Dahua TÜRKÇE TEKNİK DOKÜMAN

Dahua TPC-AEPT8441-T — Türkçe Teknik Doküman

Teknik Özellikler (Datasheet) — Dahua TPC-AEPT8441-T 400×300 Patlama Korumalı Bispektral Termal Pan-Tilt

Kapsanan modeller: TPC-AEPT8441-T

Genel Bakış

Termal Ağ Patlama Korumalı Hibrit Pan-Tilt Kamera

· Vanadyum oksit soğutmasız odak düzlem dedektörü.

· En fazla 18 renk paleti destekler.

· 4 Megapiksel progresif taramalı CMOS.

· Yüksek hassasiyetli temassız sıcaklık ölçümü.

· Gelişmiş Görüntü İşleme.

· Patlama koruma sertifikası: II 2G Ex db IIC T6 Gb/II 2D Ex tb IIIC

T80 °C Db.

Termal ve görünür ışık kanalları bulunan, Termal Ağ Patlama Korumalı Hibrit Pan-Tilt Kamera sıcaklığı termal kanal aracılığıyla azami (±2°C, ±2%) doğrulukla ölçer ve sıcaklık anormal olduğunda alarm üretir; böylece kullanıcı olası tehlikeyi belirleyebilir. Petrol ve kimya endüstrileri gibi yanıcı ve patlayıcı ortamlarda yaygın olarak kullanılır.

Termal

Dedektör Türü	Vanadyum oksit soğutmasız odak düzlem dedektörü
Etkin Pikseller	400 (H) × 300 (V)
Piksel Aralığı	17 µm
Spektral Aralık	8 µm–14 µm
Hassasiyet (NETD)	≤35 mK (@f/1.0)
Odak Uzaklığı	9 mm; M25 mm; 50 mm
Görüş Açısı	9 mm: H: 41°; D: 31° M25 mm: H: 24°; D: 19.2° 50 mm: H: 7.8°;V: 5.8°
Termal Odak Kontrolü	9 mm: Atermal M25 mm: Otomatik; yarı otomatik; elle 50 mm: Atermal
Yakın Odak Mesafesi	9 mm: 1.7 m (5.58 ft) M25 mm: 0.5 m (1.64 ft) 50 mm: 73 m (239.50 ft)
Dijital Ayrıntı İyileştirme (DDE)	Evet
Termal Görüntü Sabitleme	Elektronik Görüntü Sabitleme (EIS)
Dijital Yakınlaştırma	19 seviye
Termal AGC	Otomatik; elle
Termal Gürültü Azaltma	2D NR; 3D NR
Görüntü Çevirme	180°

Renk Paletleri	18 (beyaz sıcak/siyah sıcak/birleştirme/gökkuşağı/altın sonbahar/ öğle/demir kırmızısı/kehribar/yeşim/gün batımı/buz ateşi/ resim/nar/zümrüt /ilkbahar/yaz/ sonbahar/kış)
Sıcaklık Ölçüm Aralığı	Düşük sıcaklık modu: –20 °C (–4 °F) ila +150 °C (+302 °F) Yüksek sıcaklık modu: +100 °C (+212 °F) ila +550 °C (+1022 °F) Otomatik mod
Sıcaklık Ölçüm Doğruluğu	Azami (±2 °C, ±2%) Çalışma sıcaklığı: –20 °C (–4 °F) ila +50 °C (+122°F)
Sıcaklık Ölçüm Modu	Nokta: 12 Çizgi: 12 Alan: 12 Aynı anda 12 kuralı destekler

