

Dahua IPC-HDW2249T-S-PRO — Türkçe Teknik Doküman

Teknik Özellikler (Datasheet) — Dahua IPC-HDW2249T-S-PRO 2MP WizColor Turret Ağ Kamerası

Kapsanan modeller: IPC-HDW2249T-S-PRO

WizSense

Dahua WizSense, bağımsız yapay zekâ çipi ve derin öğrenme algoritması kullanan yapay zekâ ürünleri ile çözümleri serisidir. İnsan ve araçları yüksek doğrulukla algılayarak kullanıcıların belirlenen hedefler için hızla harekete geçmesini sağlar. Dahua teknolojilerine dayalı akıllı, basit ve kapsayıcı ürün ve çözümler sunar.

Genel Bakış

Dahua WizSense 2 Serisi ağ kamerası, gelişmiş derin öğrenme algoritmasıyla çevre koruması ve akıllı hareket algılama gibi işlevleri destekler. Starlight teknolojisi düşük aydınlatmada daha iyi görüntü sağlar.

WizColor Teknolojisi

Dahua WizColor teknolojisi AI-ISP, büyük piksel boyutlu sensör ve geniş diyaframı birleştirir. Gece canlı renklerle kaliteli görüntü yakalarken ayrıntıları korur ve hareket bulanıklığını azaltır. Ay ve şehir ışıklarından gelen zayıf ışığı kullanarak sahnenin tamamında renkli görüntü sağlar; gece uzun mesafede de renkli izleme yapılabilir.

AI-ISP

AI ISP teknolojisi kameranın sahnelerle uyum sağlayıp hedeflerin ince ayrıntılarını gösteren kaliteli görüntüler üretmesini sağlar.

Öne Çıkan Özellikler

- 2-MP 1/2.9" CMOS görüntü sensörü, düşük ışıkta yüksek çözünürlüklü görüntü.
- En fazla 2 MP (1920 × 1080)@25/30 fps.
- H.265 kodlayıcı, yüksek sıkıştırma oranı, çok düşük bit hızı.
- Dahili sıcak ışık; maksimum aydınlatma mesafesi 30 m.
- ROI, SMART H.264+/H.265+, esnek kodlama, çeşitli bant genişliği ve depolama ortamlarına uygun.
- Döndürme modu, WDR, 3D NR, HLC, BLC, dijital filigran, çeşitli izleme sahnelerine uygun.
- Akıllı izleme: İzinsiz giriş, sanal çizgi (iki işlev de araç ve insan sınıflandırmasını ve doğru algılanmasını destekler)
- Anormallik algılama: hareket algılama, video kurcalama, ses algılama, SD kart yok, SD kart dolu, SD kart hatası, ağ bağlantısı kesildi, IP çakışması, yetkisiz erişim, ve voltaj algılama.
- En fazla 256 G Micro SD kart; dahili mikrofon.
- 12 VDC/PoE güç kaynağı, kurulumu kolaylaştırır.
- IP67 koruması.

SMD Plus

Dahua Akıllı Hareket Algılama teknolojisi, hareket alarmını tetikleyen hedefleri sınıflandırır ve ilgisiz hedeflerin tetiklediği alarmları süzerek doğru alarm sağlar.

Çevre Koruması

Derin öğrenme algoritmasıyla insan ve araçları doğru tanır. Kısıtlı alanlarda sanal çizgi, izinsiz giriş, hızlı hareket, park algılama, aylak dolaşma ve kalabalık algılama gibi hedef türüne dayalı algılamanın yanlış alarmlarını azaltır.

Smart H.265+ ve Smart H.264+

Sahneye uyarlanan hız kontrolü algoritmasıyla Dahua akıllı kodlama teknolojisi H.265 ve H.264 standartlarına göre daha yüksek kodlama verimliliği ve kaliteli video sağlar; depolama ile iletim maliyetini azaltır.

Koruma (IP67, Geniş Voltaj)

IP67: Kamera toz ve suya daldırma testlerinden geçer; gövde 1 m suda 30 dakika kaldıktan sonra çalışabilir. Geniş voltaj: Bazı güç kaynaklarında $\pm 30\%$ giriş voltajı toleransı vardır; kararsız voltajlı dış mekânlarda kullanılabilir.

