

Dahua IPC-HDBW5259R-ASE-IL — Türkçe Teknik Doküman

Teknik Özellikler (Datasheet) — Dahua IPC-HDBW5259R-ASE-IL 2MP Akıllı Çift Işık Sabit Odaklı Vandal Dome Ağ Kamerası

Kapsanan modeller: IPC-HDBW5259R-ASE-IL

WizMind

Dahua Technology tarafından sunulan Dahua WizMind; IPC, IVSS, NVR, PTZ, XVR, termal ürünler ve yazılım platformunu içeren, projelere yönelik kapsamlı bir çözüm portföyüdür. Sektör lideri derin öğrenme algoritmalarıyla müşteri gereksinimlerine odaklanır ve farklı sektörler için hassas, güvenilir ve kapsamlı yapay zekâ çözümleri sunar.

Seriye Genel Bakış

WizMind 5 Serisi kamera, derin öğrenme algoritmalarıyla ses ve video için gelişmiş analiz sağlar. Video meta verisi, AcuPick, yüz algılama, çevre koruma ve kişi sayma işlevlerini içerir. Xinghan Büyük Ölçekli Yapay Zekâ Modelleri–Görsel nesne algılama, tanıma ve sahne uyarlamasını destekler; AI-ISP gece görüşünü geliştirir. Seri, modele göre değişebilen IP67 ve IK10 uygunluğuyla toza, suya ve vandalizme dayanacak şekilde tasarlanmıştır.

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. Uç cihazlar için optimize edilmiş küçük ve büyük modellerin ortak çıkarımıyla birden fazla görev eşzamanlı yürütülür.

Öne Çıkan Özellikler

- 1/2.7" CMOS görüntü sensörü; düşük aydınlıkta yüksek çözünürlüklü görüntü.
- Azami çıkış: 2 MP (1920 × 1080)@25/30 fps.
- Yerleşik çok çekirdekli ışık; azami IR mesafesi 50 m ve azami sıcak ışık mesafesi 50 m.
- ROI, SVC, SMART H.264+/H.265+, AI H.264/H.265, filtre sonrası kodlama ve esnek kodlama; çeşitli bant genişliği ve depolama ortamlarına uygundur.
- Döndürme modu, WDR, 3D NR, HLC, BLC ve dijital filigran; çeşitli izleme sahnelerine uygundur.
- Xinghan Büyük Ölçekli Yapay Zekâ Modelleri–Görsel ile nesne algılama, tanıma ve sahne uyarlama işlevleri sunulur.
- Derin öğrenme algoritmasıyla AcuPick, video meta verisi, IVS, yüz algılama, akıllı nesne algılama ve kişi sayma gibi işlevleri destekler.
- Alarm: 1 giriş, 1 çıkış; ses: 1 giriş, 1 çıkış; azami destek: 1 TB Micro SD kart; yerleşik mikrofona.
- 12 VDC/PoE güç kaynağı; ePoE.
- IP67 ve IK10 koruması.

Öz Öğrenme

Derin öğrenme teknolojisiyle cihaz, hedeflerin özelliklerini öğrenip analiz ederek farklı hedef türlerini ve durumlarını tanıyabilir; hedefleri algılar ve yanlış alarmları filtreler.

Akıllı Çift Işık

Dahua Akıllı Çift Işık teknolojisi hedefleri algılamak için akıllı algoritma kullanır. Geceleri genellikle IR aydınlatıcı açıktır; izleme alanında hedef belirdiğinde beyaz ışık açılır ve kamera önemli olayların tam renkli videosunu ve bilgilerini kaydeder. Anlık görüntü ile video tam renkli görüntüye bağlanır. Hedef alandan çıktığında beyaz ışık kapanır, IR aydınlatıcı açılır ve ışık kirliliği azalır.

AcuPick

Bu sektör öncüsü arama teknolojisi, büyük video verilerindeki hedefleri daha hassas, hızlı ve kolay bulmak için ön uç ve arka uç zekâsından etkili biçimde yararlanır.

