

DHI-TPC-PT8641D-B21105Z56-DC-DC48-S23

Termal IP Çok Spektralli Pan & Tilt Kamera



- Vanadyum oksit soğutulmamış odak düzlemi dedektörü.
- 4 Megapiksel progresif tarama CMOS..
- Görünen lens 56x optik yakınlaştırma sunar.
- Yapay zeka işlevleri: ısı algılama, duman algılama, tetikleyici, izinsiz giriş, tekne algılama ve insan/araç sınıflandırması.
- Pan: 0° ila 360° sonsuz, eğim: -45° ila +90°.
- Optik buğu giderme ve Optik Görüntü Sabitleme (OIS).
- Otomatik yağmur sensörlü silecek.
- Geniş giriş voltajı 24–57 VDC.
- IP66 sınıfı.

Termal ve görünür kanallara sahip Termal Ağ Çok Spektralli Pan & Tilt Kamera, ısı algılama, duman algılama, tetikleyici, izinsiz giriş, insan/araç sınıflandırması ve tekne algılama gibi çeşitli AI işlevleri sunar. Kamera, lazer aydınlatıcı ve lazer mesafe ölçümü isteğe bağlı olarak esnek bir yapılandırmaya sahiptir. Uzun mesafeli çevre koruma ve ısı algılamanın dış mekan sahnelerinde yaygın olarak uygulanır.

Teknik Özellikler

Termal

Dedektör Tipi	Vanadyum oksit soğutulmamış odak düzlemi dedektörü
Etkili Pikseller	640 (H) × 512 (V)
Piksel Aralığı	12 µm
Spektral Aralık	8 µm–14 µm
Hassasiyet (NETD)	≤35 mK
Odak Uzunluğu	21 mm–105 mm
Görüş Alanı	21 mm–105 mm: H: 20.72–4.19°; V: 16.65°–3.35°
Odak Kontrolü	Otomatik; Manuel
Algılama Mesafesi ^①	21 mm–105 mm: Araç: 13.462 m (44.166,67 ft); İnsan: 4.375 m (14.353,67 ft)
Tanılama Mesafesi ^②	21 mm–105 mm: Araç: 3.302 m (10.833,33 ft); İnsan: 1.125 m (3.690,94 ft)
Tanımlama Mesafesi ^③	21 mm–105 mm: Araç: 1.667 m (5.469,16 ft); İnsan: 563 m (1.847,11 ft)

Not:

① Algılama Mesafesi: Nesneleri algılar, ancak özelliklerini tanıyamaz (nesneler görüntünün 3,6 pikselinden fazlasını kaplamalıdır).

② Tanılama Mesafesi: Nesneleri genel kategorilere ayırır, örneğin insan, araç (nesnenin görüntünün 14 pikselinden fazlasını kaplaması gerekir).

③ Tanımlama Mesafesi: Nesneleri özelliklerine göre belirli kategorilere ayırır, örneğin mühendislik kamyonu, araba (nesnenin görüntünün 28 pikselinden fazlasını kaplaması gerekir).

Dijital Ayrıntı Geliştirme (DDE)	Evet
Görüntü Sabitleme	Elektronik Görüntü Sabitleme (EIS)
Dijital Yakınlaştırma	16x
AGC	Otomatik; Manuel
Gürültü Azaltma	2D NR; 3D NR
Görüntü Çevirme	180°
Renk Paletleri	18 (beyaz sıcak; siyah sıcak; füzyon; gökkuşağı; globow; demiryay1; demiryay2; sepya; renk1; renk2; buzateşi; yağmur; kızıl sıcak; yeşil sıcak; ilkbahar; yaz; sonbahar; kış)

Görüntü

Görüntü Sensörü	1/1.8" CMOS
Max. Çözünürlük	2688 (H) × 1520 (V)
Pixel	4 MP
Min. Aydınlatma	Renk: 0,005 lüks Siyah ve beyaz: 0,0005 lüks 0 lüks (IR açık)
AGC	Otomatik; Manuel
Gürültü Azaltma	2D NR; 3D NR
S/N Oranı	>55 dB
Beyaz Dengesi	Otomatik; manuel; iç mekan; dış mekan; izleme; sodyum lamba; sokak lambası; doğal
Sis giderme	Optik buğu giderme
Görüntü Sabitleme	Optik Görüntü Sabitleme
Elektronik Perde Hızı	1 s–1/30.000 s (otomatik/manuel)

