

Dahua IPC-HDBW3449E-S-IL — Türkçe Teknik Doküman

Teknik Özellikler (Datasheet) — Dahua IPC-HDBW3449E-S-IL 4MP Akıllı Çift Işık Sabit Odaklı Dome Ağ Kamerası

Kapsanan modeller: IPC-HDBW3449E-S-IL

WizSense

Dahua Technology tarafından sunulan WizSense, bağımsız yapay zekâ çipi ve derin öğrenme algoritması kullanan yapay zekâ ürünleri ve çözümleri serisidir. İnsanlara ve araçlara yüksek doğrulukla odaklanarak kullanıcıların belirlenen hedeflere hızla müdahale etmesini sağlar. Dahua teknolojilerine dayanan WizSense, akıllı, basit ve kapsayıcı ürünler ve çözümler sunar.

Seriye Genel Bakış

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

Xinghan Büyük Ölçekli Yapay Zekâ Görüntü Modelleri

Xinghan Large-Scale AI Models-Vision, uç yapay zekâ model algoritmaları ile NPU işlem gücünü birleştirerek algoritma modellerinin depolama ve çalışma kapasitesini genişletir. Hafif bir transformer mimarisi, model damıtma ve nicemleme teknikleriyle ViT operatörlerinin işlem gücü tüketimini iyileştirir. Böylece uç cihazlar için optimize edilmiş küçük ve büyük modellerin ortak çıkarımı yoluyla birden çok görev aynı anda yürütülebilir.

AcuPick

Bu arama teknolojisi, büyük miktardaki video verisinde hedefleri daha hassas, hızlı ve kolay bulmak için ön uç ve arka uç zekâsını birlikte kullanır.

Öne Çıkan Özellikler

- Düşük aydınlatmada yüksek çözünürlüklü görüntü sağlayan 4-MP 1/2.9" CMOS görüntü sensörü.
- En fazla 4 MP (2688 × 1520)@25/30 fps çıkış.
- Yüksek sıkıştırma oranı ve çok düşük bit hızına sahip H.265 kodek.
- Dahili IR LED ve sıcak ışık; maksimum IR aydınlatma mesafesi 40 m, maksimum sıcak ışık mesafesi 40 m.
- Farklı bant genişliği ve depolama ortamları için ROI, SMART H.264+/H.265+, AI H.264/H.265 ve esnek kodlama.
- Çeşitli izleme sahneleri için döndürme modu, WDR, 3D NR, HLC, BLC ve dijital filigran.
- Akıllı izleme: İzinsiz giriş, sanal çizgi ihlali (her iki işlev insan ve araçların sınıflandırılmasını ve doğru algılanmasını destekler), kalma algılama, oyalanma algılama; yüz algılama (tam görüntü).
- Anormallik algılama: Hareket algılama, video kurcalama, sahne değişimi, ses algılama, SD kart yok/dolu/hatalı, ağ bağlantısı kesilmesi, IP çakışması, yetkisiz erişim ve voltaj algılama.
- En fazla 512 G Micro SD kart; dahili mikrofon.
- 12 VDC/PoE güç kaynağı.
- IP67 ve IK10 koruması.
- SMD 4.0.
- AI SSA desteği.

- Alarm tetiklemeyi destekleyen sıcak ışık alanlarında SMD alanı ayarlanabilir.

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 kullanılabilir; SMD olay videolarından insan ve araç hedefleri, en yüksek eşleşmeler önceliklendirilerek aranıp seçilebilir.

Kamera

Görüntü Sensörü	1/2.9" CMOS
Maksimum Çözünürlük	2688 (H) × 1520 (V)
ROM	256 MB
RAM	1 GB
Tarama Sistemi	Progresif
Elektronik Obtüratör Hızı	Otomatik/Manuel 1/3 s–1/100,000 s
Minimum Aydınlatma	0.005 lux@F1.4 (Renkli, 30 IRE) 0.0005 lux@F1.4 (B/W,30 IRE) 0 lux (Aydınlatıcı açık)
Sinyal/Gürültü Oranı	> 56 dB
Aydınlatma Mesafesi	En fazla 40 m (131.23 ft) (IR) En fazla 40 m (131.23 ft) (Sıcak ışık)
Aydınlatıcı Açma/Kapama Kontrolü	Otomatik;Manuel
Aydınlatıcı Sayısı	3 (IR LED); 4 (Sıcak ışık)
Açı Ayarı	Yatay: 0°–355° Dikey: 0°–75° Döndürme: 0°–355°

