Dahua IPC-HDW5859H-ZE-PV-PRO-ATC-LE — Türkçe Teknik Doküman

Teknik Özellikler (Datasheet) — Dahua IPC-HDW5859H-ZE-PV-PRO-ATC-LE 8 MP WizColor Motorize Turret Ağ Kamerası

Kapsanan modeller: IPC-HDW5859H-ZE-PV-PRO-ATC-LE

Dahua WizMind

Dahua Technology tarafından sunulan Dahua WizMind; IPC, IVSS, NVR, PTZ, XVR, termal ürünler ve yazılım platformunu içeren, proje odaklı kapsamlı bir çözüm portföyüdür. Sektörün önde gelen derin öğrenme algoritmalarını kullanır ve müşteri gereksinimlerine odaklanarak farklı sektörler için hassas, güvenilir ve kapsamlı AI çözümleri sunar.

Seriye Genel Bakış

WizMind 5 Serisi kamera, derin öğrenme algoritmalarıyla ses ve video için gelişmiş analiz yetenekleri sunar. Video meta verisi, AcuPick, yüz algılama, çevre koruması ve kişi sayma özelliklerini birleştirir. Xinghan Large-Scale AI Models-Vision ile nesne algılama, tanıma ve sahneye uyum işlevleri sağlanır. AI-ISP görüntüleme teknolojisi gece görüşünü iyileştirir. Seri, IP67 ve IK10 standartlarına uygun toz, su ve darbe koruması için tasarlanmıştır; sertifika desteği modele göre değişebilir.

Geliştirilmiş Korozyon Önleyici Alüminyum Alaşımı

Kamera, yabancı maddeleri giderilmiş yenilikçi bir alaşım yapısıyla üretilmiştir. Elektrokimyasal korozyon direnci geleneksel alüminyum alaşımlarından belirgin biçimde yüksektir; çift güçlendirilmiş yüzeyi yoğun bir koruyucu bariyer oluşturur. C5-H ve NEMA 4X sertifikalarıyla limanlar, adalar, deniz aşırı köprüler, kıyı yapıları ve sülfürleşme, nitrürleşme veya asit yağmuruna açık yüksek nemli ve tuzlu ortamlar için uygundur.

Fonksiyonlar

- Geliştirilmiş korozyon önleyici alüminyum alaşımlı muhafaza, kamerayı aşındırıcı ortamlarda koruyarak güvenilirliği ve hizmet ömrünü artırır.
- 8-MP 1/1.8" CMOS görüntü sensörü; düşük aydınlatmada yüksek çözünürlüklü görüntü.
- Maksimum 8 MP (3840 × 2160) @25/30 fps çıkış.
- Dahili çok çekirdekli ışık; maksimum IR mesafesi 60 m ve maksimum 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.
- AI Rule Assist, Xinghan Vision Models temelinde yüksek doğruluklu IVS kurallarını otomatik oluşturur.
- Derin öğrenme algoritmasıyla AcuPick, IVS, yüz algılama ve kişi sayma desteği.
- Alarm: 1 giriş, 1 çıkış; ses: 1 giriş, 1 çıkış; RS-485; maksimum 1 TB Micro SD kart; dahili çift mikrofon; 1-kanal hoparlör; çift yönlü konuşma.
- 12 VDC/PoE güç kaynağı; ePoE; 12 VDC güç çıkışı ve maksimum 165 mA akım; kolay kurulum.
- IP67 ve IK10 koruması.

Xinghan Large-Scale AI Models-Vision

Xinghan Large-Scale AI Models-Vision, uç AI model algoritmalarıyla NPU işlem gücünü birleştirerek algoritmik modellerin depolama ve çalışma kapasitesini genişletir. Hafif transformer mimarisi, model damıtma ve nicemleme teknikleri ViT işlemlerinin güç tüketimini iyileştirir. Uç cihazlara uyarlanmış küçük ve büyük modellerin ortak çıkarımıyla birden çok görev eşzamanlı yürütülebilir.

