

ExSite Enhanced Thermal 2 Serisi Fixed

Her koşulda gizli tehditleri ortaya çıkarın



Compliant with NDA A 2019
Section 889

Tehlikeli tesisler kendine özgü kısıtlamalarını karşılayan, katı gereksinimlere uyan ve zor çevre koşullarına dayanabilen güvenilir video güvenlik çözümlerine ihtiyaç duyar.

ExSite Enhanced Thermal 2 Serisi Fixed, ağır hizmet tipi paslanmaz çelik kaplamaya sahip olup tehlikeli sahalara yönelik global patlamaya karşı dayanıklılık sertifikalı ve sağlam bir güvenlik kamerası sunar. Erişim noktaları ve çitler gibi öngörülen alanları izlemek amacıyla ideal olan bu kamera; sis, karanlık ve bitki örtüsü dahil olmak üzere çoğu çevresel koşulda bir hedefi doğru bir şekilde tespit etmek suretiyle hassas termal görüntüler sağlar.

VGA



Özellikler

TERMAL ALGILAMA

Tamamen karanlık, sis, duman veya yoğun bitki örtüsü gibi düşük görüş durumlarında bile insanları ısı izleri aracılığıyla uzun mesafeden tespit edin ve tanımlayın.

PATLAMAYA KARŞI DAYANIKLI

Zor ortamlara dayanıklı muhafaza, hem patlamaya hem de toz tutuşmasına dayanıklılık açısından sıkı gereklilikleri karşılarken uluslararası standartlara da (UL, CSA, ATEX, IECEx, UKCA, INMETRO, KCs ve Ts Mark) uyar.

HEM GÜVENLİ HEM DE GÜVENİLİR

Güvenlik sisteminizi koruyan FIPS 140-3 TPM'e sahip yerleşik siber güvenlik özellikleri sayesinde yüksek veri güvenliği standartlarını karşılayın.

SMART ANALYTICS

Gelişmiş nesne algılama ve sınıflandırma sağlayan entegre analitik ile kritik olayların bir adım önünde olun.

RADYOMETRİK

Radyometrik özellikler* aracılığıyla gerçek zamanlı sıcaklık verileri alın ve ekipmanın aşırı ısınmasını erkenden tespit ederek potansiyel tehlikeleri azaltın.

ZOR KOŞULLAR İÇİN HAZIR

-60°C ila +65°C (-76°F ila 149°F) sıcaklıklarda ve zor ortamlarda maksimum dayanıklılık için Tip 4X/6P ve IP66/67/68/69 hava koşulları derecesi ile güvenlidir.

KAMERANIZDAN DAHA FAZLASINI BEKLEYİN

Performansı ve algılama doğruluğunu artıran Pelco'nun entegre doğrudan kamera - bulut teknolojisi Elevate'i etkinleştirerek kameranızın tüm potansiyelini ortaya çıkarın.

ONVIF® UYUMLU

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

*ONVIF, Onvif, Inc.'in ticari markasıdır.

*Sadece seçili modeller.

PELCO®

Teknik Özellikler

Görüntü Performansı

VGA

Görüntü Sensörü	640 x 512 Soğutmasız VOx Mikrobolometre
Piksel Aralığı	12µm
Spektral Aralık	8µm ila 14µm
En Boy Oranı	5:4
Görüntüleme 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	640 x 512, 320 x 256'ya kadar çözünürlük düşürülebilir
3D Parazit Azaltma Filtresi	Evet
Hassasiyet	NETD ≤50 mK (Kare Ortalama özelliği etkinleştirildiğinde 30 fps modellerinde NETD ≤40)
Termal Yelpaze	White Hot, Black Hot, Rainbow, RainHC, IronBow, Lava, Artic, GlowBow, GradedFire, Hottest
Görüntü Tekdüzeliliği Optimizasyonu	Otomatik Düz Alan Düzeltme (FFC) - Termal ve Zamansal

