Dahua IPC-HDBW5659R1-ASE-PV-PRO — Türkçe Teknik Doküman

Teknik Özellikler (Datasheet) — Dahua IPC-HDBW5659R1-ASE-PV-PRO 6MP WizColor Sabit Odaklı Dome Ağ Kamerası

Kapsanan modeller: IPC-HDBW5659R1-ASE-PV-PRO

WizMind Genel Bakış

Dahua Technology tarafından sunulan Dahua WizMind, sektörün önde gelen derin öğrenme algoritmalarını kullanan IPC, IVSS, NVR, PTZ, XVR, Termal ürünler ve yazılım platformu dahil proje odaklı ürünlerden oluşan kapsamlı bir çözüm portföyüdür. WizMind, müşteri gereksinimlerine odaklanarak farklı sektörlere hassas, güvenilir ve kapsamlı yapay zekâ çözümleri sağlar.

Seriye Genel Bakış

Derin öğrenme algoritmalarıyla WizMind 5 Serisi kamera, ses ve video için gelişmiş analiz özellikleri sunar. Video meta verisi, AcuPick, yüz algılama, çevre koruması ve kişi saymayı bir araya getirir. Xinghan Large-Scale AI Models-Vision sayesinde nesne algılama, tanıma ve sahneye uyum işlevlerini başarıyla yerine getirir. AI-ISP görüntüleme teknolojisi mükemmel gece görüşü performansı sağlar. Seri, desteği modele göre değişebilmekle birlikte IP67 ve IK10 standartlarına uygun, toza, suya ve vandalizme dayanıklı olacak şekilde tasarlanmıştır.

Xinghan Büyük Ölçekli Yapay Zekâ Görüntü Modelleri

Xinghan Large-Scale AI Models-Vision, uç yapay zekâ modeli algoritmaları ile NPU işlem gücünü birleştirerek algoritmik modellerin depolama ve çalışma kapasitesini genişletir. Hafif transformer mimarisi, model damıtma ve nicemleme teknikleriyle ViT operatörlerinin işlem gücü tüketimini iyileştirir. Uç cihazlar için uyarlanmış küçük ve büyük modellerin ortak çıkarımı yoluyla aynı anda birden çok görevin yürütülmesini sağlar.

Kendi Kendine Öğrenme

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

Öne Çıkan Özellikler

- 1/1.8" CMOS görüntü sensörü; düşük aydınlatmada yüksek çözünürlüklü görüntü.
- Azami 6 MP (3072 × 2048) @25/30 fps çıkış.
- Dahili çok çekirdekli ışık; azami IR mesafesi 60 m, 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 Vision Models temelinde yüksek doğruluklu IVS kurallarını otomatik oluşturan AI Rule Assist özelliği.
- Derin öğrenme algoritmasıyla AcuPick, video meta verisi, IVS, yüz algılama, Akıllı Nesne Algılama ve kişi saymayı destekler.
- Alarm: 1 giriş, 1 çıkış; ses: 1 giriş, 1 çıkış; RS-485; azami 1 TB Micro SD kart; dahili çift mikrofon; 1 kanallı hoparlör; çift yönlü konuşma.
- 12 VDC/PoE güç kaynağı; ePoE; 12 VDC güç çıkışı, azami akım 165mA.

- IP67 ve IK10 koruması.

WizColor Teknolojisi

Dahua WizColor Teknolojisi güçlü AI-ISP, büyük piksel boyutlu sensör ve geniş diyaframı birleştirir. Böylece kameralar gece canlı renkli, yüksek kaliteli görüntüler yakalar, ince ayrıntıları korur ve hareket bulanıklığını azaltır. Ay ve gökyüzünden yansıyan şehir ışıkları gibi zayıf ışık kaynaklarından yararlanarak tüm sahnenin tam renkli görüntüsünü sunar. Sınırlı aydınlatma mesafesi nedeniyle gece izleme mesafesi azalmaz; uzun mesafelerde de tam renkli görüntü elde edilir.

AcuPick

Sektörün önde gelen bu arama teknolojisi, büyük miktarda video verisi içinden hedefleri daha doğru, hızlı ve kolay biçimde bulmak için ön uç ve arka uç zekâsını birlikte kullanır.

