

ExSite Pro Bullet

Tehlikeli sahalar için ekonomik güvenlik



Compliant with NDAA 2019
Section 889

Tehlikeli ortamların güvence altına alınması dengeleyici bir faaliyettir: güvenlik kilit unsur olup maliyet etkinliği kritik öneme sahiptir. Pelco'nun patlamaya dayanıklı kamerası, fiyat etiketi olmadan yüksek performanslı güvenlik ve güvenilirlik sunarak bu döngüyü kırıyor. Bütçenizi zorlamadan güçlü güvenliğin keyfini sürün.

8 MP



Özellikler

TEHLİKELİ SAHANIZ İÇİN TASARLANMIŞTIR

Küresel patlamaya ve tozun tutuşmasına dayanıklı uyumluluk gereksinimlerini karşılayın. Zorlu ortamlar için tasarlanan bu kamera, yüksek/düşük sıcaklıklar, su, toz ve güçlü rüzgar ile başa çıkabilir.

TEHDİTLERİN BİR ADIM ÖNÜNDE OLUN

Smart Analytics, nesne algılama ve sınıflandırma, kalabalık eşikleri, araç tipi farklılaştırması, yerde sürüne algılama ve gizlilik maskeleyme ile daha iyi içgörülerin yanı sıra daha hızlı yanıtlar sunar.

GÜVENLİK SİSTEMİNİZİ KORUYUN

Gelişmiş siber güvenlik özellikleriyle sisteminizin güvende olduğuna dair içiniz rahat olsun. Kameranızın en son güvenlik yamalarıyla güncel kalmasını sağlamak amacıyla otomatik gömülü yazılım güncellemelerini ayarlayın.

GÖRMENİZ GEREKENLERİ GÖRÜN

Bu yüksek çözünürlüklü kamera, gece ve gündüz keskin ayrıntıları yakalar. Dahili kızılötesi aydınlatıcısı net gece görüşü sağlayarak bu sayede en karanlık alanlarda bile neler olduğunu her zaman görebilirsiniz.

KAMERANIZDAN DAHA FAZLASINI BEKLEYİN

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

SİSTEMİNİZLE UYUMLU

Bu kamera, yaygın video yönetim sistemleriyle kolay entegrasyon için ONVIF Profil S, G, T ve M uyumlu olup mevcut yatırımınızı en üst düzeye çıkarır.

PELCO®

Teknik Özellikler

Görüntü Performansı

8.0 MP (4K Ultra HD)

Maks Çözünürlük (Y x D) ve En/Boy Oranı	Birincil	(16:9) 3840 x 2160, 3328 x 1872, 3200 x 1800, 3072 x 1728 (4:3) 2880 x 2160, 2560 x 1920
	İkincil	(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
	Üçüncül	(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
	Dördüncül	(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
Dinamik Aralık	WDR Kapalı	83 dB'ye kadar
	WDR Açık (IEC 62676)	Maks 130dB (çift maruziyet, 30 fps)
	WDR Açık	Maks 144dB (çift maruziyet, 20 fps veya altı)
Maks Görüntü Hızı ¹		(50 Hz/60 Hz): 25 fps/30 fps
Bant Genişliği Yönetimi		Pelco Akıllı Sıkıştırma Teknolojisi; Boş ortam modu
Sinyal-Parazit Oranı (SNR)		> 50 dB

¹ Sınıflandırılmış nesne gizlilik maskesi etkin olduğunda Maks 15 fps Kare Hızı.

Mercek ve Kızılötesi Aydınlatma

4,4 - 9,3 mm

Kızılötesi Aydınlatma Maks Mesafe ² (yüksek güçlü 850 nm LED'leri)		70 m (229 ft) tam uzaklık 30 m (131 ft) tam genişlik
Minimum Aydınlatma	8 MP	Kızılötesi ile: Tek renkli modda 0 lüks Kızılötesi olmadan: Tek renkli modda 0,006 lüks; Renk modunda 0,02 lüks
En/Boy Oranı Bazında Yatay Görüş Açısı		(16:9) 47° – 109° (4:3) 35° – 78°
En/Boy Oranı Bazında Dikey Görüş Açısı		(16:9) 26° – 57° (4:3) 26° – 57°
Maks Diyafram Açıklığı		F1.3
Kontrol		Uzaktan Yakınlaştırma ve Odak, Otomatik Odak, Kızılötesi Kesim Filtresi

²Kızılötesi aydınlatma gücü daha yüksek çalışma sıcaklıklarında azalabilir.

