

Dahua IPC-HDW3449H-AS-PV-PRO — Türkçe Teknik Doküman

Teknik Özellikler (Datasheet) — Dahua IPC-HDW3449H-AS-PV-PRO 4MP WizColor TiOC Sabit Lensli Turret Ağ Kamerası

Kapsanan modeller: IPC-HDW3449H-AS-PV-PRO

Öne Çıkan Özellikler

- 4-MP 1/1.8" CMOS görüntü sensörü; düşük ışıkta yüksek çözünürlüklü görüntü.
- En fazla 4 MP (2688 × 1520)@25/30 fps.
- H.265 kodlayıcı; yüksek sıkıştırma oranı ve çok düşük bit hızı.
- Dahili çok çekirdekli ışık; maksimum IR mesafesi 30 m ve maksimum sıcak ışık mesafesi 30 m.
- ROI, SMART H.264+/H.265+, AI 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), kalma algılama, oyalanma algılama, yüz algılama (tam görüntü).
- Anormallik algılama: Hareket algılama, gizlilik maskeleyme, sahne değişikliği, ses algılama, SD kart yok, SD kart dolu, SD kart hatası, ağ bağlantısı kesildi, IP çakışması, yetkisiz erişim, ve voltaj algılama.
- Alarm: 1 giriş, 1 çıkış; ses: 1 giriş, 1 çıkış; destekler en fazla 512 G Micro SD kart; dahili çift mikrofon; 1 kanallı hoparlör; çift yönlü konuşmayı destekler.
- 12 VDC/PoE güç kaynağı.
- IP67 koruması.
- Sesli ve ışıklı alarm (kırmızı ve mavi ışıklar).
- SMD 4.0.
- Destekler AI SSA ve tek dokunuşla kurma ve devre dışı bırakma.
- SMD alanı, alarm tetiklemeyi destekleyen sıcak ışık alanlarında ayarlanabilir.

Seriye Genel Bakış

Dahua WizSense 3 Serisi Ağ Kamerası, AI Coding teknolojisiyle bant genişliği ve depolama alanından büyük ölçüde tasarruf sağlar. Gelişmiş derin öğrenme algoritmaları; çevre koruması, akıllı hareket algılama (SMD), AcuPick ve AI SSA (AI Sahneye Uyum) işlevlerini destekler. Starlight teknolojisi ve geniş diyaframlı lens, zayıf ışıkta da net ve canlı görüntüler sağlar.

Xinghan Büyük Ölçekli AI Görüntü Modelleri

Xinghan Büyük Ölçekli AI Görüntü Modelleri, uç AI modeli algoritmalarıyla NPU işlem gücünü birleştirerek algoritma modellerinin depolama ve çalışma kapasitesini artırır. Hafif transformer mimarisi, model damıtma ve nicemleme teknikleriyle ViT operatörlerinin işlem gücü tüketimini iyileştirir. Böylece uç cihazlar için optimize edilmiş küçük ve büyük modellerin ortak çıkarımıyla birden fazla görev eşzamanlı yürütülür.

WizColor Teknolojisi

Dahua WizColor Teknolojisi, güçlü AI-ISP, büyük pikseli sensör ve geniş diyaframı birleştirir. Bu birleşim gece canlı renkli, yüksek kaliteli ve ayrıntılı görüntüler elde ederken hareket bulanıklığını azaltır. Ay ışığı ve gökyüzüne yansıyan

şehir ışıkları gibi zayıf ışık kaynaklarını kullanarak tüm sahnenin tam renkli görüntüsünü sağlar; sınırlı aydınlatma menzili nedeniyle gece izleme mesafesinin azalmasını önler.

Siren ve Işıkla Aktif Caydırma

Dahua siren ve ışıkla aktif caydırma ağ kamerası, çevre olayı oluştuğunda ışıklı ve sesli alarm vererek caydırma ve etkili müdahale sağlar. Kamera birden fazla dahili ses seçeneği sunar ve özel seslerin içe aktarılmasını destekler.

SMD 4.0

Dahua Akıllı Hareket Algılama teknolojisi, hareket alarmını tetikleyen hedefleri akıllı algoritmalarla sınıflandırır. Küçük ve büyük hayvanlar gibi hedef dışı nesneleri filtreleyerek yanlış alarmları önler. AI NVR ile Quick Pick, SMD olay videolarında insan ve araç hedeflerini eşleşme derecesine göre kolayca bulmayı sağlar.

AI-ISP

AI ISP teknolojisiyle kamera sahnelerle kolayca uyum sağlar ve hedeflerin ince ayrıntılarını gösteren yüksek kaliteli görüntüler üretir.

Koruma (IP67, Geniş Voltaj)

IP67: Kamera sıkı toz ve suya daldırma testlerinden geçer. Toza dayanıklıdır; muhafaza 1 m derinlikte suda 30 dakika kaldıktan sonra normal çalışır.

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.