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	1/2.7" CMOS
Azami Çözünürlük	1920 (H) × 1080 (V)
Tarama Sistemi	Aşamalı
Elektronik Enstantane Hızı	Otomatik/Manuel 1/3 s–1/100,000 s
Asgari Aydınlatma	0.0007 lux@F1.6(Renkli, 30IRE) 0.0004 lux@F1.6 (B/W, 30IRE) 0 lux (Aydınlatıcı açık)
Sinyal/Gürültü Oranı	>56 dB
Aydınlatma Mesafesi	2.8 mm: En fazla 50 m (164.04 ft) (IR) En fazla 50 m (164.04 ft) (Sıcak ışık) 3.6 mm: En fazla 50 m (164.04 ft) (IR) En fazla 50 m (164.04 ft) (Sıcak ışık) 6 mm: 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 (Multi-core (IR + warm) light)
Açı Ayarı	Yatay: 0°–355° Dikey: 0°–80° Döndürme: 0°–355°

Lens

Lens Tipi	Sabit odaklı
Lens Yuvası	M12
Odak Uzaklığı	2.8 mm; 3.6 mm; 6 mm
Azami Diyafram	F1.6
Görüş Alanı	2.8 mm: Yatay: 108.4°; Dikey: 60°; Çapraz: 127.1° 3.6 mm: Yatay: 90.3°; Dikey: 47.8°; Çapraz: 108.6° 6 mm: Yatay: 56°; Dikey: 30.3°; Çapraz: 65.4°
İris Kontrolü	Sabit

Yakın Odak Mesafesi	2.8 mm: 1 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	41.1 m (134.84 ft) 16.4 m (53.81 ft) 8.2 m (26.90 ft) 4.1 m (13.45 ft)
3.6 mm	52.0 m (170.60 ft) 20.8 m (68.24 ft) 10.4 m (34.12 ft) 5.2 m (17.06 ft)
6 mm	82.7 m (271.33 ft) 33.1 m (108.60 ft) 16.5 m (54.13 ft) 8.3 m (27.23 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 ve hızlı hareket (bu üç işlev insan, araç, hayvan ve diğer hedefleri sınıflandırıp doğru algılar); oyalanma algılama, kişi toplanması, park algılama ve kalma algılama. Çevre Koruma Büyük Ölçekli Yapay Zekâ Modelleri hedef algılama aralığını genişletir ve yanlış alarm oranını düşürür. Öz öğrenme yanlış alarmları filtreler.
Akıllı Nesne Algılama	Akıllı Terk Edilmiş Nesne ve Akıllı Kayıp Nesne algılama. Nesne Algılama Büyük Ölçekli Yapay Zekâ Modelleri kameranın daha geniş bir nesne yelpazesini tanımasını sağlar.
SMD	SMD 4.0
AcuPick	Derin öğrenme algoritmaları ve arka uç cihazlarla çalışarak insan, hayvan ve motorlu araç gibi hedefleri doğru eşleştirir; canlı ve kayıtlı videolarda arama yapıp hedefleri hızla bulur.
AI SSA	Evet
Yüz Algılama	Yüz algılama; anlık görüntü; görüntü iyileştirme; en iyi yüz görüntüsünü yükleme; yüz iyileştirme; yüz pozlaması; 6 nitelik ve 8 ifade dâhil yüz niteliklerini çıkarma; yüz görüntüsünü yüz, bir inçlik fotoğraf veya özel biçimde ayarlama; anlık görüntü stratejileri (gerçek zamanlı, kalite öncelikli ve iyileştirilmiş); yüz açısı filtresi; iyileştirme süresi ayarı.
Kişi Sayma	Çizgi ihlaliyle kişi sayma ve rapor oluşturup dışa aktarma (gün/hafta/ay/yıl); alanda kişi sayma ve kuyruk yönetimi ile rapor oluşturup dışa aktarma (gün/hafta/ay); çizgi ihlali, alanda kişi sayma ve kuyruk yönetimi için 4 kural ayarlanabilir.
Isı Haritası	Evet
Video Meta Verisi	Motorlu araç, motorsuz araç, yüz ve insan vücudu algılama; anlık görüntü; görüntü iyileştirme; en iyi yüz görüntüsünü yükleme. Motorlu araç için 6 nitelik, motorsuz araç için 6 nitelik; yüz için 6, insan vücudu için 8 nitelik çıkarır.
Akıllı Arama	Ayrıntılı akıllı arama, olay çıkarma ve olay videolarını birleştirme için Smart NVR ile çalışır