Lens

Lens Türü	Sabit odaklı
Lens Bağlantısı	M12
Odak Uzaklığı	2.8 mm; 3.6 mm; 6 mm
Maksimum Diyafram	F1.4
Görüş Alanı	2.8 mm: H: 100°; V: 56°; D: 117° 3.6 mm: H: 83°; V: 44°; D: 98° 6 mm: H: 51°; V: 28°; D: 60°
İris Kontrolü	Sabit
Yakın Odak Mesafesi	2.8 mm: 1.0 m (3.28 ft) 3.6 mm: 1.5 m (4.92 ft) 6 mm: 3.2 m (10.50 ft)

DORI Mesafesi

Sütunlar	Lens Algılama Gözlemlleme Tanıma Kimlik Belirleme
2.8 mm	61.6 m (202.10 ft) 24.6 m (80.71 ft) 12.3 m (40.35 ft) 6.2 m (20.34 ft)
3.6 mm	78.0 m (255.91 ft) 31.2 m (102.36 ft) 15.6 m (51.18 ft) 7.8 m (25.59 ft)

6 mm	124.0 m (406.82 ft) 49.6 m (162.73 ft) 24.8 m (81.36 ft) 12.4 m (40.68 ft)
Açıklama	DORI (Algılama, Gözlemleme, Tanıma, Kimlik Belirleme), videoyu izleyen kişinin kapsanan alandaki kişi veya nesneleri ayırt etme yeteneğini tanımlayan standart sistemdir (EN-62676-4). Tablodaki sayılar akıllı işlev mesafelerini göstermez; bunlar için kurulum ve devreye alma kılavuzuna/proje tasarım aracına bakın.

Akıllı İşlevler

IVS (Çevre Koruması)	İzinsiz giriş ve sanal çizgi ihlali (her iki işlev insan ve araçların sınıflandırılmasını ve doğru algılanmasını destekler); kalma algılama; oyalanma algılama.
SMD	SMD 4.0
AcuPick	Derin öğrenme algoritmalarını ve arka uç cihazlarını kullanarak insan ve motorlu araç gibi hedefleri doğru biçimde eşleştirir; canlı ve kayıtlı videolarda arayarak hedefleri hızla bulur.
AI SSA	Görüntü parametrelerini koşullara uyarlamak için derin öğrenme algoritmaları kullanır.
Yüz Algılama (Tam Görüntü)	Yüz algılama; anlık görüntü; anlık görüntü iyileştirme; en iyi yüz görüntüsünü yükleme; yüz iyileştirme; yüz görüntüsünü yüz veya bir inçlik fotoğraf olarak ayarlama; anlık görüntü stratejileri (gerçek zamanlı çekim, kalite önceliği ve iyileştirilmiş çekim); yüz açısı filtresi; iyileştirme süresi ayarı.
Akıllı Arama	Akıllı NVR ile birlikte ayrıntılı akıllı arama, olay çıkarma ve olay videolarını birleştirme işlevlerini gerçekleştirir.

Video

Video Sıkıştırma	H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG (Yalnızca alt akışta desteklenir)
AI Kodlama	AI H.265; AI H.264 *SmartCodec teknolojisini içerir, Smart H.264+ / H.265+
Video Kare Hızı	Ana akış: 2688 × 1520@(1–25/30 fps) Alt akış: 1920 × 1080@(1–25/30 fps) üçüncü akış: 1920 × 1080@(1–25/30 fps) *Yukarıdaki değerler her akışın en yüksek kare hızlarıdır; birden fazla akışta 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	VBR;CBR;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
Sahneye Kendiliğinden Uyum (SSA)	Evet
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 Bölgesi (Rol)	Evet (4 alan)
Akıllı Aydınlatma	Evet
Akıllı Çift Işık	Evet
Sis Giderme	Evet
Görüntü Döndürme	0°/90°/180°/270° (Destekler 90°/270° ile 2688 × 1520 çözünürlük ve altı)
Aynalama	Evet
Gizlilik Maskeleye	8 alan
LDC	Evet

Ses

Dahili Mikrofon	Evet, dahili mikrofon
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 kesilmesi; IP çakışması; yetkisiz erişim; hareket algılama; video kurcalama; sanal 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
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 destekler 512 GB); NAS
Tarayıcı	IE: IE11; Chrome; Firefox
Yönetim Yazılımı	Smart PSS Lite; DSS; DMSS; DoLink 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;Oturum güvenliği;Güvenlik uyarısı

