

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

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

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

Genel Bakış

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

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.

Geliştirilmiş Korozyon Önleyici Alüminyum Alaşım

Kamera, safsızlıkları giderilmiş yenilikçi bir alaşım yapısıyla üretilmiştir. Elektrokimyasal korozyon direnci geleneksel alüminyum alaşımlardan belirgin biçimde yüksektir. Çift kat güçlendirilmiş yüzey yoğun bir koruyucu bariyer oluşturur. C5-H ve NEMA 4X sertifikalarıyla liman, ada, deniz üstü köprü, kıyı yapısı ve sülfürleşme, nitrürleşme veya asit yağmuruna maruz alanlar için uygundur.

Öne Çıkan Özellikler

- Geliştirilmiş korozyon önleyici alüminyum alaşımlı gövde, kamerayı aşındırıcı ortamlarda koruyarak yüksek güvenilirlik ve uzun kullanım ömrü sağlar.
- 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 50 m ve maksimum sıcak ışık mesafesi 50 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.

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.

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.

AcuPick

Bu arama teknolojisi, büyük miktarda video verisinde hedefleri daha hızlı ve doğru bulmak için ön uç ve arka uç zekâsını kullanır.

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.

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.

Kamera

Görüntü Sensörü	1/1.8" CMOS
Maksimum Çözünürlük	2688 (H) × 1520 (V)
Tarama Sistemi	Aşamalı
Elektronik Enstantane Hızı	Otomatik/Manuel 1/3 s–1/100,000 s
Minimum Aydınlatma	0.0001 lux@F1.0 (Renkli, 30 IRE) 0.0001 lux@F1.0 (S/B, 30 IRE) 0 lux (Aydınlatıcı açık)
Sinyal/Gürültü Oranı	>56 dB
Aydınlatma Mesafesi	2.8 mm: En fazla 30 m (98.43 ft) (IR); En fazla 30 m (98.43 ft) (Sıcak ışık) 3.6 mm: 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. Çevre Koruması Büyük Ölçekli AI Modelleri hedef algılama menzilini artırır ve yanlış alarm oranını düşürür.
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	Evet
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.
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 *includes SmartCodec Technology, Smart H.264+ / H.265+

Video Kare Hızı	Ana akış: 2688 × 1520@(1–25/30 fps) alt akış: 1920 × 1080@(1–25/30 fps) third 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	VBR;CBR;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
Sahneye 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 (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
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; harici alarm; 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); 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 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: EN 62368-1; CE-EMC: Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU; NEMA 4X
--------------	---

Bağlantı Noktaları

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

Güç

Güç Kaynağı	12 VDC; PoE (802.3af)
-------------	-----------------------

Güç Tüketimi	Temel: 3.3 W (12 VDC), 4.5 W (PoE); Maksimum: 7.4 W (12 VDC), 8.7 W (PoE) (H.265 + WDR+ sıcak ışık + siren ve ışıkla aktif caydırma + akıllı işlev açık)
---------------------	--

Çevre

Çalışma Sıcaklığı	–40 °C ile +60 °C (–40 °F ile +140 °F)
Çalışma Nem Oranı	≤95% (RH), yoğuşmasız
Depolama Sıcaklığı	–40 °C ile +60 °C (–40 °F ile +140 °F)
Depolama Nem Oranı	≤95% (RH), yoğuşmasız
Koruma	IP67
Korozyon Önleme Düzeyi	Profesyonel koruma. Ürünler üstün korozyon korumasıyla kimya tesisleri, rıhtımlar ve kıyılar gibi hassas ortamlara uygundur. Kıydan en fazla 2 km (1.24 mi) uzaklıktaki alanlarda ve asit yağmuruna yatkın bölgelerde güvenilir biçimde çalışırlar.

