

Esprit Anti-Corrosion Bispectral



Compliant with NDAA 2019
Section 889

Korozif uygulamalar için bir çift kamera ile gizli tehditleri ortaya çıkarın

Zor ortamların güvence altına alınması; yoğun kar yağışının, sert korozyonun ve zorlu aydınlatma koşullarının dikkate alınması anlamına gelir. Esprit Anti-Corrosion Bispektral PTZ, operasyonel farkındalığı artırmak amacıyla görsel ve termal görüntülemeyi tek bir cihazda birleştiren korozyona dayanıklı bir kameradır. Termal kamera çoğu çevresel koşulda bir hedefi doğru bir şekilde algılayabilirken, görsel kamera daha fazla algılama ve tanımlama sağlar. Ağır hizmet tipi paslanmaz çelikten tasarlanan Esprit Anti-Corrosion Bispektral PTZ, zor ortamlar için üretilmiş olup korozyona karşı maksimum direnç sunarak kargo gemileri, limanlar, karayolları ve diğer yüksek derecede korozif endüstriler için ideal bir seçimidir.

2 MP

QVGA

VGA



Özellikler

GÖRSEL KAMERA

2 MP çözünürlük, Düşük Işık Teknolojisi ve Gerçek Geniş Dinamik Aralık ile çoğu hava ve aydınlatma koşulunda net görüntüler elde edin. PTZ'nin yumuşak hareketiyle tam bir resim elde edin ve uzun menzilli yakınlaştırma ile uzağı görün.

LLOYD'S REGİSTER MARİNE

Denizcilik ve gemicilik sektörü için Lloyd's Register Deniz Tipi Onayı alındı.

ZOR KOŞULLAR İÇİN HAZIR

-40°C ila +65°C (-40°F ila +149°F) sıcaklıklarda ve zor ortamlarda maksimum dayanıklılık için IP66/67/68/69 hava koşulları derecesi ile güvenlidir.

PELCO SMART ANALYTİCS

Motorola Solutions tarafından desteklenmektedir. Geliştirilmiş nesne algılama ve sınıflandırma ile daha hızlı ve kararlı yanıtlar verin ve otomatik izleme ile PTZ'nizin tam potansiyelinden yararlanın.

TERMAL KAMERA

QVGA ve VGA dahil olmak üzere çeşitli çözünürlüklerle ısı izlerini uzak mesafeden tespit edin ve geniş alanları kapsamak amacıyla çeşitli görüş alanı seçenekleri arasından seçim yapın.

ÜSTÜN ALGILAMA

Daha iyi karar verme ve daha düşük yanlış alarm oranları için termal ile görsel görüş sağlayan bir kamera ile tek bir ayrıntıyı bile kaçırmayın.

KOLAY KURULUM

İki yerine tek kamera kurulumu sayesinde kolay kurulum ve masraf verimliliği. Özellikle uzak ve meydan okuyan sahalarda tesisinizin ihtiyaçlarına uygun esnek montaj seçeneklerinden yararlanın.

ONVIF® UYUMLU

Mevcut yatırımları en üst düzeye çıkarmak için lider video yönetim yazılımlarıyla kolay entegrasyon için ONVIF Profil S, G, T ve M uyumluluğu.

PELCO®

Teknik Özellikler

Termal - Görüntü Performansı

QVGA

VGA

Görüntü Sensörü	320 x 256 Soğutmasız VOx Mikrobolometre	640 x 512 Soğutmasız VOx Mikrobolometre
Dinamik Aralık	-40°C ila 225°C (-40°F ila 437°F) [çalışma sıcaklıklarına göre farklılık gösterebilir]	
Görüntü Hızı	En fazla 30 fps (-1 modelleri en fazla 8,6 fps)	
En Boy Oranı	5:4	
3D Parazit Azaltma Filtresi	Evet	
Piksel Aralığı	12µm	
Spektral Aralık	8µm ila 14µm	
Çözünürlük Ölçekleme	320 x 256, 640 x 512'ye kadar çözünürlük artırılabilir	640 x 512, 320 x 256'ya kadar çözünürlük düşürülebilir
Hassasiyet	NETD ≤50 mK (Kare Ortalama özelliği etkinleştirildiğinde NETD ≤40 mK)	
Termal Yelpaze	White Hot, Black Hot, Rainbow, RainHC, IronBow, Lava, Artic, GlowBow, GradedFire, Hottest	
Görüntü Tekdüzeligi Optimizasyonu	Otomatik Düz Alan Düzeltme (FFC) - Termal ve Zamansal	

Termal - Mercek

QVGA

VGA

Mercek	6,3 mm	18 mm	8,7 mm	36 mm
Yatay görüş alanı	34°	12°	50°	12,2°
Dikey görüş alanı	27,2°	9,6°	37,5°	9,8°
F-numarası	F/1.01	F/1.04	F/1.01	F/1.00
Kişi (algılama / tanıma / tanımlama)	131m / 33m / 20m	381m / 95m / 59m	172m / 43m / 26m	761m / 190m / 117m
Otomobil (algılama / tanıma / tanımlama)	608m / 152m / 94m	1753m / 438m / 270m	867m / 217m / 133m	3506m / 876m / 539m

*"Johnson Kriterleri" uyarınca Kişi - Otomobil algılaması.

