

Esprit Compact Bispectral PTZ



Compliant with NDAA 2019
Section 889

Kritik görevlere sahip endüstriler, genellikle zorlu ve uzak ortamlarda bulunan tesisatlarda son derece güvenilir emniyet gerektirir. Tüm çevre, aydınlatma ve hava koşullarında kusursuz bir şekilde çalışabilen sağlam video güvenlik sistemleri gerektiren geniş çevreleri için her saat güvenlik sağlamalıdır. Görsel ve termal kameraları tek bir cihazda birleştiren Esprit Compact Bispektral ile manzaranın komple resmini elde edin. Termal kamera, olumsuz hava ve aydınlatma koşullarında bile daha fazla algılama doğruluğu sağlarken, görsel kamera bir hedefi tanır ve tanımlar. Her iki kamera PTZ'nin hareketleriyle mükemmel bir şekilde uyumlu olup çevre ve sınırları, kritik altyapıları, trafik yönetimini, demiryolunu ve daha fazlasını korumak amacıyla verimli bir 360 derecelik çözüm sunar.

2 MP

QVGA

VGA



Özellikler

GÖRSEL KAMERA

2 MP çözünürlük, Düşük Işık Performansı ve gerçek Geniş Dinamik Aralık ile çoğu hava ve aydınlatma koşulunda net görüntüler elde edin. Uzun menzilli yakınlaştırma ile uzağı ayrıntılı görün.

KOLAY KURULUM

İki yerine tek kamera kurulumu sayesinde basit kurulum ve bakım işlemleri. Bu kameranın kompakt tasarımı, özellikle uzak noktalardaki kurulumu kolaylaştırır.

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.

H.264 VE H.265, AKILLI SIKIŞTIRMA

Yüksek görüntü kalitesini koruyun ve bant genişliği ile depolama ihtiyaçlarını en aza indirmek için sıkıştırma seviyelerini optimize edin.

*ONVIF, Onvif, Inc şirketinin ticari markasıdır.

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.

PELCO SMART ANALYTICS

Nesne algılama ile sınıflandırmayı geliştirin ve daha hızlı, kararlı yanıtlar için otomatik izleme aracılığıyla PTZ'nizin tüm potansiyelinden faydalanın.

ZORLU KOŞULLARA DAYANIKLI

-40°C ila 60°C (-40°F ila 140°F) aşırı sıcaklıklarda güvenlidir, ayrıca maksimum dayanıklılık için IP66/67/68 hava koşulu derecesine ve IK10 darbe derecesine sahiptir.

ONVIF® UYUMLU*

Herhangi bir üçüncü taraf VMS ile kolay entegrasyon için ONVIF Profil S, T, G, ve M uyumlu.

PELCO®

Teknik Özellikler

Termal - Görüntü Performansı

QVGA

VGA

Görüntü Sensörü	320 x 256 Soğutmasız VOx Mikrobolometre	640 x 512 Soğutmasız VOx Mikrobolometre
Piksel Aralığı	12µm	
Spektral Aralık	8µm ila 14µm	
En Boy Oranı	5:4	
Görüntü Hızı	30 fps'ye kadar (~1 modelleri 8.6 fps'ye kadar)	
Dinamik Aralık	-40°C ila 225°C (-40°F ila 437°F) [çalışma sıcaklıklarına göre farklılık gösterebilir]	
Çözünürlük Ölçekleme	320 x 256, 640 x 512'ye kadar çözünürlük artırılabilir	640 x 512, 320 x 256'ya kadar çözünürlük düşürülebilir
3D Parazit Azaltma Filtresi	Evet	
Hassasiyet	NETD ≤50 mK (Kare Ortalama özelliği etkinleştirildiğinde NETD ≤40 mK)	
Termal Yelpaze*	White Hot, Black Hot, Rainbow, RainHC, IronBow, Lava, Artic, GlowBow, GradedFire	
Görüntü Tekdüzeliliği Optimizasyonu	Otomatik Düz Alan Düzeltme (FFC) - Termal ve Zamansal	

*Motorola Solutions tarafından desteklenen Pelco Smart Analytics.