Görüntü Kontrolü

Görüntü Sıkıştırma Yöntemi	H.264, H.265, Hareketli JPEG, Pelco Akıllı Sıkıştırma
Akış	Çoklu akış H.264, Çoklu akış H.265, Hareketli JPEG
Bant Genişliği Yönetimi	Pelco Akıllı Sıkıştırma Teknolojisi; Boş ortam modu
Hareket Algılama	Piksel ve Sınıflandırılmış Nesneler
Kurcalama Algılaması	Evet
Gizlilik Bölgeleri	64 bölgeye kadar
Ses Sıkıştırma Yöntemi	Opus, G.711 PCM 8 kHz
Elektronik Görüntü Stabilizasyonu	Evet

Ağ

Ağ	100BASE-TX
Kablo Bağlantısı Türü	CAT5
Konektör	RJ-45
ONVIF	Profil S, Profil T, Profil G ve Profil M ile ONVIF® uyumu
Güvenlik	Parola koruması, HTTPS şifreleme, özet kimlik doğrulaması, WS kimlik doğrulaması, kullanıcı erişim günlüğü, 802.1x bağlantı noktası tabanlı kimlik doğrulama, FIPS 140-2 L1, FIPS 140-3 L3 sertifikalı yerleşik TPM, Güvenli Önyükleme, imzalı ve şifreli gömülü yazılım
Protokoller	IPv6, IPv4, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMPv3, ICMP, DHCP, Zeroconf, QoS, DSCP
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

Mekanik

Boyutlar (ØxL)	Ø155,5 mm x 269,0 mm; Ø6,12" x 10,4" (güneşliksiz boyutlar)
Ağırlık	6,6 kg (14,5 lbs)
Yapı	AISI 316L paslanmaz çelik
Kaplama	Elektro-cıvalı yüzey
Sıcaklık	Bir x 3/4" NPT
Güneş Kalkanı	AISI 316L paslanmaz çelik

Elektrik

Güç Tüketimi	10W
Güç Kaynağı	VDC: 12V +/- %10, 9W min. VAC: 24V +/- %10, 15VA min. PoE: IEEE802.3af Sınıf 3 uyumlu
Ses	Giriş/Çıkış Hattı seviyesi G/Ç
Harici G/Ç Terminalleri	Alarm Girişi, Alarm Çıkışı
Yerel Depolama	SD kart desteği (Sınıf V10 veya daha iyisi önerilir)

Çevresel

Çalışma Sıcaklığı	-50 °C ila +65 °C (-58 °F ila 149 °F)
Depolama Sıcaklığı	-40 °C ila +70 °C (-40 °F ila 158 °F)
Nem	%10 - %95 yoğunlaşmaz

Sertifikalar

Sertifikalar/Direktifler	cULus, CE, UKCA, ROHS, RCM, KC
Emniyet	UL/CSA 62368-1, EN/IEC 62368-1
Tehlikeli	ATEX (EN IEC 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-31) IECEX (IEC 60079-0, IEC 60079-1, IEC 60079-31) UKEx (EN IEC 60079-0, EN60079-1, EN 60079-31), ETL listed for USA (UL60079-0, UL60079-1,UL60079-31) ETL listed for Canada (CAN/CSA-C22.2 NO. 60079-0, CAN/CSA-C22.2NO.60079-1, CAN/CSA-C22.2NO.60079-31) ABNT NBR IEC 60079-0:2020, ABNT NBR IEC 60079-1:2016 Versão Corrigida: 2020, ABNT NBR IEC 60079-31:2014 Versão Corrigida:2021 KCs (Employment and labor department 2021-22) TS Mark
Çevre ve Performans	EN/IEC 60529: IP66, IP67, IP68, IP69 IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-30, IEC 60068-2-52 UL50E: 4X, 6P MIL-STD-167-1A , MIL-STD 810H for N/A
Elektromanyetik Emisyonlar	FCC Bölüm 15 Alt Bölüm B Sınıf A, IC ICES -003 Sınıf A, EN 55032 Sınıf A, EN 61000-6-3
Elektromanyetik Bağışıklık	EN 50130-4
Titreşim Testi	EN 50130-5, EN 60068-2-6
Lloyd's Register Deniz Tipi Onay sertifikasyon	Test Spesifikasyon Numarası 1 (ENV1, ENV2, ENV3, ENV5) Elektromanyetik Uyumluluk: EN60945 Çevresel: IEC 60068-2-78