Koruma (IP67, IK10, Geniş Voltaj)

IP67: Kamera toz ve suya daldırma testlerinden geçer. Toza dayanıklıdır ve kasa 1 m derinlikteki suda 30 dakika kaldıktan sonra normal çalışabilir.

IK10: Kasa, 40 cm yükseklikten düşen 5 kg çekiçle 5 kereden fazla darbeye dayanabilir (darbe enerjisi 20J).

Geniş voltaj: Kamera, bazı güç kaynaklarında ±30% giriş voltajı toleransına sahiptir ve voltajın kararsız olduğu dış ortamlarda yaygın olarak kullanılır.

Kamera

Görüntü Sensörü	1/1.8" CMOS
Azami Çözünürlük	3072 (H) × 2048 (V)
ROM	4 GB
RAM	2 GB
Tarama Sistemi	Aşamalı
Elektronik Deklanşör Hızı	Otomatik/Manuel 1/3 s–1/100,000 s
Asgari Aydınlatma	0.0002 lux@F1.0 (Renkli, 30IRE); 0.0001 lux@F1.0 (Siyah/Beyaz, 30IRE); 0 lux (Aydınlatıcı açık)
Sinyal/Gürültü Oranı	>56 dB
Aydınlatma Mesafesi	Azami 60 m (196.85 ft) (IR); Azami 50 m (164.04 ft) (Sıcak ışık)
Aydınlatıcı Açma/Kapama Kontrolü	Otomatik; Manuel
Aydınlatıcı Sayısı	4 (Çok çekirdekli (IR + sıcak) ışık)
Açı Ayarı	Yatay: 0°–355°; Dikey: 0°–80°; Döndürme: 0°–355°

Lens

Lens Tipi	Sabit odaklı
Lens Bağlantısı	M16

Odak Uzaklığı	2.8 mm; 3.6 mm
Azami Diyafram Açıklığı	F1.0
Görüş Açısı	2.8 mm: H: 109°; V: 59°; D: 131°; 3.6 mm: H: 93°; V: 50°; D: 111°
İris Kontrolü	Sabit
Yakın Odak Mesafesi	2.8 mm: 3.2 m (10.50 ft); 3.6 mm: 4.4 m (14.44 ft)

DORI Mesafesi

Sütunlar	Lens | Algılama | Gözlem | Tanıma | Kimlik Belirleme
2.8 mm	70.2 m (230.31 ft) | 28.1 m (92.19 ft) | 14.0 m (45.93 ft) | 7.0 m (22.97 ft)
3.6 mm	85.6 m (280.84 ft) | 34.3 m (112.53 ft) | 17.1 m (56.10 ft) | 8.6 m (28.22 ft)

DORI Açıklaması

DORI (Detect, Observe, Recognize, Identify), videoyu izleyen kişinin kapsanan alandaki kişileri veya nesneleri ayırt etme yeteneğini tanımlayan standart bir sistemdir (EN-62676-4). Tablodaki sayılar akıllı işlev mesafelerini yansıtmaz. Akıllı işlev mesafeleri için kurulum ve devreye alma kılavuzuna veya proje tasarım aracına bakın.