Video

Video Sıkıştırma	H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG (Yalnızca alt akışta desteklenir)
Yapay Zekâ Kodlama	AI H.265; AI H.264 *Smart H.265+ ve Smart H.264+ akıllı kodlayıcı teknolojilerini içerir.
Video Kare Hızı	Ana akış: 1920 × 1080@(1 fps–50/60 fps) Alt akış: 704 × 576@(1 fps–25 fps)/704 × 480@(1 fps–30 fps) Üçüncü akış: 1920 × 1080@(1 fps–25/30 fps) Dördüncü akış: 1280 × 720@(1 fps–25/30 fps) *Yukarıdaki değerler her akışın azami kare hızlarıdır; çoklu akışta değerler toplam kodlama kapasitesine bağlıdır.
Akış Kapasitesi	4 akış
Çözünürlük	1080p (1920 × 1080); 1.3M (1280 × 960); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576/704 × 480); VGA (640 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240)
Bit Hızı Kontrolü	VBR;CBR
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)
Akıllı Aydınlatma	Evet
Akıllı Çift Işık	Evet
Sis Giderme	Evet
Görüntü Döndürme	0°/90°/180°/270° (90°/270° desteği: 1080P çözünürlük ve daha düşük)
Aynalama	Evet
Gizlilik Maskeleye	4 mozaik veya 8 renk bloğu
LDC	Evet

Ses

Yerleşik Mikrofon	Evet, yerleşik 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 bağlantısının kesilmesi; IP çakışması; yetkisiz erişim; hareket algılama; video kurcalama; çizgi ihlali; izinsiz giriş; hızlı hareket; oyalanma algılama; terk edilmiş nesne; kayıp nesne; kişi toplanması; park algılama; sahne değişimi; ses algılama; voltaj algılama; harici alarm; yüz algılama; video meta verisi; SMD; kişi alanda sayma; kalma algılama; kişi sayma; kişi sayı hatası algılama; kuyruk kişi sayısı alarmı; kuyruk süresi alarmı; güvenlik istisnası
-------------	---

Ağ

Ağ Portu	RJ-45 (10/100 Enhancement 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; Otomatik Kayıt
Birlikte Çalışabilirlik	ONVIF (Profile S ve Profile G ve Profile T ve Profile M); CGI
Kullanıcı/Ana Bilgisayar	20 (Toplam bant genişliği: 80 M)
Depolama	FTP; SFTP; Micro SD kart (azami destek 1 TB); NAS
Tarayıcı	IE: IE 11 ve sonrası; Chrome: Chrome 102 ve sonrası; Firefox: Firefox 88 ve sonrası
Yönetim Yazılımı	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;AES 256;SSL/TLS1.3

Fonksiyonlar

Sesli Uyarı	11 sesli alarm sunar ve 10 özel sesli alarmin içe aktarılmasını destekler. Ses: 0–100. Çalma sayısı 1 ile 10 arasında ayarlanabilir.
-------------	--

Sertifikalar

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

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: ıslak kontak, azami yük 300 mA 12 VDC
--------------	--

Güç

Güç Kaynağı	12 VDC ($\pm 30\%$); PoE+ (802.3at); ePoE
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); 6.1 W (PoE) Azami (H.265 + WDR+ warm light + akıllı işlevler açık): 13.2 W (12 VDC); 15.5 W (PoE)
ePoE	Evet

Çevresel Özellikler

Çalışma Sıcaklığı	-40 °C ila +60 °C (-40 °F ila +140 °F)
Çalışma Nemi	$\leq 95\%$ (RH), yoğuşmasız
Depolama Sıcaklığı	-40 °C ila +60 °C (-40 °F ila +140 °F)
Depolama Nemi	$\leq 95\%$ (RH), yoğuşmasız
Koruma	IP67; IK10
Korozyon Direnci Seviyesi	Temel Koruma *Ürünler genel kullanım için tasarlanmıştır ve özel korozyon koruması gerekmeyen alanlarda kullanılabilir.