Ses ve Video

Görüntü Sensörü	1/1.8" CMOS
Azami Çözünürlük	2688 (H) × 1520 (V)
Piksel	4 MP
Yatay Çözünürlük	Merkez ≥ 1200 TVL Kenar ≥ 850 TVL
Asgari Aydınlatma	Renkli: 0.001 lux@F1.4 Siyah beyaz: 0.0001 lux@F1.4 0 lux (IR açık)
Görünür Işık AGC	Otomatik; elle
Görünür Işık Gürültü Azaltma	2D NR; 3D NR
Sinyal/Gürültü Oranı	>55 dB
Beyaz Dengesi	Otomatik; elle; iç mekân; dış mekân; takip; sodyum lamba; sokak lambası; doğal
Sis Giderme	Optik sis giderme
Elektronik Deklanşör Hızı	1 s–1/30,000 s (Otomatik/elle)
BLC	Evet
WDR	Evet
HLC	Evet
Gündüz/Gece	Otomatik (ICR); Renkli; B/W
İris Kontrolü	Otomatik
Görüntü Çevirme	180°
Pozlama Telafisi	Evet
Görünür Işık Odak Kontrolü	Otomatik; yarı otomatik; elle
Odak Uzaklığı	5.5 mm–248 mm
Görüş Açısı	H: 61.8°¸2.2° V: 36.3°–1.3°
Yakın Odak Mesafesi	0.5 m–2 m (1.64 ft–6.56 ft)
Aydınlatıcı Açma/Kapama Kontrolü	Otomatik; elle
Aydınlatma Mesafesi	150 m (429 ft, IR)

Ses ve Video

Video Sıkıştırma	H.264 (High, Main); M-JPEG; H.265
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; 704 × 576 (varsayılan)
Video Kare Hızı	Termal: 50 Hz: (Ana akış) 1 fps–25 fps ayarlanabilir, 25 fps varsayılan; (Alt akış) 1 fps–25 fps ayarlanabilir, 15 fps varsayılan 60 Hz: (Ana akış) 1 fps–30 fps ayarlanabilir, 30 fps varsayılan; (Alt akış) 1 fps–30 fps ayarlanabilir, 15 fps varsayılan Görünür: 50 Hz: (Ana akış) 1 fps–25 fps ayarlanabilir, 25 fps varsayılan; (Alt akış) 1 fps–25 fps ayarlanabilir, 15 fps varsayılan 60 Hz: (Ana akış) 1 fps–30 fps ayarlanabilir, 30 fps varsayılan; (Alt akış) 1 fps–30 fps ayarlanabilir, 15 fps varsayılan
Ses Sıkıştırma	G.711a; G.711mu; PCM
Görüntü Kodlama Biçimi	JPEG

PTZ

Yatay/Dikey Dönüş Aralığı	Yatay: 0° ila 360° sürekli Dikey: –90° ila +90°
Elle Kontrol Hızı	Yatay: 0.1°/s ila 30°/s Dikey: 0.1°/s ila 20°/s
Ön Ayar Hızı	Yatay: 0.1°/s ila 30°/s Dikey: 0.1°/s ila 20°/s
Ön Ayar	300
Tur	8 (tur başına en fazla 32 ön ayar)
Desen	5
Tarama	5
Güç Kesintisi Belleği	Evet
Gizlilik Maskeleme	4 blok
Boştaki Hareket	Ön ayar; otomatik desen; otomatik tur; yatay dönüş; progresif tarama

Fonksiyonlar

Çift Yönlü Ses	Evet
Ağ Protokolü	HTTP; HTTPS; TCP; ARP; RTSP; RTP; UDP; RTCP; SMTP; FTP; DHCP; DNS; DDNS; PPPOE; IPv4/v6; SNMP; QoS; UPnP; NTP; Multicast; SFTP; 802.1x
İlgi Bölgesi (RoI)	Evet
Depolama	FTP; Micro SD kart (isteğe bağlı)
Micro SD Kart (Azami)	512 GB
Birlikte Çalışabilirlik	ONVIF; CGI
Tarayıcı	IE: IE8 ve sonrası Chrome: 42 ve öncesi Firefox: 42 ve öncesi
Kullanıcı/Ana Makine	en fazla 12 (toplam bant genişliği: 64 MB)

Güvenlik	Yetkili kullanıcı adı ve parola; bağlı MAC adresi; şifreli HTTPS; IEEE 802.1x; kontrollü ağ erişimi
Kullanıcı Yönetimi	en fazla 20 (toplam bant genişliği: 64 MB)
Arıza Algılama	Ağ bağlantısı kesilmesi algılama; IP çakışması algılama; bellek kartı durumu algılama; bellek alanı algılama
Resim İçinde Resim (PIP)	Evet (PIP açıkken akıllı işlevler otomatik olarak kapanır)