Akıllı İşlevler

SMD	SMD 4.0
AcuPick	Derin öğrenme algoritmalarını kullanır; insanlar, hayvanlar ve motorlu araçlar gibi hedefleri doğru eşleştirmek ve canlı ya da kayıtlı videolarda hedefleri hızla bulmak için arka uç cihazlarla birlikte çalışır.
Yüz Algılama	Yüz algılama; anlık görüntü; anlık görüntü iyileştirme; en uygun yüz anlık görüntüsünü yükleme; yüz iyileştirme; yüz pozlaması; 6 nitelik ve 8 ifadeyi içeren yüz nitelikleri çıkarımı; anlık yüz görüntüsünü yüz, bir inç fotoğraf veya özel biçim olarak ayarlama; anlık görüntü stratejileri (gerçek zamanlı, kalite öncelikli ve iyileştirilmiş anlık görüntü); yüz açısı filtresi; iyileştirme süresi ayarı.
Kişi Sayma	Sanal çizgi üzerinden kişi sayma ve rapor oluşturma/dışa aktarma (gün/hafta/ay/yıl); alanda kişi sayma ve kuyruk yönetimi için rapor oluşturma/dışa aktarma (gün/hafta/ay); sanal çizgi, 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 ve iyileştirme; en uygun yüz görüntüsünü yükleme. Motorlu araç için 6, motorsuz araç için 6; yüz için 6, insan vücudu için 8 nitelik çıkarır.
Akıllı Arama	Akıllı NVR ile birlikte çalışarak ayrıntılı akıllı arama, olay çıkarımı ve olay videolarının birleştirilmesini sağlar.
IVS (Çevre Koruması)	İzinsiz giriş, sanal çizgi ihlali, hızlı hareket (insan, araç, hayvan ve diğerlerinin sınıflandırılması ve doğru algılanması); oyalanma algılama, insan toplanması, park algılama, kalma algılama. Büyük Ölçekli Yapay Zekâ Modelleri menzili genişletir ve yanlış alarmları azaltır. Kendi kendine öğrenmeyle yanlış alarmları filtreler.

Akıllı Nesne Algılama	Akıllı Terk Edilmiş Nesne ve Akıllı Kayıp Nesne. Büyük Ölçekli Yapay Zekâ Modelleri daha geniş bir nesne yelpazesini destekler.
AI SSA	Evet

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 kodek teknolojisini içerir.
Video Kare Hızı	Ana akış: 3072 × 2048@(1 fps–25/30 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)
Kare Hızı Notu	Yukarıdaki değerler her akışın azami kare hızlarıdır; birden çok akışta değerler toplam kodlama kapasitesine bağlıdır.
Akış Kapasitesi	4 akış
Çözünürlük	6M (3072 × 2048/3200 × 1800); 5M (3072 × 1728/2592 × 1944/2960 × 1668); 4M (2688 × 1520/2560 × 1440); 3M (2048 × 1536/2304 × 1296); 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	130 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 (RoI)	Evet (4 alan)
Akıllı Aydınlatma	Evet
Akıllı Çift Işık	Evet
Sis Giderme	Evet
Görüntü Döndürme	0°/90°/180°/270° (90°/270°, 4M (2688 × 1520) ve daha düşük çözünürlükte desteklenir)
Ayna	Evet
Gizlilik Maskeleme	4 mozaik veya 8 renkli blok
LDC	Evet

Ses

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

Alarm

Alarm Olayları	SD kart yok; SD kart dolu; SD kart hatası; ağ bağlantısının kesilmesi; IP çakışması; yetkisiz erişim; hareket algılama; videoya müdahale; sanal çizgi ihlali; izinsiz giriş; hızlı hareket; terk edilmiş nesne; kayıp nesne; oyalanma algılama; terk edilmiş nesne; kayıp nesne; insan toplanması; park algılama; sahne değişikliği; ses algılama; voltaj algılama; harici alarm; yüz algılama; video meta verisi; SMD; alanda kişi sayma; kalma algılama; kişi sayma; kişi sayısı 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 Protokolleri	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 1 TB desteği); NAS
Tarayıcı	IE: IE 11 ve sonrası; Chrome: Chrome 102 ve sonrası; Firefox: Firefox 88 ve sonrası
Yönetim Yazılımı	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; SSL/TLS1.3; TPM 2.0 (isteğe bağlı)

Işıklı Uyarı İşlevi

Işıklı Uyarı	Sıcak ışık uyarısı; flaş/sürekli yanma süresi: 5 s–30 s; flaş frekansı: yüksek, orta, düşük

Sesli Uyarı İşlevi

Sesli Uyarı	11 sesli alarm sunar ve 10 özel sesli alarmın 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

Bağlantı Portları

Ses Girişi	1 kanal (RCA portu)
Ses Çıkışı	1 kanal (RCA portu)
Alarm Girişi	1 giriş kanalı: ıslak kontak, 5 mA 3–5 VDC
Alarm Çıkışı	1 çıkış kanalı: kuru kontak, 1,000 mA 30 VDC/500 mA 50 VAC
RS-485	1 (baud hızı aralığı: 1200 bps–115200 bps)
Güç Çıkışı	12 VDC güç çıkışı, azami akım 165 mA, tepe akımı 700 mA

