

Dahua IPC-HDBW3649R1-ZAS-PV-PRO-ATC — Türkçe Teknik Doküman

Teknik Özellikler (Datasheet) — Dahua IPC-HDBW3649R1-ZAS-PV-PRO-ATC 6MP WizColor TiOC Değişken Odaklı Dome Ağ Kamerası

Kapsanan modeller: IPC-HDBW3649R1-ZAS-PV-PRO-ATC

Geliştirilmiş Korozyon Önleyici Alüminyum Alaşım

Kameranin yenilikçi alaşım yapısından yabancı maddeler giderilmiştir. Elektrokimyasal korozyon direnci geleneksel alüminyum alaşımlarından belirgin biçimde yüksektir. Çift güçlendirilmiş yüzeyi yoğun bir koruyucu bariyer oluşturur. C5-H ve NEMA 4X standartlarıyla sertifikalandırılmıştır; limanlar, adalar, deniz aşırı köprüler, kıyı binaları ve sülfidasyon, nitridasyon veya asit yağmuruna açık alanlar gibi yüksek nemli ve tuzlu ortamlar için uygundur.

Xinghan Büyük Ölçekli Yapay Zekâ Modelleri–Görsel

Xinghan Büyük Ölçekli Yapay Zekâ Modelleri–Görsel, uç yapay zekâ modeli algoritmaları ile NPU işlem gücünü birleştirerek algoritma modellerinin depolama ve çalışma kapasitesini artırır. Hafif transformer mimarisi, model damıtma ve nicemleme teknikleriyle ViT işleçlerinin güç tüketimini iyileştirir. Böylece uç cihazlar için optimize edilen küçük ve büyük modellerin ortak çıkarımıyla birden fazla görev eşzamanlı yürütülür.

Öne Çıkan Özellikler

- Geliştirilmiş korozyon önleyici alüminyum alaşımlı gövde kamerayı aşındırıcı ortamlarda korur, güvenilirliği ve kullanım ömrünü artırır.
- 6-MP 1/1.8" CMOS görüntü sensörü; düşük aydınlıkta yüksek çözünürlüklü görüntü.
- Azami 6 MP (3288 × 1850)@25/30 fps. çıkış.
- H.265 kodlayıcı; yüksek sıkıştırma oranı ve çok düşük bit hızı.
- Yerleşik çok çekirdekli ışık; azami IR mesafesi 50 m ve azami sıcak ışık mesafesi 50 m.
- ROI, SMART H.264+/H.265+, AI H.264/H.265 ve esnek kodlama; çeşitli bant genişliği ve depolama ortamlarına uygundur.
- Döndürme modu, WDR, 3D NR, HLC, BLC ve dijital filigran; çeşitli izleme sahnelerine uygundur.
- Akıllı izleme: İzinsiz giriş, çizgi ihlali (iki işlev araç ve insanın sınıflandırılmasını ve doğru algılanmasını destekler), 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, geçersiz erişim, ve voltaj algılama.
- Alarm: 1 giriş, 1 çıkış; ses: 1 giriş, 1 çıkış; azami 512 GB Micro SD kart; yerleşik çift mikrofon; 1 kanallı hoparlör; çift yönlü konuşma.
- 12 VDC/PoE güç kaynağı.
- IP67 ve IK10 koruması.
- Sesli ve ışıklı alarm (kırmızı ve mavi ışıklar).
- SMD 4.0.
- AI SSA ve tek dokunuşla devreye alma/devreden çıkarma desteği.
- SMD alanı, alarm tetiklemeyi destekleyen sıcak ışık alanlarında ayarlanabilir.

WizColor Teknolojisi

Dahua WizColor teknolojisi, güçlü AI-ISP, büyük piksel boyutlu sensör ve geniş diyaframı birleştirir. Gece koşullarında ayrıntıları koruyan, hareket bulanıklığını azaltan canlı renkli, yüksek kaliteli görüntüler yakalar. Ay ışığı ve gökyüzünden yansıyan şehir ışıkları gibi zayıf ışık kaynaklarını kullanarak bütün sahnenin tam renkli görüntüsünü sunar. Sınırlı aydınlatma menzili gece izleme uzaklığını kısıtlamaz; uzun mesafede de tam renkli görüntü alınır.

