



Teknotherm

Metal Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi



Endüstriyel Termal Kameralar Ürün Kataloğu



Teknotherm Metal San.ve Ticaret Anonim Şirketi

Gulsuyu Mah. Fevzi Cakmak Cad. Bilginer Sok. Tesa İş Merkezi No: 9/1 – 9/2 34848 Maltepe – İSTANBUL

Tel : 0 216 593 18 60 – pbx Faks : 0 216 593 18 67

www.teknotherm.com.tr , info@teknotherm.com.tr



Raythink IX2 AIR Kablosuz Termal Kamera

Akıllı Cihazlar için Kompakt ve Yüksek Performanslı Çözüm

Genel Bilgi:

Raythink IX2 AIR, akıllı telefonlar ve tabletlerle uyumlu, taşınabilir bir kablosuz termal kameradır.

Yüksek çözünürlüğü ve hızlı veri aktarımı ile endüstriyel ve bireysel kullanıma uygundur.

Öne Çıkan Özellikler:

- **Hafif ve Kompakt:** 118 gr ağırlık, 120 × 40 × 30 mm boyut.
- **Yüksek Çözünürlük:** 256 × 192 piksel termal görüntü.
- **Geniş Sıcaklık Ölçüm aralığı:** -20°C ila +550°C.
- **Geniş Görüş Açısı:** 56° × 42°.
- **Hızlı Tepki:** <300 ms veri gecikmesi.
- **Kablosuz Bağlantı:** Wi-Fi üzerinden 8 metreye kadar iletişim.
- **Uzun Pil Süresi:** 2500 mAh batarya ile 2 saate kadar kullanım.

Kullanım Alanları:

- Elektrik ve mekanik bakım
- HVAC sistem kontrolü
- Bina izolasyon denetimi
- Endüstriyel kalite kontrol

Teknik Özellikler:

Özellik	Değer
Dedektör	12µm soğutmasız IR sensör
Çözünürlük	256 × 192 piksel
Sıcaklık Aralığı	-20°C ~ +550°C
Görüş Açısı	56° × 42°
Bağlantı	Wi-Fi (8 m mesafe)
Batarya	2500 mAh, 2 saat
Ağırlık	118 gram

Sonuç:

IX2 AIR, pratik kullanımı, kablosuz bağlantısı ve yüksek hassasiyeti ile bakım, denetim ve analiz işlemlerinde ideal bir çözümdür.



Raythink CX200 Pro+ El Tipi Termal Kamera

Genel Bilgi:

Raythink CX200 Pro+, endüstriyel bakım, HVAC sistemleri, otomotiv ve ekipman denetimleri gibi çeşitli uygulamalar için tasarlanmış profesyonel bir el tipi termal kameradır. Yüksek hassasiyetli dedektörü, gelişmiş görüntü işleme algoritmaları ve dayanıklı yapısıyla öne çıkar.

Öne Çıkan Özellikler:

- **Dedektör:** 12µm soğutmasız kızılötesi dedektör
- **Termal Çözünürlük:** 256×192 piksel (AI destekli süper çözünürlük ile 320×240 piksel)
- **Termal Hassasiyet (NETD):** <40mK @25°C
- **Görüş Açısı (FOV):** 56° × 42°
- **Sıcaklık Ölçüm Aralığı:** -20°C ~ +150°C ve 100°C ~ +550°C
- **Ölçüm Doğruluğu:** ±2°C veya ±%2 (hangisi büyükse)
- **Ekran:** 2.8 inç, 320×240 çözünürlük
- **Görünür Işık Kamerası:** 2 megapiksel
- **Dijital Zoom:** 1×, 2×, 4×
- **Görüntü Modları:** Kızılötesi, görünür ışık, PIP, çift spektrum füzyonu
- **Palet Seçenekleri:** 7 farklı renk paleti
- **Analiz Fonksiyonları:** Merkez, en yüksek ve en düşük sıcaklık noktaları; 3 özel nokta seçimi
- **Depolama:** 32GB MicroSD kart (128GB'a kadar destekler)
- **Bağlantı:** USB Type-C, Wi-Fi
- **Batarya:** Dahili şarj edilebilir lityum-iyon batarya, yaklaşık 15 saat kullanım süresi
- **Koruma Sınıfı:** IP54 (suya ve toza dayanıklı), 2m düşme dayanıklılığı
- **Boyutlar ve Ağırlık:** 237×75×92 mm, yaklaşık 520g