Güç

Güç Kaynağı	12 VDC (±30%); PoE+(802.3at); ePoE
Çift Güç Yedekleme	Güç adaptörü ve PoE aynı anda güç sağlarken bunlardan biri kesilirse cihaz çalışmaya devam eder, ancak yeniden başlatılmaz.
Güç Tüketimi	Temel: 4.1 W (12 VDC); 4.8 W (PoE). Azami (IR açık + WDR + akıllı işlevler açık + siren ve ışıkla aktif caydırıcılık): 21.7 W (12 VDC); 23.9 W (PoE)
ePoE	Evet

Çevre

Çalışma Sıcaklığı	–40 °C ila +60 °C (–40 °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

Yapı

Kasa Malzemesi	Metal
Ürün Boyutları	105.0 mm × Φ126.0 mm (4.13" × Φ4.96")
Net Ağırlık	0.73 kg (1.61 lb)
Brüt Ağırlık	0.94 kg (2.07 lb)

Sipariş Bilgisi

Sütunlar	Tip | Model | Açıklama

IP Kamera	DH-IPC-HDBW5659R1-ASE-PV-PRO | 6MP WizColor Sabit Odaklı Dome WizMind Ağ Kamerası

İsteğe Bağlı Aksesuarlar - Sipariş Listesi

DH-PFA109	Montaj adaptörü
DH-PFB220C	Tavan montaj braketi
DH-PFA151	Köşe montaj braketi
DH-PFB305W	Duvar montaj braketi
DH-PFA150	Direk montaj braketi
DH-PFB206W	Duvar montaj braketi
DH-PFA156	Direk montaj braketi
DH-PFA197R	Bağlantı kutusu
DH-PFB5204C	Tavan içi montaj braketi
DH-PFM320D-EN	DC12V 2A güç adaptörü
PFM900-E	Entegre montaj test cihazı
DHI-TF-P100/1TB	MicroSD kart

Aksesuarlar

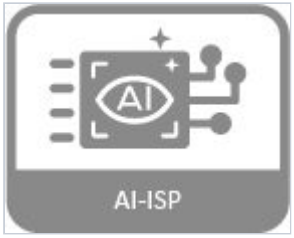
DH-PFA109	Montaj adaptörü
DH-PFB220C	Tavan montaj braketi
DH-PFA151	Köşe montaj braketi
DH-PFB305W	Duvar montaj braketi
DH-PFA150	Direk montaj braketi
DH-PFB206W	Duvar montaj braketi
DH-PFA156	Direk montaj braketi
DH-PFA197R	Bağlantı kutusu
DH-PFB5204C	Tavan içi montaj braketi
DH-PFM320D-EN	DC12V 2A güç adaptörü
PFM900-E	Entegre montaj test cihazı
DHI-TF-P100/1TB	MicroSD kart

Boyutlar (mm[inch])

Şekiller

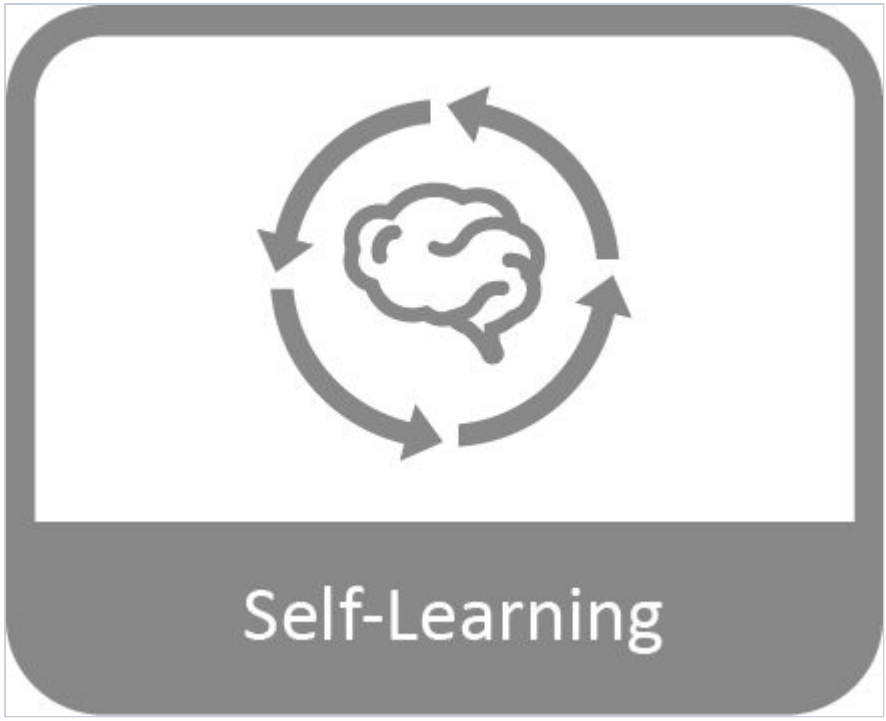
Aşağıdaki çizimler üreticinin kendi belgesinden alınmıştır; üzerlerindeki yazılar özgün hâliyle İngilizcedir.