Yapı

Gövde Malzemesi	Metal
Ürün Boyutları	Φ122.0 mm × 116.1 mm (Φ4.80" × 4.57")
Net Ağırlık	0.8 kg (1.76 lb)
Brüt Ağırlık	1.0 kg (2.20 lb)

Sipariş Bilgisi

Sütunlar	Tür Model Açıklama
IP Kamera	DH-IPC-HDW3449H-AS-PV-PRO-ATC 4MP WizColor TiOC PRO Sabit odaklı Korozyon önleyici Turret WizSense Ağ Kamerası

Aksesuarlar (Opsiyonel)

DH-PFA109H	Korozyon önleyici Montaj adaptörü
DH-PFB220CH	Korozyon önleyici Tavan montaj braketi
DH-PFA5510H	Korozyon önleyici Direk montaj braketi
G3416GW	G3/4" Su bağlantısı
DH-PFA114H	Korozyon önleyici Montaj adaptörü
DH-PFB302SH	Korozyon önleyici Duvar montaj braketi
DH-PFA156H	Korozyon önleyici Direk montaj braketi
DH-PFA130H-E	Korozyon önleyici Bağlantı kutusu
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
DH-PFA109H	Korozyon önleyici Montaj adaptörü
DH-PFB220CH	Korozyon önleyici Tavan montaj braketi
DH-PFA5510H	Korozyon önleyici Direk montaj braketi
G3416GW	G3/4" Su bağlantısı
DH-PFA114H	Korozyon önleyici Montaj adaptörü
DH-PFB302SH	Korozyon önleyici Duvar montaj braketi
DH-PFA156H	Korozyon önleyici Direk montaj braketi
DH-PFA130H-E	Korozyon önleyici Bağlantı kutusu
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])