Termal - Mercek

QVGA

VGA

Mercek	6,3 mm	18 mm	8,7 mm	24,4 mm
Yatay görüş alanı	34°	12°	50°	18°
Dikey görüş alanı	27,2°	9,6°	37,5°	13,5°
F-numarası	F/1.01	F/1.04	F/1.01	F/1.00
Personel (algılama / tanıma / tanımlama)	131m / 33m / 20m	381m / 95m / 59m	172m / 43m / 26m	505m / 126m / 78m
Otomobil (algılama / tanıma / tanımlama)	608m / 152m / 94m	1753m / 438m / 270m	867m / 217m / 133m	2506 m / 627 m / 386 m

*"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) x 1097 (D)
Görüntüleme Alanı (Y x D)	5,568 mm (Y) x 3,132 mm (D); 0,219" (Y) x 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	60 fps'ye kadar
En Boy Oranı (Çözünürlük Ölçekleme)	(16:9) 384x216 veya (5:4) 320x256'ya kadar
Sinyal Parazit (S/N) Oranı	50 dB üzerinde
Mercek	4,25 ila 170 mm, F/1.6 – F/4.95, otomatik odaklama

Görünür - Görüntü Performansı**2.0 MP**

Görüş Açısı	Yatay	66,35° - 1,9°
	Dikey	39,99° - 1,11°
Yakınlaştırma	En fazla 40x	
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, 64 bölgeye kadar
Dijital Yakınlaştırma	12X
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

Ağ

Ağ	100BASE-TX
Kablo Bağlantısı Türü	CAT5e/CAT6 korumalı (STP) Ethernet kablosunun EMU düzenleme standartlarına tam olarak uyması gerekir
Konektör	RJ-45
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 Seviye 3 (yerleşik TPM ile).
Protokoller	IPv6, IPv4, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMPv3, ICMP, DHCP, Zeroconf, HSTS, NTCIP
Akış Protokolleri	RTP/UDP, RTP/UDP multicast, RTP/RTSP/TCP, RTP/RTSP/HTTP/TCP, RTP/RTSP/HTTPS/TCP, HTTP, SRTSP
Cihaz Yönetimi Protokolleri	SNMP v2c, SNMP v3

Çevre Birimleri

Ses Girişi/Çıkışı	Yok
Harici G/Ç Terminalleri	2 Alarm Girişi, 2 Alarm Çıkışı
Yerleşik Depolama	MicroSD/microSDHC/microSDXC yuva – video hızı sınıfı kartı gereklidir. V10 Sınıfı veya daha iyisi önerilir.

Mekanik

Boyutlar (Ø×Y)	Ø240 mm x 406 mm; Ø9,45" x 16,0"
Ağırlık	7,4 kg; 16,3 lb
Cam Pencere	6 mm kalın (0,24")
Germanyum Pencere	• Kalın: 1,5mm (0,06inç) • Çizilmeye dayanıklı işleme (Sert Karbon Kaplama - DLC) • Yansıma önleyici işleme • Spektral aralık: 7,5µm ila 14µm • Orta geçirgenlik (7,5µm ila 11,5µm): %91,2 • Orta geçirgenlik (11,5µm ila 14µm): %80,9
Gövde	Alüminyum ve teknopolimer
Muhafaza	Asılı ve kaideli montaj
Kaplama	Epoksi-polyester toz boyalı, RAL9002 benzeri
Eğim	Dik: -90° ila +90°; Ters: -40° ila +90° 250°/sn'ye kadar
Kaydırma	360°, sonsuz, 250°/sn'ye kadar
Yatay hız (değişken)	0,1°/sn ila 250°/sn
Eğim hızı (değişken)	0,1°/sn ila 250°/sn
Ön ayarlı konumların doğruluğu	±0,1°

Elektrik

Güç Tüketimi		24 VDC yardımcı güç kaynağı ile maksimum 71 W veya 90 W PoE, 24 VAC yardımcı güç ile 100 VA. Ürün etiketinde belirtilen UL derecesi = 5A maks
Güç Kaynağı	Harici Güç	•24 VDC, 24 VAC 50/60 Hz •57 VDC PoE++, 71 W maks
	PoE	90 W, standart IEEE 802.3bt Sınıf 8 ile uyumlu
Güç Konektörü		2 telli terminal bloğu, 18 AWG ila 13 AWG
RTC Pil Tampon		Yok