Görünür - Görüntü Performansı

2.0 MP

Görüntü Sensörü		1/2.8" progresif tarama CMOS
Aktif Pikseller (Y x D)		1937 (Y) × 1097 (D)
Görüntüleme Alanı (Y x D)		5,568 mm (Y) × 3,132 mm (D); 0,219" (Y) × 0,123" (D)
Minimum Aydınlatma		Renk modunda 0,03 lüks (F/1.6); 0,02 lüks (F/1.6) tek renkli modda
Dinamik Aralık		120 dB
Görüntü Hızı		En fazla 60 fps
En Boy Oranı (Çözünürlük Ölçekleme)		(16:9) 384×216 veya (5:4) 320×256'ya kadar
Sinyal Parazit (S/N) Oranı		50 dB üzerinde
Mercek		4,25 ila 170 mm, F/1.6 – F/4.95, otomatik odaklama
Görüş Açısı	Yatay	66,35° - 1,9°
	Dikey	39,99° – 1,11°
Yakınlaştırma		En fazla 40x
Dijital Yakınlaştırma		12X

Görünür - Görüntü Performansı**2.0 MP**

3D Parazit Azaltma Filtresi	Evet
-----------------------------	------

Görünür - Görüntü Kontrolü**2.0 MP**

Hareket Algılama	Piksel hareketi: Seçilebilir hassasiyet ve eşik. Sınıflandırılmış nesne algılama
Elektronik Deklanşör Kontrolü	Otomatik, Manuel (1/1 ila 1/10,000 sn)
İris Kontrolü	Otomatik, Açık, Kapalı
Gündüz/Gece Kontrolü	Otomatik, Manuel
Titreşim Kontrolü	60 Hz, 50 Hz
Beyaz Dengesi	Otomatik, Manuel
Arka Işık Dengeleme	Açık/Kapalı
Gizlilik Bölgeleri	3D, en fazla 64 bölge
Elektronik Görüntü Stabilizasyonu	Evet
Dijital Buhar Giderme	Ayarlanabilir/Kapalı

Ortak - Görüntü Kontrolü

Video Sıkıştırma	H.264 ve H.265 Pelco Akıllı Sıkıştırma, Hareketli JPEG
Akış	Çoklu akış H.264, Çoklu akış H.265, Hareketli JPEG
Ön Ayarlar	500 adlandırılmış ön ayar
Turlar	10 adlandırılmış tur

Pelco Connect Destekli Özellikler

Genetec	Pelco Adli Araştırma ve Analitik Yapılandırma için Genetec eklentisi ile destek.
Milestone	Pelco Adli Araştırma ve Analitik Yapılandırma için Milestone eklentisi ile destek.

Ağ

RJ-45 portu	Ağ	10BASE-T/100BASE-T
SFP yuvası	Ağ	100BASE-FX
	Besleme gerilimi	3,3V
	Standart	MSA uyumlu
	Güvenlik gereksinimleri	Lazer: Sınıf 1, EN60825-1 uyumlu. Sertifikasyon: UL/IEC 60950-1 ya da UL/IEC 62368-1
ONVIF	ONVIF uyumlu Profil G, Profil M, Profil S ve Profil T (www.onvif.org)	
Güvenlik	Parola koruması, HTTPS şifreleme, özet kimlik doğrulaması, WS kimlik doğrulaması, kullanıcı erişim günlüğü, 802.1x bağlantı noktası tabanlı kimlik doğrulama. İmzalı ve şifreli gömülü yazılım, FIPS 140-3 L3 (yerleşik TPM ile)	
Protokoller	IPv6, IPv4, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMPv2, ICMP, DHCP, Zeroconf, HSTS, NTCIP	

Ağ

Akış Protokolleri	RTP/UDP, RTP/UDP multicast, RTP/RTSP/TCP, RTP/RTSP/HTTP/TCP, RTP/RTSP/HTTPS/TCP, HTTP, SRTP
Cihaz Yönetimi Protokolleri	SNMP v2c, SNMP v3

Çevre Birimleri

Ses Girişi/Çıkışı	Yok
Harici G/Ç Terminaleri	1 Alarm Girişi, 1 Alarm Çıkışı, 1 Yıkayıcı Pompası Çıkışı, 1 Uzaktan Sıfırlama Girişi
Yerleşik Depolama	MicroSD/microSDHC/microSDXC yuva – video hızı sınıfı kartı gereklidir. V10 Sınıfı veya daha iyisi önerilir.

