

unisun

FC465T

Çift Spektrumlu Termal Bullet Kamera

Termal görüntüleme + görünür görüntüleme + sıcaklık analizi

YERLİ ÜRETİM



640×512

Termal Çözünürlük

12 µm

Piksel Aralığı

5 MP

Görünür Kamera

IP66

Muhafaza

Teknik Katalog • TR • Rev. 01

Ürün Özellikleri

- 12 µm termal görüntüleme dedektörü ve gelişmiş görüntü algoritması ile daha uzak ve daha net görüntüleme.
- Termal ve görünür görüntüleme sayesinde 7/24 güvenlik izleme uygulamalarına uygun yapı.
- Sanal çizgi ihlali (tripwire) ve alan ihlali gibi akıllı olay analizi özellikleri.
- Profesyonel sıcaklık ölçüm araçları ve akıllı yangın algılama algoritması.
- Çoklu olay bağlantılı alarm ile sesli ve ışıklı alarm desteği.
- IP66 koruma sınıfına sahip bütünleşik gövde tasarımı.
- 12 VDC veya PoE ile besleme.
- ONVIF standart protokolleri, SDK ve uyumlu kayıt/yazılım desteği.

Termal Görüntüleme

Parametre	Değer
Dedektör Tipi	VOx, soğutmasız FPA
Spektral Aralık	8–14 µm
NETD	≤40 mK (@25 °C, F#1.0, 25 Hz)
Maks. Çözünürlük	640×512
Piksel Aralığı	12 µm
Odak Tipi	Atermal sabit odak
Paletler	White Hot / Black Hot / Rainbow dahil 20 palet

Lens ve görüş açısı seçenekleri

	9.1 mm	13 mm	19 mm	25 mm	35 mm
FOV	48°×38°	33°×26°	22°×18°	17°×14°	12.5°×10.0°

Görünür Görüntüleme ve Çift Spektrum

Parametre	Değer
Görüntü Sensörü	5 MP, 1/2.8" Progressive Scan CMOS
Maks. Çözünürlük	2560×1920
Gündüz / Gece	ICR otomatik dönüşüm / elektronik renkli-siyah beyaz
IR Aydınlatma	Maksimum 40 m
Çift Spektrum Füzyon	Termal görüntünün görünür görüntü ile birleştirilmesi
PIP	Termal görüntünün görünür görüntü üzerine PIP olarak bindirilmesi

Ağ ve Video

Parametre	Değer
Ağ Protokolleri	IPv4, HTTP, HTTPS, QoS, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP
Birlikte Çalışabilirlik	ONVIF, GB28181, SDK
Eşzamanlı Ön İzleme	20 kanala kadar
Kullanıcı Yönetimi	20 kullanıcıya kadar; yönetici ve kullanıcı seviyeleri
Web Tarayıcı	IE, Chrome
Video Sıkıştırma	H.264 / H.265
Ses Sıkıştırma	G.711a / G.711Mu / AAC / MPEG2-Layer2
Maks. Video Çözünürlüğü	Görünür: 2560×1920 • Termal: 1280×1024
Görüntü Formatı	JPEG

Akış seçenekleri

Akış	Görünür	Termal
Ana akış	50 Hz: 25 fps / 60 Hz: 30 fps 2560×1920, 2560×1440, 1920×1080, 1280×720	50 Hz: 25 fps / 60 Hz: 30 fps 1280×1024, 1024×768
Alt akış	50 Hz: 25 fps (704×576, 352×288) 60 Hz: 30 fps (704×480, 352×240)	50 Hz: 25 fps / 60 Hz: 30 fps 640×512

Sıcaklık Ölçümü ve Akıllı Fonksiyonlar

Fonksiyon	Açıklama
Ölçüm Aralığı	-20 °C ... +550 °C
Ölçüm Doğruluğu	±2 °C veya ±2% (hangisi büyükse)
Sıcaklık Analizi	Tam kare, nokta, çizgi ve bölge sıcaklık ölçüm kuralları; bağlantılı alarm
Yangın Uyarısı	Yangın algılama desteği
Akıllı Algılama	Alan ihlali, sanal çizgi ihlali vb. olay analizi
Akıllı Alarm	Ağ bağlantı kesilmesi, IP çakışması, bellek hatası, yetkisiz erişim ve yanma alarmı için alarm/bağlantı desteği
Sesli İletişim	Çift yönlü sesli iletişim
Alarm Bağlantısı	Video / görüntü / e-posta / alarm çıkışı / sesli ve ışıklı alarm

Arayüzler ve Genel Özellikler

Parametre	Değer
Besleme	12 VDC ±25% / PoE (802.3af)
Ethernet	1× RJ45 10/100M adaptif Ethernet
Ses	1× ses girişi, 1× ses çıkışı
Alarm	2× alarm girişi, 2× alarm çıkışı
Depolama	MicroSD, maksimum 256 GB
RS485	1 kanal
Çalışma Sıcaklığı / Nem	-40 °C ... +70 °C / <95% RH
Koruma Sınıfı	IP66
Güç Tüketimi	≤8 W
Boyutlar	319.5 × 121.5 × 103.6 mm
Ağırlık	≤1.8 kg