Kullanım Alanları

- **Elektrik ve Mekanik Bakım:** Elektrik panoları ve mekanik ekipmanların termal denetimi.
- **HVAC Sistemleri:** Isıtma, havalandırma ve klima sistemlerinin performans analizi.
- **Bina Denetimi:** Isı kaçakları ve yalıtım sorunlarının tespiti.
- **Endüstriyel Üretim:** Üretim hatlarında sıcaklık kontrolü ve kalite denetimi.
- **Otomotiv Bakımı:** Araç motorları ve elektrik sistemlerinin termal analizi.

Sonuç:

Raythink CX200 Pro+, kompakt tasarımı, yüksek çözünürlüklü termal görüntüleme kapasitesi ve kablosuz bağlantı özellikleriyle, çeşitli endüstriyel ve profesyonel uygulamalarda etkin bir çözüm sunar. Kullanıcı dostu arayüzü ve geniş sıcaklık algılama aralığı ile bakım, denetim ve analiz süreçlerinde güvenilir bir yardımcıdır.



RM200 Serisi El Tipi Termal Kamera

Genel Bilgi:

RM200 serisi, 12µm piksel boyutlu 256×192 çözünürlükte soğutmasız kızılötesi dedektöre sahiptir.

Gelişmiş sıcaklık ölçüm algoritmaları ve HD görüntü işleme özellikleriyle, elektrik bakımı, devre tasarımı ve ekipman denetimi gibi profesyonel uygulamalara yönelik geliştirilmiştir.

Öne Çıkan Özellikler:

- **Dedektör:** 12µm piksel boyutu, 256×192 çözünürlük, 40mK NETD hassasiyet.
- **Ölçüm Aralığı:** -20°C ~ +550°C.
- **Görüş Açısı:**
 - RM200A: 56° × 42°
 - RM200F: 24.8° × 18.7°
- **Odaklama:**
 - RM200A: Sabit odak
 - RM200F: Manuel odaklama
- **Ekran:** 3.5 inç dokunmatik ekran (640×480 çözünürlük).
- **Görünür Işık Kamerası:** 2 MP çözünürlük.
- **Dijital Zoom:** 1x, 2x, 4x.
- **Görüntü Modları:** Kızılötesi, görünür ışık, PIP, çift spektrum füzyonu.
- **Depolama:** 32GB MicroSD kart (128GB'a kadar destek).
- **Batarya:**
 - Çıkarılabilir lityum-iyon batarya.
 - 2 batarya ile toplam 8 saat kullanım (4 saat + 4 saat).
- **Koruma:** IP54 sınıfı su ve toz koruması, 2 metre düşme dayanımı.
- **Bağlantı:** USB Type-C ve Wi-Fi ile veri aktarımı.
- **Ekstra:** Lazer işaretleyici, UVC video aktarımı desteği.



Uygulama Alanları:

- HVAC Sistem Bakımı
- Elektrik ve Güç Sistemleri Denetimi
- Devre Tasarımı ve Elektronik Test
- Ekipman ve Endüstriyel Bakım

RM300 Serisi El Tipi Termal Kameralar

Genel Bilgi:

RM300 serisi, 384×288 çözünürlüğe ve 35mK hassasiyete sahip profesyonel taşınabilir termal kameralardır. Elektrik sistemleri, HVAC, bina denetimi ve endüstriyel üretim gibi alanlarda güvenilir sıcaklık ölçümü sunar.

