT04	Câmera PTZ Illustra Pro Gen4 de 8 MP (4K), 22x, para ambientes internos, proteção antivandalismo, fosca, branca, TDN, TWDR

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 outras informações, acesse o site www.illustracameras.com ou siga-nos no Facebook, Twitter e LinkedIn.