AI-ISP

AI ISP teknolojisi kameranın sahnelere uyum sağlamasını ve hedeflerin ince ayrıntılarını gösteren yüksek kaliteli görüntüler üretmesini sağlar.

Koruma (IP67, IK10, Geniş Voltaj)

IP67: Kamera sıkı toz ve suya daldırma testlerinden geçer; toza dayanıklıdır ve gövdesi 1 m derinlikte suda 30 dakika kaldıktan sonra normal çalışır. IK10: Gövde, 40 cm yükseklikten düşen 5 kg çekiçe 5 kereden fazla darbeye dayanır (darbe enerjisi 20J). Geniş voltaj: Kamera bazı güç kaynaklarında $\pm 30\%$ giriş voltajı toleransına sahiptir ve voltajın kararsız olduğu dış ortamlarda yaygın olarak kullanılır.

Kamera

Görüntü Sensörü	1/1.8" CMOS
Azami Çözünürlük	3288 (H) × 1850 (V)
Tarama Sistemi	Aşamalı
Elektronik Enstantane Hızı	Otomatik/Manuel 1/3 s–1/100,000 s
Asgari Aydınlatma	0.0005 lux@F1.2 (Renkli, 30 IRE) 0.0003 lux@F1.2 (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;Zoomprio
Aydınlatıcı Sayısı	4 (Çok çekirdekli (IR + sıcak) ışık)
Açı Ayarı	Yatay: 0° ila 355° Dikey: 0° ila 80° Döndürme: 0° ila 355°

Lens

Lens Tipi	Motorlu değişken odaklı
Lens Yuvası	Φ16
Odak Uzaklığı	2.7 mm–12 mm
Azami Diyafram	F1.2
Görüş Alanı	Yatay: 112°–48°; Dikey: 58°–27°; Çapraz: 137°–55°
İris Kontrolü	Sabit
Yakın Odak Mesafesi	1.75 m (5.74 ft)

DORI Mesafesi

Sütunlar	Lens Algılama Gözlemlleme Tanıma Kimlik Belirleme
W	74.9 m (245.73 ft) 29.9 m (98.10 ft) 15.0 m (49.21 ft) 7.5 m (24.61 ft)
T	159.5 m (523.29 ft) 63.8 m (209.32 ft) 31.9 m (104.66 ft) 15.9 m (52.17 ft)
Açıklama	DORI (Algılama, Gözlemlleme, Tanıma, Kimlik Belirleme), izlenen alandaki kişi veya nesnelerin ayırt edilebilirliğini tanımlayan bir standart sistemdir (EN-62676-4). Tablodaki mesafeler akıllı işlev mesafelerini göstermez. Akıllı işlev mesafeleri için kurulum ve devreye alma kılavuzuna veya proje tasarım aracına bakın.

Akıllı İşlevler

IVS (Çevre Koruma)	İzinsiz giriş, çizgi ihlali (iki işlev araç ve insanın sınıflandırılmasını ve doğru algılanmasını destekler), kalma algılama, oyalanma algılama. Hedef algılama menzilini genişletmek ve yanlış alarm oranını azaltmak için Çevre Koruma Büyük Ölçekli Yapay Zekâ Modelleri sunar.
SMD	SMD 4.0
AcuPick	İnsan, hayvan ve motorlu araç gibi hedefleri doğru eşleştirmek ve canlı ile kayıtlı videolarda hızla bulmak için derin öğrenme algoritmalarını arka uç cihazlarla birlikte kullanır.
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 anlık görüntüsünü yükleme; yüz pozlaması; yüz anlık görüntüsünü yüz veya bir inçlik fotoğraf olarak ayarlama; anlık görüntü stratejileri (gerçek zamanlı anlık görüntü, kalite önceliği ve iyileştirilmiş anlık görüntü); yüz açısı filtresi; iyileştirme süresi ayarı