Yapı

Gövde Malzemesi	Metal
Ürün Boyutları	94 mm $\times$ Φ 122 mm (3.70" $\times$ Φ 4.80")
Net Ağırlık	713 g (1.57 lb)
Brüt Ağırlık	986 g (2.17 lb)

Sipariş Bilgisi

Sütunlar	Model Tür Açıklama
DH-IPC-HDBW5259R-ASE-IL	IP KAMERA 2MP Akıllı Çift Işık Sabit Odaklı Vandalizme Dayanıklı Dome WizMind Ağ Kamerası
DH-PFB220C	İsteğe Bağlı Aksesuar Tavan Montaj Braketi
DH-PFA109	İsteğe Bağlı Aksesuar Montaj Adaptörü
DH-PFB305W	İsteğe Bağlı Aksesuar Duvar Montaj Braketi
DH-PFA151	İsteğe Bağlı Aksesuar Köşe Montaj Braketi
DH-PFA150	İsteğe Bağlı Aksesuar Direk Montaj Braketi
DH-PFA156	İsteğe Bağlı Aksesuar Direk Montaj Braketi
DH-PFB2203W	İsteğe Bağlı Aksesuar Duvar Montaj Braketi

DH-PFA137	İsteğe Bağlı Aksesuar Bağlantı Kutusu
DH-PFB5203C	İsteğe Bağlı Aksesuar Tavan İçi Montaj Braketi
DH-PFM320-020EN	İsteğe Bağlı Aksesuar DC12V 2A Güç Adaptörü
DH-PFM320D-EN	İsteğe Bağlı Aksesuar DC12V 2A Güç Adaptörü
PFM900-E	İsteğe Bağlı Aksesuar Entegre Montaj Test Cihazı
DHI-TF-P100/1TB	İsteğe Bağlı Aksesuar MicroSD kart

Aksesuarlar

DH-PFB220C	Tavan Montaj Braketi
DH-PFA109	Montaj Adaptörü
DH-PFB305W	Duvar Montaj Braketi
DH-PFA151	Köşe Montaj Braketi
DH-PFA150	Direk Montaj Braketi
DH-PFA156	Direk Montaj Braketi
DH-PFB2203W	Duvar Montaj Braketi
DH-PFA137	Bağlantı Kutusu
DH-PFB5203C	Tavan İçi Montaj Braketi
DH-PFM320-020EN	DC12V 2A Güç Adaptörü
DH-PFM320D-EN	DC12V 2A Güç Adaptörü
PFM900-E	Entegre Montaj Test Cihazı
DHI-TF-P100/1TB	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