Öne Çıkan Özellikler:

- **Dedektör:** 384×288 çözünürlük, 12µm piksel boyutu, <35mK NETD.
- **Ölçüm Aralığı:**
 - RM305: -20°C ~ +550°C
 - RM320: -20°C ~ +650°C
- **Görüş Açısı:**
 - RM305: 43.7°×31.9°
 - RM320: 27°×20°
- **Odaklama:** Manuel odaklama.
- **Ekran:** 3.5 inç dokunmatik ekran (640×480 çözünürlük).
- **Görünür Işık Kamerası:** 5 MP.
- **Zoom:** 1x, 2x, 4x, 8x dijital zoom.
- **Görüntü Modları:** Kızılötesi, görünür ışık, PIP, çift spektrum füzyonu.
- **Renk Paleti:** 10 farklı seçenek.

İleri Seviye Fonksiyonlar:

- Yüksek/düşük sıcaklık alarmı.
- Sıcaklık eğilimi analizi ve izoterm desteği.
- Wi-Fi ve USB üzerinden veri aktarımı.
- UVC video aktarımı desteği.
- Lazer işaretleyici.

Depolama ve Batarya:

- 32GB MicroSD kart (512GB'a kadar destek).
- 2 adet lityum-iyon batarya ile toplam 6 saat kullanım süresi.

Farklılıklar (RM305 ve RM320):

Özellik	RM305	RM320
Max. Sıcaklık	550°C	650°C
Video Kaydı	Yok	Var
Akıllı Denetim	Yok	Var



RT Serisi Termal Kameralar (RT400 & RT630)

Genel Bilgi:

RT400 ve RT630, 480×360 ve 640×512 çözünürlüğe sahip, yüksek hassasiyetli (35mK NETD) profesyonel termal kameralardır. Android tabanlı kullanıcı dostu ara yüz ile donatılmıştır.

Öne Çıkan Özellikler:

- **Dedektör:**
 - RT400: 480×360 çözünürlük
 - RT630: 640×512 çözünürlük
- **NETD:** <35mK (yüksek hassasiyet).
- **Sıcaklık Ölçüm Aralığı:** -20°C ~ +650°C (opsiyonel +1500°C'ye kadar).
- **Lens Seçenekleri:**
 - Standart 25° lens
 - İsteğe bağlı geniş açılı, telefoto, süper telefoto ve makro lens seçenekleri.
- **Odaklama:**
 - RT400: Manuel, elektrikli, lazer destekli, sürekli otomatik odaklama.
 - RT630: Gelişmiş elektrikli mikro odaklama ve lazer destekli otomatik odaklama.
- **Ekran:** 5 inç OLED dokunmatik ekran (1280×720 çözünürlük).
- **Görünür Işık Kamerası:** 13 MP.
- **Dijital Zoom:** 1× ~ 10×.

Fonksiyonlar:

- Lazer mesafe ölçümü ve alan ölçümü desteği.
- Sıcaklık eğilimi analizi, sıcaklık farkı analizi ve görüntü sabitleme.
- Çoklu sıcaklık analiz noktaları:
 - RT400: 15 adet
 - RT630: 20 adet
- Wi-Fi, Bluetooth, USB 3.0 ve HDMI bağlantı seçenekleri.
- Radyasyonlu ve radyasyonsuz kızılötesi video kaydı ve akışı.

Farklılıklar Tablosu (RT400 vs RT630)

Özellik	RT400	RT630
Termal Çözünürlük	480×360 piksel	640×512 piksel
Süper Çözünürlük	960×720 piksel	1280×1024 piksel
Sıcaklık Analiz Noktası	15 nokta/çizgi/alan	20 nokta/çizgi/alan
Odaklama	Manuel + Elektrikli + Lazer destekli	Gelişmiş otomatik + Lazer destekli
Lens Görüş Açısı	25° standart, geniş açı destekli	25°, geniş açı ve telefoto destekli
IFOV	Makro lens: 60µm/piksel	Standart lens: 0.68 mrad



RS Serisi Termal Kameralar (RS600 & RS1280)

Genel Bilgi:

RS600 ve RS1280, üst düzey çözünürlük ve hassasiyet sunan, bilimsel araştırmalar ve endüstriyel uygulamalar için tasarlanmış profesyonel termal kameralardır. Android işletim sistemi ve yapay zeka destekli özelliklerle donatılmıştır.