Kamera

Görüntü Sensörü	1/2.9" CMOS
Maksimum Çözünürlük	1920 (H) × 1080 (V)
ROM	128 MB
RAM	256 MB
Tarama Sistemi	Aşamalı
Elektronik Enstantane Hızı	Otomatik/Manuel 1/3 s–1/100,000 s
Minimum Aydınlatma	0.0002 lux@F1.0
Sinyal/Gürültü Oranı	> 56 dB
Aydınlatma Mesafesi	En fazla 30 m (98.43 ft) (Sıcak ışık)
Aydınlatıcı Açma/Kapama Kontrolü	Otomatik;Manuel
Aydınlatıcı Sayısı	2 (Sıcak ışık)
Açı Ayarı	Yatay dönüş: 0°–360° Eğim: 0°–78° Dönüş: 0°–360°

Lens

Lens Türü	Sabit odaklı
Lens Yuvası	M12
Odak Uzaklığı	2.8 mm; 3.6 mm
Maksimum Diyafram	F1.0
Görüş Alanı	2.8 mm: H: 101°; V: 53°; D: 119° 3.6 mm: H: 81°; V: 44°; D: 95°
İris Kontrolü	Sabit
Yakın Odak Mesafesi	2.8 mm: 1.1 m (3.61 ft) 3.6 mm: 1.7 m (5.58 ft)

DORI Mesafesi

Sütunlar	Lens Algılama Gözlemleme Tanıma Kimlik Belirleme
2.8 mm	47.1 m (154.53 ft) 18.9 m (62.01 ft) 9.4 m (30.84 ft) 4.7 m (15.42 ft)
3.6 mm	55.7 m (182.74 ft) 22.3 m (73.16 ft) 11.1 m (36.42 ft) 5.6 m (18.37 ft)
Not	DORI (Algılama, Gözlemleme, Tanıma, Kimlik Belirleme), kapsanan alandaki kişi veya nesneleri ayırt etme yeteneğini tanımlayan EN-62676-4 standart sistemidir. Tablodaki sayılar akıllı işlev mesafelerini göstermez; bunlar için kurulum ve devreye alma kılavuzuna/proje tasarım aracına bakın.

Akıllı İşlevler

IVS (Çevre Koruması)	İzinsiz giriş, sanal çizgi (iki işlev de araç ve insan sınıflandırmasını ve doğru algılanmasını destekler);
SMD	SMD Plus
Akıllı Arama	Akıllı NVR ile ayrıntılı akıllı arama, olay çıkarma ve olay videolarını birleştirme

Video

Video Sıkıştırma	H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG (Yalnızca alt akışta desteklenir)
Akıllı Kodlayıcı	Smart H.265+; Smart H.264+
Video Kare Hızı	Ana akış: 1920 × 1080@(1–25/30 fps) alt akış: 704 × 576@(1–25 fps)/704 × 480@(1–30 fps) *Yukarıdaki değerler her akışın maksimum kare hızıdır; birden fazla akış için değerler toplam kodlama kapasitesine bağlıdır.
Akış Kapasitesi	2 akış
Çözünürlük	1080p (1920 × 1080); 1.3M (1280 × 960); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576/704 × 480); VGA (640 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240)
Bit Hızı Kontrolü	VBR;CBR
Video Bit Hızı	H.264: 32 kbps–6144 kbps; H.265: 12 kbps–6144 kbps
Gündüz/Gece	Renkli/S/B
BLC	Evet
HLC	Evet
WDR	120 dB
Beyaz Dengesi	Otomatik; doğal; sokak lambası; dış mekân; manuel; bölgesel özel
Kazanç Kontrolü	Otomatik/Manuel
Gürültü Azaltma	3D NR
Hareket Algılama	KAPALI/AÇIK (4 alan, dikdörtgen)
İlgi Alanı (RoI)	Evet (4 alan)
Akıllı Aydınlatma	Evet

Görüntü Döndürme	0°/90°/180°/270° (90°/270° döndürme 1080p ve daha düşük çözünürlükte desteklenir)
Aynalama	Evet
Gizlilik Maskeleye	4 alan
Lens Bozulması Düzeltme (LDC)	Evet