Sertifikalar

Garanti	3 yıl sınırlı garanti. 5 yıl uzatılmış garanti mevcuttur.
---------	---

Patlamaya Dayanıklı Sertifikalar

Parça Numarası	Sertifikasyon	İşaretleme	Ortam Sıcaklığı	Sıcaklık Kablo Girişi
EXTE2-VF36-E0AB0-1 EXRE2-VF09-E0AB0-1 EXRE2-VF09-E0AB0 EXTE2-VF36-E0AB0	ATEX ITS 15ATEX18330X	Ex II 2 G Ex db IIC T6...T5 Gb Ex II 2D Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db	-60°C ≤ Ta ≤ +55°C or +65°C	+80°C
	IECEX ITS15.0030X	Ex db IIC T6...T5 Gb Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db		
	UKEx ITS21UKEX0379X	Ex II 2 G Ex db IIC T6...T5 Gb Ex II 2D Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db		
	cETLus 5002689 Hazardous Location America	Class I Zone 1 AEx db IIC T6...T5 Gb Zone 21 AEx tb IIIC T85°C...T100°C Db Class I Div 2 Group A,B,C,D T6...T5 Class II Div 2, Group F,G T6...T5		
	cETLus 5002689 Hazardous Location Canada	Ex db IIC T6...T5 Gb Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db Class I Div 2 Group A,B,C,D T6...T5 Class II Div 2, Group F,G T6...T5		
	INMETRO UL-BR 16.0004X	Ex db IIC T6...T5 Gb Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db		
	KCs 25-KA4BO-0211X, 25-KA4BO-0212X	Ex db IIC T6...T5 Gb Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db		
	Ts mark	Ex db IIC T6...T5 Gb Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db		

Analitik Özellikleri

Desteklenen Video Analitik Olaylar

Alanda Nesne Var	Olay, seçili nesne türü ilgili bölgenin içine girdiğinde tetiklenir. Bu olay nesneleri saymak için kullanılabilir.
Gezinen Nesne	Olay, seçili nesne türü, ilgili bölgeye girip belirli bir süre alanda kaldığında 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.
Görünen veya Bölgeye Giren Nesne	Olay, ilgili bölgeye giren tüm nesneler tarafından tetiklenir.
Bölgede Olmayan Nesne	Olay, ilgili bölgede herhangi bir nesne olmadığında tetiklenir.
Bölgeye Giren Nesne	Olay, belirli sayıda nesne ilgili bölgeye girdiğinde tetiklenir.

Desteklenen Video Analitik Olaylar

Bölgeden Çıkan Nesne	Olay, belirli sayıda nesne ilgili bölgeden çıktığında tetiklenir.
Bölgede Duran Nesne	Olay, bir nesne ilgili alana girip belirli bir eşik süresi boyunca hareket etmeden kaldığında tetiklenir.
Yön İhlali	Olay, bir nesne hareketin yasak olduğu yönde hareket ettiğinde tetiklenir.
Kurcalama Algılaması	Olay, sahnede beklenmeyen değişiklik olduğunda tetiklenir.

Radyometrik Olaylar¹

Sıcaklık Altında, Üstünde, Eşleşme Önceden Tanımlanmış Değer	Olay, ilgili bölgedeki sıcaklık, önceden tanımlanmış bir sıcaklık değerinin altında, üstünde olduğunda veya bu değerle eşleştiğinde tetiklenir.
Sıcaklık Değişti	Olay, sıcaklık belirli bir süre boyunca önceden tanımlanmış bir değeri değiştirdiğinde tetiklenir.