Video

Video Sıkıştırma	H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG (Yalnızca alt akışta desteklenir)
Yapay Zekâ Kodlama	AI H.264; AI H.265 *SmartCodec teknolojisini içerir, Smart H.264+/H.265+
Video Kare Hızı	Ana akış: 3288 × 1850@(1–25/30 fps) Alt akış: 1920 × 1080@(1–25/30 fps) Üçüncü akış: 1920 × 1080@(1–25/30 fps) *Yukarıdaki değerler her akışın azami kare hızıdır; birden fazla akışta değerler toplam kodlama kapasitesine bağlıdır.
Akış Kapasitesi	3 akış
Çözünürlük	6M (3288 × 1850/3200 × 1800); 5M (2880 × 1620); 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 Uyarlama (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) DH-IPC-HDBW3649R1-ZAS-PV-PRO-ATC
Görüntü Sabitleme	Elektronik Görüntü Sabitleme (EIS)
Akıllı Aydınlatma	Evet
Akıllı Çift Işık	Evet
Sis Giderme	Evet
Görüntü Döndürme	0°/90°/180°/270° (90°/270° desteği: 2688 × 1520 ve daha düşük çözünürlük)
Aynalama	Evet
Gizlilik Maskeleye	8 alan

Ses

Yerleşik Mikrofon	Evet, yerleşik çift mikrofon
Yerleşik Hoparlör	Evet, yerleşik 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 bağlantısının kesilmesi; IP çakışması; geçersiz erişim; hareket algılama; video kurcalama; çizgi ihlali; izinsiz giriş; oyalanma algılama; kalma algılama; yüz algılama (tam görüntü); sahne değişimi; ses algılama; voltaj algılama; odak kaybı algılama; SMD; güvenlik istisnası
--------------------	--

Ağ

Ağ Portu	RJ-45 (10/100/1000 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 Kayıt

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 (azami 512 GB); NAS
Tarayıcı	IE; Chrome; Firefox
Yönetim Yazılımı	SmartPSS 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

İşlevler

Işıklı Uyarı	Evet
Sesli Uyarı	Evet

Sertifikalar

Sertifikalar	CE-LVD: EN 62368-1; CE-EMC: Elektromanyetik Uyumluluk Direktifi 2014/30/EU; NEMA 4X
---------------------	---

Portlar

Ses Girişi	1 kanal (RCA port)
Ses Çıkışı	1 kanal (RCA port)
Alarm Girişi	1 kanal giriş: ıslak kontak bağlantısını destekler (azami yük 5 mA 3–5 VDC); kuru kontak bağlantısını destekler
Alarm Çıkışı	1 kanal çıkış: kuru kontak, azami yük 1,000 mA 30 VDC/500 mA 50 VAC

Güç

Güç Kaynağı	12 VDC ($\pm 30\%$); PoE+ (802.3at)
Çift Güç Yedeklemesi	Güç adaptörü ve PoE aynı anda güç sağlarken biri kesilirse cihaz çalışmaya devam eder ancak yeniden başlamaz.
Güç Tüketimi	Temel: 4.4 W (12 VDC); 6.1 W (PoE); Azami: 12.4 W (12 VDC); 16.9 W (PoE) (H.265 + WDR + sıcak ışık + sound ve light active deterrence + akıllı işlevler açık)

Çevresel Özellikler

Çalışma Sıcaklığı	-30 °C ila +60 °C (-22 °F ila +140 °F)
Çalışma Nemi	≤95% (RH), yoğuşmasız

Depolama Sıcaklığı	–40 °C ila +60 °C (–40 °F ila +140 °F)
Depolama Nemi	≤95% (RH), yoğuşmasız
Koruma	IP67; IK10; Korozyon koruması: NEMA 4X
Korozyon Direnci Seviyesi	Profesyonel Koruma *Ürünler üst düzey korozyon korumasına sahiptir; kimya tesisleri, rıhtımlar ve kıyılar gibi hassas ortamlar için uygundur. Kıyıdan 2 km (1.24 mi) uzaklığa kadar olan alanlarda ve asit yağmuruna açık bölgelerde güvenilir biçimde çalışırlar.

