

# Sarix® Thermal Enhanced 4

VGA

QVGA



Compliant with NDAA 2019  
Section 889



## Özellikler

### DAHA UZAĞI GÖRÜN, DAHA HIZLI YANIT VERİN

Gündüz ve gece boyunca 300 m (980 ft) üzerindeki mesafelerde kritik olayları tanımlayın ve nesneleri sınıflandırın.

Pelco Smart Analytics ile gerçek zamanlı yanıtları ve adli soruşturmaları hızlandırın.

### YANLIŞ POZİTİFLERİ AZALTIN

Geliştirilmiş nesne algılama ve yanlış alarm olasılığını en aza indirmek için Smart Analytics ve kendi kendine kalibrasyondan yararlanır.

### ÇOKLU MERCEK SEÇENEKLERİ

Optimum kapsama için geniş mercek ve sensör çözünürlüğü kombinasyonu arasından seçim yapın.

### DIŞ MEKAN İÇİN HAZIR

IP66/67, IK10 ve NEMA 4x derecesi, su ve rüzgar ile savrulan toza karşı bir dereceye kadar koruma sağlar. -40°C ila 65°C (-40°F ila 149°F) sıcaklıklarda kesintisiz kaydeder.

### RADYOMETRİK ANALİTİKLER

Önceden tanımlanmış bir süre içinde ve sıcaklık ayarlanan bir değerin üzerine çıktığında veya altına düştüğünde anormal sıcaklık dalgalanmalarını proaktif olarak tespit ederek işletim bakımından güvenlik tehlikelerini önleyin.

### GELİŞMİŞ SİBER GÜVENLİK

FIPS 140-2 uyumlu kriptografi desteği, Güvenli Önyükleme ve entegre TPM ile gerekli güvenlik standartlarını karşılayın.

### YÖNETMELİKLERE UYGUN

9 Hz ve 30 Hz sürümleriyle, ihracat kısıtlamalarına uyarken analitik performansı koruyun.

### AÇIK SİSTEM

ONVIF Profil S, G, T ve M uyumluluğu, mevcut ONVIF yapıları arasında kolay entegrasyon, uçta kayıt alma ve üçüncü taraf çözümler ile çapraz işlevsellik sağlar.

\*ONVIF, Onvif, Inc şirketinin ticari markasıdır.

**PELCO®**

# Teknik Özellikler

## 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                                                                                       |                                                        |
| Görüntüleme Hızı                    | En fazla 30 fps (~1 modelleri en fazla 8,6 fps)                                           |                                                        |
| 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 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                                     |                                                        |

## Mercek<sup>1</sup>

|                     | SXTE4-QF04-EBT | SXTE4-QF09-EBT | SXTE4-QF13-EBT | SXTE4-QF18-EBT | SXRE4-VF09-EBT | SXRE4-VF14-EBT | SXTE4-VF18-EBT | SXTE4-VF24-EBT | SXTE4-VF36-EBT |
|---------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Mercek              | 4,3 mm, F1.0   | 9,1 mm, F1.0   | 13,8 mm, F1.0  | 18,0 mm, F1.0  | 9,2 mm, F1.0   | 14,0 mm, F1.0  | 18,0 mm, F1.0  | 24,3 mm, F1.0  | 36,0 mm, F1.0  |
| Görüş Açısı (Y x D) | 50,0° x 40,0°  | 24,1° x 19,2°  | 16,0° x 12,8°  | 12,2° x 9,7°   | 49,9° x 39,3°  | 32,0° x 25,6°  | 24,3° x 19,5°  | 18,0° x 14,4°  | 12,2° x 9,8°   |

<sup>1</sup> Bu tablodaki şekiller her bir kameranın -1 varyantı için de geçerlidir.

## Görüntü Kontrolü

|                                  |                                                       |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Görüntü Sıkıştırma Yöntem        | 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               | En fazla 64 bölge                                     |
| Ses Sıkıştırma Yöntem            | Opus, G.711 PCM 8 kHz                                 |
| Elektronik Görüntü Stabilizasyon | Evet                                                  |

## Ağ

|    |            |
|----|------------|
| Ağ | 100BASE-TX |
|----|------------|

## Ağ

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 140-3 L1 (isteğe bağlı kamera lisansı ile), TPM sertifikalı yerleşik FIPS 140-3 L3, 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                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## Çevre Birimleri

|                         |                                                                                                            |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| USB Port                | USB 2.0                                                                                                    |
| Yerleşik Depolama       | microSD/microSDHC/microSDXC yuva – video hızı sınıfı kartı gereklidir. V10 Sınıfı veya daha iyisi önerilir |
| Harici G/Ç Terminalleri | Alarm Girişi, Alarm Çıkışı                                                                                 |
| Ses Girişi/Çıkışı       | Hat seviyesi giriş ve çıkış                                                                                |