¹ Kullanıcı tarafından seçilebilen entegre yazılmış video radyometri katmanları.

Pelco Elevate Destekli Özellikler

Görüntü Sağlığı	Konum kaymaları veya engeller gibi kamera görüntüsündeki artan değişiklikleri algılar. ONVIF uyumlu olaylar ve özetli e-posta raporları aracılığıyla kullanıcıları bilgilendirir.
Gömülü Yazılım Yönetimi	Birden fazla kameraya otomatik gömülü yazılım güncellemeleri planlayın ve uygulayın veya istediğinizde her bir kamerayı ayrı güncelleyin.

Sınıflandırılmış Nesne Algılama Aralığı²

	EXRE2-VF09-E0AB0 EXRE2-VF09-E0AB0-1	EXTE2-VF36-E0AB0 EXTE2-VF36-E0A0B-1	EXTE2-QF06-E0AB0 EXTE2-QF06-E0AB0-1	EXTE2-QF18-E0AB0 EXTE2-QF18-E0AB0-1
Odak Uzunluğu	9,2 mm	36,0 mm	6,3 mm	18,0 mm
Görüş Açısı (Y x D)	50,0° x 40,0°	12,0° x 9,6°	34,0° x 27,2°	12,0° x 9,6°
Algılama Aralığı	120 m (394')	310 m (1017')	78 m (256')	220 m (722')

² Bu tablodaki şekiller her bir kameranın -1 varyantı için de geçerlidir.

Algılama aralıkları çeşitli hava koşullarında farklılık gösterebilir.

Montaj Aksesuarları

Parça #	Açıklama
NXWBS1	EXF2230 kameralarla kullanım için duvar braket. AISI 316L paslanmaz çelik.
MHXWFWCA	EXF2230 kameralarla kullanım için korkuluk montaj braket. AISI 316L paslanmaz çelik.
NXFWBT	Dikey yükseltici, 124 mm (4,9"), EXF2230 kameralarla kullanım için. AISI 316L paslanmaz çelik.
NXWTU	NXWBS1 ile kullanım için duvar adaptörü modülü. AISI 316L paslanmaz çelik.
NXCOL	EXF2230 kameralar veya patlamaya dayanıklı yıkayıcılarla kullanım için direk montaj adaptörü. 110 mm (4,3") ila 150 mm (5,9") direk çapları için. Maksimum yük 50 kg (110 lb.). AISI 316L paslanmaz çelik.
NXCW	EXF2230 kameralar veya patlamaya dayanıklı rondelalarla kullanım için köşe montaj adaptörü. Maksimum yük 50 kg (110 lb.). AISI 316L paslanmaz çelik.

Kablolama

Öge

Açıklama

EXTE2-CABLARM101	Kablolama, 10m (32,8 ft), zırhlı kablo, bariyer kablo rakoru
EXTE2-CABLARM41	Kablolama, 4m (13,1 ft), zırhlı kablo, bariyer kablo rakoru