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

Görüntü Kontrolü

Hareket Algılama	Piksel hareketi: Seçilebilir hassasiyet ve eşik. Sınıflandırılmış nesne algılama
Kamera Kurcalama Algılaması	Evet
Elektronik Deklanşör Kontrolü	Otomatik, Manuel (1/7,5 ila 1/15000 sn)
İris Kontrolü	Otomatik, Açık, Kapalı, P-iris
Gündüz/Gece Kontrolü	Otomatik, Manuel, Harici
Titreşim Kontrolü	60 Hz, 50 Hz
Beyaz Dengesi	Otomatik, Manuel
Arka Işık Dengeleme	Ayarlanabilir
Görüntü Döndürme	Koridor Modu dahil 0°, 90°, 180°, 270°
Gizlilik Bölgeleri	64 bölgeye kadar

Ağ

Ağ	100BASE-TX, 1000BASE-T
Kablolama	CAT5e
Konektör	RJ-45
ONVIF	ONVIF® uyumlu Profil S, Profil T, Profil M ve Profil G (www.onvif.org)
Güvenlik	Parola koruması, HTTPS şifreleme, özet kimlik doğrulaması, WS kimlik doğrulaması, kullanıcı erişim günlüğü, 802.1x bağlantı noktası tabanlı kimlik doğrulama, FIPS 140-3 L1 (isteğe bağlı kamera lisansı ile), Güvenli Önyükleme, imzalı ve şifreli gömülü yazılım
Protokoller	IPv6, IPv4, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMPv3, ICMP, DHCP, Zeroconf, HSTS
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

USB Port	USB 2.0
Yerleşik Depolama ³	İki microSD/microSDHC/microSDXC yuvası – video hızı sınıfı kartı gereklidir. V10 Sınıfı veya daha iyisi önerilir.

³ Test edilen maksimum kapasite 1.5 TB'dir.

Yardımcı G/Ç

Ses Sıkıştırma Yöntemi	G.711 PCM 8 kHz, Opus
Ses Girişi/Çıkışı	Hat seviyesi giriş ve çıkış
Harici G/Ç Terminalleri	1 x Röle Girişi, 1 x Röle Çıkışı, 50 mA'da 1 x 12 VDC Çıkışı

Mekanik

Boyutlar (UxGxY)		309 mm x 133 mm x 133 mm; 12,16" x 5,23" x 5,23"
Ağırlık	Kamera	2,16 kg; 4,76 lbs
	Duvar Plakası	0,15 kg; 0,33 lbs
Gövde		Polikarbonat ve alüminyum
Güneş Kalkanı		AISI 316L paslanmaz çelik

Mekanik

Muhafaza	Backbox Montajı
Kaplama	Gri toz kaplama, Pantone 427C
Ayarlama Aralığı	Mafsalsal +/- 90°, Dönüş +/- 175°

Elektrik

Güç Tüketimi		25W Maks
Güç Kaynağı	PoE	IEEE 802.3af Sınıf 3
	PoE+	IEEE 802.3at Sınıf 4
Kızılötesi Aydınlatıcı Davranışı	PoE	-60 °C (140 °F) altında kızılötesi devre dışı bırakılır. -5 °C (23 °F) ve 55 °C (131 °F) arasında kızılötesi %30 güçle çalışır. -20 °C (-4 °F) altında kızılötesi %10 güçle çalışır. 5 °C (9 °F) sıcaklıkta histerez.
	PoE+ veya Yardımcı Güç	-60 °C (140 °F) altında kızılötesi devre dışı bırakılır. 50 °C (122 °F) ve 60 °C (140 °F) arasında kızılötesi %50 güçle çalışır. -20 °C (-4 °F) altında kızılötesi %50 güçle çalışır. 5 °C (9 °F) sıcaklıkta histerez.
Harici Güç		12-24 VDC +/-%10
RTC Tampon Pil		3V manganiz lityum
Bellek		4GB RAM, 4GB Flaş
Yedek Güç		Kamera çalışmasında kesinti olmadan PoE ve yardımcı ile geri arasında sorunsuz hata anında devreye girme

Çevresel

Çalışma Sıcaklığı	-40°C ila +65°C (-40°F ila 149°F)
Başlatma Sıcaklığı	-40°C ila +65°C (-40°F ila 149°F)
Depolama Sıcaklığı	-10°C ila +70°C (14°F ila 158°F)
Nem	%0 - 100 yoğunlaşmaz

