Dahua IPC-HDW3849H-AS-PV-PRO — Türkçe Teknik Doküman

Teknik Özellikler (Datasheet) — Dahua IPC-HDW3849H-AS-PV-PRO 8MP WizColor TiOC Sabit Lensli Turret Ağ Kamerası

Kapsanan modeller: IPC-HDW3849H-AS-PV-PRO

Öne Çıkan Özellikler

- 8-MP 1/1.8" CMOS görüntü sensörü; düşük aydınlıkta yüksek çözünürlüklü görüntü.
- En fazla 8 MP (3840 ×2160)@25/30 fps çıkış.
- H.265 kodek; yüksek sıkıştırma oranı ve çok düşük bit hızı.
- Dahili çok çekirdekli aydınlatma; en fazla 30 m IR ve 30 m sıcak ışık mesafesi.
- ROI, SMART H.264+/H.265+ ve AI H.264/H.265 ile çeşitli bant genişliği ve depolama ortamlarına uygun esnek kodlama.
- Döndürme modu, WDR, 3D NR, HLC, BLC ve dijital filigran ile farklı izleme sahnelerine uyum.
- Akıllı izleme: İzinsiz giriş, çizgi ihlali (ikisinde de araç ve insan sınıflandırması ve doğru algılama), kalma algılama, oyalanma algılama ve yüz algılama (tam görüntü).
- Anormallik algılama: Hareket algılama, gizlilik maskeleme, sahne değişimi, ses algılama, SD kart yok, SD kart dolu, SD kart hatası, ağ bağlantısı kesilmesi, IP çakışması, yasa dışı erişim ve voltaj algılama.
- Alarm: 1 giriş, 1 çıkış; ses: 1 giriş, 1 çıkış; en fazla 512 G Micro SD kart; dahili çift mikrofon, 1 kanallı hoparlör ve çift yönlü konuşma.
- 12 VDC/PoE güç kaynağı.
- IP67 koruma.
- Sesli ve ışıklı alarm (kırmızı ve mavi ışıklar).
- SMD 4.0.
- AI SSA ve tek dokunuşla kurma ve devre dışı bırakma desteği.
- SMD alanı, alarm tetiklemeyi destekleyen sıcak ışık alanlarında ayarlanabilir.

Seriye Genel Bakış

Dahua WizSense 3 Serisi ağ kamerası, AI Kodlama teknolojisiyle bant genişliği ve depolama alanından önemli ölçüde tasarruf sağlar. Derin öğrenme algoritmaları sayesinde çevre koruması, akıllı hareket algılama (SMD), AcuPick ve AI SSA (AI Sahne Öz Uyarlaması) gibi akıllı işlevleri destekler. Starlight teknolojisi ve geniş diyaframlı lensi, zayıf aydınlatmada da net ve canlı görüntüler üretir.

Xinghan Büyük Ölçekli AI Modelleri–Görü

Xinghan Büyük Ölçekli AI Modelleri–Görü, uç AI model algoritmaları ile NPU işlem gücünü birleştirerek algoritma modellerinin depolama ve işlem kapasitesini genişletir. Hafif transformer mimarisi, model damıtma ve nicemleme teknikleriyle ViT işleçlerinin işlem gücü tüketimini optimize eder. Böylece uç cihazlar için uyarlanmış küçük ve büyük modellerin ortak çıkarımıyla birden çok görev aynı anda yürütülebilir.

WizColor Teknolojisi

Dahua WizColor teknolojisi, güçlü AI-ISP, büyük pikselli sensör ve geniş diyaframı birleştirir. Bu birleşim gece canlı renkli, yüksek kaliteli görüntüler elde edilmesini, ayrıntıların korunmasını ve hareket bulanıklığının azaltılmasını sağlar.

Geleneksel kendi ışığını sağlayan kameralardan farklı olarak ay ışığı ve gökyüzüne yansıyan şehir ışıkları gibi zayıf ışık kaynaklarından daha çok yararlanır ve sahnenin tamamının renkli görüntüsünü sunar. Sınırlı aydınlatma mesafesi nedeniyle gece izleme menzili düşmez; uzun mesafede de renkli görüntü alınabilir.

