

ExSite Pro Bullet

Segurança acessível para locais perigosos



Compliant with NDA 2019
Section 889

A proteção de ambientes perigosos é um ato de equilíbrio: a segurança é fundamental, mas a relação custo-benefício é crítica. A câmera à prova de explosão da Pelco rompe esse ciclo, oferecendo segurança e confiabilidade de alto desempenho sem a etiqueta de preço. Desfrute de uma segurança robusta sem prejudicar seu orçamento.

8 MP



Recursos

CRIADO PARA SEU LOCAL PERIGOSO

Atende aos requisitos globais de conformidade à prova de explosão e ignição de poeira. Criada para ambientes difíceis, esta câmera pode suportar temperaturas altas/baixas, água, poeira e ventos fortes.

FIQUE UM PASSO À FRENTE DAS AMEAÇAS

O Smart Analytics oferece melhores insights e respostas mais rápidas com detecção e classificação de objetos, limites de multidão, diferenciação de tipo de veículo, detecção de rastreamento e mascaramento de privacidade.

PROTEJA SEU SISTEMA DE SEGURANÇA

Tenha a tranquilidade de saber que seu sistema está seguro com recursos avançados de segurança cibernética. Configure atualizações automáticas de firmware para que sua câmera permaneça atualizada com os patches de segurança mais recentes.

VEJA O QUE VOCÊ PRECISA VER

Esta câmera de alta resolução captura detalhes nítidos, dia e noite. Seu iluminador infravermelho integrado oferece visão noturna nítida, para que você possa sempre ver o que está acontecendo, mesmo nas áreas mais escuras.

ESPERE MAIS DA SUA CÂMERA

Libere todo o potencial da sua câmera ativando o Elevate, a tecnologia integrada de câmera direta para nuvem da Pelco que aprimora o desempenho e a precisão da detecção.

COMPATÍVEL COM O SEU SISTEMA

Esta câmera está em conformidade com ONVIF Profile S, G, T e M para uma fácil integração com os principais sistemas de gerenciamento de vídeo, maximizando o seu investimento existente.

PELCO

Especificações

Desempenho de imagem

8.0 MP (4K Ultra HD)

Resolução máxima (H x V) e Taxa de proporção	Primária	(16:9) 3840 x 2160, 3328 x 1872, 3200 x 1800, 3072 x 1728 (4:3) 2880 x 2160, 2560 x 1920
	Secundária	(16:9) 3840 x 2160*, 2560 x 1440, 1920 x 1080, 1280 x 720, 768 x 432, 640 x 360, 512 x 288 (4:3) 2880 x 2160*, 2560 x 1920, 2304 x 1728, 1920 x 1440, 1600 x 1200, 1280 x 960, 768 x 576, 640 x 480, 512 x 384
	Terciária	(16:9) 1920 x 1080 1280 x 720, 768 x 432, 640 x 360, 512 x 288, 384 x 216 (4:3) 1920 x 1440, 1600 x 1200, 1280 x 960, 800 x 600, 640 x 480, 512 x 384, 384 x 288, 368 x 264
	Quartenário	(16:9) 1280 x 720, 768 x 432, 640 x 360, 512 x 288 (4:3) 1280 x 960, 640 x 480, 512 x 384, 384 x 288
Faixa dinâmica	WDR desligado	Até 83 dB
	WDR ligado (IEC 62676)	Até 130 dB (exposição dupla, 30 fps)
	WDR ligado	Até 144 dB (exposição dupla, 20 fps ou menos)
Taxa máx. de imagem ¹	(50 Hz/60 Hz): 25 fps/30 fps	
Gerenciamento de largura de banda	Tecnologia Pelco Smart Compression; modo de cena ociosa	
Relação sinal/ruído (SNR)	> 50 dB	

¹ Taxa máxima de imagem de 15 fps quando o mascaramento de privacidade de objetos classificados estiver ativado.