Öne Çıkan Özellikler:

- Dedektör:**
 - RS600: 640×512 çözünürlük
 - RS1280: 1280×1024 çözünürlük
- NETD:** <25mK (çok yüksek sıcaklık hassasiyeti).
- Sıcaklık Ölçüm Aralığı:**
 - RS600: -20°C ~ +650°C (opsiyonel +1500°C).
 - RS1280: -20°C ~ +800°C (opsiyonel +1500°C).
- Lens Seçenekleri:** Standart 25°, geniş aç, telefoto, süper telefoto, makro lens seçenekleri.
- Odaklama:** Elektrikli mikro odaklama, manuel odaklama, lazer destekli otomatik odaklama.
- Ekran:** 5.5 inç LCD dokunmatik ekran (1920×1080 çözünürlük).
- Görünür Işık Kamerası:** 13 MP.
- Dijital Zoom:**
 - RS600: 1× ~ 10×
 - RS1280: 1× ~ 15×



Fonksiyonlar:

- Çoklu sıcaklık analiz noktaları:
 - RS600: 25 nokta/çizgi/alan
 - RS1280: 35 nokta/çizgi/alan
- Lazer mesafe ölçümü ve alan ölçümü desteği.
- Sıcaklık trend analizi, görüntü sabitleme, akıllı rutin denetim.
- Tam radyasyonlu ve MP4 formatında video kaydı.
- Wi-Fi, Bluetooth, USB bağlantı desteği.
- Sesli kontrol desteği.



Farklılıklar Tablosu (RS600 vs RS1280)

Özellik	RS600	RS1280
Termal Çözünürlük	640×512 piksel	1280×1024 piksel
Süper Çözünürlük	1280×1024 piksel	2560×2048 piksel
Sıcaklık Analiz Noktası	25 nokta/çizgi/alan	35 nokta/çizgi/alan
Ölçüm Aralığı	-20°C ~ +650°C (opsiyonel +1500°C)	-20°C ~ +800°C (opsiyonel +1500°C)
Dijital Zoom	1× ~ 10×	1× ~ 15×
IFOV	0.68 mrad (standart lens)	0.34 mrad (standart lens)
Ağırlık ve Boyutlar	~1.3 kg, 278×116×113 mm	~1.7 kg, 140×210×115 mm

Teknotherm Metal San.ve Ticaret Anonim Şirketi

Gulsuyu Mah. Fevzi Cakmak Cad. Bilginer Sok. Tesa İş Merkezi No: 9/1 – 9/2 34848 Maltepe – İSTANBUL

Tel : 0 216 593 18 60 – pbx Faks : 0 216 593 18 67

www.teknotherm.com.tr , info@teknotherm.com.tr

TN220 Termal K p Kamera

Genel Bilgi:

TN220, kompakt tasarımı, 256×192  z n rl    ve yüksek IP67 koruması ile dar alanlar ve yakın mesafe sıcaklık izlemeleri için ideal bir termal kameradır. Elektrik, yenilenebilir enerji ve endüstriyel üretim alanlarında etkili kullanım sunar.

 ne çıkan  zellikler:

- **Dedektör:** VOx so utulmamı  FPA dedektörü.
- ** z n rl   :** 256×192 piksel.
- **NETD:** ≤40mK (@25 C).
- **Görüş Açısı:** 56 ×42  ve 90 ×65.1  lens seçenekleri.
- **Lens:** 3.2mm ve 2mm atermal lensler.
- **Çalışma Sıcaklığı:** -20 C ~ +60 C.
- **Koruma Sınıfı:** IP67 – toz ve suya karşı tam koruma.
- **A  Bağlantısı:** RJ45 Ethernet portu (POE destekli), RS485 ve IO alarm giriş/ ıkı ı.

