Dahua TÜRKÇE TEKNİK DOKÜMAN

Dahua IPC-HDW3849T-ZS-IL — Türkçe Teknik Doküman

Teknik Özellikler (Datasheet) — Dahua IPC-HDW3849T-ZS-IL 8MP Çift Işıklı Motorize Turret Ağ Kamerası

Kapsanan modeller: IPC-HDW3849T-ZS-IL

Öne Çıkan Özellikler

- 8-MP 1/2.7" 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 50 m IR ve 50 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 (araç ve insan sınıflandırması ve doğru algılama), kalma algılama, oyalanma algılama ve yüz algılama (tam görüntü).
- Anormallik algılama: Hareket algılama, video kurcalama, sahne değişimi, ses algılama, SD kart yok, SD kart dolu, SD kart hatası, ağ bağlantısının kesilmesi, IP çakışması, yetkisiz erişim ve voltaj algılama.
- En fazla 512 G Micro SD kart; dahili mikrofon.
- 12 VDC/PoE güç kaynağı.
- IP67 koruma.
- SMD 4.0.
- AI SSA desteği.
- SMD alanı, alarm tetiklemeyi destekleyen sıcak ışık alanlarında ayarlanabilir.

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.

Seriye Genel Bakış

Dahua WizSense 3 Serisi ağ kamerası, gelişmiş derin öğrenme algoritmasıyla çevre koruması ve akıllı hareket algılama gibi akıllı işlevleri destekler. Starlight teknolojisi düşük aydınlıkta daha iyi görüntü sağlar.

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.

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.

Çevre Koruması

Dahua Çevre Koruması teknolojisi, derin öğrenmeyle insanları ve araçları doğru tanır. Yaya ve araç alanı gibi kısıtlı alanlarda çizgi ihlali ve izinsiz giriş gibi hedef türüne dayalı akıllı algılamanın yanlış alarmlarını önemli ölçüde azaltır.

Smart H.265+ ve Smart H.264+

Dahua akıllı kodlama teknolojisi, sahneye uyarlanabilir bit hızı denetimiyle H.265 ve H.264 kodlamasından daha yüksek verim sağlar; yüksek kaliteli video sunarken depolama ve iletim maliyetini azaltır.

Akıllı Çift Işık

Dahua Akıllı Çift Işık teknolojisi hedefleri akıllı algoritmayla algılar. Gece normalde IR aydınlatıcı açıktır; hedef izleme alanına girdiğinde beyaz ışık açılır ve kamera önemli olayları tam renkli video ve görüntüyle kaydeder. Hedef alandan çıktığında beyaz ışık kapanır, IR aydınlatıcı açılır ve ışık kirliliği azalır.

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.

Kamera

Görüntü Sensörü	1/2.7" CMOS
Maksimum Çözünürlük	3840 (H) × 2160 (V)
ROM	256 MB
RAM	1 GB
Tarama Sistemi	Aşamalı
Elektronik Deklanşör Hızı	Otomatik/Manuel 1/3 s–1/100,000 s
Minimum Aydınlatma	0.007 lux@F1.4 (Renkli, 30 IRE) 0.0007 lux@F1.4 (Siyah/beyaz, 30 IRE) 0 lux (Aydınlatıcı açık)
Sinyal/Gürültü Oranı	>56 dB
Aydınlatma Mesafesi	En fazla 50 m (164.04 ft) (IR) En fazla 50 m (164.04 ft) (Sıcak ışık)
Aydınlatıcı Açma/Kapama Kontrolü	Otomatik; Manuel
Aydınlatıcı Sayısı	2 (Çok çekirdekli (IR + warm) light)
Açı Ayarı	Yatay: 0°–360°; Dikey: 0°–78°; Döndürme: 0°–360°

Lens

Lens Türü	Motorize değişken odaklı
Lens Bağlantısı	φ14
Odak Uzaklığı	2.7 mm-13.5 mm
Maksimum Diyafram	F1.4
Görüş Açısı	H: 114°–32°; V: 58°–17°; D: 138°–36°
İris Kontrolü	Sabit
En Yakın Odak Mesafesi	0.1 m (0.33 ft)

DORI Mesafesi

Sütunlar	Lens | Algılama | Gözlemleme | Tanıma | Kimlik Belirleme
W	85.3 m (279.86 ft) | 34.0 m (111.55 ft) | 17.1 m (56.10 ft) | 8.5 m (27.89 ft)
T	280.0 m (918.64 ft) | 112.0 m (367.45 ft) | 56.0 m (183.73 ft) | 28.0 m (91.86 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 sayılar akıllı işlev mesafelerini göstermez. Bu mesafeler için kurulum ve devreye alma kılavuzuna/proje tasarım aracına bakın.