BLC	Evet
WDR	Evet
HLC	Evet
Dijital Yakınlaştırma	Evet
Gündüz/Gece	Otomatik (ICR); Renkli; S/B
Görüntü Çevirme	180°
Poz Telifisi	Evet
Odak Kontrolü	Otomatik; yarı otomatik; manuel
Odak Uzunluğu	6 mm–336 mm
Yakınlaştırma Hızı	<8.8 s
Görüş Alanı	H: 64.4°–1.28° V: 38.37°–0.72°
Yakın Odak Mesafesi	0.1 m–5 m (0.33 ft–16.4 ft)
Optik Yakınlaştırma	56×
Diyafram	F1.5–F5.3

Ses ve Video

Video Sıkıştırma	H.265; H.264H; H.264
Çözünürlük	Termal: Ana akış: 1280 × 1024; 1280 × 960; 1280 × 720; 400 × 300; 1280 × 960 (varsayılan) Alt akış: 640 × 512; 640 × 480; 400 × 300; 400 × 300 (varsayılan) Görünür: Ana akış: 2688×1520; 1920×1080; 1280×720; 704× 576; 2688 × 1520 (varsayılan) Alt akış: 704 × 576; 352 × 288; 352 × 288 (varsayılan)
Video Kare Hızı	Termal (50 Hz): Ana akış: 1 fps–25 fps, varsayılan olarak 25 fps Alt akış: 1 fps–25 fps, varsayılan olarak 15 fps Görünür (50 Hz): Ana akış: 1 fps–25 fps, varsayılan olarak 25 fps Alt akış: 1 fps–25 fps, varsayılan olarak 15 fps Termal (60 Hz): Ana akış: 1 fps–30 fps, varsayılan olarak 25 fps Alt akış: 1 fps–30 fps, varsayılan olarak 15 fps Görünür (60 Hz): Ana akış: 1 fps–30 fps, varsayılan olarak 25 fps Alt akış: 1 fp Des–30 fps, varsayılan olarak 15 fpon s
Ses Formatı	G.711a; G711mu; PCM
Görüntü Kodlama Formatı	JPEG

PTZ

Pan/Tilt Aralığı	Pan: 0° ila 360° sonsuz Eğim: –45° ila +90°
Manuel Kontrol Hızı	Pan: 0.1°/s–140°/s Tilt: 0.1°/s–50°/s
Önceden Ayarlanmış Hız	Pan: 0.1°/s–140°/s Tilt: 0.1°/s–50°/s
Ön ayar	300
Tur	8 (tur başına 32'ye kadar ön ayar)
Model	5
Tarama	5
Kapanma Belleği	Evet

Gizlilik Maskeleyesi	4 blok
Boşta Hareket	Ön ayar; otomatik desen; otomatik tur; kaydırma; aşamalı tarama
Zamanlama Görevi	Ön ayar; otomatik desen; otomatik tur; kaydırma; aşamalı tarama
Pozisyon Göstergesi	AÇIK/KAPALI
Ön Ayarlı Video Dondurma	Evet
Telefoto Hız Sınırı	Evet
Konumlandırma Doğruluğu	± 0.1°
Silecek	Manuel/Otomatik. Silecek çalışma sürelerini, sıklığını ve periyodunu ayarlamayı destekler
3D Konumlandırma	Evet

IR Aydınlatma

IR Aydınlatma Mesafesi	300 m (984.26 ft)
IR Aydınlatıcı Açık/Kapalı Kontrolü	Otomatik; Manuel

İşlev

İki Yönlü Ses	Evet
Network Protokol	HTTP; HTTPS; TCP; ARP; RTSP; RTP; UDP; RTCP; SMTP; FTP; DHCP; DNS; DDNS; PPPOE; IPv4/v6; SNMP; QoS; UPnP; NTP; Multicast; SFTP; 802.1x
Rol	Evet (özelleştirilebilir)
Depolamak	FTP; Micro SD kart (isteğe bağlı)
Uyumluluk	ONVIF; CGI; DaHuaSDK
Tarayıcı	IE: IE8 ve sonrası (360 Explorer, Sougou Explorer gibi IE çekirdeğine sahip tarayıcılar dahil) Chrome: 42 ve öncesi Firefox: 42 ve öncesi
Kullanıcı/Ana Bilgisayar	Up to 12 (total bandwidth: 64 MB)
Güvenlik	Yetkili kullanıcı adı ve parola; ekli MAC adresi; şifrelenmiş HTTPS; IEEE 802.1x; kontrollü ağ erişimi
Kullanıcı Yönetimi	20 kullanıcıya kadar; çok düzeyli kullanıcı izinlerini destekler (2 düzey): yönetim grubu ve kullanıcı grubu
Arıza Tespiti	Ağ bağlantısı kesilmesi tespiti; IP çakışması tespiti; hafıza kartı durumu tespiti; bellek alanı tespiti
PIP	Evet