## Mekanik<sup>1</sup>

**SXTE4-QF04-EBT** **SXTE4-QF09-EBT** **SXTE4-QF13-EBT** **SXTE4-QF18-EBT** **SXRE4-VF09-EBT** **SXRE4-VF14-EBT** **SXTE4-VF18-EBT** **SXTE4-VF24-EBT** **SXTE4-VF36-EBT**

|                  |                 |                                                                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |
|------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Boyutlar (UxGxY) |                 | 312 mm x 126 mm x 104 mm; 12,3" x 5,0" x 4,1" (bağlantı kutusu dahil) |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |
| Ağırlık          | Kamera          | 1,45 kg<br>(3,20 lbs)                                                 | 1,44 kg<br>(3,17 lbs) | 1,47 kg<br>(3,24 lbs) | 1,45 kg<br>(3,20 lbs) | 1,48 kg<br>(3,26 lbs) | 1,47 kg<br>(3,24 lbs) | 1,47 kg<br>(3,24 lbs) | 1,47 kg<br>(3,24 lbs) | 1,55 kg<br>(3,42 lbs) |
|                  | Bağlantı kutusu | 0,47 kg (1,04 lbs)                                                    |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |
| Gövde            |                 | Alüminyum                                                             |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |
| Güneş Kalkanı    |                 | Polikarbonat                                                          |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |
| Kaplama          |                 | Toz kaplama, Pantone 427C benzeri                                     |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |
| Ayarlama Aralığı |                 | ±175° kaydırma, ±90° eğim, ±175° yön                                  |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |

<sup>1</sup> Bu tablodaki şekiller her bir kameranın -1 varyantı için de geçerlidir.

## Elektrik

|                |                                                                                          |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Güç Tüketimi   | 10W                                                                                      |
| Güç Kaynağı    | VDC: 12V +/- %10, 9W min. VAC: 24V +/- %10, 15VA min.<br>PoE: IEEE802.3af Sınıf 3 uyumlu |
| RTC Tampon Pil | 3V manganiz lityum                                                                       |

## Çevresel

|                    |                                       |
|--------------------|---------------------------------------|
| Çalışma 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 - 93 yoğuşmasız                    |

**Sertifikalar****QVGA****VGA**

|                            |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sertifikalar/Direktifler   | UL, cUL, CE, UKCA, ROHS, RCM, BIS, NOM, BSMI                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Emniyet                    | UL/CSA/IEC/EN 62368-1                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Çevresel                   | <ul style="list-style-type: none"><li>- IEC/EN 60529 (IP66, IP67 derecelendirme)</li><li>- IEC/EN 62262 Darbe (IK10 derecesi), tüm modellerde cam darbesini içerir</li><li>- Tip 4X</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>- IEC/EN 60529 (IP66, IP67 derecelendirme)</li><li>- IEC/EN 62262 Darbe (IK10 derecesi) cam etkisini sadece SXRE4-VF14-EBT, SXRE4-VF14-EBT-1, SXTE4-VF18-EBT, SXTE4-VF18-EBT-1, SXTE4-VF24-EBT, SXTE4-VF24-EBT-1 modellerinde içerir</li><li>- Tip 4X</li></ul> |
| Elektromanyetik Emisyonlar | FCC Bölüm 15 Alt Bölüm B (Sınıf B), ICES-003 (Sınıf B), EN 55032 (Sınıf B), EN 61000-6-3, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3,                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Elektromanyetik Bağışıklık | EN 55035, EN 61000-6-1, EN 50130-4                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Garanti                    | 5 yıl sınırlı garanti. Uzatılmış garanti mevcut değil. Bkz. <a href="https://pelco.com/about/legal/warranty-terms">pelco.com/about/legal/warranty-terms</a> .                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

# 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.                                                                                                 |
| Bölgeden Çıkan Nesne             | Olay, belirli sayıda nesne ilgili bölgeden çıktığında 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.                                                                                       |
| Kurcalama Algılaması             | Olay, sahnede beklenmeyen değişiklik olduğunda tetiklenir.                                                                                                       |

## Radyometrik Olaylar<sup>1</sup>

|                                                               |                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıcaklık Altında, Üstünde, Eşleştir 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.                                              |

<sup>1</sup> 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 Aralığı<sup>2</sup>

|                     | SXTE4-QF04-EBT | SXTE4-QF09-EBT | SXTE4-QF13-EBT | SXTE4-QF18-EBT | SXrE4-VF09-EBT | SXrE4-VF14-EBT | SXTE4-VF18-EBT | SXTE4-VF24-EBT | SXTE4-VF36-EBT |
|---------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Odak Uzunluğu       | 4,3 mm         | 9,1 mm         | 13,8 mm        | 18,0 mm        | 9,2 mm         | 14,0 mm        | 18,0 mm        | 24,3 mm        | 36,0 mm        |
| Görüş Açısı (Y x D) | 50,0° x 40,0°  | 24,1° x 19,2°  | 16,0° x 12,8°  | 12,2° x 9,7°   | 49,9° x 39,3°  | 32,0° x 25,6°  | 24,3° x 19,5°  | 18,0° x 14,4°  | 12,2° x 9,8°   |
| İnsan               | 68 m (224')    | 120 m (393')   | 180 m (590')   | 220 m (722')   | 120 m (394')   | 165 m (541')   | 210 m (689')   | 260 m (853')   | 310 m (1017')  |
| Araç                | 80 m (263')    | 130 m (426')   | 190 m (623')   | 225 m (739')   | 142 m (466')   | 185 m (607')   | 229 m (751')   | 275 m (902')   | 319 m (1047')  |