Akıllı İşlevler

IVS (Çevre Koruması)	İzinsiz giriş, çizgi ihlali (iki işlev de 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 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)

Akıllı Kodek	Smart H.265+; Smart H.264+
AI Kodlama	AI H.265; AI H.264 *SmartCodec teknolojisini içerir, Smart H.264+ /H.265+
Video Kare Hızı	Ana akış: 3840 × 2160@(1 fps–25/30 fps) Alt akış: 1920 × 1080@(1 fps–25/30 fps) Üçüncü akış: 1920 × 1080@(1 fps–25/30 fps) *The values above are the max. frame rates of each akış; for multiple akış, the values will be subjected ile the total encoding capacity.
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	VBR;CBR;ABR
Video Bit Hızı	H.264: 3 kbps–16384 kbps H.265: 3 kbps–16384 kbps
Gündüz/Gece	Auto (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	Auto
Gürültü Azaltma	3D NR
Hareket Algılama	KAPALI/AÇIK (4 alan, dikdörtgen)
Görüntü Sabitleme	Electronic Image Stabilization (EIS)
İlgi Bölgesi (RoI)	Evet (4 alan)
Akıllı Aydınlatma	Evet
Akıllı Çift Işık	Evet
Sis Giderme	Evet
AFSA	Evet
Görüntü Döndürme	0°/90°/180°/270° (90°/270° desteği: 2688 × 1520 çözünürlük ve altı)
Aynalama	Evet
Gizlilik Maskeleme	8 alan

Ses

Dahili Mikrofon	Evet, dahili mikrofon
Ses Sıkıştırma	G.711a; G.711Mu; PCM; G.726; G.723

Alarm

Alarm Olayı	SD kart yok; SD kart dolu; SD kart hatası; ağ bağlantısı kesilmesi; IP çakışması; yetkisiz erişim; hareket algılama; video kurcalama; çizgi ihlali; izinsiz giriş; kalma algılama; oyalanma algılama; yüz algılama (full image); sahne değişimi; ses algılama; voltaj algılama; odak kaybı 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
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 G); NAS
Tarayıcı	IE: IE11 Chrome Firefox
Yönetim Yazılımı	SmartPSS 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

Sertifikalar

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

Güç

Güç Kaynağı	12 VDC/PoE (802.3af)
Çift Güç Yedeklemesi	Güç adaptörü ve PoE aynı anda güç sağlarken biri kesilirse cihaz çalışmaya devam eder, ancak yeniden başlamaz.
Güç Tüketimi	Temel: 3.7W (12 VDC); 4.5 W (PoE) Maks. (H.265 + WDR + warm light + akıllı işlevler açık): 8.2 W (12 VDC); 9.8 W (PoE)

Çevresel Koşullar

Çalışma Sıcaklığı	–30 °C ile +60 °C (–22 °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

Yapı

Muhafaza	Metal
Ürün Boyutları	108.3 mm × Φ122.0 mm (4.26" × Φ4.80")
Net Ağırlık	690 g (1.52 lb)
Brüt Ağırlık	920g (2.0 lb)

Sipariş Bilgisi

Sütunlar	Tür | Model | Açıklama
8MP Kamera	DH-IPC-HDW3849T-ZS-IL | 8MP Çift Işıklı Motorize Turret Ağ Kamerası

İsteğe Bağlı Aksesuarlar (Sipariş)

Sütunlar	Model | Açıklama
DH-PFB220C	Tavan montaj braketi
DH-PFA117	Tavan montaj braketi
DH-PFA106	Montaj adaptörü
DH-PFA151	Köşe montaj braketi
DH-PFB305W	Duvar montaj braketi
DH-PFA150	Direk montaj braketi
DH-PFA152-E	Direk montaj braketi
DH-PFB2203W	Duvar montaj braketi
DH-PFA137	Bağlantı kutusu
DH-PFM321-EN	DC12V 1A Güç adaptörü
DH-PFM321D-EN	DC12V 1A Güç adaptörü
DH-PFM320D-EN	DC12V 2A Güç adaptörü
PFM900-E	Entegre montaj test cihazı
DHI-TF-P100/512GB	MicroSD kart Dimensions (mm[inch])

Boyutlar

- Boyut çiziminin birimi: mm[inch].

Aksesuarlar

Sütunlar	Model | Açıklama

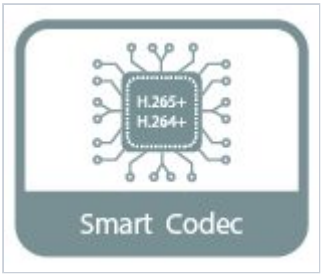
DH-PFB220C	Tavan montaj braketi
DH-PFA117	Tavan montaj braketi
DH-PFA106	Montaj adaptörü
DH-PFA151	Köşe montaj braketi
DH-PFB305W	Duvar montaj braketi
DH-PFA150	Direk montaj braketi
DH-PFA152-E	Direk montaj braketi
DH-PFB2203W	Duvar montaj braketi
DH-PFA137	Bağlantı kutusu
DH-PFM321-EN	DC12V 1A Güç adaptörü
DH-PFM321D-EN	DC12V 1A Güç adaptörü
DH-PFM320D-EN	DC12V 2A Güç adaptörü
PFM900-E	Entegre montaj test cihazı
DHI-TF-P100/512GB	MicroSD kart

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 4

Şekil 10 — kaynak belge sayfa 4

Şekil 11 — kaynak belge sayfa 4

Şekil 12 — kaynak belge sayfa 4

Şekil 13 — kaynak belge sayfa 4

Şekil 14 — kaynak belge sayfa 4

Şekil 15 — kaynak belge sayfa 4

Şekil 16 — kaynak belge sayfa 4

Şekil 17 — kaynak belge sayfa 4

Şekil 18 — kaynak belge sayfa 4

Şekil 19 — kaynak belge sayfa 4

Şekil 20 — kaynak belge sayfa 4

Şekil 21 — kaynak belge sayfa 4

Şekil 22 — kaynak belge sayfa 4

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-hdw3849t-zs-il

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-hdw3849t-zs-il-2-datasheet.pdf

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