Zeka

Isı Algılama	Evet. Tespit edilen anomaliyi işaretler.
Soğuk/Sıcak Nokta İzi	Evet
Çevre Koruması	Evet. Tripwire ve intrusion destekler.
Hedef Ayırımı	İnsan/Araç Sınıflandırması
Hedef Filtreleme	Evet
Hedef Takibi	Evet
Duman Algılama	Evet
Tekne Tespiti	Evet

Port

Analog Çıkış	1 × CVBS çıkışı; BNC port
--------------	---------------------------

Network Port	1 x RJ-45 (10/100 Base-T)
Alarm Girişi	7
Alarm Çıkışı	2
Alarm Event	SD kart yok; düşük SD kart alanı; SD kart hatası; ağ bağlantısı kesilmesi; IP çakışması; hareket algılama; video kurcalama; izinsiz giriş; tetikleyici; ses algılama; termal kanalda odak dışı kalma
Ses Girişi	1
Ses Çıkışı	1
RS-485	1

Güç

Güç Kaynağı	Geniş giriş voltajı 24–57 VDC
Güç Tüketimi	Temel: 39 W (aydınlatıcı kapalı, ısıtıcı kapalı) Maksimum: 50 W (aydınlatıcı açık, ısıtıcı kapalı); 73 W (aydınlatıcı açık, ısıtıcı açık)

Çevre

Çalışma Sıcaklığı	–40 °C ila +70 °C (–40 °F ila +158 °F)
Çalışma Nemi	≤95%
Depolama Sıcaklığı	–40 °C ila +70 °C (32 °F ila +158 °F)

Fiziksel Özellikler

Koruma	IP66
Ürün Ölçüleri	597 mm x 290 mm x 427 mm (23.5" x 11.41" x 16.81") (L x W x H)
Ambalaj Boyutları	722 mm x 675 mm x 443 mm (28.43" x 26.57" x 17.44") (L x W x H)
Net ağırlığı	≤25 kg (55.11 lb)
Brüt ağırlığı	≤35 kg (77.15 lb)
Kurulum	Masa montajı
Güç Adaptörü	Dahil
Lens	Dahil
PTZ Çıkışı	Yan

Sertifikasyon

Sertifikalar	CE; FCC
--------------	---------

Isı Algılama Mesafesi

Odak Uzunluğu	Max. Mesafe
21 mm-105 mm	6,300 m (20,669.29 ft)
<p>Not:</p> <p>Tablo, sıcaklığın 23 °C ve bağıl nemin %60'ın altında olduğu bir ortamda test için 2 m x 2 m hedef boyutunun kullanılmasıyla elde edilen ölçülen mesafeleri gösterir.</p> <p>Tablo yalnızca referans amaçlıdır. İçindeki mesafeler, atmosferik koşullar, hedef boyutu, kurulum alanı ve daha fazlası dahil olmak üzere gerçek koşullara tabidir.</p>	

Çevre Koruma Mesafesi

Odak Uzunluğu	Mesafe (İnsan)	Mesafe (Araç)
21 mm-105 mm	735 m (2,441.42 ft)	2,205 m (7,234.25 ft)

Not:

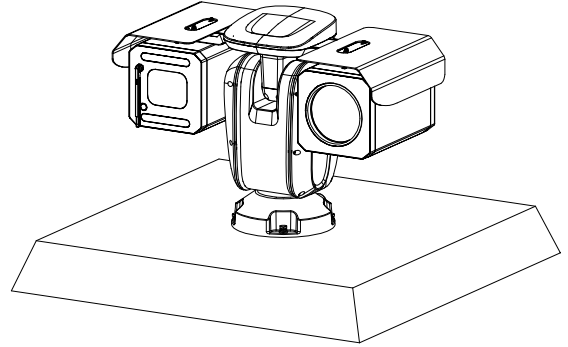
Tablo, sıcaklığın 23 °C ve bağıl nemin %60'ın altında olduğu bir ortamda test için hedef boyutları 1,8 m x 0,5 m (insan) ve 1,4 m x 4 m (araç) kullanılarak elde edilen ölçülen mesafeleri gösterir.

Tablo yalnızca referans amaçlıdır. İçindeki mesafeler, atmosferik koşullar, hedef boyutu, kurulum alanı ve daha fazlası dahil olmak üzere gerçek koşullara tabidir.

Sipariş Bilgileri

Tür	Model	Açıklama
Güvenlik	DHI-TPC-PT8641D-B21105Z56-DC-DC48-S23	Görünür Odak Uzaklığı: 6 mm–336 mm; Termal Odak Uzaklığı: 21 mm-105 mm
	DHI-TPC-PT8641D-B26130Z56-DC-DC48-S23	Görünür Odak Uzaklığı: 6 mm–336 mm; Termal Odak Uzaklığı: 26 mm-130 mm

Kurulum



Boyutlar (mm[inch])