Mekanik

Ön ayarlı konumların doğruluğu	0,02°
Dinamik konumlandırma kontrol sistemi	Evet
Boyutlar (Ø×Y)	460 mm x 240 mm x 480 mm; 18,1" x 9,5" x 18,9"
Ağırlık	25,7 kg; 56,7 lb
Cam Pencere	5 mm kalın (0,2")
Gövde	AISI 316L paslanmaz çelik
Montaj seçenekleri	Asılı ve kaideli montaj
Kaplama	Harici yüzeyler mikro-vuruşlu delinmiş ve elektro-cilalı
Eğim	-90° ila +90°, en fazla 100°/sn
Kaydırma	360°, sonsuz, en fazla 100°/sn

Elektrik

Güç Tüketimi	120W maks. 35W, P&T statik, ısıtma kapatılmış
Güç Kaynağı	220-230VAC±%10;0,5Amaks,50/60Hz 120VAC±%10,1Amaks,50/60Hz 24VAC±%10,5Amaks,50/60Hz
RTC Pili Tampon	Yok

Kablolar

Kablo		Zırhsız, çok kutuplu, birleştirilmiş, siyah
Uzunluk		3m (118")
Dış Çap		18,6mm (0,73inç) ± 0,35mm (0,01inç)
Minimum Bükme Yarıçapı		186mm (7,3inç)
Döşeme Türü		Sabit Kurulum
Güç Kablosu	Sayı:	3
	İletkenler	
	Bölüm	1,5mm² (15AWG)
Korumalı	Sayı:	8

Kablolar

G/Ç Kablosu	İletkenler	
	Bölüm	0,34mm ² (22AWG)
Ethernet Kablosu	Dış Çap	6,2mm (0,24inç)
	Bölüm	4x2x0,20mm ² (24AWG)
	Kategori	5e
	Koruma	SF/UTP
Çalışma Sıcaklığı		-40°C (-40°F) ila +85°C (185°F)
Uyumluluk	Yağa Dayanıklı	CNOMO E.03.40.150N, ASTM n.2, IRM 902, IEC60811-2-1
	UV Dayanıklı	UL1581
	Alev yayılmaya karşı dayanıklı	IEC/EN60332-1, IEC/EN 60079-14 (ATEX Ex II)

Çevresel

Çalışma Sıcaklığı	-40 °C ila +65 °C (-40 °F ila 149 °F) aralığında kesintisiz çalışma
Depolama Sıcaklığı	-40 °C ila +70 °C (-40 °F ila 158 °F)
Nem	%5 - %95 yoğuşmasız
Muhafaza İklim Kontrolü	Dahili ısıtıcı ve fan
Soğuk Çalıştırma	-10°C (14°F) altındaki sıcaklıklarda 135 dakikaya kadar başlatma gecikmesi