Lente e iluminação IR

4,4 - 9,3 mm

Distância máx. de iluminação IR ² (LEDs de 850 nm de alta potência)	70 m (229 pés), full tele 30 m (131 pés), full wide	
Iluminação mínima	8 MP	Com IR: 0 lux no modo monocromático Sem IR: 0,006 lux no modo monocromático; 0,02 lux no modo colorido
Ângulo horizontal de visão com base na taxa de proporção		(16:9) 47° - 109° (4:3) 35° - 78°
Ângulo vertical de visão com base na taxa de proporção		(16:9) 26° - 57° (4:3) 26° - 57°
Abertura máx.	F1.3	
Controle	Zoom e foco remotos, Foco automático, Filtro de corte de IR	

² A potência da iluminação IR pode ser reduzida em temperaturas operacionais mais altas.

Controle de imagem

Método de compressão de imagem	H.264, H.265, Motion JPEG, Pelco Smart Compression
Streaming	Multi-stream H.264, Multi-stream H.265, Motion JPEG
Deteção de movimento	Movimento de pixel: sensibilidade e limite selecionáveis. Deteção de objetos classificados
Deteção de adulteração da câmera	Sim
Controle de obturador eletrônico	Automático, manual (1/7,5 a 1/15000 seg)
Controle de íris	Automático, Aberto, Fechado, P-iris
Controle Dia/Noite	Automático, manual, externo
Controle de tremulação	60 Hz, 50 Hz
White Balance (Equilíbrio de branco)	Automático, manual
Compensação de luz de fundo	Ajustável
Rotação de imagem	0°, 90°, 180°, 270°, incluindo Modo de corredor
Zonas de privacidade	Até 64 zonas

LAN

LAN	100BASE-TX, 1000BASE-T
Cabeamento	CAT5e
Conector	RJ-45
ONVIF	Profile S, Profile T, Profile M e Profile G em conformidade com ONVIF® (www.onvif.org)
Segurança	Proteção por senha, criptografia HTTPS, autenticação digest, autenticação WS, registro de acesso de usuário, autenticação baseada em porta 802.1x, FIPS 140-2 L1 (com licença de câmera opcional), TPM certificado FIPS 140-2 L3 integrado, inicialização segura, firmware assinado e criptografado
Protocolos	IPv6, IPv4, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMPv3, ICMP, DHCP, Zeroconf, HSTS
Protocolos de transmissão	RTP/UDP, multicast RTP/UDP, RTP/RTSP/TCP, RTP/RTSP/HTTP/TCP, RTP/RTSP/HTTPS/TCP, HTTP, SRTP
Protocolos de gerenciamento do dispositivo	SNMP v2c, SNMP v3

Periféricos

Porta USB	USB 2.0
Armazenamento integrado ³	Dois slots microSD/microSDHC/microSDXC – é necessário um cartão de classe de velocidade de vídeo. Recomendada classe V10 ou superior.

³ A capacidade máxima testada é de 1,5 TB.

E/S auxiliar

Método de compactação de áudio	G.711 PCM 8 kHz, Opus
Entrada/saída de áudio	Entrada e saída de nível de linha
Terminais de E/S externos	1 entrada de relé, 1 saída de relé, 1 saída de 12 VDC a 50 mA

Mecânicas

Dimensões (C (L) x L (W) x A (H))	309 mm x 133 mm x 133 mm; 12,16" x 5,23" x 5,23"
-----------------------------------	--

Mecânicas

Peso	Câmera	2,16 kg; 4,76 lb
	Placa de parede	0,15 kg; 0,33 lb
Corpo	Policarbonato e alumínio	
Protetor solar	Aço inoxidável AISI 316L	
Estrutura externa	Montagem da caixa traseira	
Acabamento	Revestimento em pó cinza (Pantone 427C)	
Faixa de ajuste	Dobradiça +/- 90°, rotação +/- 175°	

Elétricas

Consumo de energia	Máx. de 25 W	
Fonte de energia	PoE	IEEE 802.3af Classe 3
	PoE+	IEEE 802.3at Classe 4
Comportamento do iluminador IR	PoE	Acima de 60 °C (140 °F), o IR será desativado. Entre -5 °C (23 °F) e 55 °C (131 °F), o IR opera com 30% de potência. Abaixo de -20 °C (-4 °F), o IR opera com 10% de potência. Histerese a 5 °C (9 °F).
	PoE+ ou alimentação Aux	Acima de 60 °C (140 °F), o IR será desativado. Entre 50 °C (122 °F) e 60 °C (140 °F), o IR opera com 50% de potência. Abaixo de -20 °C (-4 °F), o IR opera com 50% de potência. Histerese a 5 °C (9 °F).
Alimentação externa	12-24 VDC +/-10%	
Bateria de reserva do RTC	3 V de manganês lítio	
Memória	4 GB RAM, 4 GB Flash	
Energia redundante	Failover contínuo entre PoE e Aux e vice-versa sem interrupção na operação da câmera	