Yapı

Gövde Malzemesi	Gövde: Metal (Geliştirilmiş Korozyon Önleyici Alüminyum Alaşım)
Ürün Boyutları	105.0 mm × Φ126.0 mm (4.13" × Φ4.96")
Net Ağırlık	0.75 kg (1.65 lb)
Brüt Ağırlık	0.99 kg (2.18 lb)

Sipariş Bilgisi

Sütunlar	Tür Model Açıklama
DH-IPC-HDBW3649R1-ZAS-PV-PRO-ATC	IP KAMERA 6MP WizColor TiOC PRO Değişken Odaklı Korozyon Önleyici Dome WizSense Ağ Kamerası

İsteğe Bağlı Aksesuarlar (Sipariş Bilgisi)

DH-PFA109H	İsteğe Bağlı Aksesuar Korozyon Önleyici Montaj Adaptörü
DH-PFB220CH	İsteğe Bağlı Aksesuar Korozyon Önleyici Tavan Montaj Braketi
DH-PFA5510H	İsteğe Bağlı Aksesuar Korozyon Önleyici Direk Montaj Braketi
DH-PFA114H	İsteğe Bağlı Aksesuar Korozyon Önleyici Montaj Adaptörü
DH-PFA156H	İsteğe Bağlı Aksesuar Korozyon Önleyici Direk Montaj Braketi G3/4" Water Joint
DH-PFB302SH	İsteğe Bağlı Aksesuar Korozyon Önleyici Duvar Montaj Braketi
DH-PFA197RH	İsteğe Bağlı Aksesuar Korozyon Önleyici Bağlantı Kutusu
DH-PFM320-020EN	İsteğe Bağlı Aksesuar Güç Adaptörü
DH-PFM320D-EN	İsteğe Bağlı Aksesuar DC12V2A güç adaptörü
PFM900-E	İsteğe Bağlı Aksesuar Entegre Montaj Test Cihazı
DHI-TF-P100/512GB	İsteğe Bağlı Aksesuar MicroSD Kart

Aksesuarlar

DH-PFA109H	Korozyon Önleyici Montaj Adaptörü
DH-PFB220CH	Korozyon Önleyici Tavan Montaj Braketi

DH-PFA5510H	Korozyon Önleyici Direk Montaj Braketi
DH-PFA114H	Korozyon Önleyici Montaj Adaptörü
DH-PFA156H	Korozyon Önleyici Direk Montaj Braketi G3416GW G3/4" Water Joint
DH-PFB302SH	Korozyon Önleyici Duvar Montaj Braketi
DH-PFA197RH	Korozyon Önleyici Bağlantı Kutusu
DH-PFM320-020EN	Güç Adaptörü
DH-PFM320D-EN	DC12V2A güç adaptörü
PFM900-E	Entegre Montaj Test Cihazı
DHI-TF-P100/512GB	MicroSD Kart

Boyutlar (mm[inch])

Kaynakta boyut çizimi bulunur; çıkarılan metinde çizimin ölçüleri yer almıyor.

