

unisun

PC464A1

Çift Spektrumlu Uzun Menzilli PTZ Ağ Kamerası

640×512 termal görüntüleme + 56× optik zoom + akıllı analiz + uzun menzil PTZ

YERLİ ÜRETİM



640×512
Termal Çözünürlük

56×
Optik Zoom

9.6 km
Araç Algılama

IP66
Koruma Sınıfı

Teknik Katalog • TR • Rev. 01

Ürün Özellikleri

- Yeni nesil 12 µm soğutmasız kızılötesi dedektör ve gelişmiş görüntü algoritması ile net termal görüntüleme.
- Görünür ve termal çift spektrum görüntüleme ile 7/24 kesintisiz güvenlik gözetimi.
- 25-75 mm motorlu odaklamalı termal lens ile uzun menzilli hedef algılama ve ayrıntılı termal izleme.
- 4 MP görünür sensör ve 6-336 mm lens ile 56× optik zoom; WDR ve optik sis giderme desteği.
- Sanal çizgi, ihlal ve alan ihlali gibi akıllı davranış analizleri.
- Akıllı yangın ve duman algılama ile orman yangını önleme ve kritik alan güvenliği uygulamalarına uygun yapı.
- 360° sürekli pan, 100°/s pan hızı ve yüksek hassasiyetli PTZ mekanizması.
- Tek IP üzerinden termal ve görünür video kanallarının eşzamanlı iletimi.
- IP66 koruma sınıfı, ONVIF standardı, SDK ve uyumlu NVR/yazılım desteği.

Termal Görüntüleme

Parametre	Değer
Sensör Tipi	VOx, soğutmasız FPA dedektör
Spektral Aralık	8-14 µm
NETD	≤40 mK (@25 °C, F#1.0, 25 Hz)
Çözünürlük	640×512
Piksel Aralığı	12 µm
Odak / Fokus	25-75 mm; Otomatik / Manuel / Tek Sefer Otomatik
Renk Paletleri	Black Hot / White Hot / Rainbow dahil 20 seçilebilir mod

Termal zoom özellikleri

	Minimum	Maksimum	F Sayısı	Uzamsal Çöz.
Odak Uzaklığı	25 mm	75 mm	F0.95-F1.2	0.160-0.480 mrad
FOV	10.6°×7.9°	3.5°×2.6°		

Görünür Görüntüleme

Parametre	Değer
Sensör	1/1.8" 4 MP CMOS
Çözünürlük	2688×1520
Odak Uzaklığı	6-336 mm
Optik Zoom	56×
Odak Kontrolü	Otomatik / Manuel / Tek Sefer Otomatik
FOV	66.0°×40.3° - 1.3°×0.8°
WDR	Var
Gündüz / Gece	Manuel / Otomatik
Sis Giderme	Optik defog

PTZ Özellikleri

Parametre	Değer
Pan Aralığı	360° sürekli
Pan Hızı	0.1°-100°/s
Tilt Aralığı	-90° ... +40°
Tilt Hızı	0.1°-60°/s
Tarama Modları	Preset / Tur / Devriye / Doğrusal Tarama / Pattern Tarama

Ağ ve Video

Parametre	Değer
Ağ Protokolleri	TCP/IP, UDP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, RTP, RTSP, RTCP, IGMP, SMTP, NTP, QoS
Birlikte Çalışabilirlik	ONVIF, SDK
Eşzamanlı Canlı İzleme	20 kanala kadar
Kullanıcı Yönetimi	20 kullanıcıya kadar; Yönetici / Kullanıcı
Tarayıcı	IE, Edge, Chrome, Mozilla Firefox vb.
Ses Sıkıştırma	G.711A / G.711Mu / PCM / AAC / MPEG2-Layer2
Video Sıkıştırma	H.264 / H.265 / MJPEG

Akıllı Analiz ve Alarm Fonksiyonları

Fonksiyon	Açıklama
Yangın Algılama	Var
Duman Algılama	Var
Zoom Bağlantısı	Var
Akıllı Kayıt	Alarm tetiklemeli kayıt; bağlantı kesilmesinde kayıt ve bağlantı sonrası iletim
Akıllı Alarm	Ağ kesintisi, IP çakışması, SD kart dolu/hatalı, yetkisiz erişim ve anormal durum alarmı
Akıllı Analiz	Sanal çizgi, ihlal ve alan ihlali analizi
Tek IP Çift Kanal	Termal ve görünür video tek IP üzerinden eşzamanlı iletilir
Alarm Bağlantısı	Video kaydı / anlık görüntü / e-posta / PTZ bağlantısı / alarm çıkışı