Kamera

Görüntü Sensörü	1/1.8" CMOS
Maksimum Çözünürlük	2688 (H) × 1520 (V)
ROM	256 MB
RAM	1 G
Tarama Sistemi	Aşamalı
Elektronik Enstantane Hızı	Otomatik/Manuel 1/3 s–1/100,000 s
Minimum Aydınlatma	0.0001 lux@F1.0(Renkli,30IRE) 0.0001 lux@F1.0(S/B,30IRE) 0 lux (Aydınlatıcı açık)
Sinyal/Gürültü Oranı	>56 dB
Aydınlatma Mesafesi	En fazla 30 m (98.43 ft) (IR) En fazla 30 m (98.43 ft) (Sıcak ışık)
Aydınlatıcı Açma/Kapama Kontrolü	Otomatik;Manuel
Aydınlatıcı Sayısı	2 (Çok çekirdekli (IR + sıcak) ışık)
Açı Ayarı	Yatay dönüş: 0°–360° Eğim: 0°–78° Dönüş: 0°–360°

Lens

Lens Türü	Sabit odaklı
Lens Yuvası	M16
Odak Uzaklığı	2.8 mm; 3.6 mm
Maksimum Diyafram	F1.0
Görüş Alanı	2.8 mm: H: 111°; V: 60°; D: 135° 3.6 mm: H: 95°; V: 51°; D: 114°
İris Kontrolü	Sabit
Yakın Odak Mesafesi	2.8 mm: 2.0 m (6.56 ft) 3.6 mm: 3.5 m (11.48 ft)

DORI Mesafesi

Sütunlar	Lens Algılama Gözlem Tanıma Kimlik Belirleme
2.8 mm	56.6 m (185.70 ft) 22.6 m (74.75 ft) 11.3 m (37.07 ft) 5.7 m (18.70 ft)
3.6 mm	69.0 m (226.38 ft) 27.6 m (90.55 ft) 13.8 m (45.28 ft) 6.9 m (22.64 ft)
Açıklama	*DORI (Algılama, Gözlem, Tanıma, Kimlik Belirleme), kapsanan alandaki kişi veya nesneleri videoyu izleyen kişinin ayırt etme yeteneğini tanımlayan standart bir sistemdir (EN-62676-4). Bu tablodaki sayılar akıllı işlev mesafelerini yansıtmaz. Akıllı işlev mesafeleri 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), kalma algılama, oyalanma algılama.
Yüz Algılama (Tam Görüntü)	Yüz algılama; anlık görüntü; anlık görüntü optimizasyonu; en iyi yüz görüntüsünü yükleme; yüz iyileştirme; yüz görüntüsünü yüz veya bir inçlik fotoğraf olarak ayarlama; anlık görüntü stratejileri (gerçek zamanlı anlık görüntü, kalite önceliği ve optimize edilmiş anlık görüntü); yüz açısı filtresi; optimizasyon süresi ayarı.
SMD	SMD 4.0
AcuPick	Canlı ve kayıtlı videolarda insan ve motorlu araç gibi hedefleri eşleştirip hızla bulmak için derin öğrenme algoritmaları ve arka uç cihazları kullanır.
AI SSA	Görüntü parametrelerini koşullara uyarlamak için derin öğrenme algoritmaları kullanır.
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)
Yapay Zekâ Kodlaması	AI H.265; AI H.264 *Akıllı kodlayıcı teknolojisini içerir: Smart H.265+ ve Smart H.264+

Video Kare Hızı	Ana akış: 2688 × 1520@(1 fps–25/30 fps) Alt akış: 1920 × 1080@(1–25/30 fps) Üçüncü akış: 1920 × 1080@(1–25/30 fps) *Yukarıdaki değerler her akışın maksimum kare hızlarıdır; birden fazla akışta değerler toplam kodlama kapasitesine bağlıdır.
Akış Kapasitesi	3 akış
Çözünürlük	4M (2688 × 1520/2560 × 1440); 3M (2304 × 1296); 1080p (1920 × 1080); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576/704 × 480); VGA (640 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240)
Bit Hızı Kontrolü	CBR/VBR/ABR
Video Bit Hızı	H.264: 3 kbps–16384 kbps; H.265: 3 kbps–16384 kbps
Gündüz/Gece	Otomatik(ICR)/Renkli/S/B
BLC	Evet
HLC	Evet
WDR	120 dB Scene Self-adaptation (SSA) Evet
Beyaz Dengesi	Otomatik; doğal; sokak lambası; dış mekân; manuel; bölgesel özel
Kazanç Kontrolü	Otomatik
Gürültü Azaltma	3D NR
Hareket Algılama	KAPALI/AÇIK (4 alan, dikdörtgen)
İlgi Bölgesi (RoI)	Evet (4 alan)
Akıllı Aydınlatma	Evet
Akıllı Çift Işık	Evet
Sis Giderme	Evet
Görüntü Döndürme	0°/90°/180°/270° (90°/270° döndürme 2688 × 1520 resolution ve lower)
Aynalama	Evet
Gizlilik Maskeleye	8 alan
LDC	Evet

