

# Esprit Anti-Corrosion Bispectral

## Revele ameaças ocultas com uma câmera dupla para aplicações corrosivas

Proteger ambientes desafiadores significa levar em conta a queda intensa de neve, a corrosão severa e as condições de iluminação adversas. A Esprit Anti-Corrosion Bispectral PTZ é uma câmera resistente à corrosão que combina imagens visuais e térmicas em um único dispositivo para aumentar a percepção operacional. A câmera térmica pode detectar com precisão um alvo na maioria das condições ambientais, enquanto a câmera visual consegue maior reconhecimento e identificação. Projetada com aço inoxidável resistente, a Esprit Anti-Corrosion Bispectral PTZ é feita para ambientes desafiadores e oferece resistência máxima contra corrosão, o que a torna a escolha ideal para navios de carga, portos, estradas e outros setores altamente corrosivos.

2 MP

QVGA

VGA



## Recursos

### CÂMERA VISUAL

Obtenha imagens nítidas na maioria das condições meteorológicas e de iluminação com resolução de 2 MP, tecnologia LowLight e Faixa dinâmica ampla verdadeira. Obtenha uma imagem completa com o movimento suave da PTZ e veja de longe com o zoom de longo alcance.

### CERTIFICAÇÃO MARÍTIMA DO LLOYD'S REGISTER

Obteve a aprovação do tipo marítimo do Lloyd's Register para o setor marítimo e de navegação.

### PRONTA PARA CONDIÇÕES ADVERSAS

Seguro em uma ampla faixa de temperatura, de -40 °C a +65 °C (-40 °F a +149 °F), além da classificação meteorológica IP66/67/68/69 para máxima durabilidade em ambientes difíceis.

### PELCO SMART ANALYTICS

Uma tecnologia da Motorola Solutions. Dê respostas mais rápidas e decisivas com a detecção e classificação aprimoradas de objetos e aproveite todo o potencial da sua PTZ com o rastreamento automático.

### CÂMERA TÉRMICA

Detecte assinaturas de calor a longa distância com várias resoluções, incluindo QVGA e VGA, e escolha entre uma variedade de opções de campo de visão para cobrir áreas amplas.

### DETECÇÃO SUPERIOR

Nunca perca um único detalhe com uma câmera que oferece visão térmica e visual para uma melhor tomada de decisões e taxas reduzidas de alarmes falsos.

### FÁCIL INSTALAÇÃO

Simplifique a instalação e garanta a eficiência de custos instalando apenas uma câmera em vez de duas. Aproveite as opções flexíveis de montagem para atender às necessidades de sua instalação, especialmente em locais remotos e desafiadores.

### EM CONFORMIDADE COM ONVIF®

Conformidade com ONVIF Profile S, G, T e M para facilitar a integração com os principais softwares de gerenciamento de vídeo e maximizar os investimentos existentes.

# Especificações

## Térmica - Desempenho de imagem

### QVGA

### VGA

Sensor de imagem	Microbolômetro VOx não resfriado 320 x 256	Microbolômetro VOx não resfriado 640 x 512
Faixa dinâmica	-40 °C a 225 °C (-40 °F a 437 °F) [pode variar de acordo com a temperatura de operação]	
Taxa de imagem	Até 30 fps (modelos -1 até 8,6 fps)	
Taxa de proporção	5:4	
Filtro de redução de ruído 3D	Sim	
Densidade de pixels	12 µm	
Faixa espectral	8 µm a 14 µm	
Escalabilidade de resolução	320 x 256, pode ser ampliado para 640 x 512	640 x 512, pode ser reduzido para 320 x 256
Sensibilidade	NETD ≤50 mK (NETD ≤40 mK quando o recurso Frame Averager está ativado)	
Paletas térmicas	Incandescente, Aquecido ao azul escuro, Arco-íris, ChuvaHC, Arco de ferro, Lava, Ártico, Arco luminoso, Fogo graduado, O mais quente	
Otimização da uniformidade da imagem	Correção automática de campo plano (Flat Field Correction, FFC) - térmica e temporal	

## Térmica - Lente

### QVGA

### VGA

Lente	6,3 mm	18 mm	8,7 mm	36 mm
Campo de visão horizontal	34°	12°	50°	12,2°
Campo de visão vertical	27,2°	9,6°	37,5°	9,8°
Número F	F/1.01	F/1.04	F/1.01	F/1.00
Pessoa (detecção / reconhecimento / identificação)	131 m / 33 m / 20 m	381 m / 95 m / 59 m	172 m / 43 m / 26 m	761 m / 190 m / 117 m
Carro (detecção / reconhecimento / identificação)	608 m / 152 m / 94 m	1753 m / 438 m / 270 m	867 m / 217 m / 133 m	3506 m / 876 m / 539 m

\*Pessoa - Detecção do carro de acordo com os critérios de Johnson.