Akıllı İşlevler

Soğuk/Sıcak Nokta Takibi	Evet

Bağlantı Noktaları

Analog Çıkış	1 × CVBS çıkış; BNC port
Ağ Bağlantı Noktası	1 × RJ-45 (10/100 Base-T)
Alarm Girişi	2
Alarm Çıkışı	2
Ses Girişi	1
Ses Çıkışı	1
RS-485	1

Güç

Güç Kaynağı	100–240 VAC
Güç Tüketimi	≤120 W

Çevre

Çalışma Sıcaklığı	–40 °C ila +60 °C (–40 °F ila +140 °F)
Çalışma Nemi	≤95%
Depolama Sıcaklığı	–40 °C ila 60 °C (–40 °F ila +140 °F)

Sipariş Bilgisi

Sütunlar	Tür | Model | Açıklama
DHI-TPC-AEPT8441A-TB9Z45-BW-S22/DHI-TPC-AEPT8441A-TB9Z45-BW-316-S22	Termal Kamera | Termal: 9 mm | Görünür: 5.5 mm–248 mm | Pencere ızgarası olmadan
DHI-TPC-AEPT8441-TBM25Z45-BW-S22/DHI-TPC-AEPT8441-TBM25Z45-BW-316-S22	Termal Kamera | Termal: M25 mm | Görünür: 5.5 mm–248 mm | Pencere ızgarası ile
DHI-TPC-AEPT8441-TB50Z45-BW-S22/DHI-TPC-AEPT8441-TB50Z45-BW-316-S22	Termal Kamera | Termal: 50 mm | Görünür: 5.5 mm–248 mm | Pencere ızgarası ile

Aksesuarlar

- ZAZ660B
- Duvar Montajı
- ZANXG-1.5 (1.5 m)
- Esnek Boru
- CZ300
- Bağlantı Kutusu
- ZAEX02
- Bağlantı Kutusu

Fiziksel Özellikler

Koruma	IP68
Güvenilirlik	Aşırı gerilim koruması: 6 kV Hava deşarjı: 15 kV Temas deşarjı: 8 kV

Yapı

Ürün Boyutları	554mm × 350 mm × 489 mm (21.8 × 13.8" × 19.3") (L × W × H)
Ambalaj Boyutları	700 mm × 700 mm × 615 mm (27.6" × 27.6" ×24.2") (L × W × H)
Net Ağırlık	≤47 kg (103.62 lb)
Brüt Ağırlık	≤75 kg (165.35 lb)
Lens	Dâhil
Gövde	SUS304/SUS316L (özelleştirilmiş)

Sertifikalar

Sertifikalar	CE
Patlama Koruma Sertifikası	ATEX, IECEx: II 2G Ex db IIC T6 Gb/II 2D Ex tb IIIC T80 °C Db

Isı Algılama Mesafesi

Sütunlar	Odak Uzaklığı | Azami Mesafe
9 mm	540 m (1,771.7 ft)
M25 mm	1,500 m (4,921.3 ft)
50 mm	3,000 m (9,842.5 ft)

Notlar 1

Tablo, 23 °C sıcaklıkta ve bağıl nemin 60% altında olduğu ortamda 2 m × 2 m hedef boyutu kullanılarak ölçülen mesafeleri gösterir.

Tablo yalnızca referans amaçlıdır. Mesafeler atmosfer koşulları, hedef boyutu ve kurulum yeri dâhil gerçek koşullara bağlıdır.

Sıcaklık Ölçüm Mesafesi

Sütunlar	Odak Uzaklığı | Asgari Mesafe | Azami Mesafe
9 mm	1 m (3.28 ft) | 5 m (16.4 ft)
M25 mm	4 m (13.21 ft) | 20 m (65.62 ft)
50 mm	9 m (29.53 ft) | 45 m (49.2 ft)

Notlar 2

Tablo, 23 °C sıcaklıkta ve bağıl nemin 60% altında olduğu ortamda 0.1 m × 0.1 m hedef boyutu kullanılarak ölçülen mesafeleri gösterir.