Ambientais

Temperatura operacional	-40 °C a +65 °C (-40 °F a 149 °F)
Temperatura de inicialização	-40 °C a +65 °C (-40 °F a 149 °F)
Temperatura de armazenamento	-10 °C a +70 °C (14 °F a 158 °F)
Umidade	0 - 100% sem condensação

Certificações

Certificações/Aprovações	UL, cUL, CE, ROHS, UKCA, KC, RCM
Padrões de segurança	UL 62368-1, CSA 62368-1, IEC/EN 62368-1, IEC 62471
Substâncias perigosas	ATEX (EN IEC 60079-0, EN 60079-7, EN 60079-31), IECEx (IEC 60079-0, IEC 60079-7, IEC 60079-31), UK Ex (EN IEC 60079-0, EN 60079-7, EN 60079-31), UL listed for USA (UL 60079-0, UL 60079-7, UL 60079-31, UL 121201), UL listed for Canada (CAN/CSA-C22.2 NO. 60079-0, CAN/CSA-C22.2 NO. 60079-7, CAN/CSA-C22.2 NO. 60079-31, CSA C22.2 NO. 213-17). UKCA, INMETRO, KCs, Ts mark
Padrões/classificações ambientais	IEC 60529 IP66, IP67, IP68 (profundidade de 1,8 m por 2 horas), IPX9K, NEMA 4X, IEC 60068-2 Choque e vibração, NEMA TS2 Sec 2.2.7-2.2.9, revestimento classificado como IK10
Padrões de emissões eletromagnéticas	FCC Parte 15 Subparte B Classe A, ICES-003 Classe A, EN 55032 Classe B, EN 61000-6-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 50121-4, EN 50130-4
Padrões de imunidade eletromagnética	EN 55035, EN 61000-6-2, EN 50121-4, EN 50130-4
Garantia	Garantia limitada de 5 anos ¹

¹ Para obter mais informações sobre a garantia, consulte [Termos de garantia do produto](#).

Certificações à prova de explosão

Número da peça	Certificação	Marcação	Temperatura ambiente	Temperatura de entrada do cabo
EXFP1-8V9-EBT0-IR	ATEX - UL 24 ATEX 3308X, UL 24 ATEX 3226X	Ex II 3G Ex ec IIC T4 Gc Ex II 2D Ex tb IIIC T135°C Db	-40°C ≤ Ta ≤ +65°C	+80°C
	IECEx ULD 24.0017X	Ex ec IIC T4 Gc Ex tb IIIC T135°C Db		
	cULus File E319666 Hazardous Location America	Class I, Zone 2, AEx ec IIC T4 Gc Zone 21, AEx tb IIIC T135°C Db Class I Div 2 Group A, B, C, D T4 Class II Div 2 Group F, G T4		
	cULus File E319666 Hazardous Location Canada	Ex ec IIC T4 Gc X Ex tb IIIC T135°C Db X Class I Div 2 Group A, B, C, D T4 Class II Div 2 Group F, G T4		
	UK EX - UL24UKEX3011X, UL24UKEX3012X	Ex II 3G Ex ec IIC T4 Gc Ex II 2D Ex tb IIIC T135°C Db		
	INMETRO - UL-BR 25.0057X	Ex ec IIC T4 Gc Ex tb IIIC T135°C Db		
	KCs - 25-KA4BO-0192X, 25-KA4BO-0193X	Ex ec IIC T4 Gc Ex tb IIIC T135°C Db		
	TS mark	Ex ec IIC T4 Gc Ex tb IIIC T135°C Db		