## Visível - Desempenho de imagem 2.0 MP

Sensor de imagem	CMOS de varredura progressiva de 1/2,8"
Pixels ativos (H x V)	1937 (H) x 1097 (V)
Área de geração de imagem (H x V)	5,568 mm (H) x 3,132 mm (V); 0,219" (H) x 0,123" (V)
Iluminação mínima	0,03 lux (F/1.6) no modo em cores; 0,02 lux (F/1.6) no modo monocromático
Faixa dinâmica	120 dB
Taxa de imagem	Até 60 fps
Taxa de proporção (Escalabilidade de resolução)	Até (16:9) 384x216 ou (5:4) 320x256
Proporção sinal ruído (S/N)	Mais de 50 dB
Lente	4,25 a 170 mm, F/1.6 - F/4.95, foco automático

**Visível - Desempenho de imagem 2.0 MP**

Ângulo de visão	Horizontal	66,35° - 1,9°
	Vertical	39,99° - 1,11°
Zoom	Até 40x	
Zoom digital	12X	
Filtro de redução de ruído 3D	Sim	

**Visível - Controle de imagem 2.0 MP**

Detecção de movimento	Movimento de pixel: sensibilidade e limite selecionáveis. Detecção de objetos classificados	
Controle de obturador eletrônico	Automático, manual (1/1 a 1/10.000 s)	
Controle de íris	Automático, aberto, fechado	
Controle Dia/Noite	Automático, manual	
Controle de tremulação	60 Hz, 50 Hz	
White Balance (Equilíbrio de branco)	Automático, manual	
Compensação de luz de fundo	Ativada/Desativada	
Zonas de privacidade	3D, até 64 zonas	
Estabilização de imagem eletrônica	Sim	
Eliminação da névoa digital	Ajustável/Desativada	

**Comum - Controle de imagem**

Compressão de vídeo	Pelco Smart Compression H.264 e H.265, Motion JPEG	
Streaming	Multi-stream H.264, Multi-stream H.265, Motion JPEG	
Predefinições	500 pré-posicionamentos nomeados	
Tours	10 tours nomeados	

**Rede**

Porta RJ-45	Rede	10BASE-T/100BASE-T
Slot SFP	Rede	100BASE-FX
	Tensão de alimentação	3,3 V
	Padrão	Em conformidade com MSA
	Requisitos de segurança	Laser: Classe 1, em conformidade com a norma EN60825-1. Certificação: UL/IEC 60950-1 ou UL/IEC 62368-1
ONVIF	Conformidade com ONVIF Profile G, Profile M, Profile S e Profile T ( <a href="http://www.onvif.org">www.onvif.org</a> )	
Segurança	Proteção por senha, criptografia HTTPS, autenticação digest, autenticação WS, registro de acesso de usuário, autenticação baseada em porta 802.1x. Firmware assinado e criptografado.	
Protocolos	IPv6, IPv4, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMPv2, ICMP, DHCP,	

## Rede

	Zeroconf, HSTS, NTCIP
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

Entrada/saída de áudio	Nenhuma
Terminais de E/S externos	1 entrada de alarme, 1 saída de alarme, 1 saída de bomba de lavagem, 1 entrada de reinicialização remota
Armazenamento integrado	Slot para MicroSD/microSDHC/microSDXC – é necessário um cartão de classe de velocidade de vídeo. Recomendada classe V10 ou superior.