Çevresel

Çalışma Sıcaklığı	Sürekli çalışma: -40°C (-40°F) ila +60°C (140°F).
Depolama Sıcaklığı	-40 °C ila +70 °C (-40 °F ila 158 °F)
Nem	%5 - %95 yoğuşmasız

Çevresel

Muhafaza İklim Kontrolü	Dahili ısıtıcı ve fan
Soğuk Çalıştırma	-10°C (14°F) altındaki sıcaklıklarda 120 dakikaya kadar başlatma gecikmesi
Rüzgara Dayanıklı	Sabit 230 km/h (143 mph)

Sertifikalar

Sertifikalar/Direktifler	UL, cUL, CE, UKCA, ROHS, RCM, KC, NOM
Emniyet	UL 62368-1, CSA 62368-1, IEC/EN 62368-1
Çevre ve Performans	UL/CSA/IEC/EN 62368-1 dış mekan muhafazalar için, IEC 62262 IK10 Darbe Derecesi (sadece muhafaza), IEC 60529 IP66, IP67, IP68 Hava Koşulları Derecesi, IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-30, Tip 4X ve 6P, Tuz Spreyi ASTM B117, ISO 14993, MIL-STD-810-H (Yöntem 501.7, 502.7, 503.7, 506.7, 509.7, 510.7, 521.4), MIL-STD 167-1A
Elektromanyetik Emisyonlar	FCC Bölüm 15 Alt Bölüm B Sınıf A, IC ICES-003 Sınıf A, EN 55032 Sınıf A, EN 61000-6-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 50121-4
Elektromanyetik Bağışıklık	EN 55035, EN 50130-4, EN 50121-4
Garanti	5 yıl sınırlı garanti. Uzatılmış garanti mevcut değil.
Demiryolu Uygulamaları	Demiryolu uygulamaları standardı uygunluğu: EN50121-4

Analitik Özellikleri

Desteklenen Analitik Olaylar*¹

Alanda Nesne Var	Olay, seçili nesne türü ilgili bölgenin içine girdiğinde tetiklenir. Bu olay nesneleri saymak için kullanılabilir.
Bölgede Olmayan Nesne	Olay, ilgili bölgede herhangi bir nesne olmadığında tetiklenir.
Görünen veya Bölgeye Giren Nesne	Olay, ilgili bölgeye giren tüm nesneler tarafından tetiklenir.
Bölgeye Giren Nesne	Olay, belirli sayıda nesne ilgili bölgeye girdiğinde tetiklenir.
Bölgeden Çıkan Nesne	Olay, belirli sayıda nesne ilgili bölgeden çıktığında tetiklenir.
Işığı Kesen Nesne	Olay, belirli sayıda nesne, kameranın görüş alanı üzerinde yapılandırılmış olan doğrusal ışınları geçtiğinde tetiklenir. Işın tek yönlü veya iki yönlü olabilir.
Gezinen Nesne	Olay, seçili nesne türü, ilgili bölgeye girip belirli bir süre bu bölgede kaldığında tetiklenir.
Bölgede Duran Nesne	Olay, bir nesne ilgili bölgeye girip belirli bir eşik süresi boyunca hareket etmeden kaldığında tetiklenir.
Yön İhlali	Olay, bir nesne hareketin yasak olduğu yönde hareket ettiğinde tetiklenir.
Sabotaj Algılama	Olay, sahnede beklenmeyen değişiklik olduğunda tetiklenir.
Hareket Algılama	Piksel hareketi: Seçilebilir hassasiyet ve eşik.
Akıllı Hareket Kuralı	Olaylar, varsayılan değiştirilemez parametrelere karşı kişi ve mevcut araç için gönderilir, ancak VMS tarafından aranabilir.
Alanda otomatik nesne takibi	Olay, ilgili bölgede nesneler olduğunda ve otomatik izlendiklerinde tetiklenir.