Tablo yalnızca referans amaçlıdır. Mesafeler atmosfer koşulları, hedef boyutu ve kurulum yeri dâhil gerçek koşullara bağlıdır.

Aksesuarlar

- ZAZ660B
- Duvar Montajı
- ZANXG-1.5 (1.5 m)
- Esnek Boru
- CZ300
- Bağlantı Kutusu
- ZAEX02
- Bağlantı Kutusu

DRI Mesafesi

Sütunlar	Odak Uzaklığı | Algılama Mesafesi | Tanıma Mesafesi | Kimlik Belirleme Mesafesi
9 mm	Araç: 812 m (2,664.04 ft); İnsan: 265 m (869.42 ft) | Araç: 203 m (666.01 ft); İnsan: 66 m (216.54 ft) | Araç: 101 m (331.36 ft); İnsan: 33 m (108.27 ft)
M25 mm	Araç: 2,255 m (7,398.29 ft); İnsan: 735 m (2,411.42 ft) | Araç: 564 m (1,850.39 ft); İnsan: 184 m (603.67 ft) | Araç: 282 m (925.20 ft); İnsan: 92 m (301.84 ft)
50 mm	Araç: 4,510 m (14,796.59 ft); İnsan: 1,417 m (4,648.95 ft) | Araç: 1,127 m (3,697.51 ft); İnsan: 368 m (1,207.35 ft) | Araç: 564 m (1,850.39 ft); İnsan: 184 m (603.67 ft)
Açıklama	①Algılama Mesafesi: Nesneleri algılar, ancak özelliklerini tanıyamaz (nesneler görüntüde 1.5 pikselden fazla yer kaplamalıdır).
Açıklama	②Tanıma Mesafesi: Nesneleri genel kategorilere ayırır, örneğin insan, araç (nesne görüntüde 6 pikselden fazla yer kaplamalıdır).
Açıklama	③Kimlik Belirleme Mesafesi: Nesneleri özelliklerine göre belirli kategorilere ayırır, örneğin iş kamyonu, otomobil (nesne görüntüde 12 pikselden fazla yer kaplamalıdır).

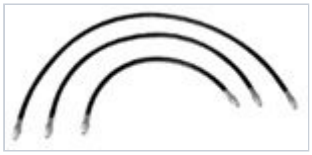
Notlar 3

Bu tablo standart teorik hesaplamadır ve yalnızca referans amaçlıdır. Mesafeler atmosfer koşulları, hedef boyutu ve kurulum yeri dâhil gerçek koşullara bağlıdır. Akıllı algılama mesafesi için yukarıdaki Çevre Koruma Mesafesi (IVS Mesafesi) tablosuna bakın.

Şekiller

Aşağıdaki çizimler üreticinin kendi belgesinden alınmıştır; üzerlerindeki yazılar özgün hâliyle İngilizcedir.

Şekil 1 — kaynak belge sayfa 1



Şekil 2 — kaynak belge sayfa 3

Şekil 3 — kaynak belge sayfa 3

Şekil 4 — kaynak belge sayfa 3

TELMAG BİLİŞİM & TEKNOLOJİ

Elektrik · Güvenlik · Network · Yazılım

www.telmagbilisim.com

ADRES	TELEFON	E-POSTA	BU ÜRÜNÜN SAYFASI
Kethüda Mah. 43. Sk. No:12/1 Akhisar / MANİSA	0236 412 00 01 0532 579 95 01 (destek)	destek@telmagbilisim.com	telmagbilisim.com/urun/dahua-tpc-aept8441-t

Bu belge, üreticinin resmî İngilizce teknik dokümanının TELMAG Bilişim tarafından hazırlanan Türkçe çevirisidir. Bağlayıcı kaynak üreticinin kendi belgesidir; çeviri bilgi amaçlıdır. Kaynak dosya: dahua-tpc-aept8441-t-2-datasheet.pdf

Projeniz için keşif, projelendirme ve teklif: telmagbilisim.com/iletisim