## Mecânicas

Precisão das posições predefinidas	0,02°
Sistema de controle de posicionamento dinâmico	Sim
Dimensões (ØxA)	460 mm x 240 mm x 480 mm; 18,1" x 9,5" x 18,9"
Peso	25,7 kg; 56,7 lb
Janela de vidro	5 mm de espessura (0,2")
Corpo	Aço inoxidável AISI 316L
Opções de montagem	Suporte suspenso e de pedestal
Acabamento	Superfícies externas com microgranalhagem (micro-shot peened) e eletropolimento
Inclinação	-90° a +90°, até 100°/segundo
Panorâmica	360°, sem fim, até 100°/segundo

## Elétricas

Consumo de energia	120 W máx. 35 W, P&T estático, aquecimento desligado
Fonte de energia	220-230VAC±10%,0,5Amáx,50/60Hz 120VAC±10%,1Amáx,50/60Hz 24VAC±10%,5Amáx,50/60Hz
Bateria de reserva do RTC	Nenhuma

## Cabos

Cabo	Sem blindagem, multipolar, montado, preto
Comprimento	3 m, 118"
Diâmetro externo	18,6 mm (0,73 pol.) ± 0,35 mm (0,01 pol.)
Raio mínimo de curvatura	186 mm (7,3 pol.)
Tipo de instalação	Instalação fixa
Cabo de alimentação	Número de 3

## Cabos

	Condutores	
	Seção	1,5 mm <sup>2</sup> (15 AWG)
Blindado Cabo de E/S	Número de Condutores	8
	Seção	0,34 mm <sup>2</sup> (22 AWG)
Cabo Ethernet	Diâmetro externo	6,2 mm (0,24 pol.)
	Seção	4x2x0,20 mm <sup>2</sup> (24 AWG)
	Categoria	5e
	Blindagem	SF/UTP
Temperatura operacional		de -40 °C (-40 °F) a +85 °C (185 °F)
Conformidade	Resistente a óleo	CNOMO E.03.40.150N, ASTM n.º 2, IRM 902, IEC60811-2-1
	Resistente a raios ultravioleta	UL1581
	Resistência a propagação de chamas	IEC/EN60332-1, IEC/EN 60079-14 (ATEX Ex II)

## Ambientais

Temperatura operacional	Operação contínua de -40 °C a +65 °C (-40 °F a 149 °F)
Temperatura de armazenamento	-40 °C a +70 °C (-40 °F a 158 °F)
Umidade	5% - 95% sem condensação
Controle climático da caixa	Aquecedor e ventilador embutidos
Inicialização a frio	Atraso de inicialização de até 135 minutos em temperatura inferior a -10 °C (14 °F)

## Certificações

Certificações/Diretivas	UL (somente 24 VAC), cUL (somente 24 VAC), KC (somente 220-230 VAC), CE, UKCA, ROHS, LR, RCM
Segurança	UL 62368-1, CSA 62368-1, IEC/EN 62368-1
Meio ambiente e desempenho	UL/CSA/IEC 62368-1, Classificação de impacto IEC 62262 IK10 (somente gabinete), Classificação meteorológica IEC 60529 IP66, IP67, IP68, IP69, IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-30, IEC 60068-2-14, Tipo 4X (somente 24 VAC)
Emissões eletromagnéticas	FCC Parte 15 Subparte B Classe A, ICICES-003 Classe A, EN 55032 Classe A, EN 61000-6-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1
Imunidade eletromagnética	EN 55035, EN 50130-4
Garantia	Garantia limitada de 3 anos. A garantia estendida de 5 anos está disponível.
Certificação de aprovação de tipo marítimo do Lloyd's Register	Especificação de teste número 1 (ENV1, ENV2, ENV3, ENV5) Compatibilidade eletromagnética: EN 60945 (24 VAC requer o filtro acessório FM1010 ou COMBxxx) Ambiental: IEC 60068-2-78 Testado a 70 °C (158 °F) por 16 horas em conformidade com a norma EN60068-2-2

# 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.
Deteção de sabotagem	O evento é disparado quando a cena muda inesperadamente.

\*Pelco Smart Analytics, com tecnologia da Motorola Solutions.

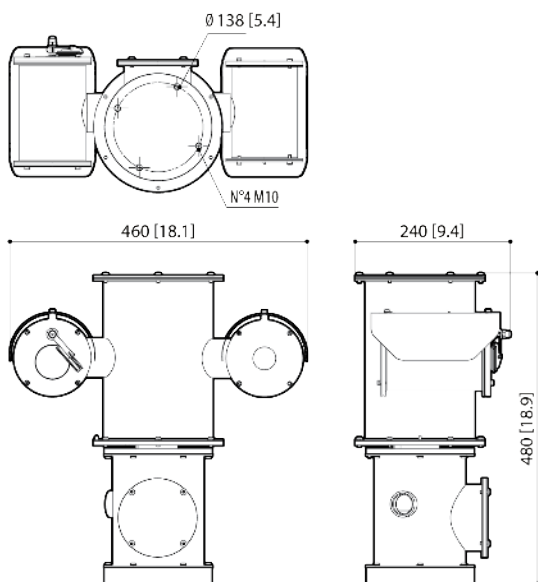
## Recursos com suporte do Pelco Elevate