Kablo Rakorları ve Aksesuarları 3/4" NPT

Tip	Sertifikasyon	Çalışma Sıcakl.	Kablo	Parça Numarası	Maksimum çap dış kılıf (A)	Maksimum çap iç kılıf (B)	Maksimum çap iletken demeti (C)
Bariyer Kablo Rakoru	IECEEx / ATEX / EAC Ex	-60°C (-76°F) / +135°C (+275°F)	Zırhsız	OCTEXB3/4P	20,0 mm (0,78 inç)	-	17,8 mm (0,7 inç)
			Zırhlı	OCTEXBA3/4P	16,8 - 23,9 mm (0,66- 0,94 inç)	20 mm (0,79 inç) maks	17,8 mm (0,7 inç)
Contalı Kablo Rakoru	IECEEx / ATEX / EAC Ex	-60°C (-76°F) / +100°C (+212°F)	Zırhsız	OCTEX3/4C	13,0 - 20,2 mm (0,51-0,79 inç)	-	-
		-60°C (-76°F) / +80°C (+176°F)	Zırhlı	OCTEXA3/4C	16,9 - 26,0 mm (0,66- 1,02 inç)	11,1 - 19,7 mm (0,44 - 0,78 inç)	-
Fiş EX 3/4"NPT	IECEEx / ATEX / EAC Ex	-100°C (-148°F) / +400°C (+752°F)	-	OEXPLUG3/4P	-	-	-
Boru Sızdırmazlık Bağlantısı	IECEEx / ATEX / cCSAus / EAC Ex	-60°C (-76°F) / +80°C (+176°F)	-	OCTEXP3/4C	-	-	11,0 mm (0,43 inç)
Redüksiyon 3/4" NPT x 1/2" NPT	IECEEx / ATEX / EAC Ex	-100°C (-148°F) / +400°C (+752°F)	-	OCTEX1/2-3/4P	-	-	-

Patlamaya Dayanıklı İletişim Kutusu

Bir iletişim kutusu, aşağıdakilerden birine kadar güç sağlamak için 3 bağlantı noktalı bir RJ45 ve 1 SFP bağlantı noktası Ethernet anahtarı ve 24 VAC çıkış içerir:

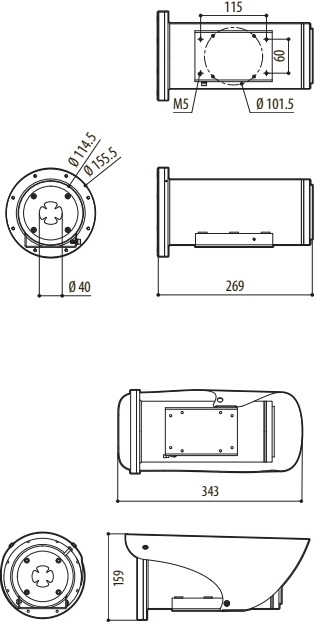
- 2x EXC2602 sabit kompakt kamera
- 2x yıkayıcı pompalı 2x EXF2230 sabit kamera
- 1x yıkayıcı pompalı 1x EXP2230 PTZ kamera

Parça #	Açıklama
MBX1MAA	AISI 316L paslanmaz çelik muhafaza, 230 VAC giriş.
MBX2MAA	AISI 316L paslanmaz çelik muhafaza, 24 VAC giriş.
MBX3MAA	AISI 316L paslanmaz çelik muhafaza, 120 VAC giriş.
MBXMP	MPXCOL veya MPXCW montajlarına yönelik iletişim kutusu için adaptör plakası. AISI 316L paslanmaz çelik muhafaza.
MBXWRE	İletişim kutularını açmak için anahtar, MBX.
MPXCOL	ExSite kameralarla kullanım için direk montaj adaptörü. 110 mm (4,3") ila 150 mm (5,9") direk çapları için. Maksimum yük 50 kg (110 lb.). AISI 316L paslanmaz çelik.
MPXCW	ExSite kameralarla kullanım için köşe montaj adaptörü. Maksimum yük 50 kg (110 lb.). AISI 316L paslanmaz çelik.

Anahat Boyutları

Kamera

[X.X]	İNÇ
X	MM



Sipariş Bilgileri

	Çözünürlük	NETD	Mercek	HFOV	FPS	Pelco Akıllı Sıkıştırma	Radyometrik
EXRE2-VF09-E0AB0-1	640 x 512	< 50 mK	9,2 mm	50°	8.6	✓	✓
EXTE2-VF36-E0AB0-1	640 x 512	< 50 mK	36,0 mm	12°	8.6	✓	
EXRE2-VF09-E0AB0	640 x 512	< 50 mK	9,2 mm	50°	30	✓	✓
EXTE2-VF36-E0AB0	640 x 512	< 50 mK	36,0 mm	12°	30	✓	

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.