Sertifikalar

Sertifikalar/Onaylar	UL, cUL, CE, ROHS, UKCA, KC, RCM
Güvenlik Standartları	UL 62368-1, CSA 62368-1, IEC/EN 62368-1, IEC 62471
Tehlikeli	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
Çevre Standartları/Dereceleri	IEC 60529 IP66, IP67, IP68 (2 saat için 1,8m derinlik), IPX9K, NEMA 4X, IEC 60068-2 Şok ve Titreşim, NEMA TS2 Sec 2.2.7-2.2.9, IK10 dereceli muhafaza
Elektromanyetik Emisyon Standartları	FCC Bölüm 15 Alt Bölüm B Sınıf A, ICES-003 Sınıf A, EN 55032 Sınıf B, EN 61000-6-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 50121-4, EN 50130-4
Elektromanyetik Bağışıklık Standartları	EN 55035, EN 61000-6-2, EN 50121-4, EN 50130-4
Garanti	Sınırlı 5 Yıl Garanti ¹

¹ Garanti hakkında daha fazla bilgi için bkz. [Ürün Garanti Koşulları](#).

Patlamaya Dayanıklı Sertifikalar

Parça Numarası	Sertifikasyon	İşaretleme	Ortam Sıcaklığı	Sıcaklık Kablo Girişi
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		

Analitik Özellikleri

Desteklenen analitik olaylar

Alanda Nesne Var	Olay, seçili nesne türü ilgili bölgenin içine girdiğinde tetiklenir.
Gezinen Nesne	Olay, seçili nesne türü ilgili bölgeye girdiğinde ve belirli bir süre bu bölgede 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. Bu olay nesneleri saymak için kullanılabilir.
Bölgede Olmayan Nesne	Olay, ilgili bölgede herhangi bir nesne olmadığında tetiklenir.
Bölgeye Giren Nesne	Olay, belirli sayıda nesne ilgili bölgeye girdiğinde tetiklenir.
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.
Akıllı Hareket Kuralı	Olaylar, varsayılan değiştirilemez parametrelere karşı kişi (yerde sürünme dahil) ve mevcut araç için gönderilir.
Kurcalama Algılaması	Olay, sahnede beklenmeyen değişiklik olduğunda tetiklenir.
Kalabalık Boyutu	Bu olay, yapılandırılabilir bir süre boyunca kişi sayısı aşıldığında tetiklenir.
Olağandışı Kalabalık Artışı	Bu olay, bir kalabalık beklenmedik bir şekilde artığında tetiklenir.
Olağandışı Kalabalık Boyutu	Bu olay, olağandışı bir kalabalık boyutu tespit edildiğinde tetiklenir.

Algılama aralığı da dahil olmak üzere analitik becerileri kamera hattına göre değişebilir. Sarix Professional Enhanced 4 Serisi'ne özel ayrıntılar için lütfen Pelco Smart Analytics Tasarım Kılavuzu'na başvurun.

Desteklenen Sınıflandırılmış Nesne Türleri

Dış Mekan Modunda Nesne Türleri	Araç, alt türleri: Otomobil, pickup, büyük kamyon, van, bisiklet, motosiklet, otobüs Kişi
İç Mekan Modunda Nesne Türleri	Kişi

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.

VideoXpert Destekli Özellikler

3.22	Araç alt sınıfları olmadan video analitik olaylara yönelik destek.
3.23 veya üstü	Araç alt sınıfları dahil kalabalık algılama, ses analitikleri ve video analitik olaylara yönelik destek.