Akıllı  zellikler:

- **Sıcaklık  l  m:**
 -   Küresel, nokta (12 adet), çizgi (12 adet), alan (12 adet)  l  mleri.
 -   Isoterm ve sıcaklık genişlik uzatma desteği.
- **Çift Spektrum:** Termal ve görünür ışık görüntü füzyonu.
- **Akıllı Algılama:**
 -   Duman, yangın, bölge ihlali ve hareketli hedef analizi.
- **Video  zellikleri:**
 -   H.264/H.265 sıkıştırma, MP4 formatında video kaydı.
- **Veri Depolama:** 32GB dahili hafıza.

Bağlantı ve Protokoller:

- **Protokoller:** MQTT, Modbus TCP/RTU, ONVIF, GB28181.
- **SDK:** İkincil geliştirme için destek sa lar.

Fiziksel  zellikler:

- **Boyutlar:** 93mm × 56mm × 31.5mm.
- **A ırılık:** 152g.
- **Montaj Seçenekleri:** Manyetik montaj, duvar montajı, tripod montajı.

Uygulamalar:

- Lityum pil depolama güvenliği
- G   merkezleri
- Veri merkezleri



TN Serisi Sabit Termal Kameralar (TN430 & TN460)

Genel Bilgi:

TN serisi, endüstriyel otomasyon ve sıcaklık izleme uygulamaları için tasarlanmış, yüksek hassasiyetli sabit termal kameralardır. Kompakt boyutları, düşük güç tüketimi ve geniş protokol desteği ile öne çıkar.

Öne Çıkan Özellikler:

- **Dedektör:** VOx soğutmasız kızılötesi dedektör.
- **Çözünürlük:**
 - TN430: 384×288 piksel
 - TN460: 640×512 piksel
- **NETD:** ≤40mK (yüksek sıcaklık hassasiyeti).
- **Sıcaklık Ölçüm Aralığı:** -20°C ~ +650°C.
- **Lens ve Görüş:** Çoklu lens seçeneği, isotherm ayarı ve sıcaklık genişlik uzatma desteği.
- **Video ve Resim:** H.264 / H.265 sıkıştırma, termal görüntü yakalama, 20 renk paleti.

Fonksiyonlar:

- 12 nokta, 12 çizgi, 12 alan sıcaklık ölçüm kuralları.
- Modbus TCP, ONVIF, MQTT, GB28181 protokol desteği.
- RS485 iletişim ve alarm giriş/çıkış arayüzleri.
- TF kart desteği ile veri kaydı ve saklama.
- Çift spektrum görüntü füzyonu ve akıllı alarm destekleri.

Farklılıklar Tablosu (TN430 vs TN460)

Özellik	TN430	TN460
Termal Çözünürlük	384×288 piksel	640×512 piksel
Kare Hızı	50Hz	25Hz
Video Çıkışı	H.264 / H.265	H.264 / H.265
İletişim Arayüzü	RJ45, RS485, Alarm G/Ç	RJ45, RS485, Alarm G/Ç
Tipik Güç Tüketimi	≤2.4W	≤2.4W
Çalışma Sıcaklığı	-40°C ~ +70°C	-40°C ~ +70°C
Boyut & Ağırlık	45×44×60 mm, ~110g	45×44×60 mm, ~110g

Uygulamalar:

- Makine görüşü sistemleri
- Demiryolu muayeneleri
- Güç sistemi izleme
- Endüstriyel üretim süreçleri



ATR Serisi Sabit Termal Kameralar (ATR31, ATR61, ATR1280)

Genel Bilgi:

ATR serisi, yüksek çözünürlükte görüntü sunan, elektrikli odaklamaya sahip sabit termal kameralardır. Endüstriyel otomasyon, Ar-Ge, elektronik devre inceleme ve bilimsel araştırmalar gibi hassas sıcaklık ölçüm uygulamaları için idealdir.