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



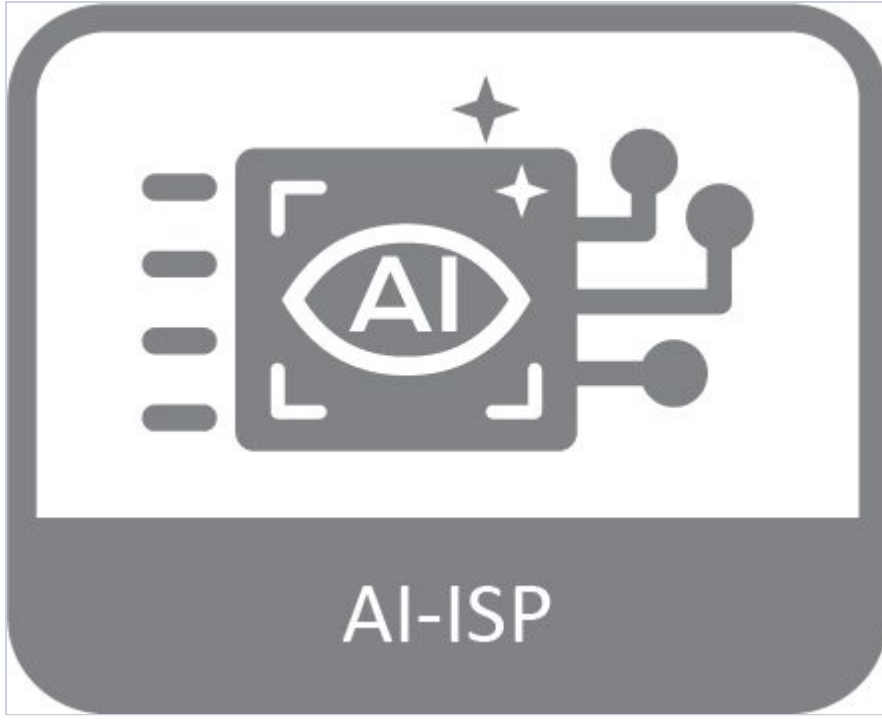
Şekil 9 — kaynak belge sayfa 1



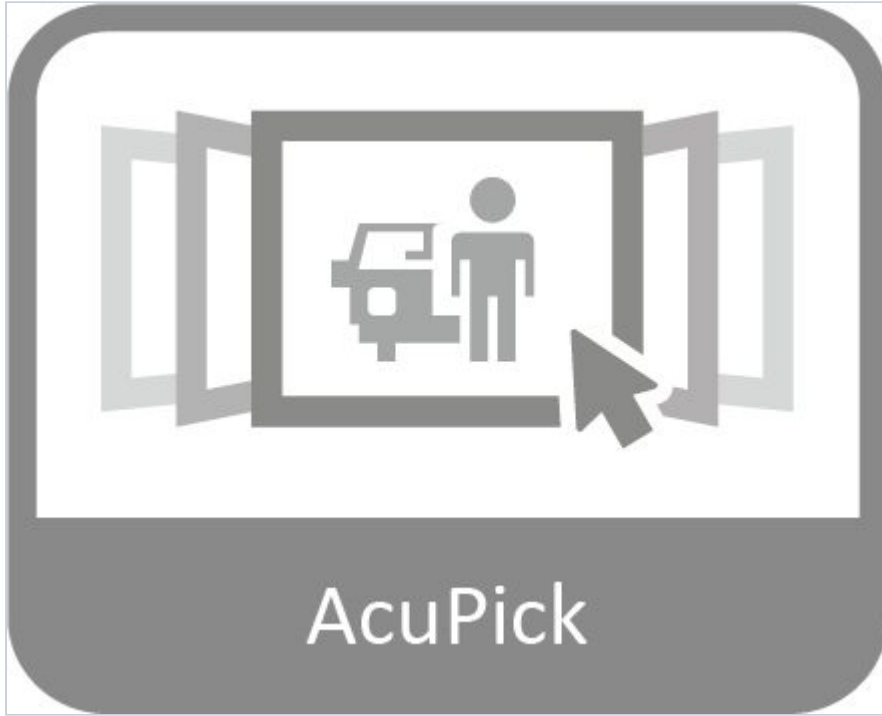
Şekil 10 — kaynak belge sayfa 1



Şekil 11 — kaynak belge sayfa 1



Şekil 12 — kaynak belge sayfa 1



Şekil 13 — kaynak belge sayfa 1



Şekil 14 — kaynak belge sayfa 1



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



Şekil 23 — kaynak belge sayfa 4