Arayüzler ve Genel Özellikler

Parametre	Değer
Ethernet	1× RJ45 10/100M adaptif Ethernet
RS485	1 kanal
Ses	1× giriş, 1× çıkış
Alarm	7× giriş, 2× çıkış
Depolama	MicroSD, maksimum 256 GB
Çalışma Koşulları	-40 °C ... +70 °C; <90% RH
Besleme	24 VDC ±15%
Koruma Sınıfı	IP66
Elektriksel Koruma	TVS 6000 V yıldırım, aşırı gerilim ve gerilim geçiş koruması
Maks. Güç Tüketimi	75 W
Boyutlar	250 × 472 × 360 mm (G×Y×U)
Ağırlık	14 kg

Algılama, Tanıma ve Teşhis Mesafeleri

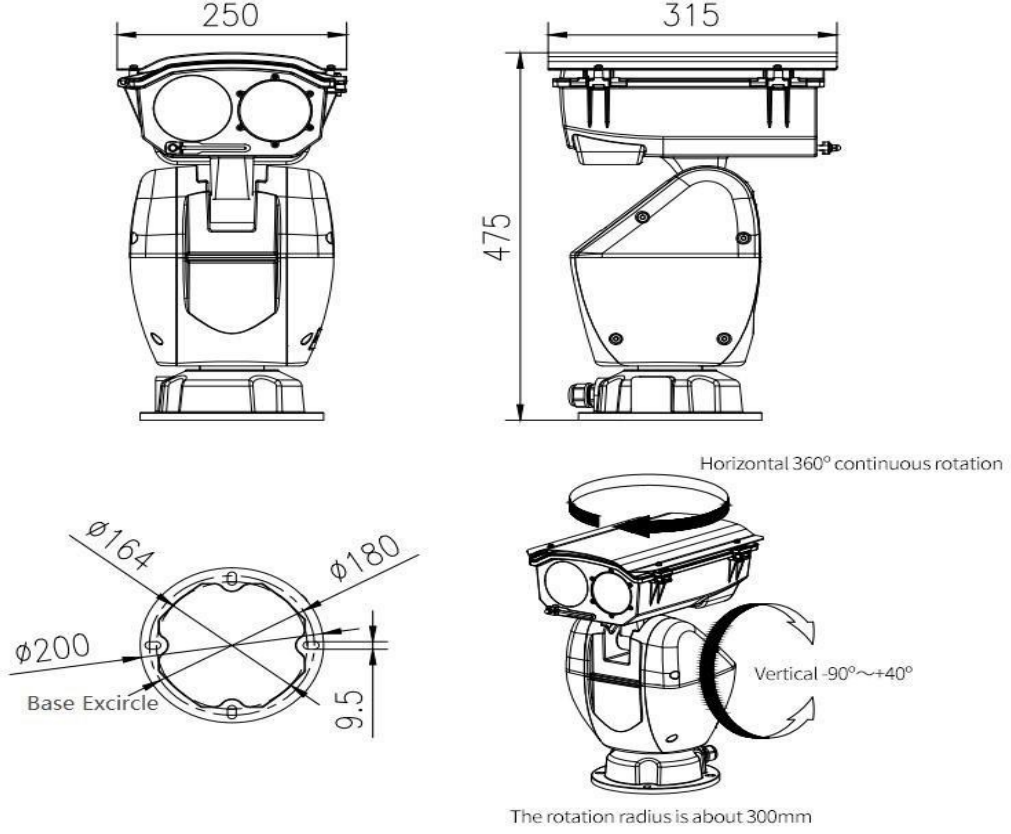
İnsan hedefi 1.8 × 0.5 m ve araç hedefi 1.4 × 4.0 m için önerilen mesafeler:

Lens	Algılama Araç	Algılama İnsan	Tanıma Araç	Tanıma İnsan	Teşhis Araç	Teşhis İnsan
25 mm	3.2 km	1.0 km	0.8 km	0.3 km	0.4 km	0.1 km
75 mm	9.6 km	3.1 km	2.4 km	0.8 km	1.2 km	0.4 km

75 mm TERMAL**Araç algılama: 9.6 km • İnsan algılama: 3.1 km**

Not: Mesafeler referans amaçlıdır; çevresel koşullara göre performans değişebilir.

Mekanik Çizimler



Temel Konfigürasyon

Termal Konum	Termal FOV	Görünür Lens	Optik Zoom
25 mm	10.6°×7.9°	6-336 mm	56×
75 mm	3.5°×2.6°	6-336 mm	56×

Yerli Üretim
UNISUN PC464A1 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.