Pelco Elevate Destekli Özellikler

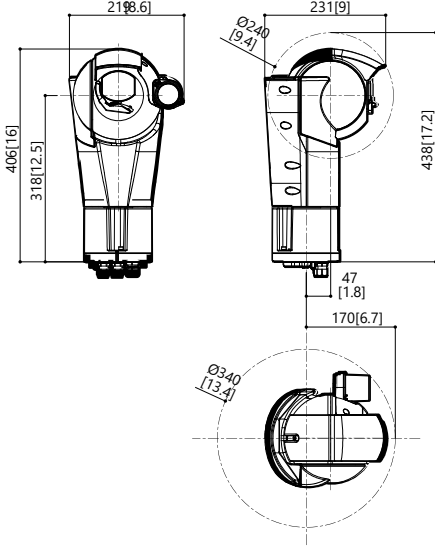
Gömülü Yazılım Yönetimi	Birden fazla kameraya otomatik gömülü yazılım güncellemeleri planlayın ve uygulayın veya istediğinizde her bir kamerayı ayrı güncelleyin.
KKD - Kişisel Koruyucu Donanım	Ortam dahilindeki kişilerde baret veya güvenlik yeleği gibi gerekli kişisel koruyucu donanımın algılanmadığı durumlarda bir ONVIF olayını tetikler.

*Pelco Smart Analytic yalnızca görünür kamera sensörlerinde desteklenmektedir.

Anahat Boyutları

Esprit Compact Bispektral Kamera

[X,XX]	İNÇ
X,X	MM



Sipariş Bilgileri

PTZ Kameraları

Parça Numarası	Görünür				Termal			
	MP	WDR	Lightcatcher Teknolojisi	Analitikler Ana Konumda	Mercek, Yakınlaştırma	Sensör	HFOV, FL	Kare Hızı
ESCE1-2X40V9-RLU-1B	✓	✓	✓	✓	4,25 – 170 mm, 40x	VGA 640X512	50°, 8,7 mm	9Hz
ESCE1-2X40V24-RLU-1B	✓	✓	✓	✓	4,25 – 170 mm, 40x	VGA 640X512	18°, 24 mm	9Hz
ESCE1-2X40Q6-RLU-1B	✓	✓	✓	✓	4,25 – 170 mm, 40x	QVGA 320X256	34°, 6,3 mm	9Hz
ESCE1-2X40Q18-RLU-1B	✓	✓	✓	✓	4,25 – 170 mm, 40x	QVGA 320X256	12°, 18 mm	9Hz
ESCE1-2X40V9-RLUB	✓	✓	✓	✓	4,25 – 170 mm, 40x	VGA 640X512	50°, 8,7 mm	30Hz
ESCE1-2X40V24-RLUB	✓	✓	✓	✓	4,25 – 170 mm, 40x	VGA 640X512	18°, 24 mm	30Hz
ESCE1-2X40Q6-RLUB	✓	✓	✓	✓	4,25 – 170 mm, 40x	QVGA 320X256	34°, 6,3 mm	30Hz
ESCE1-2X40Q18-RLUB	✓	✓	✓	✓	4,25 – 170 mm, 40x	QVGA 320X256	12°, 18 mm	30Hz

PTZ Kamera Aksesuarları

Aksesuar	Açıklama
UEBWAA	Esprit Compact Bispektral için duvar braketi
UEBP0AA	Esprit Compact Bispektral için parapet braketi
UEBP4AA	Hızlı konektör RJ45 + dört direk ile parapet braketi
UEBP7AA	Hızlı konektör RJ45 + yedi direk ile parapet braketi
UEAP	Direk adaptörü, paslanmaz çelik AISI 316L
UEAC	Köşe adaptörü, paslanmaz çelik AISI 316L
UEAW	Kontra plaka, paslanmaz çelik AISI 316L
WASPT0V5L5M00	Yıkayıcı 5l, 5m, 230Vac-24Vac-120Vac
WASPT0V23L11M00	Yıkayıcı 23l, 11m, 230Vac-24Vac-120Vac
WASPT1V23L30M00	Yıkayıcı 23l, 30m, şamandıra, 230Vac
WASPT3V23L30M00	Yıkayıcı 23l, 30m, şamandıra, 120Vac
COMB100A	İletişim kutusu, w PS ve düğme, 220-230Vac
COMB200A	İletişim kutusu, w PS ve düğme, 24Vac
COMB300A	İletişim kutusu, w PS ve düğme, 120-127Vac
SURGEPR	Ethernet hattı için yıldırım sigorta koruması

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.