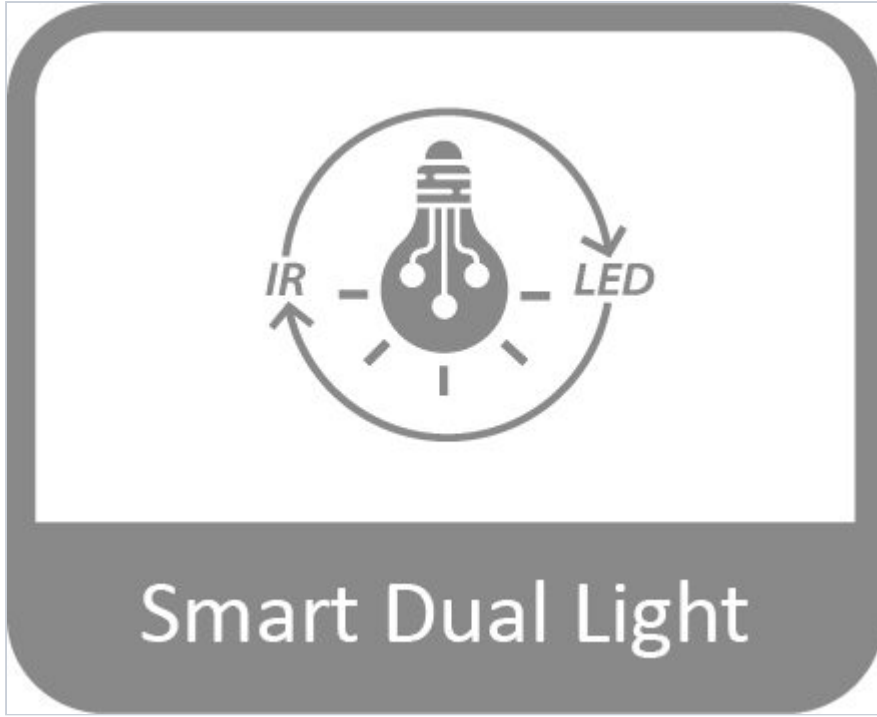
Şekil 5 — kaynak belge sayfa 1



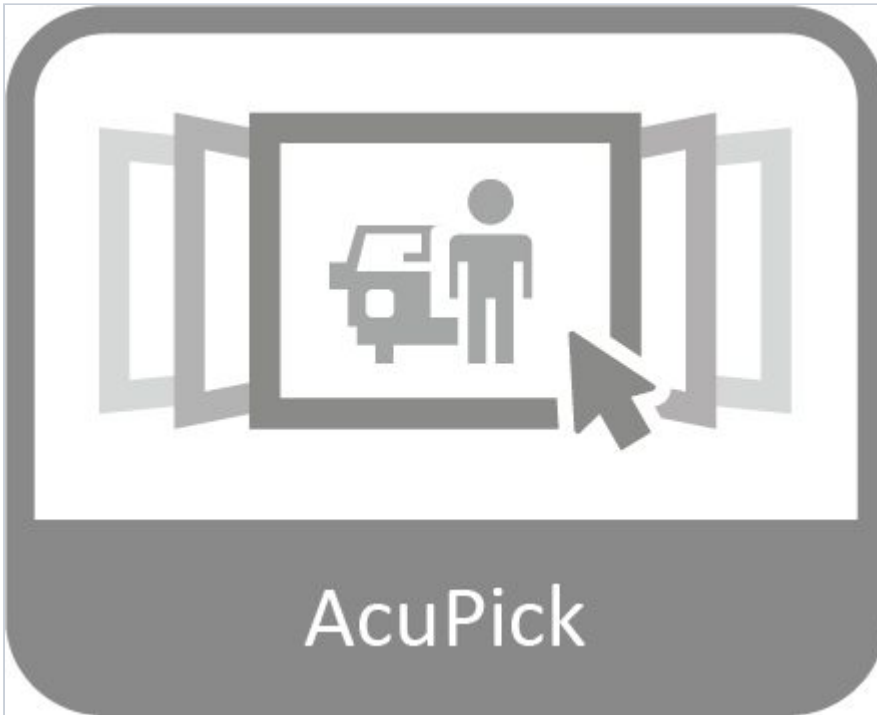
Şekil 6 — kaynak belge sayfa 1



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



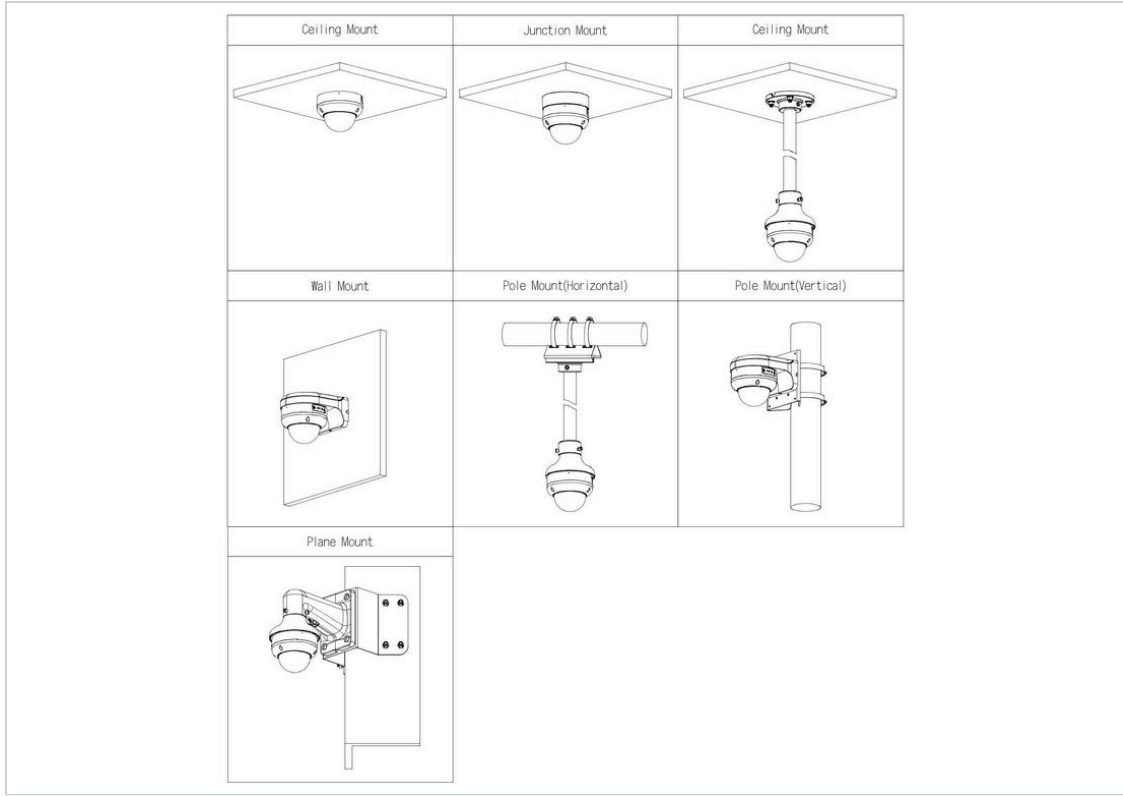
Şekil 22 — kaynak belge sayfa 4



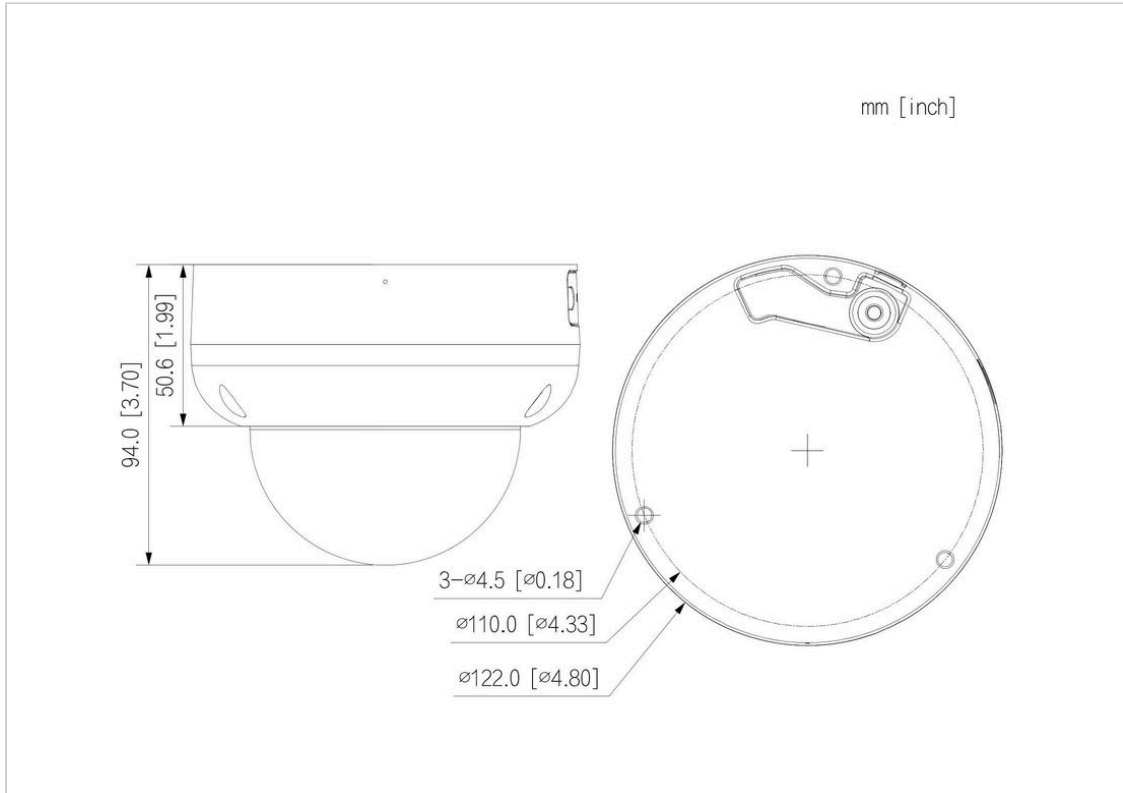
Şekil 23 — kaynak belge sayfa 4



Şekil 24 — kaynak belge sayfa 4



Şekil 25 — kaynak belge sayfa 4



Şekil 26 — 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-hdbw5259r-ase-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-hdbw5259r-ase-il-2-datasheet.pdf

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