

Dahua TPC-BF5441-AC — Türkçe Teknik Doküman

Teknik Özellikler (Datasheet) — Dahua TPC-BF5441-AC 400×300 Anti-Korozyon Bispektral Termal Bullet Kamera

Kapsanan modeller: TPC-BF5441-AC

Genel Bakış

Termal ve görünür ışık kanalları bulunan Termal Ağ Korozyon Önleyici Hibrit Bullet Kamera; ısı algılama, duman algılama, sanal çizgi, izinsiz giriş ve insan/araç sınıflandırması gibi yapay zekâ işlevleri sunar. Orta mesafeli çevre koruması ve ısı algılama için dış mekânda kullanılır. Korozyon önleyici kaplaması sayesinde kıyıları, limanlar ve kıyı şehirleri gibi korozyon direnci gereken yerlerde kullanılabilir.

Termal Ağ Korozyon Önleyici Hibrit Bullet Kamera

- Vanadyum oksit soğutmasız odak düzlem dedektörü.
- 1/1.8" 4 Megapiksel progresif taramalı CMOS.
- Isı algılama ve alarm, sanal çizgi, izinsiz giriş ve hedef filtreleme.
- Aydınlatma mesafesi en fazla 80 m.
- IP67 koruma derecesi.
- Geniş giriş gerilimi: 12 VDC $\pm$ 20% ve PoE güç kaynağı.
- Beyaz ışık ve sesin akıllı bağlantısı.
- Korozyon önleme.

Termal

Dedektör Türü	Vanadyum oksit soğutmasız odak düzlem dedektörü
Etkin Pikseller	400 (H) $\times$ 300 (V)
Piksel Aralığı	17 μ m
Spektral Aralık	8 μ m–14 μ m
Hassasiyet (NETD)	$\leq$ 35 mK (@f/1.0)
Görüş Açısı	13 mm: H:30.4°; V: 22.5° 25 mm: H:15.5°; V: 11.6° 35 mm: H:11.1°; V: 8.3°
Termal Odak Kontrolü	Sabit odaklı
Yakın Odak Mesafesi	13 mm: 2.9 m (9.51 ft) 25 mm: 9 m (29.53 ft) 35 mm: 36 m (118.10 ft)
Dijital Ayrıntı İyileştirme (DDE)	Evet
Dijital Yakınlaştırma	19 seviye
Termal AGC	Otomatik/elle
Termal Gürültü Azaltma	2D NR/3D NR
Görüntü Çevirme	180°; Ayna
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)

Görünür Işık

Görüntü Sensörü	1/1.8" CMOS
Azami Çözünürlük	2688 (H) × 1520 (V)
Piksel	4 MP
Yatay Çözünürlük	≥1100 TVL
Asgari Aydınlatma	Renkli: 0.01 lux Siyah beyaz: 0.001 lux 0 lux (beyaz ışık 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	Elektronik 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	Sabit
Görüntü Çevirme	180°; Ayna
Pozlama Telifisi	Evet
Görünür Işık Odak Kontrolü	Sabit odaklı
Görüş Açısı	6 mm: H: 55.3°; V: 30.0° 12 mm: H:37.3°; V: 21.4° 10–30 mm: H: 42°–15°;V: 23°–8.4°
Yakın Odak Mesafesi	6 mm: 2.5 m (8.20 ft) 12 mm: 7.4 m (24.27 ft) 10–30 mm: 9 m (29.53 ft)
Diyafram	6 mm: F1.6 12 mm: F1.7 10–30 mm: F1.7
Aydınlatıcı Açma/Kapama Kontrolü	Otomatik; elle
Aydınlatma Mesafesi	80 m (262.47 ft)

Ses ve Video

Video Sıkıştırma	H.265; H.264M; H.264H; H.264B
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; 2560 × 1440; 1920 × 1080; 1280 × 720; 704 × 576; 2560 × 1440 (varsayılan) Alt akış: 704 × 576; 352 × 288; 704 × 576 (varsayılan)