Sertifikalar

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

Güç

Güç Kaynağı	12 VDC/PoE (802.3af)
Çift Güç Yedekleme	Güç adaptörü ile PoE aynı anda güç sağlarken bunlardan biri kesilirse cihaz çalışmaya devam eder, ancak yeniden başlamaz.
Güç Tüketimi	Temel: 3.2 W (12 VDC); 4.1 W (PoE); Maks.: 6 W (12 VDC); 7.1 W (PoE) (H.265 + WDR + Sıcak ışık + akıllı işlevler açık)

Çevre Koşulları

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; IK10
Korozyon Önleme Düzeyi	Temel Koruma. Ürünler genel kullanım için tasarlanmıştır; korozyon önleme için özel gereklilik bulunmayan alanlarda da kullanılabilir.

Yapı

Gövde Malzemesi	Metal
Ürün Boyutları	89.1 mm × Φ111.7 mm (3.51" × Φ4.40")
Net Ağırlık	528 g (1.16 lb)
Brüt Ağırlık	690 g (1.52 lb)

Sipariş Bilgisi

Sütunlar	Tür Model Açıklama
IP KAMERA	DH-IPC-HDBW3449E-S-IL 4MP Akıllı Çift Işık sabit odaklı Dome WizSense ağ kamerası

İsteğe Bağlı Aksesuarlar

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-PFA152-E	Direk montaj braketi
DH-PFB2203W	Duvar montaj braketi
DH-PFA136	Bağlantı kutusu
DH-PFM321-EN	DC12V1A güç adaptörü
DH-PFM325D-1210EN	DC12V 1A Güç adaptörü
DH-PFM320D-EN	DC12V2A güç adaptörü
PFM900-E	Entegre montaj test cihazı
DHI-TF-P100/512GB	MicroSD kart

Boyutlar

Boyut çizimi başlığı: Boyutlar (mm[inch]).