Şekil 24 — kaynak belge sayfa 4



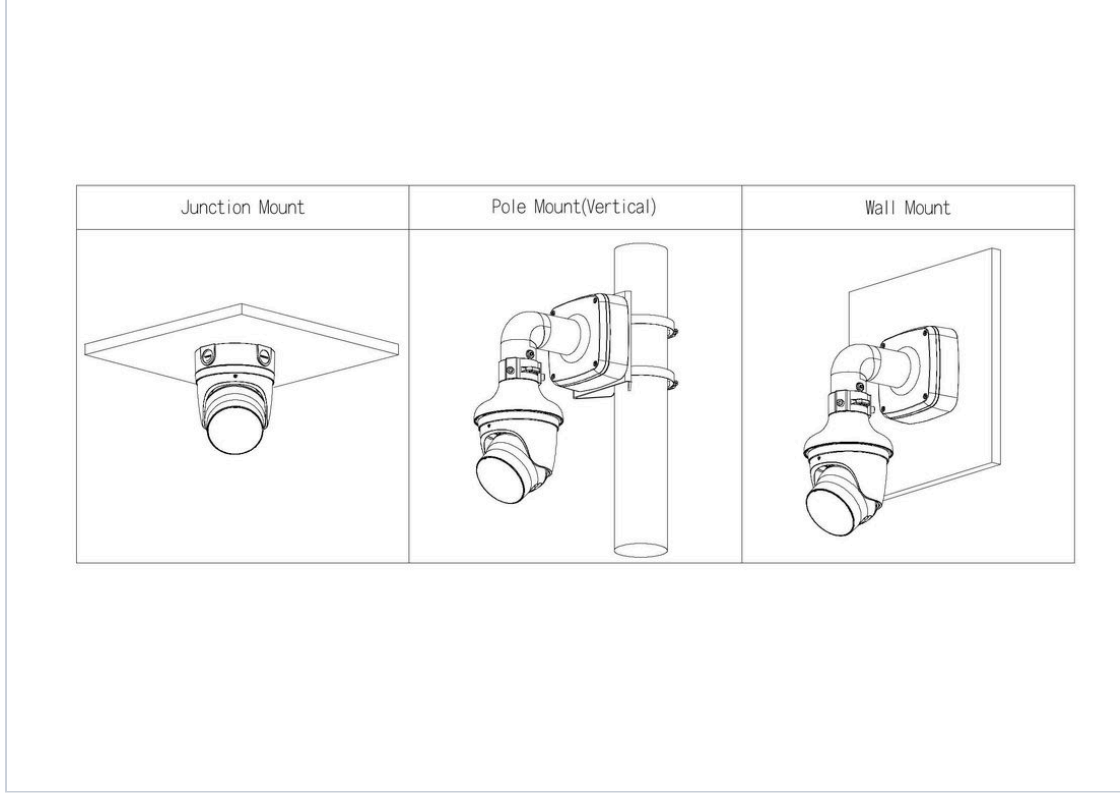
Şekil 25 — kaynak belge sayfa 4



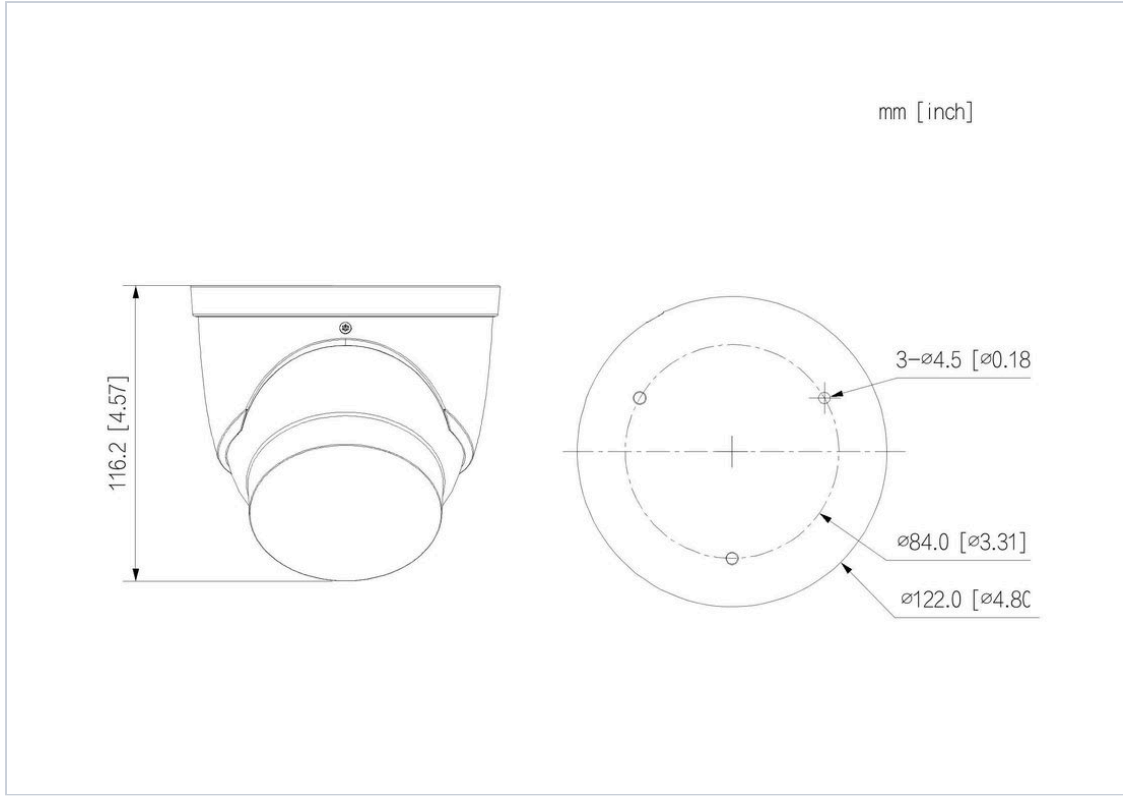
Şekil 26 — kaynak belge sayfa 4



Şekil 27 — kaynak belge sayfa 4



Şekil 28 — kaynak belge sayfa 4



Şekil 29 — 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-hdw3449h-as-pv-pro-atc

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-atc-2-datasheet.pdf

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