Ses

Dahili Mikrofon	Evet, dahili çift mikrofon
Dahili Hoparlör	Evet, dahili hoparlör Maksimum güç tüketimi: 2 W; maksimum ses düzeyi 10 cm: 110 dB * Laboratuvar test sonuçları
Ses Sıkıştırma	PCM; G.711a; G.711Mu; G.726; G.723

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; kalma algılama; oyalanma algılama; yüz algılama (tam görüntü); sahne değişikliği; 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; SAMBA; PPPoE; SNMP; P2P; Bonjour; Otomatik Registration
Birlikte Çalışabilirlik	ONVIF (Profile S ve Profile G ve Profile T ve Profile M); CGI
Kullanıcı/Ana Bilgisayar	20 (Toplam bant genişliği: 64 M)
Depolama	FTP/SFTP; Micro SD kart (en fazla 512 GB); NAS
Tarayıcı	IE: IE11 Chrome Firefox
Yönetim Yazılımı	Smart PSS Lite; DSS; DMSS; DoLynk Care
Mobil İstemci	iOS;Android
Güvenlik	Digest; WSSE; Hesap kitleme; Güvenlik günlükleri; IP/MAC filtreleme; X.509 sertifikası oluşturma ve içe aktarma; Syslog; HTTPS; 802.1x; Güvenilir önyükleme; Güvenilir yürütme; Güvenilir yükseltme

Sertifikalar

Sertifikalar	CE-LVD: EN 62368-1; CE-EMC: Elektromanyetik Uyumluluk Direktifi 2014/30/EU
--------------	--

Bağlantı Noktaları

Ses Girişi	1 channel (RCA port)
Ses Çıkışı	1 channel (RCA port)
Alarm Girişi	1 kanal giriş: ıslak kontak, 5 mA 3–5 VDC
Alarm Çıkışı	1 kanal çıkış: ıslak kontak, 300 mA 12 VDC

Güç

Güç Kaynağı	12 VDC; PoE
Çift Güç Yedeklemesi	Güç adaptörü ve PoE aynı anda güç sağlarken bunlardan birinin bağlantısı kesilirse cihaz çalışmaya devam eder ancak yeniden başlamaz.
Güç Tüketimi	Temel: 3.3 W (12 VDC); 4.5 W (PoE) Maksimum (H.265 + WDR+ sıcak ışık + siren ve ışıkla aktif caydırma + akıllı işlev açık): 7.4 W (12 VDC); 8.7 W (PoE)

Çevre

Çalışma Sıcaklığı	–40 °C ile +60 °C (–40 °F ile +140 °F)
Çalışma Nem Oranı	≤95%

Koruma	IP67
--------	------

Yapı

Gövde Malzemesi	Metal
Ürün Boyutları	Φ122.0 mm × 116.1 mm (4.80" × Φ4.57")
Net Ağırlık	0.8 kg (1.76 lb)
Brüt Ağırlık	1.0 kg (2.20 lb)

Sipariş Bilgisi

Sütunlar	Tür Model Açıklama
4MP Kamera	DH-IPC-HDW3449H-AS-PV-PRO 4MP WizColor TiOC PRO Sabit- focal Turret WizSense Ağ Kamerası

Aksesuarlar (Opsiyonel)

PFA137	Bağlantı kutusu
PFB2203W	Duvar montaj braketi
PFA109	Montaj adaptörü
PFB220C	Tavan montaj braketi
PFA152-E	Direk montaj braketi
PFM321-EN	DC12V1A Güç adaptörü
PFM321D-EN	DC12V1A Güç adaptörü
PFM320D-EN	DC12V2A Güç adaptörü
PFM900-E	Entegre montaj test cihazı
TF-P100	MicroSD Bellek kartı
PFB2203W	Duvar montaj braketi
PFA152-E	Direk montaj braketi
PFM900-E	Entegre montaj test cihazı
PFA109	Montaj adaptörü
PFM321-EN	DC12V1A Güç adaptörü
PFA137	Bağlantı kutusu
PFB220C	Tavan montaj braketi
PFM320D-EN	12 VDC 2A Güç adaptörü
PFM321D-EN	DC12V1A Güç adaptörü
TF-P100	Entegre montaj test cihazı Product Dimensions Φ122.0 mm × 116.1 mm (4.80" × Φ4.57") Net Weight 0.8 kg (1.76 lb) Gross Weight 1.0 kg (2.20 lb)

Boyutlar (mm[inch])

- $\varnothing 122.0$ [$\varnothing 4.80$]
- 3- $\varnothing 4.5$ [$\varnothing 0.18$]
- $\varnothing 84.0$ [$\varnothing 3.31$]
- 116.1 [4.57]

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

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-hdw3449h-as-pv-pro

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-hdw3449h-as-pv-pro-2-datasheet.pdf

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