Şekiller

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



Şekil 1 — kaynak belge sayfa 1



Şekil 2 — kaynak belge sayfa 1



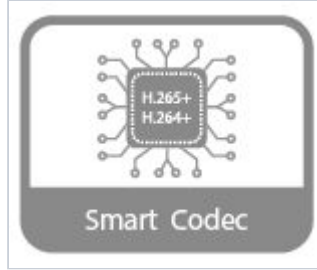
Şekil 3 — kaynak belge sayfa 1



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 4



Şekil 15 — kaynak belge sayfa 4



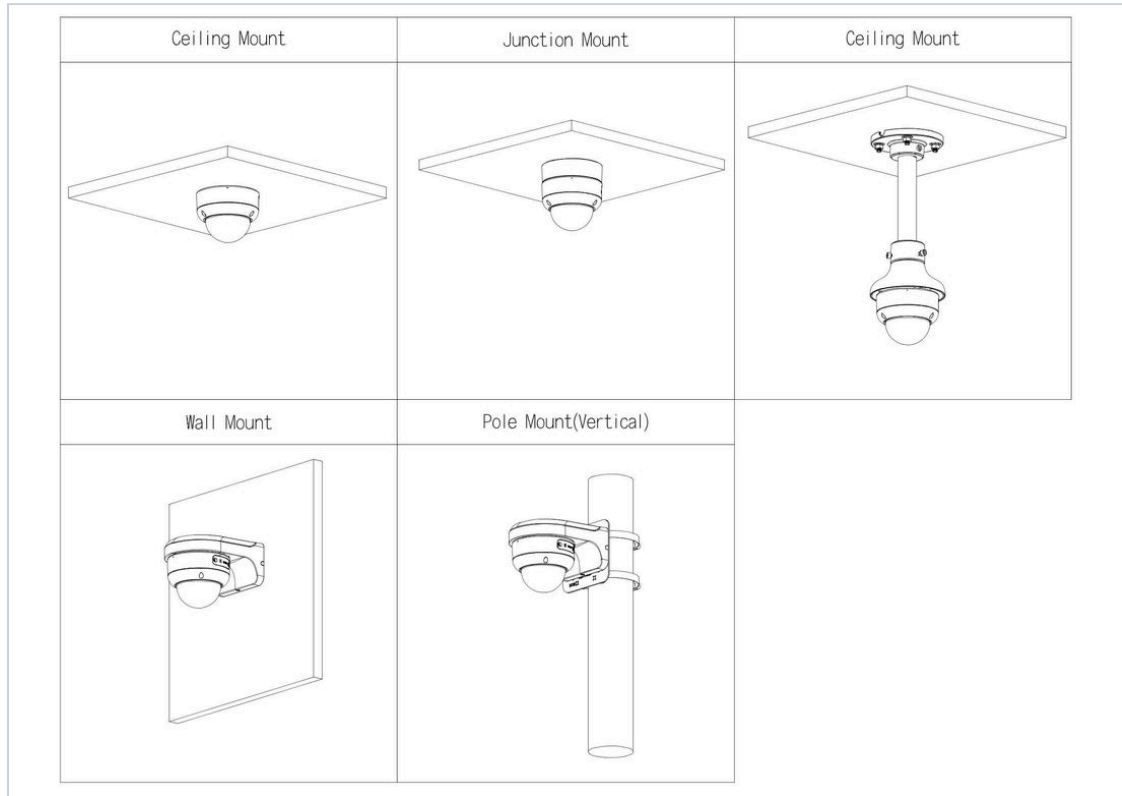
Şekil 16 — kaynak belge sayfa 4



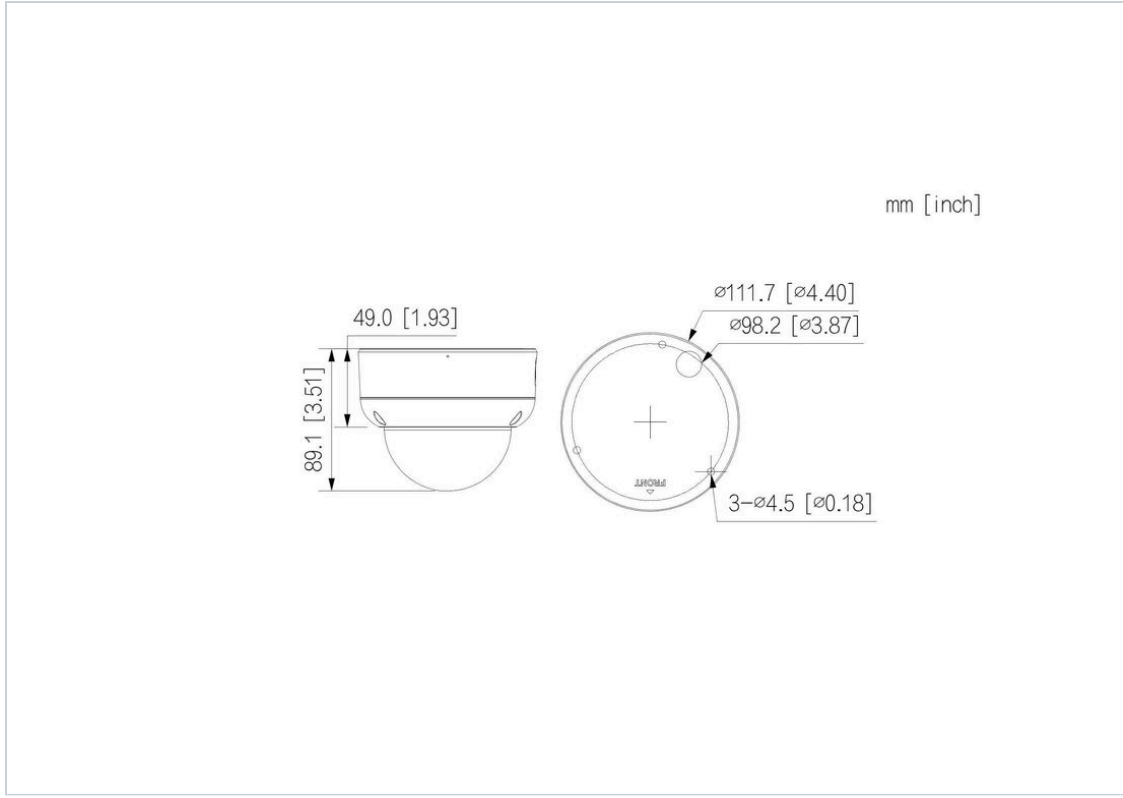
Şekil 17 — kaynak belge sayfa 4



Şekil 18 — kaynak belge sayfa 4



Şekil 19 — kaynak belge sayfa 4



Şekil 20 — kaynak belge sayfa 4

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-hdbw3449e-s-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-hdbw3449e-s-il-2-datasheet.pdf

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