

Dahua IPC-HDW2249TH-S-PROX — Türkçe Teknik Doküman

Teknik Özellikler (Datasheet) — Dahua IPC-HDW2249TH-S-PROX 2MP WizColor X Turret Ağ Kamerası

Kapsanan modeller: IPC-HDW2249TH-S-PROX

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 X Teknolojisi

Dahua WizColor X teknolojisi, büyük modellerle geliştirilmiş AI-ISP 2.0 algoritmasını sektör lideri büyük pikseli görüntü sensörleri veya UltraSight Lens teknolojisiyle birleştirir. Işık duyarlılığını önemli ölçüde artırır; geceleri zengin renk katmanları ve ince ayrıntılar sağlar. Hareket bulanıklığını azaltarak hareketli hedeflerin hassas biçimde yakalanmasını ve tanınmasını sağlar.

AI-ISP 2.0

Büyük modellere dayalı derin öğrenme görüntü işleme algoritmalarını geleneksel görüntü algoritmalarıyla birlikte kullanır ve hareket tanıma algılama algoritmalarını içerir. Her türlü hava koşulunda görüntü kalitesini artırır, hareket bulanıklığını azaltır, ince ayrıntıları net gösterir ve kameranın farklı sahnelere uyumunu geliştirir.

Öne Çıkan Özellikler

- 2 MP 1/1.8" CMOS görüntü sensörü; düşük ışıkta yüksek çözünürlüklü görüntü.
- En fazla 2 MP (1920 × 1080)@25/30 fps.
- H.265 kodlayıcı; yüksek sıkıştırma oranı ve çok düşük bit hızı.
- Dahili sıcak ışık; maksimum sıcak ışık mesafesi 30 m.
- ROI, AI H.264/AI H.265 (Super AI Coding), esnek kodlama; çeşitli bant genişliği ve depolama ortamlarına uygun.
- Anormallik algılama: Hareket algılama, video kurcalama, ses algılama, SD kart yok, SD kart dolu, SD kart hatası, ağ bağlantısı kesildi, IP çakışması, geçersiz erişim ve voltaj algılama.
- Döndürme modu, WDR, 3D NR, HLC, BLC, dijital filigran, çeşitli izleme sahnelerine uygun.
- Akıllı izleme: izinsiz giriş, sanal çizgi (iki işlev de araç ve insanın sınıflandırılmasını ve doğru algılanmasını destekler).
- En fazla 512 GB Micro SD kart; dahili çift mikrofon.
- 12 VDC/PoE güç kaynağı.
- IP67 koruması.
- SMD Plus.

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 insanları ve araçları doğru tanır. Yaya ve araç alanları gibi kısıtlı alanlarda sanal çizgi, izinsiz giriş, hızlı hareket, park algılama, aylak dolaşma ve toplanma algılaması gibi hedef türüne dayalı akıllı algılamanın yanlış alarmlarını büyük ölçüde azaltır.

Süper Yapay Zekâ Kodlaması

Gelişmiş yapay zekâ nesne algılama ve sahne tanıma teknolojisiyle Super AI Coding, ROI, BAE ve ABR işlevlerini birleştirir. Video kalitesinden ödün vermeden depolama ve iletim maliyetlerini azaltırken H.265 ve H.264 standartlarından daha yüksek kodlama verimliliği sağlar.

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	1/1.8" CMOS
Maksimum Çözünürlük	1920 (H) × 1080 (V)
Tarama Sistemi	Aşamalı
Elektronik Enstantane Hızı	Otomatik/Manuel 1/3 s–1/100,000 s
Minimum Aydınlatma	0.00003 lux@F0.8
Sinyal/Gürültü Oranı	>56 dB
Aydınlatma Mesafesi	2.8 mm: En fazla 20 m (65.62 ft) (Sıcak ışık) 3.6 mm: 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° ile 360° Eğim: 0° ile 78° Dönüş: 0° ile 360°

Lens

Lens Türü	Sabit odaklı
Lens Yuvası	M18
Odak Uzaklığı	2.8 mm; 3.6 mm
Maksimum Diyafram	F0.8
Görüş Alanı	2.8 mm: H: 110°; V: 58°; D: 131° 3.6 mm: H: 90°; V: 48°; D: 107°
İris Kontrolü	Sabit

Yakın Odak Mesafesi	2.8 mm: 1.3 m (4.27 ft) 3.6 mm: 1.7 m (5.58 ft)
----------------------------	---

DORI Mesafesi

Sütunlar	Lens Algılama Gözlemlleme Tanıma Kimlik Belirleme
2.8 mm	41.3 m (135.50 ft) 16.5 m (54.13 ft) 8.3 m (27.23 ft) 4.1 m (13.45 ft)
3.6 mm	51.7 m (169.62 ft) 20.7 m (67.91 ft) 10.3 m (33.79 ft) 5.2 m (17.06 ft)
Not	DORI (Algılama, Gözlemlleme, 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