Şekil 1 — kaynak belge sayfa 1

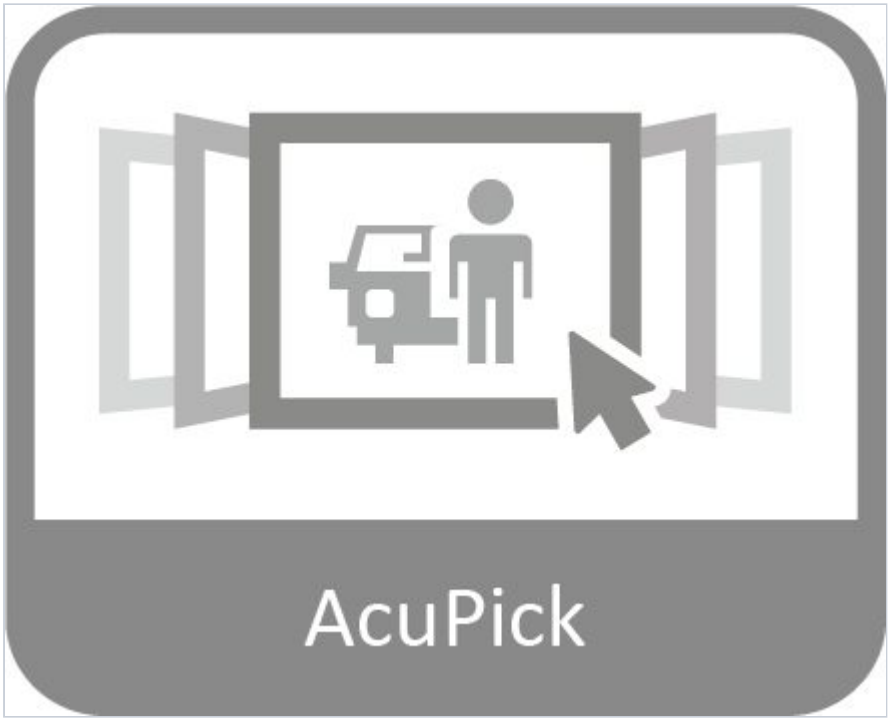


Şekil 2 — kaynak belge sayfa 1

Şekil 3 — kaynak belge sayfa 1



Şekil 4 — kaynak belge sayfa 1



Şekil 5 — kaynak belge sayfa 1

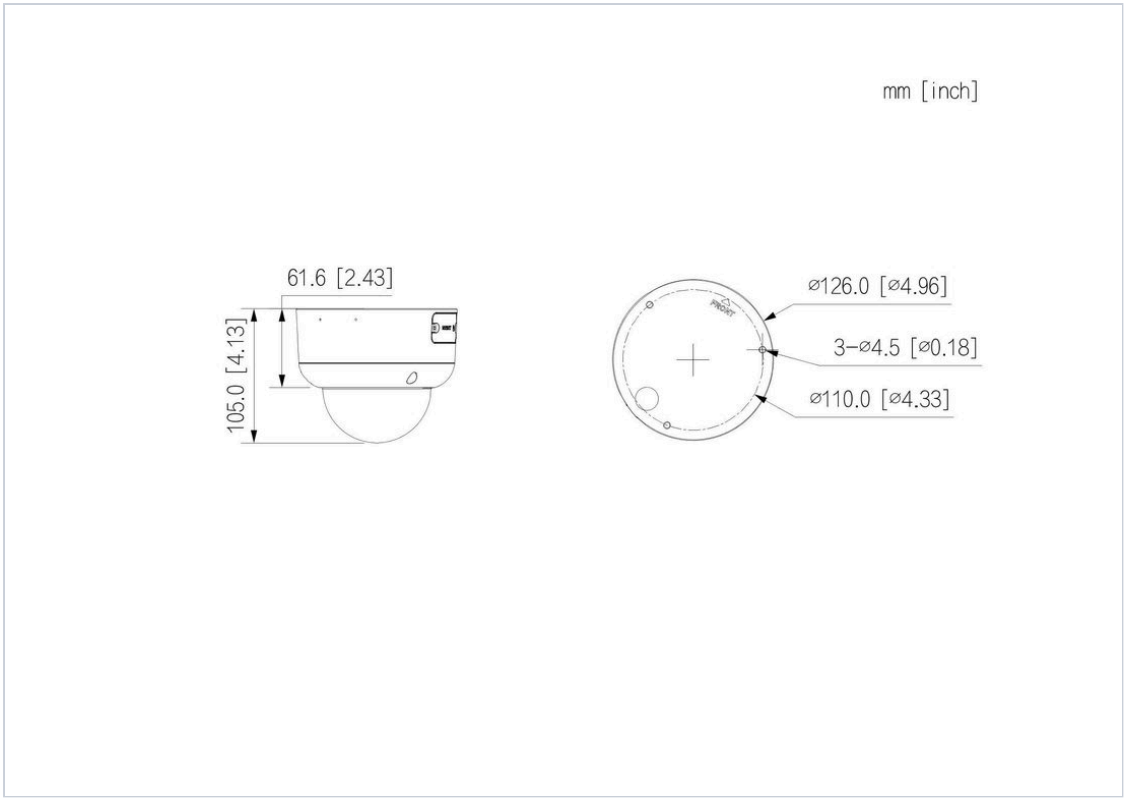
Şekil 6 — kaynak belge sayfa 1

Şekil 7 — kaynak belge sayfa 1

Şekil 8 — kaynak belge sayfa 4