Şekiller

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



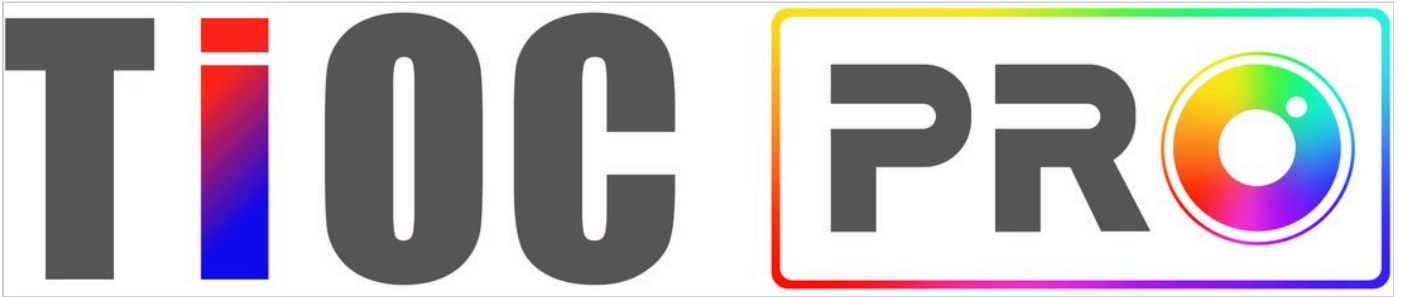
Şekil 1 — kaynak belge sayfa 1



Şekil 2 — kaynak belge sayfa 1



Şekil 3 — kaynak belge sayfa 1



Şekil 4 — kaynak belge sayfa 1



Şekil 5 — kaynak belge sayfa 1



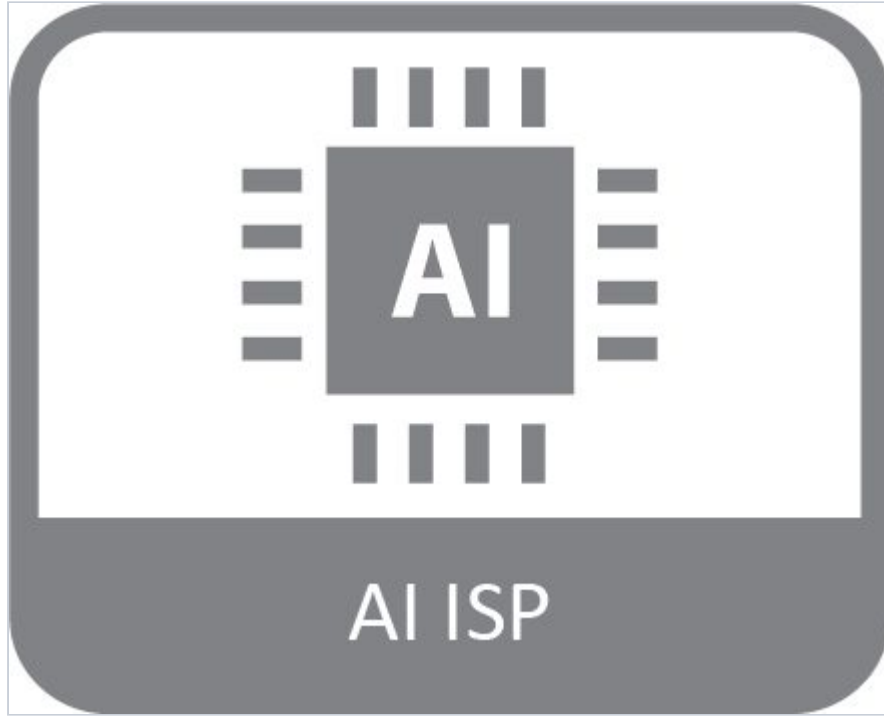
Şekil 6 — kaynak belge sayfa 1



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 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