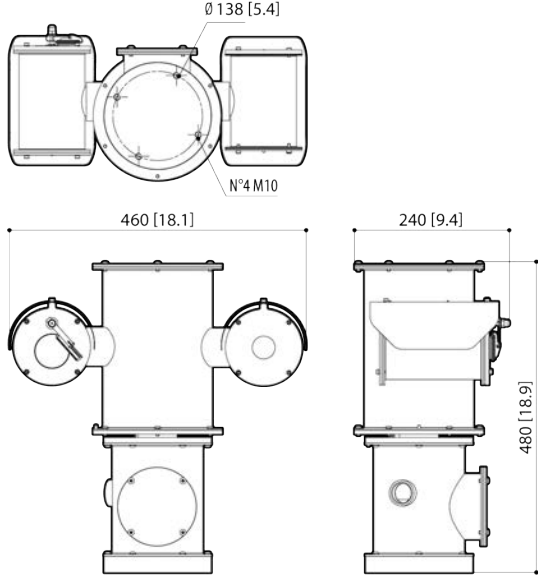
Sertifikalar

Sertifikalar/Direktifler	UL (sadece 24 VAC), cUL (sadece 24 VAC), KC (sadece 220-230 VAC), CE, UKCA, ROHS, LR, RCM
Emniyet	UL 62368-1, CSA 62368-1, IEC/EN 62368-1
Çevre ve Performans	UL/CSA/IEC 62368-1, IEC 62262 IK10 Darbe Derecesi (sadece muhafaza), IEC 60529 IP66, IP67, IP68, IP69 Hava Koşulları Derecesi, IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-30, IEC 60068-2-14, Type4X (sadece 24 VAC)
Elektromanyetik Emisyonlar	FCC Bölüm 15 Alt Bölüm B Sınıf A, ICICES-003 Sınıf A, EN 55032 Sınıf A, EN 61000-6-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1
Elektromanyetik Bağışıklık	EN 55035, EN 50130-4
Garanti	3 yıl sınırlı garanti. 5 yıl uzatılmış garanti mevcuttur.
Lloyd's Register Deniz Tipi Onay sertifikasyon	Test Spesifikasyon Numarası 1 (ENV1, ENV2, ENV3, ENV5) Elektromanyetik uyumluluk: EN 60945 (24 VAC, FM1010 veya COMBxxx aksesuar filtresi gerektirir) Çevresel: EN60068-2-2 ile uyumlu 16 saat 70°C (158°F) sıcaklıkta IEC 60068-2-78 testi edilmiş

Anahat Boyutları

Esprit Anti-Corrosion Bispectral Kamera

[X,XX]	İNÇ
X,X	MM



Sipariş Bilgileri

PTZ KAMERALARI

Çözünürlük ve Mercek	Güç	FPS	Parça Numarası
Sensör VGA 640x512; Mercek 50°-8,7mm.	220 - 230 Vac	9Hz	EABE1-2X40VF09-SPT0-M2-1B
		30Hz	EABE1-2X40VF09-SPT0-M2B
	120 Vac	9Hz	EABE1-2X40VF09-SPT0-M1-1B
		30Hz	EABE1-2X40VF09-SPT0-M1B
	24 Vac	9Hz	EABE1-2X40VF09-SPT0-AC-1B
		30Hz	EABE1-2X40VF09-SPT0-ACB
Sensör VGA 640x512; Mercek 12°-36mm.	220 - 230 Vac	9Hz	EABE1-2X40VF36-SPT0-M2-1B
		30Hz	EABE1-2X40VF36-SPT0-M2B
	120 Vac	9Hz	EABE1-2X40VF36-SPT0-M1-1B
		30Hz	EABE1-2X40VF36-SPT0-M1B
	24 Vac	9Hz	EABE1-2X40VF36-SPT0-AC-1B
		30Hz	EABE1-2X40VF36-SPT0-ACB

Çözünürlük ve Mercek	Güç	FPS	Parça Numarası
Sensör QVGA 320x256; Mercek 34°-6,3mm.	220 - 230 Vac	9Hz	EABE1-2X40QF06-SPT0-M2-1B
		30Hz	EABE1-2X40QF06-SPT0-M2B
	120 Vac	9Hz	EABE1-2X40QF06-SPT0-M1-1B
		30Hz	EABE1-2X40QF06-SPT0-M1B
	24 Vac	9Hz	EABE1-2X40QF06-SPT0-AC-1B
		30Hz	EABE1-2X40QF06-SPT0-ACB
Sensör QVGA 320x256; Mercek 12°-18mm.	220 - 230 Vac	9Hz	EABE1-2X40QF18-SPT0-M2-1B
		30Hz	EABE1-2X40QF18-SPT0-M2B
	120 Vac	9Hz	EABE1-2X40QF18-SPT0-M1-1B
		30Hz	EABE1-2X40QF18-SPT0-M1B
	24 Vac	9Hz	EABE1-2X40QF18-SPT0-AC-1B
		30Hz	EABE1-2X40QF18-SPT0-ACB

PTZ KAMERA AKSESUARLARI

Aksesuar	Açıklama
MPXWBA	Duvar braketi
MPXWBT A	Parapet veya tavan montaj braketi
MPXCOL	Direk montaj adaptörü
MPCXW	Köşe montaj adaptörü
WASPT0V5L5M00	Tank 5l IN 230 24 120Vac yıkama pompası 5m
WASPT0V23L11M00	Tank 23l IN 230 24 120Vac yıkama 11m şamandıra
WASPT1V23L30M00	Tank 23l IN 230Vac yıkama pompası 30m şamandıra
WASPT3V23L30M00	Tank 23l IN 120Vac yıkama pompası 30m şamandıra
COMB100A	İletişim kutusu polikarbonat 220-230Vac
COMB200A	İletişim kutusu polikarbonat 24Vac
COMB300A	İletişim kutusu polikarbonat 120-127Vac
WASNX1V10L20M00	Tank 10l solenoid 230Vac manuel pompa 30m
WASNX2V10L20M00	Tank 10l solenoid 24Vac manuel pompa 30m
WASNX3V10L20M00	Tank 10l solenoid 120Vac manuel pompa 30m
FM1010	Deniz Sertifikası için EMU filtresi
NXPTZSFP	Fiber optik bağlantılar için adaptör.

Destek

Daha fazla bilgi edinin ve pelco.com altından daha fazla dokümantasyona ulaşın ya da özel ürün desteği için support@pelco.com adresine e-posta gönderin.