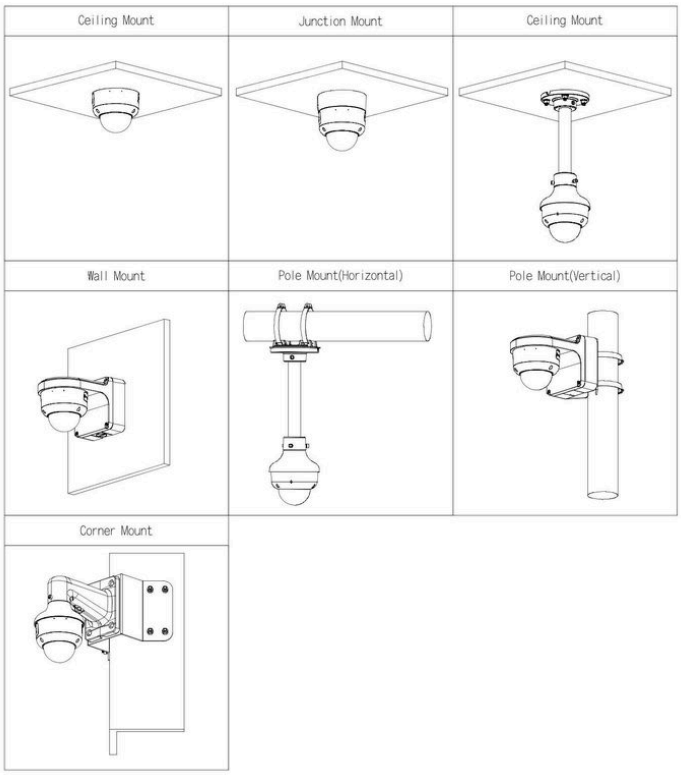
Şekil 9 — kaynak belge sayfa 4

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

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-hdbw5659r1-ase-pv-pro

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-hdbw5659r1-ase-pv-pro-2-datasheet.pdf

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