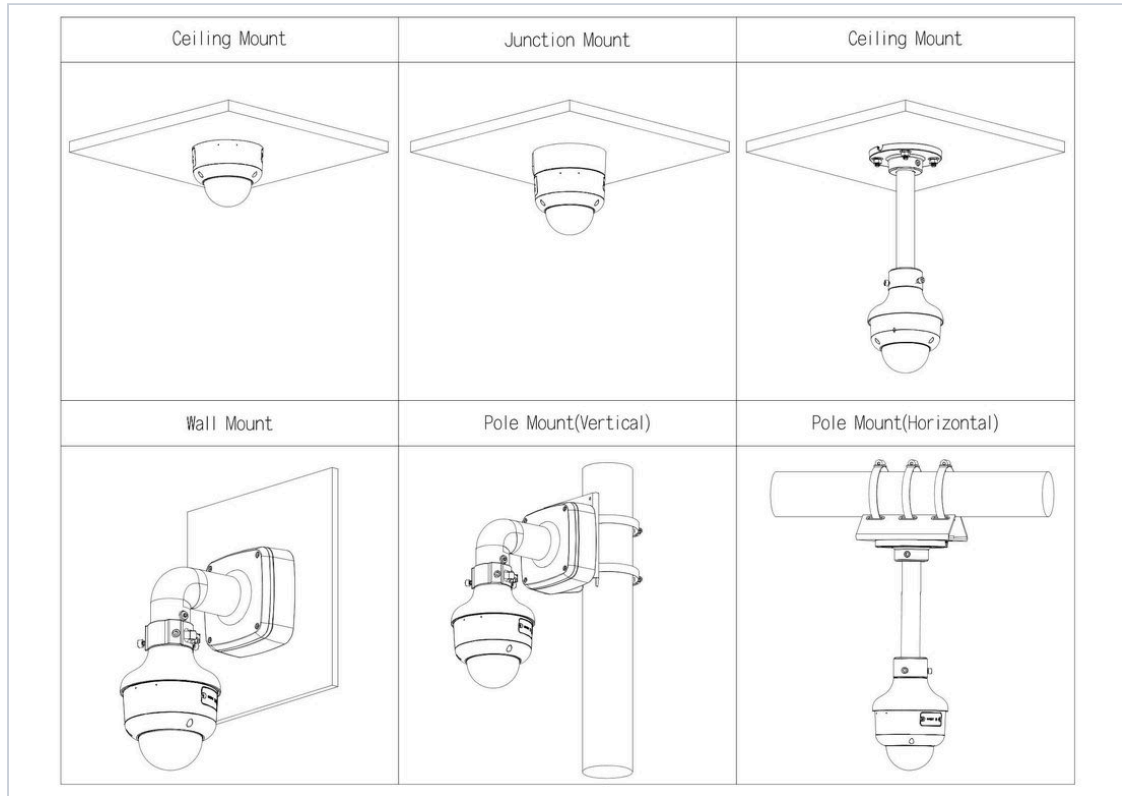
Şekil 21 — kaynak belge sayfa 4



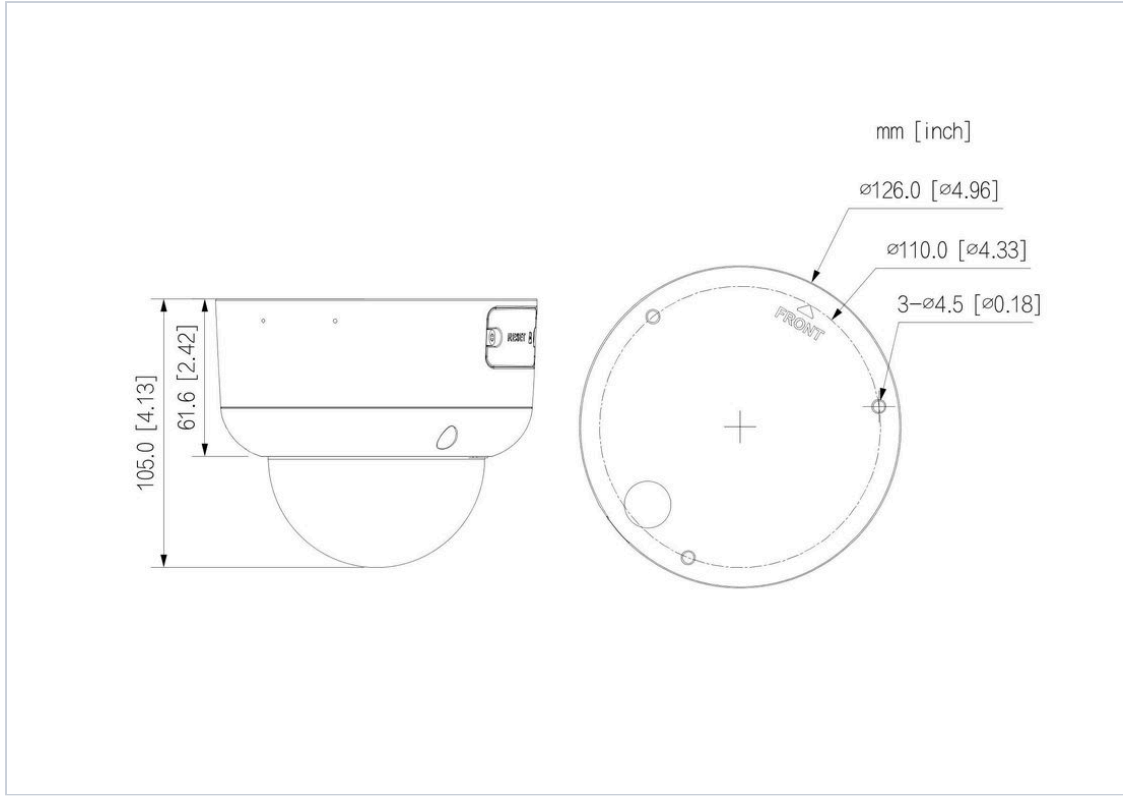
Şekil 22 — kaynak belge sayfa 4



Şekil 23 — kaynak belge sayfa 4



Şekil 24 — kaynak belge sayfa 4



Şekil 25 — 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-hdbw3649r1-zas-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-hdbw3649r1-zas-pv-pro-atc-2-datasheet.pdf

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