Especificações de analítica

Eventos de analítica compatíveis

Objetos na região de interesse	O evento é disparado quando o tipo de objeto selecionado entra no campo de visão.
Objeto ocioso	O evento é acionado quando o tipo de objeto selecionado se move para o campo de visão e lá permanece por um longo período de tempo.
Objetos cruzando o feixe	O evento é disparado quando o número especificado de objetos atravessa o feixe direcionado que foi configurado no campo de visão da câmera. O feixe de luz pode ser unidirecional ou bidirecional.
Objeto aparece ou entra na área	O evento é disparado por todo objeto que entra no campo de visão. Esse evento pode ser usado para contar objetos.
Objeto não está presente na área	O evento é disparado quando não há objetos presentes no campo de visão.
Objetos entram na área	O evento é disparado quando o número especificado de objetos entra no campo de visão.
Objetos deixam a área	O evento é disparado quando o número especificado de objetos deixou o campo de visão.
Objeto parado na área	O evento é acionado quando um objeto se move para o campo de visão e lá permanece durante o limite de tempo especificado.
Direção violada	O evento é disparado quando um objeto se desloca na direção de movimento proibida.
Regra de movimento inteligente	Os eventos são enviados para pessoas (incluindo rastreamento) e veículos presentes, de acordo com parâmetros padrão imutáveis.
Deteção de adulteração	O evento é disparado quando a cena muda inesperadamente.
Tamanho de multidão	Este evento é acionado quando o número de pessoas é excedido ao longo de uma duração configurável.
Crescimento incomum de multidão	Este evento é acionado quando o tamanho de uma multidão aumenta inesperadamente.
Tamanho incomum de multidão	Este evento é acionado quando um tamanho de multidão incomum é detectado.

Os recursos analíticos, incluindo o alcance da deteção, podem variar de acordo com a linha da câmera. Consulte o Guia de design da Pelco Smart Analytics para obter detalhes específicos sobre a Sarix Enhanced 4 Series.

Tipos de objetos classificados com suporte

Tipos de objetos no modo externo	Veículo, subtipos: carro, caminhonete, caminhão grande, van, bicicleta, motocicleta, ônibus Pessoa
Tipos de objetos no modo interno	Pessoa

Recursos com suporte do Pelco Elevate

Integridade de imagem	Detecta alterações incrementais na visualização da câmera, como mudanças de posição ou obstruções. Notifica os usuários por meio de eventos em conformidade com ONVIF e relatórios resumidos por e-mail.
Gerenciamento de firmware	Programa e implanta atualizações automáticas de firmware em várias câmeras ou atualize câmeras individuais sob demanda.

Recursos compatíveis com o VideoXpert

3.22	Suporte a eventos analíticos de vídeo sem subclasses de veículos.
3.23 ou superior	Suporte para deteção de multidões, analítica de áudio e eventos de analítica de vídeo com subclasses de veículos.

Recursos compatíveis com o Pelco Connect

Genetec	Suporte para a configuração do Pelco Forensic Search and Analytics com o plug-in da Genetec.
Milestone	Suporte para a configuração do Pelco Forensic Search and Analytics com o plug-in da Milestone.

Dimensões do contorno

Câmera Bullet

[X.X]	POLEGADAS
X	MM

Caixa de junção

Informações sobre pedidos

Câmera Bullet

Modelo	MP	WDR	Tecnologia SureVision	Lente	IR	Analítica	Smart Compression	Failover contínuo
EXFP1-8V9-EBT0-IR	8.0	✓	✓	4,4 - 9,3 mm	✓	✓	✓	✓

Acessórios da câmera Bullet

Modelo

CBLKIT-1011	Cabo adaptador USB, para uso com kit de instalação USB-AC56 Wifi ¹
USB-AC56-NA-MSI	Kit de instalação do adaptador USB Wifi (América do Norte) ¹
USB-AC56-EU-MSI	Kit de instalação do adaptador USB Wifi (Europa) ¹
PLMT-1001	Adaptador para montagem em poste
CRNMT-1001	Adaptador para montagem em canto
CAM-FIPS	Licença da câmera para ativar o módulo criptográfico FIPS.

¹ Não deve ser usado em áreas de risco.

Suporte

Saiba mais e encontre documentação adicional em pelco.com ou envie um e-mail para support@pelco.com para obter suporte específico ao produto.