Siren ve Işıkla Aktif Caydırma

Dahua siren ve ışıkla aktif caydırma ağ kamerası, çevre koruma olayı gerçekleştiğinde caydırma ve müdahale için ışıklı ve sesli alarmı destekler. Kamerada seçilebilecek birden çok ses bulunur ve özel seslerin içe aktarılması desteklenir.

SMD 4.0

Dahua Akıllı Hareket Algılama teknolojisi, hareket algılama alarmını tetikleyen hedefleri akıllı algoritmalarla sınıflandırır. Yanlış alarmları önlemek için küçük ve büyük hayvanlar gibi hedef dışı nesneleri eler. AI NVR ile Quick Pick kullanılabilir; SMD olay videolarındaki insan ve araç hedefleri en yüksek eşleşmelere öncelik verilerek aranıp seçilebilir.

AI-ISP

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

Koruma (IP67, Geniş Voltaj)

IP67: Kamera, toz ve suya daldırma testlerinden geçer; toza dayanıklıdır ve muhafaza 1 m derinlikte suda 30 dakika kaldıktan sonra normal çalışabilir. Geniş voltaj: Kamera, bazı güç kaynakları için ±30% giriş voltajı toleransına sahiptir ve kararsız voltajlı dış ortamlarda kullanılabilir.

WizSense

Dahua Technology tarafından sunulan WizSense, bağımsız AI çipi ve derin öğrenme algoritması kullanan bir AI ürün ve çözüm serisidir. İnsanları ve araçları yüksek doğrulukla algılamaya odaklanarak kullanıcıların belirlenen hedeflere hızla müdahale etmesini sağlar. Dahua'nın ileri teknolojileriyle akıllı, kullanımı kolay ve geniş kitlelere uygun ürün ve çözümler sunar.

Kamera

Görüntü Sensörü	1/1.8" CMOS
Maksimum Çözünürlük	3840 (H) × 2160 (V)
ROM	256 MB
RAM	1 G
Tarama Sistemi	Aşamalı
Elektronik Deklanşör Hızı	Otomatik/Manuel 1/3 s–1/100,000 s
Minimum Aydınlatma	0.0004 lux@F1.0(Renkli,30IRE) 0.0002 lux@F1.0(Siyah/beyaz,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 + warm) ışık)
Açı Ayarı	Yatay: 0°–360° Dikey: 0°–78° Döndürme: 0°–360°

Lens

Lens Türü	Sabit odaklı
Lens Bağlantısı	M16
Odak Uzaklığı	2.8 mm; 3.6 mm
Maksimum Diyafram	F1.0
Görüş Açısı	2.8 mm: H: 109°; V: 59°; D: 131° 3.6 mm: H: 93; V: 50°; D: 111°
İris Kontrolü	Sabit
En Yakın Odak Mesafesi	2.8 mm: 3.2 m (10.50 ft) 3.6 mm: 4.4 m (14.44 ft)

DORI Mesafesi

Sütunlar	Lens | Algılama | Gözlemleme | Tanıma | Kimlik Belirleme
2.8 mm	82.0 m (269.03 ft) | 32.8 m (107.64 ft) | 16.4 m (53.81 ft) | 8.2 m (26.90 ft)
3.6 mm	100.0 m (328.08 ft) | 40.0 m (131.23 ft) | 20.0 m (65.62 ft) | 10.0 m (32.81 ft)

DORI Açıklaması

DORI (Algılama, Gözlemleme, Tanıma, Kimlik Belirleme), kapsanan alandaki kişi veya nesneleri videodan ayırt etme yeteneğini tanımlayan standart bir sistemdir (EN-62676-4). Tablodaki mesafeler akıllı işlev mesafelerini göstermez. Akıllı işlev mesafeleri için kurulum ve devreye alma kılavuzuna/proje tasarım aracına bakın.

Akıllı İşlevler

IVS (Çevre Koruması)	İzinsiz giriş, çizgi ihlali (her iki işlev araç ve insanın sınıflandırılmasını ve doğru algılanmasını destekler), kalma algılama, oyalanma algılama.
Yüz Algılama (Tam Görüntü)	Yüz algılama; anlık görüntü; anlık görüntü optimizasyonu; en uygun yüz görüntüsünü yükleme; yüz iyileştirme; yüz görüntüsünü yüz veya bir inçlik fotoğraf olarak ayarlama; anlık görüntü stratejileri (gerçek zamanlı, kalite öncelikli ve optimize edilmiş görüntü); yüz açısı filtresi; optimizasyon süresi ayarı.
SMD	SMD 4.0
AcuPick	Derin öğrenme algoritmaları ve arka uç cihazlarla insan ve motorlu taşıt gibi hedefleri doğru eşleştirir; canlı ve kayıtlı videolarda arayarak hedefleri hızla bulur.
AI SSA	Görüntü parametrelerini koşullara uyarlamak için derin öğrenme algoritmaları kullanır.
Akıllı Arama	Smart NVR ile birlikte ayrıntılı akıllı arama, olay çıkarma ve olay videolarında birleştirme yapar.