Ses

Dahili Mikrofon	Evet, dahili Mic
Ses Sıkıştırma	G.711a; G.711Mu; PCM; G.726

Alarm

Alarm Olayı	SD kart yok; SD kart dolu; SD kart hatası; ağ bağlantısı kesildi; IP çakışması; yetkisiz erişim; hareket algılama; video kurcalama; sanal çizgi; izinsiz giriş; ses algılama; voltaj algılama; SMD; güvenlik istisnası
--------------------	--

Ağ

Ağ Bağlantı Noktası	RJ-45 (10/100 Base-T)
SDK ve API	Evet
Ağ Protokolü	IPv4; IPv6; HTTP; TCP; UDP; ARP; RTP; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; QoS; UPnP; NTP; Multicast; ICMP; IGMP; NFS; PPPoE; P2P; Bonjour; Otomatik Registration
Birlikte Çalışabilirlik	ONVIF (Profile S ve Profile G veProfile T); CGI
Kullanıcı/Ana Makine	20 (Toplam bant genişliği: 48 M)
Depolama	FTP; SFTP; Micro SD kart (en fazla 256 GB); NAS
Tarayıcı	IE; Chrome; Firefox
Yönetim Yazılımı	Smart PSS Lite; DSS; DMSS
Mobil İstemci	iOS;Android
Güvenlik	Digest;WSSE;hesap kilitleme;güvenlik günlükleri;IP/MAC filtreleme;X.509 sertifikası oluşturma ve içe aktarma;syslog;HTTPS;802.1x;güvenilir önyükleme;güvenilir yürütme;güvenilir yükseltme;oturma güvenliği;güvenlik uyarısı

Sertifikalar

Sertifikalar	CE-LVD: EN62368-1; CE-EMC: Elektromanyetik Uyumluluk Direktifi 2014/30/EU;
---------------------	--

Güç

Güç Kaynağı	12 VDC; PoE
--------------------	-------------

Güç Tüketimi	Temel: 1.5 W (12 VDC); 1.9 W (PoE); Maksimum: 4.7 W (12 VDC); 5.7 W (PoE) (H.265+ akıllı işlev açık + WDR + aydınlatıcı yoğunluğu)
---------------------	--

Çevre

Çalışma Sıcaklığı	–40 °C ile +60 °C (–40 °F ile +140 °F)
Çalışma Nemi	≤95% (RH), yoğuşmasız
Depolama Sıcaklığı	–40 °C ile +60 °C (–40 °F ile +140 °F)
Depolama Nemi	≤95% (RH), yoğuşmasız
Koruma	IP67
Korozyon Koruma Düzeyi	Temel Koruma *Ürünler genel kullanım için tasarlanmıştır; korozyon korumasına ilişkin özel gereksinimi olmayan alanlarda da kullanılabilir.

Yapı

Gövde Malzemesi	İç gövde: Metal; Kapak: Plastik
Ürün Boyutları	109.5 mm × Φ109.9 mm (4.31" × Φ4.33")
Net Ağırlık	0.40 kg (0.88 lb)
Brüt Ağırlık	0.57 kg (1.26 lb)

Sipariş Bilgisi

Sütunlar	Tür Model Açıklama
Kamera	DH-IPC-HDW2249T-S-PRO 2MP WizColor Sabit Odaklı Eyeball WizSense Ağ Kamerası

Aksesuarlar (Opsiyonel)

Sütunlar	Model Açıklama
DH-PFB220C	Tavan montaj braketi
DH-PFA109	Montaj adaptörü
DH-PFA151	Köşe montaj braketi
DH-PFB305W	Duvar montaj braketi
DH-PFA150	Direk montaj braketi
DH-PFB2203W	Duvar montaj braketi
DH-PFA152-E	Direk montaj braketi
DH-PFA13G	Bağlantı kutusu
DH-PFM321-EN	DC12V1A güç adaptörü
DH-PFM320D-EN	DC12V2A güç adaptörü
PFM900-E	Entegre montaj test cihazı

DHI-TF-W100-256GB	MicroSD kart
DHI-TF-P100/256GB	MicroSD kart

Aksesuar Görselleri

- DH-PFA109: Montaj adaptörü
- DH-PFA13G: Bağlantı kutusu
- DH-PFA150: Direk montaj braketi
- DH-PFA151: Köşe montaj braketi
- DH-PFA152-E: Direk montaj braketi
- DH-PFB2203W: Duvar montaj braketi
- DH-PFB220C: Tavan montaj braketi
- DH-PFB305W: Duvar montaj braketi
- DH-PFM320D-EN: DC12V2A güç adaptörü
- DH-PFM321-EN: DC12V1A güç adaptörü
- DHI-TF-P100/256GB: MicroSD kart
- DHI-TF-W100-256GB: MicroSD kart
- PFM900-E: Entegre montaj test cihazı

Boyutlar (mm[inch])

Kaynakta boyut çizimi bulunur; çizimdeki ölçüler metin katmanında okunmuyor.