Video Kare Hızı	Termal (50 Hz): Ana akış: 1 fps–25 fps, 25 fps varsayılan Alt akış: 1 fps–25 fps, 15 fps varsayılan görünür (50 Hz): Ana akış: 1 fps–25 fps, 25 fps varsayılan Alt akış: 1 fps–25 fps, 15 fps varsayılan Termal (60 Hz): Ana akış: 1 fps–30 fps, 30 fps varsayılan Alt akış: 1 fps–30 fps, 15 fps varsayılan görünür (60 Hz): Ana akış: 1 fps–30 fps, 30 fps varsayılan Alt akış: 1 fps–30 fps, 15 fps varsayılan
Ses Sıkıştırma	G.711a; G.711 mu
Görüntü Kodlama Biçimi	JPEG

Fonksiyonlar

Ağ Protokolü	IPv4/IPv6; HTTP; HTTPS; 802.1x; QoS; FTP; SMTP; UPnP; SNMP; DNS; DDNS; NTP; RTSP; RTP; TCP; UDP; IGMP; ICMP; DHCP; PPPoE
İlgi Bölgesi (Rol)	Evet (özeleştirilebilir)
Depolama	FTP; Micro SD kart (512 GB, çalışırken değiştirme)
Birlikte Çalışabilirlik	ONVIF; CGI; DaHua SDK
Tarayıcı	IE; Firefox; Chrome; Safari
Kullanıcı/Ana Makine	en fazla 20 (toplam bant genişliği: 64 MB)
Güvenlik	Yetkili kullanıcı adı ve parola; bağlı MAC adresi; HTTPS; IEEE 802.1x; kontrollü ağ erişimi
Kullanıcı Yönetimi	en fazla 20 kullanıcı; çok düzeyli kullanıcı izinlerini destekler (2 seviye): yönetim grubu ve kullanıcı grubu
Arıza Algılama	Ağ bağlantısı kesilmesi algılama; IP çakışması algılama; bellek kartı durumu algılama; bellek alanı algılama
Birleştirme Modu	Evet. varsayılan olarak kapalı
Resim İçinde Resim (PIP)	Evet
Çift Yönlü Ses	Evet
Sesli ve Işıklı Alarm	Yerel sesli ve beyaz ışıklı alarm uyarıları

Akıllı İşlevler

Isı Algılama	Evet
Soğuk/Sıcak Nokta Takibi	Evet
Çevre Koruması	Evet. Sanal çizgi ve izinsiz girişi destekler.
Hedef Ayırımı	insan/araç sınıflandırma
Hedef Takibi	Evet
Duman Algılama	Evet

Bağlantı Noktaları

Analog Çıkış	1 × CVBS çıkış; BNC port (bağlantı kutulu cihazda desteklenmez)
---------------------	---

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	12 VDC ± 20%, PoE (802.3af), ePoE
Güç Tüketimi	Temel: 5 W (aydınlatıcı kapalı, ısıtıcı kapalı, hoparlör kapalı) Azami: 15 W (aydınlatıcı açık, ısıtıcı açık, hoparlör açık)
ePoE	Evet

Çevre

Çalışma Sıcaklığı	−30 °C ila +70 °C (−22 °F ila +158 °F)
Çalışma Nemi	≤95%
Depolama Sıcaklığı	−40 °C ila +70 °C (−40 °F ila +158 °F)

Fiziksel Özellikler

Koruma	IP67
Güvenilirlik	Aşırı gerilim koruması: 6 kV Hava deşarjı: 8 kV Temas deşarjı: 6 kV
Korozyon Önleme Düzeyi	Orta Düzey Koruma. Ürünler, yüksek düzeyde korozyon önleme korumasına sahiptir ve standart korozyon dayanımı gerektiren ortamlar için uygundur. Kıyı bölgelerinde 2 km (1.24 mi) ve üzeri uzaklıktaki alanlarda ve asit yağmuruna maruz kalan yerlerde güvenilir şekilde çalışır.