Öne Çıkan Özellikler:

- **Dedektör:** Soğutmasız VOx kızılötesi dedektör.
- **Çözünürlük:**
 - ATR31: 384×288 piksel
 - ATR61: 640×512 piksel
 - ATR1280: 1280×1024 piksel
- **NETD:** <50mK (yüksek hassasiyet).
- **Sıcaklık Ölçüm Aralığı:** -20°C ~ +550°C.
- **Elektrikli Odaklama:** Aynı lens ile farklı alan derinliklerini gözlemleme imkânı.
- **Bağlantı:** RJ45 Gigabit Ethernet, RS485 desteği, ONVIF ve RTSP protokol desteği.
- **Veri İletimi:** ATR1280 modeli ayrıca GigE Vision protokolünü destekler.



Fonksiyonlar:

- 12 nokta, çizgi ve alan sıcaklık ölçüm kuralı.
- Isoterm ayarı ve sıcaklık bandı desteği.
- 18 farklı renk paleti.
- H.264 ve H.265 video kayıt standartları (ATR1280 hariç).
- Termal görüntü yakalama, ayna görüntüleme ve 8× dijital zoom.



Farklılıklar Tablosu (ATR31 vs ATR61 vs ATR1280)

Özellik	ATR31	ATR61	ATR1280
Çözünürlük	384×288	640×512	1280×1024
Piksel Aralığı	17µm	12µm	12µm
Kare Hızı	50Hz	25Hz	15Hz
Video Kayıt	H.264 / H.265	H.264 / H.265	Yok (GigE Vision desteği var)
Bağlantı Protokolü	ONVIF, GB28181	ONVIF, GB28181	GigE Vision
Güç Beslemesi	10~36V DC / POE	10~36V DC / POE	6~16V DC
Boyut & Ağırlık	55×55×110 mm, ~430g	55×55×110 mm, ~430g	70×63×143 mm, ~725g

Uygulamalar:

Elektronik devre muayeneleri
Güç sistemleri izleme
Yangın izleme ve güvenlik sistemleri

Endüstriyel üretim ve otomasyon
Eğitim ve bilimsel araştırmalar
Makine görüş sistemleri

Teknotherm Metal San.ve Ticaret Anonim Şirketi

Gulsuyu Mah. Fevzi Cakmak Cad. Bilginer Sok. Tesa İş Merkezi No: 9/1 – 9/2 34848 Maltepe – İSTANBUL

Tel : 0 216 593 18 60 – pbx Faks : 0 216 593 18 67

www.teknotherm.com.tr , info@teknotherm.com.tr

RG600 Serisi El Tipi Termal Kameralar (RG600F & RG600C)

Genel Bilgi:

RG600 serisi, soğutmasız VOx dedektör ile yüksek çözünürlük ve hassasiyet sağlayan, hem gaz sızıntısı tespiti hem de sıcaklık ölçümü yapabilen el tipi termal kameralardır. Gaz güvenliği, ekipman bakımı ve çevresel izleme için ideal çözümler sunar.

Öne Çıkan Özellikler:

- **Dedektör:** Soğutmasız infrared dedektör.
- **Çözünürlük:** 640x512 piksel.
- **NETD:** 23mK (yüksek sıcaklık hassasiyeti).
- **IFOV:** 0.63mrad.
- **Görüş Açısı:** 23°x18°, 19mm lens odak uzunluğu.
- **Spektral Bant:**
 - RG600F: 7.0-8.5µm
 - RG600C: 10.55µm
- **Çalışma Süresi:** Yaklaşık 3 saat (şarjlı batarya ile).

Fonksiyonlar:

- Termal ve görünür ışık görüntüleme, çift spektrum füzyonu ve PIP modu.
- 5 MP görünür ışık kamerası.
- 10 nokta, 10 alan, 10 çizgi sıcaklık ölçüm kuralı.
- Sesli not ekleme, sıcaklık alarmı ve lazer işaretleyici.
- USB, SD kart ve Wi-Fi bağlantı seçenekleri (AP modu / Ağ modu).