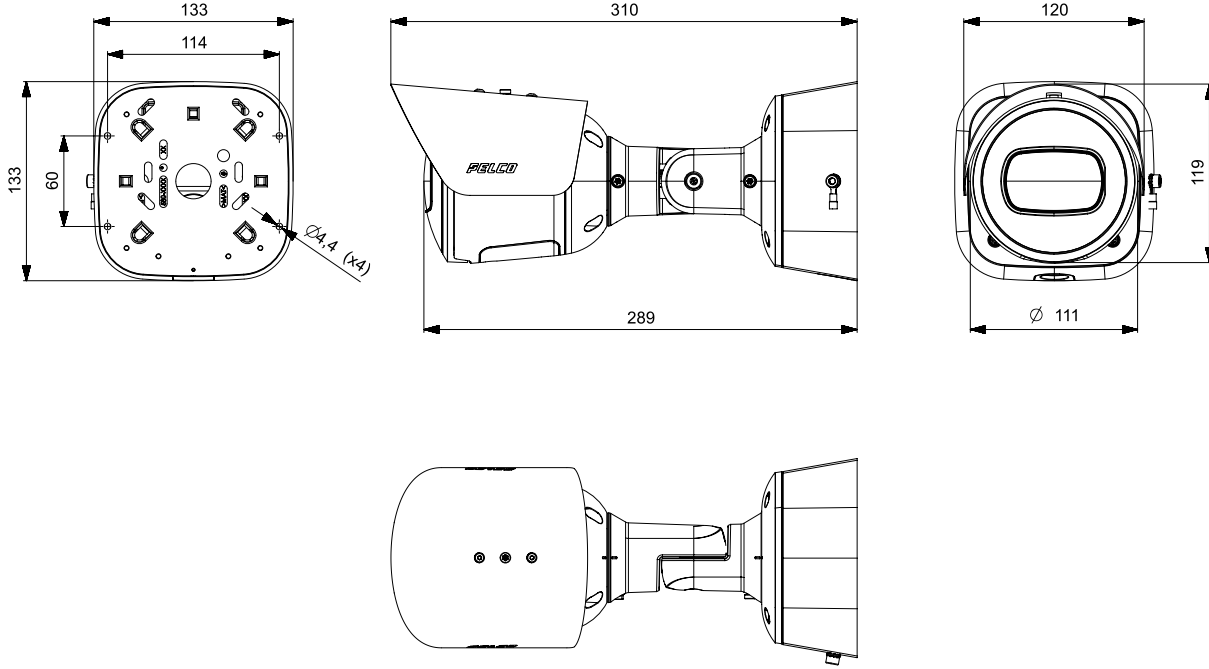
Pelco Connect Destekli Özellikler

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

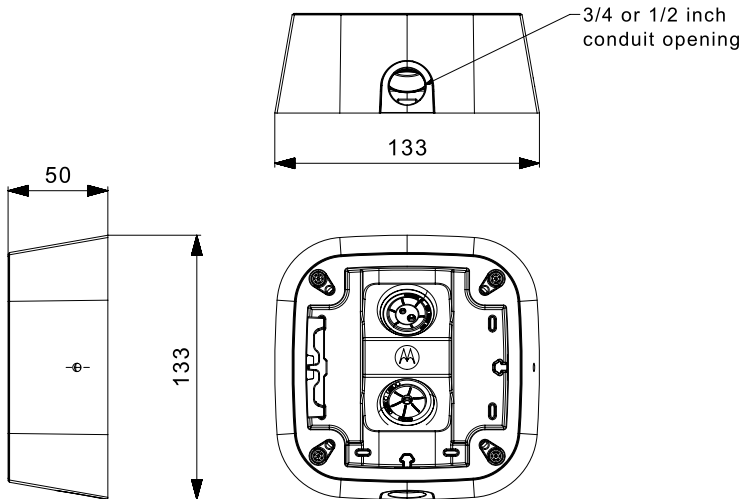
Anahat Boyutları

Bullet Kamera

[X.X]	İNÇ
X	MM



Bağlantı Kutusu



Sipariş Bilgileri

Bullet Kamera

Model	MP	WDR	SureVision Teknolojisi	Mercek	Kızılötesi	Analitikler	Akıllı Sıkıştırma	Sorunsuz hata anında devreye girme
EXFP1-8V9-EBT0-IR	8.0	✓	✓	4,4 - 9,3 mm	✓	✓	✓	✓

Bullet Kamera Aksesuarları

Model	
CBLKIT-1011	USB-AC56 Wifi kurulum kiti ¹ ile kullanmak üzere USB adaptör kablosu
USB-AC56-NA-MSI	USB Wifi adaptör kurulum kiti (Kuzey Amerika) ¹
USB-AC56-EU-MSI	USB Wifi adaptör kurulum kiti (Avrupa) ¹
PLMT-1001	Direk montaj adaptörü
CRNMT-1001	Köşe montaj adaptörü
CAM-FIPS	FIPS kriptografik modülü etkinleştirmek için kamera lisansı.

¹ Tehlikeli bölgelerde kullanılmamalıdır.

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.