Yapı

Ürün Boyutları	300.9 mm × 130.2 mm × 120.1 mm (11.85" × 5.13" × 4.73") (L × W × H)
Ambalaj Boyutları	423 mm × 180 mm × 178 mm (16.65" × 7.09" × 7.01") (L × W × H)
Net Ağırlık	≤2.35 kg (5.18 lb)
Brüt Ağırlık	≤2.7 kg (5.95 lb)
Lens	Dâhil

Sertifikalar

Sertifikalar	CE; NEMA 4X
--------------	-------------

Isı Algılama Mesafesi

Sütunlar	Odak Uzaklığı Azami Mesafe
13 mm	114 m (374.02 ft)
25 mm	219.3 m (719.49 ft)
35 mm	307 m (1,007.21 ft)

Notlar 1

Tablo, 23 °C sıcaklıkta ve bağıl nemin 60% altında olduğu ortamda 0.2 m × 0.2 m hedef boyutu kullanılarak ölçülen mesafeleri gösterir.

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

Çevre Koruma Mesafesi (IVS Mesafesi)

Sütunlar	Odak Uzaklığı Mesafe (Araç) Mesafe (İnsan)
13 mm	312 m (1,023.62 ft) 104 m (341.21 ft)
25 mm	600 m (1,968.50 ft) 200 m (656.17 ft)
35 mm	840 m (2,755.90 ft) 280 m (918.64 ft)

Notlar 2

Tablo, 23 °C sıcaklıkta ve bağıl nemin 60% altında olduğu ortamda 1.8 m × 0.5 m (insan) ve 1.4 m × 4 m (araç) hedef boyutları kullanılarak ölçülen mesafeleri gösterir.

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

Sipariş Bilgisi

Sütunlar	Tür Model Açıklama
DHI-TPC-BF5441-B13F6-BM-AC-S2	Güvenlik Termal: 13 mm; Görünür: 6 mm
DHI-TPC-BF5441-B25F12-BM-AC-S2	Güvenlik Termal: 25 mm; Görünür: 12 mm
DHI-TPC-BF5441-B35Z3-BM-AC-S2	Güvenlik Termal: 35 mm; Görünür: 10mm-30 mm

Aksesuarlar

- PFA151A + PFA121A
- Köşe Montaj Braketi
- PFA121A
- Bağlantı Montajı
- PFA155A + PFA121A
- Dikey Direk Montaj Braketi

Aksesuarlar

- PFA151A + PFA121A
- Köşe Montaj Braketi
- PFA121A
- Bağlantı Montajı
- PFA155A + PFA121A
- Dikey Direk Montaj Braketi

DRI Mesafesi

Sütunlar	Odak Uzaklığı Algılama Mesafesi Tanıma Mesafesi Kimlik Belirleme Mesafesi
13 mm	Araç: 1,173 m (3,848.43 ft); İnsan: 382 m (1,253.28 ft) Araç: 293 m (961.29 ft); İnsan: 96 m (314.96 ft) Araç: 147 m (482.28 ft); İnsan: 48 m (157.48 ft)
25 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)
35 mm	Araç: 3,157 m (10,357.61 ft); İnsan: 1,029 m (3,375.98 ft) Araç: 789 m (2,588.58 ft); İnsan: 257 m (843.18 ft) Araç: 395 m (1,295.93 ft); İnsan: 129 m (423.23 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



Şekil 5 — kaynak belge sayfa 3



Şekil 6 — kaynak belge sayfa 3



Elektrik · Güvenlik · Network · Yazılım

www.telmagbilisim.com

ADRES

Kethüda Mah. 43. Sk. No:12/1
Akhisar / MANİSA

TELEFON

0236 412 00 01
0532 579 95 01 (destek)

E-POSTA

destek@telmagbilisim.com

BU ÜRÜNÜN SAYFASI

telmagbilisim.com/urun/dahua-tpc-bf5441-ac

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-bf5441-ac-2-datasheet.pdf

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