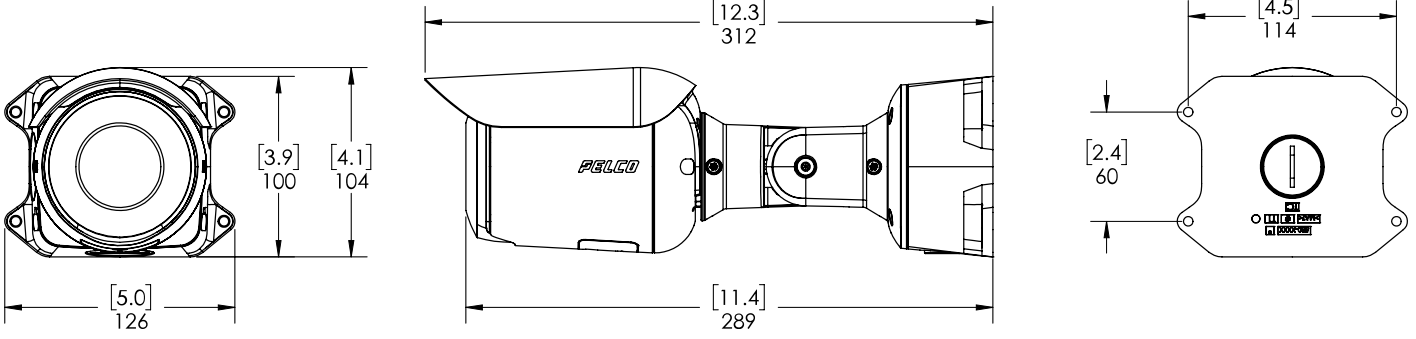
<sup>2</sup> Bu tablodaki şekiller her bir kameranın -1 varyantı için de geçerlidir.

Algılama aralıkları çeşitli hava koşullarında farklılık gösterebilir.

# Anahat Boyutları

## Kamera

|        |     |
|--------|-----|
| [X,XX] | İNÇ |
| X,X    | MM  |



# Sipariş Bilgileri

## Sistem Modelleri

|                   | Çözünürlük | NETD    | Mercek  | Pelco Akıllı Sıkıştırma | Radyometrik |
|-------------------|------------|---------|---------|-------------------------|-------------|
| SXTE4-QF04-EBT    | 320 x 256  | < 50 mK | 4,3 mm  | ✓                       |             |
| SXTE4-QF09-EBT    | 320 x 256  | < 50 mK | 9,1 mm  | ✓                       |             |
| SXTE4-QF13-EBT    | 320 x 256  | < 50 mK | 13,8 mm | ✓                       |             |
| SXTE4-QF18-EBT    | 320 x 256  | < 50 mK | 18,0 mm | ✓                       |             |
| SXRE4-VF09-EBT    | 640 x 512  | < 50 mK | 9,2 mm  | ✓                       | ✓           |
| SXRE4-VF14-EBT    | 640 x 512  | < 50 mK | 14,0 mm | ✓                       | ✓           |
| SXTE4-VF18-EBT    | 640 x 512  | < 50 mK | 18,0 mm | ✓                       |             |
| SXTE4-VF24-EBT    | 640 x 512  | < 50 mK | 24,3 mm | ✓                       |             |
| SXTE4-VF36-EBT    | 640 x 512  | < 50 mK | 36,0 mm | ✓                       |             |
| SXTE4-QF04-EBT-1* | 320 x 256  | < 50 mK | 4,3 mm  | ✓                       |             |
| SXTE4-QF13-EBT-1* | 320 x 256  | < 50 mK | 13,8 mm | ✓                       |             |
| SXRE4-VF09-EBT-1* | 640 x 512  | < 50 mK | 9,2 mm  | ✓                       | ✓           |
| SXRE4-VF14-EBT-1* | 640 x 512  | < 50 mK | 14,0 mm | ✓                       | ✓           |
| SXTE4-VF36-EBT-1* | 640 x 512  | < 50 mK | 36,0 mm | ✓                       |             |

\*Tüm 9Hz modelleri -1 ile biter

## Aksesuarlar

|                 |                                                                |
|-----------------|----------------------------------------------------------------|
| PLMT-1001       | Sarix Termal Enhanced 4 Kamera için Direk Montajı              |
| CRNMT-1001      | Sarix Termal Enhanced 4 Kamera için Köşe Montajı               |
| CAM-FIPS        | FIPS kriptografik modülünü etkinleştirmek için kamera lisansı. |
| USB-AC56-NA-MSI | USB WiFi Adaptörü (Kuzey Amerika)                              |
| USB-AC56-EU-MSI | USB WiFi Adaptörü (Avrupa)                                     |

## Destek

Daha fazla bilgi edinin ve [pelco.com](https://pelco.com) altından daha fazla dokümantasyona ulaşın ya da özel ürün desteği için [support@pelco.com](mailto:support@pelco.com) adresine e-posta gönderin.