Video

Video Sıkıştırma	H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG (yalnızca alt akışta desteklenir)
AI Kodlama	AI H.265; AI H.264 *Akıllı kodek teknolojisini içerir, Smart H.265+ ve Smart H.264+
Video Kare Hızı	Ana akış: 3840 × 2160@(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 en yüksek kare hızıdır; birden fazla akışta toplam kodlama kapasitesi belirleyicidir.
Akış Kapasitesi	3 akış
Çözünürlük	8M (3840 × 2160); 6M (3200 × 1800); 5M (3072 × 1728); 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/Siyah/beyaz
BLC	Evet
HLC	Evet
WDR	120 dB
Sahne Öz Uyarlaması (SSA)	Evet
Beyaz Dengesi	Otomatik; doğal; sokak lambası; dış mekân; manuel; bölgesel özel
Kazanç Kontrolü	Otomatik
Gürültü Azaltma	3D NR
Hareket Algılama	OFF/ON (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° desteği: 2688 × 1520 çözünürlük ve altı)
Aynalama	Evet
Gizlilik Maskeleme	8 alan
LDC	Evet

Ses

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

Alarm

Alarm Olayı	Hayır SD card; SD kart dolu; SD kart hatası; ağ bağlantısı kesilmesi; IP çakışması; yasa dışı erişim; hareket algılama; video kurcalama; çizgi ihlali; izinsiz giriş; kalma algılama; oyalanma algılama; yüz algılama (tam görüntü); sahne değişimi; 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 (Profil S ve Profil G ve Profil T ve Profil M); CGI
Kullanıcı/Ana Makine	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 kilitleme; 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 kanal (RCA bağlantı noktası)
Ses Çıkışı	1 kanal (RCA bağlantı noktası)
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 biri kesilirse cihaz çalışmaya devam eder, ancak yeniden başlamaz.

Güç Tüketimi	Temel: 4.1 W (12 VDC); 6 W (PoE) Maks. (H.265+WDR+ sıcak ışık+siren ve ışıkla aktif caydırma + akıllı işlevler açık): 8.2 W (12 VDC); 10 W (PoE)

Çevresel Koşullar

Çalışma Sıcaklığı	–40 °C ile +60 °C (–40 °F ile +140 °F)
Çalışma Nemi	≤95%
Koruma	IP67

Yapı

Muhafaza 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
8MP Kamera	DH-IPC-HDW3849H-AS-PV-PRO | 8MP WizColor TiOC PRO Sabit Odaklı Turret WizSense Ağ Kamerası

İsteğe Bağlı Aksesuarlar (Sipariş)

Sütunlar	Model | Açıklama
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

Aksesuarlar

Sütunlar	Model | Açıklama
PFB2203W	Duvar montaj braketi

PFA152-E	Direk montaj braketi
PFA109	Montaj adaptörü
PFA137	Bağlantı kutusu
PFB220C	Tavan montaj braketi
PFM900-E	Entegre montaj test cihazı
PFM321-EN	DC12V1A güç adaptörü
PFM320D-EN	12 VDC 2A güç adaptörü
PFM321D-EN	DC12V1A güç adaptörü
TF-P100	Entegre montaj test cihazı

Boyutlar

Birim	mm[inch]
Çap	Ø122.0 [Ø4.80]
Montaj delikleri	3-Ø4.5 [Ø0.18]
Montaj dairesi	Ø84.0 [Ø3.31]
Yükseklik	116.1 [4.57]

Şekiller

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

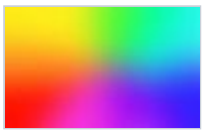
Şekil 1 — kaynak belge sayfa 1

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 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

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-ipc-hdw3849h-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-hdw3849h-as-pv-pro-2-datasheet.pdf

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