Gerenciamento de firmware	Programa e implante atualizações automáticas de firmware em várias câmeras ou atualize câmeras individuais sob demanda.
---------------------------	---

# Dimensões do contorno

## Câmera Esprit Anti-Corrosion Bispectral

[X.XX]	POLEGADAS
[X.X]	MM



# Informações sobre pedidos

## CÂMERAS PTZ

Resolução e lente	Energia	Fps	Número da peça
Sensor VGA 640x512; Lentes 50°-8,7 mm.	220 - 230 VAC	9 Hz	EABE1-2X40VF09-SPT0-M2-1
		30 Hz	EABE1-2X40VF09-SPT0-M2
	120 VAC	9 Hz	EABE1-2X40VF09-SPT0-M1-1
		30 Hz	EABE1-2X40VF09-SPT0-M1
	24 VAC	9 Hz	EABE1-2X40VF09-SPT0-AC-1
		30 Hz	EABE1-2X40VF09-SPT0-AC
Sensor VGA 640x512; Lentes 12°-36mm.	220 - 230 VAC	9 Hz	EABE1-2X40VF36-SPT0-M2-1
		30 Hz	EABE1-2X40VF36-SPT0-M2
	120 VAC	9 Hz	EABE1-2X40VF36-SPT0-M1-1
		30 Hz	EABE1-2X40VF36-SPT0-M1
	24 VAC	9 Hz	EABE1-2X40VF36-SPT0-AC-1
		30 Hz	EABE1-2X40VF36-SPT0-AC
Sensor QVGA 320x256; Lente 34°-6,3 mm.	220 - 230 VAC	9 Hz	EABE1-2X40QF06-SPT0-M2-1
		30 Hz	EABE1-2X40QF06-SPT0-M2
	120 VAC	9 Hz	EABE1-2X40QF06-SPT0-M1-1
		30 Hz	EABE1-2X40QF06-SPT0-M1
	24 VAC	9 Hz	EABE1-2X40QF06-SPT0-AC-1
		30 Hz	EABE1-2X40QF06-SPT0-AC
Sensor QVGA 320x256; Lente 12°-18 mm.	220 - 230 VAC	9 Hz	EABE1-2X40QF18-SPT0-M2-1
		30 Hz	EABE1-2X40QF18-SPT0-M2
	120 VAC	9 Hz	EABE1-2X40QF18-SPT0-M1-1
		30 Hz	EABE1-2X40QF18-SPT0-M1
	24 VAC	9 Hz	EABE1-2X40QF18-SPT0-AC-1
		30 Hz	EABE1-2X40QF18-SPT0-AC

## ACESSÓRIOS DA CÂMERA PTZ

Acessório	Descrição
MPXWBA	Suporte de parede
MPXWBTA	Suporte para montagem em parapeito ou teto
MPXCOL	Adaptador para montagem em poste
MPCXW	Adaptador para montagem em canto
WASPT0V5L5M00	Tanque 5 l IN 230 24 120 VAC bomba de lavagem 5 m
WASPT0V23L11M00	Tanque 23 l IN 230 24 120 VAC boia de lavagem 11 m
WASPT1V23L30M00	Tanque 23 l IN 230 VAC boia de bomba de lavagem 30 m
WASPT3V23L30M00	Tanque 23 l IN 120 VAC boia de bomba de lavagem 30 m
COMB100A	Caixa de comunicação de policarbonato 220-230 VAC

Acessório	Descrição
COMB200A	Caixa de comunicação de policarbonato 24 VAC
COMB300A	Caixa de comunicação de policarbonato 120-127 VAC
WASN1V10L20M00	Tanque 10 l solenoide 230 VAC bomba manual 30 m
WASN2V10L20M00	Tanque 10 l solenoide 24 VAC bomba manual 30 m
WASN3V10L20M00	Tanque 10 l solenoide 120 VAC bomba manual 30 m
FM1010	Filtro de EMC para certificação marítima
NXPTZSFP	Adaptador para conexão de fibra óptica.

# Suporte

Saiba mais e encontre documentação adicional em [pelco.com](https://pelco.com) ou envie um e-mail para [support@pelco.com](mailto:support@pelco.com) para obter suporte específico ao produto.