Video

Video Sıkıştırma	H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG (Yalnızca alt akışta desteklenir)
Yapay Zekâ Kodlama	AI H.265; AI H.264 (Super AI Coding) *Akıllı kodlayıcı teknolojisini içerir: Smart H.265+ ve 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) Üçüncü akış: 352 × 288@1 fps/352 × 240@1 fps *Yukarıdaki değerler her akışın maksimum kare hızıdır; birden fazla akış için değerler toplam kodlama kapasitesine bağlıdır.
Akış Kapasitesi	3 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 çift mikrofon
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; geçersiz 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; NTP; Multicast; ICMP; IGMP; NFS; P2P; otomatik kayıt
Birlikte Çalışabilirlik	ONVIF (Profile S ve Profile G ve Profile T); CGI
Kullanıcı/Ana Makine	6 (Toplam bant genişliği: 36 M)
Depolama	FTP; SFTP; Micro SD kart (en fazla 512 GB destekler)
Tarayıcı	IE; Chrome; Firefox
Yönetim Yazılımı	Smart PSS Lite; DSS; DMSS; DoLynk Care
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 önyüklem;güvenilir yürütme;güvenilir yükseltme;oturum güvenliği;güvenlik uyarısı;SSL/TLS1.2;AES 256

Sertifikalar

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

Güç

Güç Kaynağı	12 VDC ($\pm 30\%$); PoE (802.3af)
Çift Güç Yedekleme	Güç adaptörü ve PoE aynı anda güç sağladığında bunlardan biri çıkarılırsa cihaz çalışmaya devam eder ancak yeniden başlamaz.
Güç Tüketimi	Temel: 1.6 W (12 VDC); 2.5 W (PoE); Maksimum: 2.9 W (12 VDC); 3.7 W (PoE) (akıllı işlev + WDR + aydınlatma açık)

Çevre

Çalışma Sıcaklığı	-40 °C ile +60 °C (-40 °F ile +140 °F)
Çalışma Nemi	$\leq 95\%$ (RH), yoğuşmasız
Depolama Sıcaklığı	-40 °C ile +60 °C (-40 °F ile +140 °F)
Depolama Nemi	$\leq 95\%$ (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: Metal Dekoratif halka: Plastik Hızlı kurulum montaj plakası: Metal
Ürün Boyutları	111.7 mm $\times$ Φ 135.0 mm (4.40" $\times$ Φ 5.31")
Net Ağırlık	0.58 kg (1.28 lb)
Brüt Ağırlık	0.84 kg (1.85 lb)

Sipariş Bilgisi

Sütunlar	Tür Model Açıklama
Kamera	DH-IPC-HDW2249TH-S-PROX 2MP WizColor X Sabit Odaklı Eyeball WizSense Ağ Kamerası

Aksesuarlar (Opsiyonel)

Sütunlar	Model Açıklama
DH-PFB220C	Tavan montaj braketi
DH-PFA10C	Montaj adaptörü
DH-PFB211W	Duvar montaj braketi
DH-PFA156	Direk montaj braketi
G3416GW	G3/4" su bağlantısı
DH-PFA13F-E	Bağlantı kutusu

DH-PFM320-010EN	DC12V 1A Güç adaptörü
DH-PFM325D-1210EN	DC12V 1A Güç adaptörü
DH-PFM325D-1215EN	DC12V 1.5A Güç adaptörü
DH-PFM320-020EN	DC12V 2A Güç adaptörü
DH-PFM320D-EN	DC12V 2A Güç adaptörü
PFM900-E	Entegre montaj test cihazı
DHI-TF-P100/512GB	MicroSD kart

Aksesuar Görselleri

- DH-PFB220C: Tavan montaj braketi
- DH-PFA10C: Montaj adaptörü
- DH-PFB211W: Duvar montaj braketi
- DH-PFA156: Direk montaj braketi
- DH-PFA13F-E: Bağlantı kutusu
- G3416GW: G3/4" su bağlantısı
- DH-PFM320-010EN: DC12V 1A Güç adaptörü
- DH-PFM325D-1210EN: DC12V 1A Güç adaptörü
- DH-PFM325D-1215EN: DC12V 1.5A Güç adaptörü
- DH-PFM320-020EN: DC12V 2A Güç adaptörü
- DH-PFM320D-EN: DC12V 2A Güç adaptörü
- PFM900-E: Entegre montaj test cihazı
- DHI-TF-P100/512GB: MicroSD kart