Algılama, Tanıma ve Teşhis Mesafeleri

İnsan hedefi 1.8 × 0.5 m ve araç hedefi 1.4 × 4.0 m için önerilen etkin mesafeler:

Lens	Algılama Araç	Algılama İnsan	Tanıma Araç	Tanıma İnsan	Teşhis Araç	Teşhis İnsan
9.1 mm	1163 m	379 m	291 m	95 m	145 m	47 m
13 mm	1661 m	542 m	415 m	135 m	208 m	68 m
19 mm	2428 m	792 m	607 m	198 m	303 m	99 m
25 mm	3194 m	1042 m	799 m	260 m	399 m	130 m
35 mm	4472 m	1458 m	1118 m	365 m	559 m	182 m

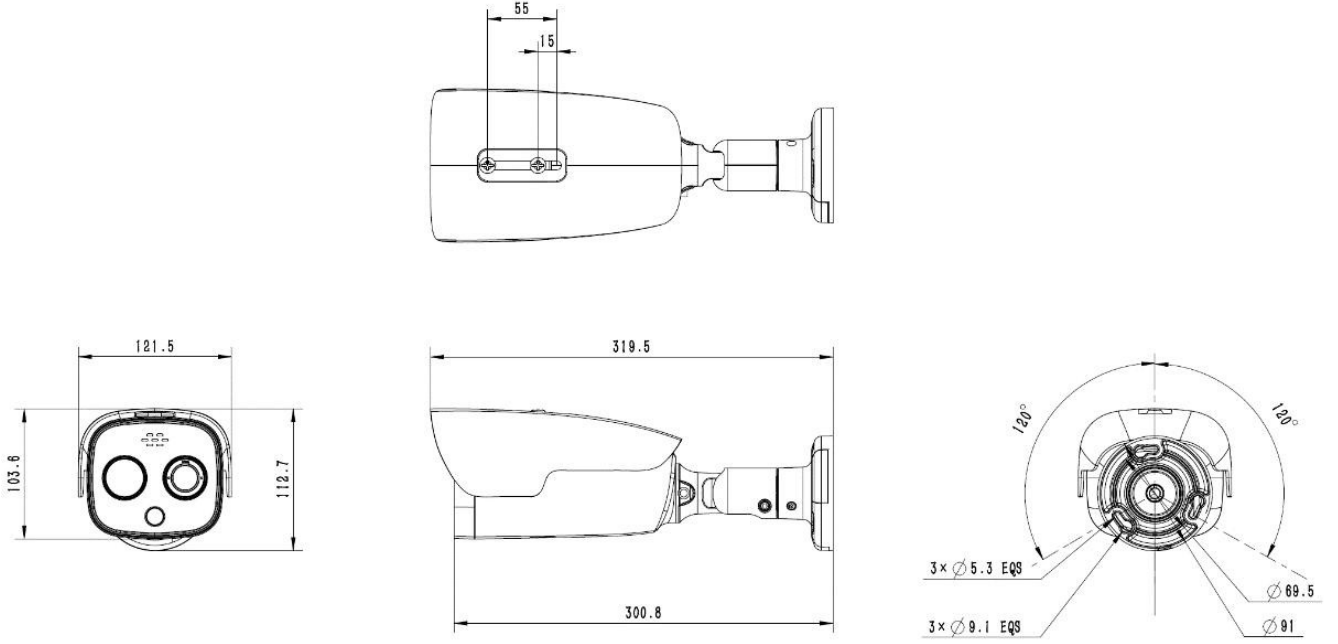
35 mm LENS
Araç algılama: 4472 m • İnsan algılama: 1458 m

Akıllı Analiz için Etkin Menzil

Lens	Hedef Tanıma İnsan	Hedef Tanıma Araç	Sıcaklık 2×2 m	Sıcaklık 1×1 m	Yangın 2×2 m	Yangın 1×1 m
9.1 mm	71 m	218 m	253 m	126 m	1011 m	506 m
13 mm	102 m	311 m	361 m	181 m	1444 m	722 m
19 mm	148 m	455 m	528 m	264 m	2111 m	1056 m
25 mm	195 m	599 m	694 m	347 m	2778 m	1389 m
35 mm	273 m	839 m	972 m	486 m	3889 m	1944 m

Not: DD = Algılama Mesafesi, RD = Tanıma Mesafesi, ID = Teşhis Mesafesi.

Mekanik Çizimler



Lens Konfigürasyonları

Termal Lens	Görünür Lens	Termal FOV
9.1 mm	4 mm	48°×38°
13 mm	6 mm	33°×26°
19 mm	6 mm	22°×18°
25 mm	12 mm	17°×14°
35 mm	12 mm	12.5°×10.0°

Yerli Üretim

UNISUN FC465T ürün ailesi Türkiye'de üretilmektedir.

Proje ve Sistem Entegrasyonu

HAT Güvenlik

hatguvenlik.com

Bu katalogdaki teknik özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir. Güncel teknik bilgi için UNISUN ürün dokümantasyonunu esas alınız.