Farklılıklar Tablosu (RG600F vs RG600C)

Özellik	RG600F	RG600C
Spektral Bant	7.0-8.5µm	10.55µm
Tespit Edilen Gazlar	Metan, Freonlar, SO2 vb.	SF6, Amonyak, Etilen vb.
Bulut Hizmeti	Yok	Var (çekim verilerini bulut sürücüyeye aktarma)
Diğer Özellikler	Standart veri kaydı	Ekstra bulut veri yönetimi ve analiz

Uygulamalar:

- Petrol ve doğalgaz sektörleri
- Petrokimya tesisleri
- Elektrik ve enerji tesisleri
- Acil durum müdahale ve çevre koruma alanları



Teknotherm Metal San.ve Ticaret Anonim Şirketi

Gulsuyu Mah. Fevzi Cakmak Cad. Bilginer Sok. Tesa İş Merkezi No: 9/1 – 9/2 34848 Maltepe – İSTANBUL

Tel : 0 216 593 18 60 – pbx Faks : 0 216 593 18 67

www.teknotherm.com.tr , info@teknotherm.com.tr

TE464G Ex-Prof Patlamaya Dayanıklı Gaz Tespit Kamerası

Genel Bilgi:

TE464G, soğutmasız VOx dedektör teknolojisine sahip, yüksek hassasiyetli ve çift spektrumlu bir gaz görüntüleme kamerasıdır. Endüstriyel tesislerde gaz kaçak tespiti, sıcaklık izleme ve yangın erken uyarı sistemleri için kullanılır.

Öne Çıkan Özellikler:

- **Dedektör:** VOx soğutmasız odak düzlemlili dedektör.
- **Termal Çözünürlük:** 640x512 piksel.
- **NETD:** $\leq 20\text{mK}$ (yüksek hassasiyet).
- **Spektral Bant:** 7–8.5 μm .
- **Görüş Açısı:** 17.5°x14°, 25mm termal lens odak uzaklığı.
- **Patlamaya Dayanıklılık:** Ex d IIC T6 Gb / Ex tD A21 IP68 T80°C sertifikaları.
- **Kasa:** 304/316L paslanmaz çelik, IP68 koruma sınıfı.
- **Çift Spektrum:** Termal + görünür ışık görüntüleme (4MP CMOS sensör ile).



Fonksiyonlar:

- 20'den fazla farklı gazı algılayabilme (Metan, Propan, Etilen vb.).
- Akıllı alarm ve anormallik tespiti (ağ hatası, IP çakışması, aşırı sıcaklık).
- 256 önceden ayarlanmış PTZ konumu, devriye ve desen tarama modları.
- Sıcaklık ölçüm aralığı: -20°C ~ +550°C.
- Sıcaklık analizi: Nokta, çizgi ve alan tabanlı ölçümler.
- Desteklenen Protokoller: Modbus TCP, ONVIF, GB28181.

Teknik Özellikler (Özet Tablo)

Özellik	Değer
Termal Çözünürlük	640x512 piksel
Termal Hassasiyet	$\leq 20\text{mK}$
Gaz Algılama	Metan, Etilen, Propan vb.
Görünür Işık Kamera	4 MP CMOS, 2688x1520 çözünürlük
Termal Lens	25mm sabit odaklı veya elektrikli odak
PTZ Hareketi	360° yatay, -90°/+90° dikey
Alarm Fonksiyonları	Anormallik algılama, video kaydı tetikleme
Bağlantı Arayüzü	RJ45 Ethernet, RS485
Güç Beslemesi	85V–260V AC / 24V DC opsiyonel
Koruma Sınıfı	IP68
Çalışma Sıcaklığı	-40°C ~ +60°C
Boyut ve Ağırlık	436x296x406 mm, 27 kg

Uygulamalar:

Petrol ve doğalgaz endüstrisi

Kimyasal üretim tesisleri

Çevre koruma ve emisyon izleme

Kömür işleme sahaları

Yangın önleme sistemleri

Teknotherm Metal San.ve Ticaret Anonim Şirketi

Gulsuyu Mah. Fevzi Cakmak Cad. Bilginer Sok. Tesa İş Merkezi No: 9/1 – 9/2 34848 Maltepe – İSTANBUL

Tel : 0 216 593 18 60 – pbx Faks : 0 216 593 18 67

www.teknotherm.com.tr , info@teknotherm.com.tr