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



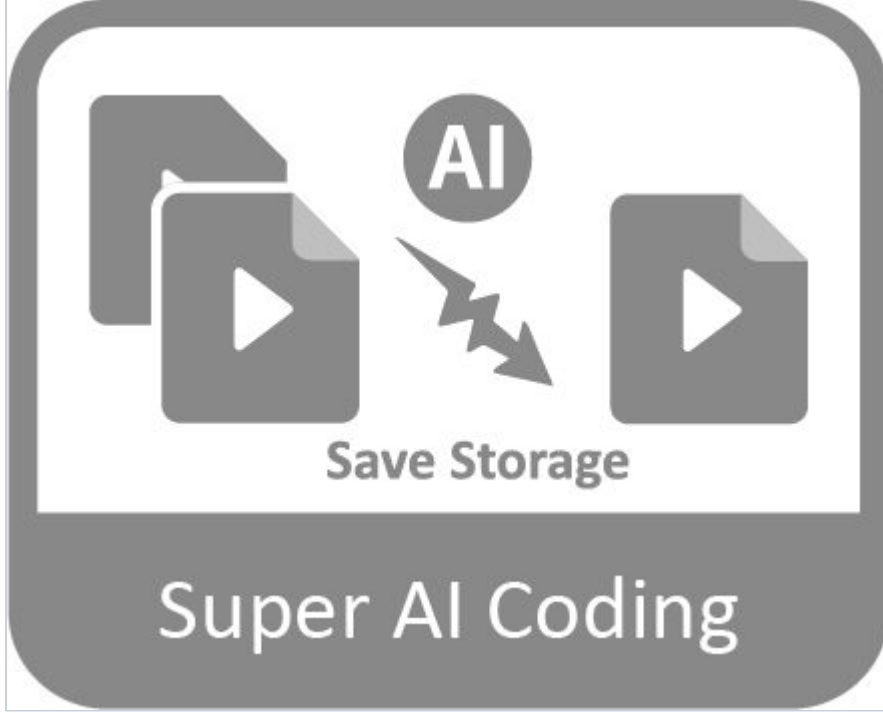
Şekil 2 — kaynak belge sayfa 1



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 3



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



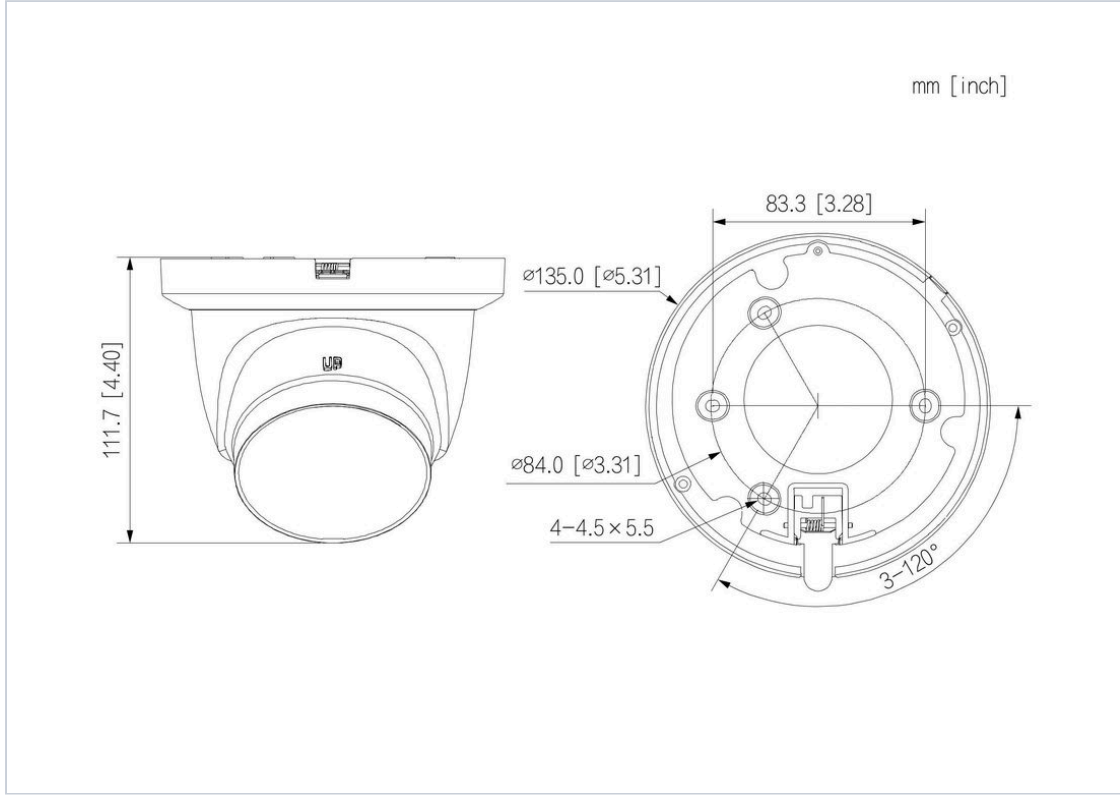
Şekil 16 — kaynak belge sayfa 3



Şekil 17 — kaynak belge sayfa 3



Şekil 18 — kaynak belge sayfa 3



Şekil 19 — kaynak belge sayfa 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-hdw2249th-s-prox

Bu belge, üreticinin resmî İngilizce teknik dokümanının TELMAG Bilişim tarafından hazırlanan Türkçe çevirisidir. Bağlayıcı kaynak üreticinin kendi belgesidir; çeviri bilgi amaçlıdır. Kaynak dosya: dahua-ipc-hdw2249th-s-prox-2-datasheet.pdf

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