Şekiller

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



Şekil 1 — kaynak belge sayfa 1



Şekil 2 — kaynak belge sayfa 1



Şekil 3 — kaynak belge sayfa 1



Şekil 4 — kaynak belge sayfa 1



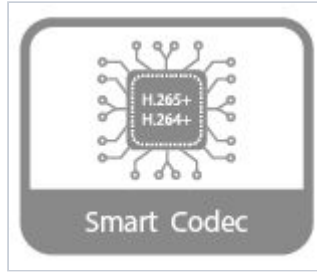
Şekil 5 — kaynak belge sayfa 1



Şekil 6 — kaynak belge sayfa 1



Şekil 7 — kaynak belge sayfa 1



Şekil 8 — kaynak belge sayfa 1



Şekil 9 — kaynak belge sayfa 3



Şekil 10 — kaynak belge sayfa 3



Şekil 11 — kaynak belge sayfa 3



Şekil 12 — kaynak belge sayfa 3



Şekil 13 — kaynak belge sayfa 3



Şekil 14 — kaynak belge sayfa 3



Şekil 15 — kaynak belge sayfa 3



Şekil 16 — kaynak belge sayfa 3



Şekil 17 — kaynak belge sayfa 3



Şekil 18 — kaynak belge sayfa 3



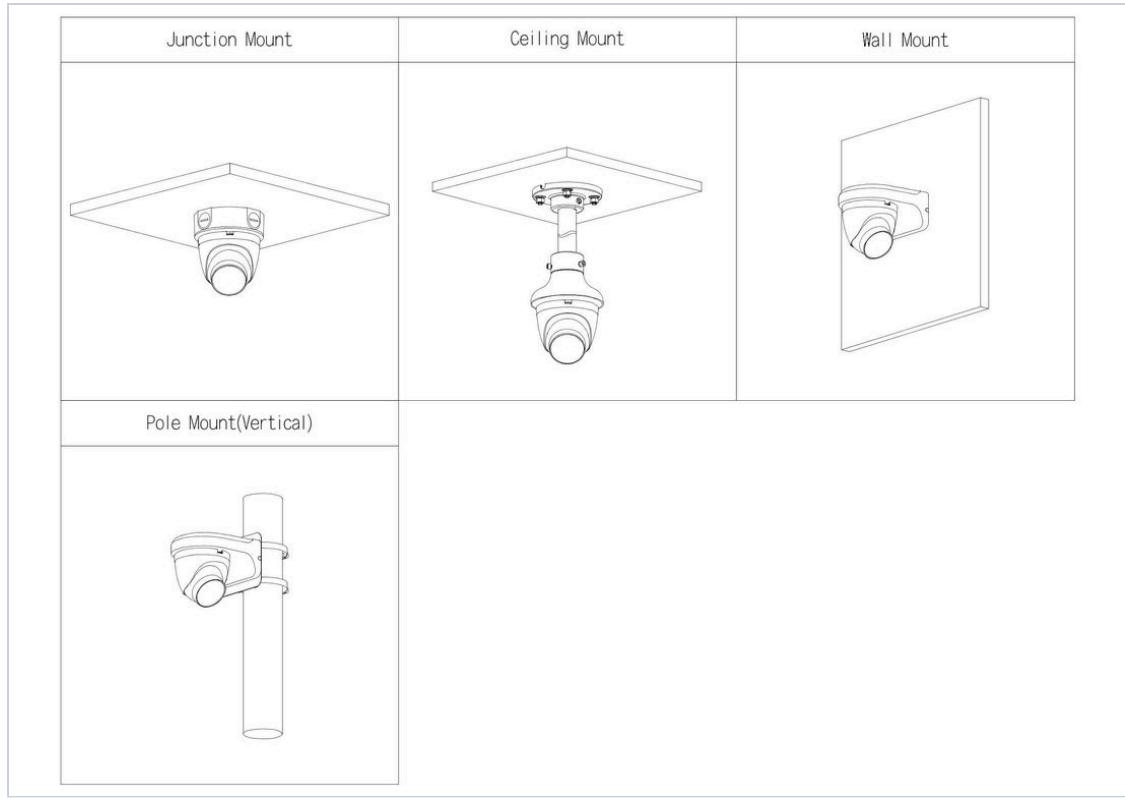
Şekil 19 — kaynak belge sayfa 3



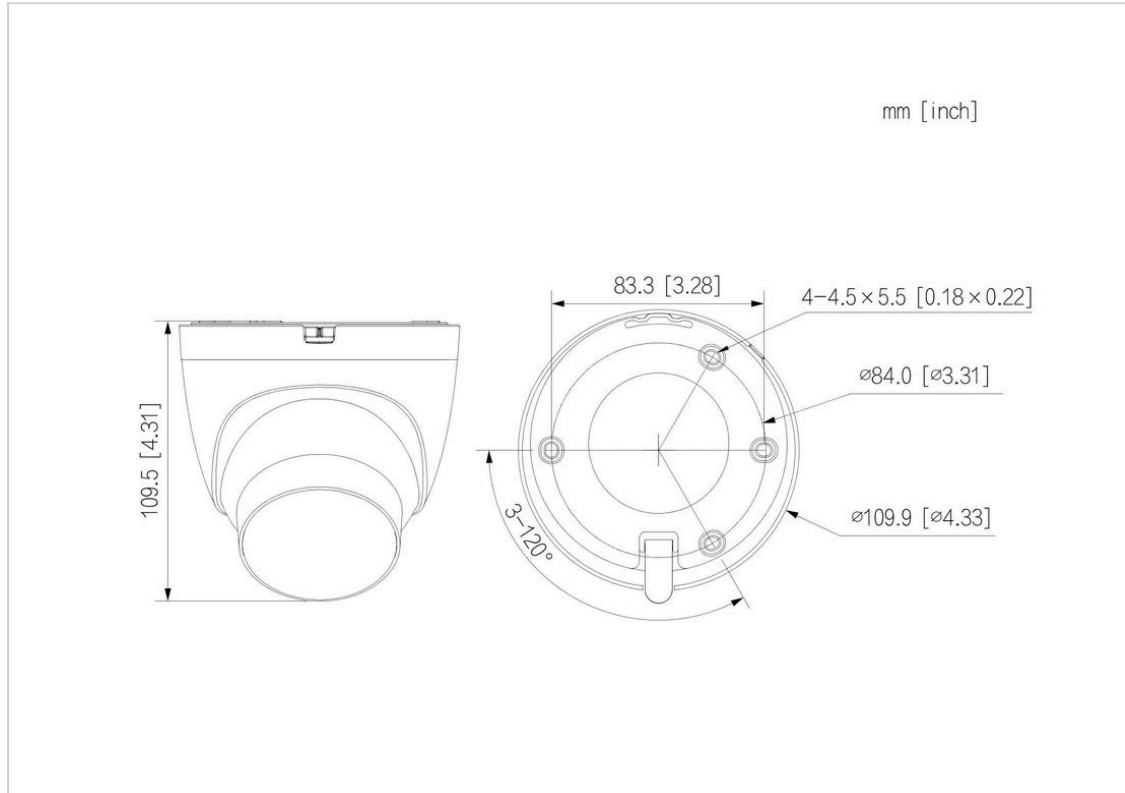
Şekil 20 — kaynak belge sayfa 3



Şekil 21 — kaynak belge sayfa 3



Şekil 22 — kaynak belge sayfa 4



Şekil 23 — kaynak belge sayfa 4

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-ipc-hdw2249t-s-pro

Bu belge, üreticinin resmi İngilizce teknik dokümanının TELMAG Bilişim tarafından hazırlanan Türkçe çevirisidir. Bağlayıcı kaynak üreticinin kendi belgesidir; çeviri bilgi amaçlıdır. Kaynak dosya: dahua-ipc-hdw2249t-s-pro-2-datasheet.pdf

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