WizColor Teknolojisi

Dahua WizColor Teknolojisi, AI-ISP, büyük piksel boyutlu sensör ve geniş diyaframı birleştirir. Kameralar gece sahnelerinde ayrıntıları koruyarak ve hareket bulanıklığını azaltarak canlı renkli görüntüler yakalar. Ay ışığı ve gökyüzüne yansıyan şehir ışıkları gibi zayıf ışık kaynaklarını kullanır; sınırlı aydınlatma mesafesi gece izleme mesafesini kısıtlamadan uzak mesafelerde de tam renkli görüntü sağlar.

AcuPick

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

Koruma (IP67, IK10, Geniş Gerilim)

IP67: Kamera toz ve suya daldırma testlerinden geçer; muhafaza 1 m derinlikte 30 dakika kaldıktan sonra çalışabilir.
IK10: Muhafaza, 40 cm yükseklikten düşen 5 kg çekiçle yapılan 5 defadan fazla darbeye dayanabilir (darbe enerjisi 20J).
Geniş gerilim: Kamera, bazı güç kaynaklarında ±30% giriş gerilimi toleransına sahiptir ve gerilimin kararsız olduğu dış ortamlarda kullanılabilir.

Kamera

Görüntü Sensörü	1/1.8" CMOS
Maksimum Çözünürlük	3840 (H) × 2160 (V)
Tarama Sistemi	Aşamalı
Elektronik Deklanşör Hızı	Otomatik/Manuel 1/3 s–1/100,000 s
Minimum Aydınlatma	0.0006 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 60 m (196.85 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°–360° Dikey: 0°–78° Döndürme: 0°–360°

Lens

Lens Tipi	Motorlu değişken odaklı
Lens Yuvası	φ16
Odak Uzaklığı	2.7 mm–12 mm

Maksimum Diyafram	F1.2
Görüş Açısı	H: 112°–48°; V: 58°–27°; D: 137°–55°
İris Kontrolü	Otomatik
İris Kontrol Tipi	P-Iris
En Yakın Odak Mesafesi	0.2 m (0.67 ft)
Sütunlar	Lens | Algılama | Gözlemleme | Tanıma | Kimlik belirleme
W	87.6 m (287.40 ft) | 35.0 m (114.83 ft) | 17.5 m (57.41 ft) | 8.8 m (28.87 ft)
T	186.6 m (612.20 ft) | 74.6 m (244.75 ft) | 37.3 m (122.38 ft) | 18.7 m (61.35 ft)
Açıklama	*DORI (Algılama, Gözlemleme, Tanıma, Kimlik Belirleme), video görüntüsünü izleyen kişinin kapsama alanındaki kişi veya nesneleri ayırt etme yeteneğini tanımlayan standart bir sistemdir (EN-62676-4). Tablodaki sayılar akıllı işlev mesafelerini göstermez. Bu mesafeler için kurulum ve devreye alma kılavuzuna/proje tasarım aracına bakın.

Akıllı Analiz

EPTZ	Evet
IVS (Çevre Koruması)	İzinsiz giriş, çizgi ihlali, hızlı hareket (bu üç işlev insan, araç, hayvan ve diğer hedeflerin sınıflandırılmasını ve doğru algılanmasını destekler); oyalanma algılama, insan toplanması, park algılama, kalma algılama. Perimeter Protection Large-Scale AI Models, hedef algılama aralığını genişletir ve yanlış alarm oranını azaltır.
SMD	SMD 4.0
AcuPick	Derin öğrenme algoritmaları kullanır; insan, hayvan ve motorlu taşıt gibi hedefleri doğru eşleştirmek ve canlı veya kayıtlı videolarda hızla bulmak için arka uç cihazlarla birlikte çalışır.
AI SSA	Evet
Yüz Algılama	Yüz algılama; anlık görüntü; anlık görüntü optimizasyonu; en iyi yüz anlık görüntüsünü yükleme; yüz iyileştirme; yüz pozlaması; 6 öznitelik ve 8 ifadeyi içeren yüz özniteliklerinin çıkarılması; yüz anlık görüntüsünü yüz, vesikalık fotoğraf veya özel biçimde ayarlama; anlık görüntü stratejileri (gerçek zamanlı çekim, kalite önceliği ve optimize edilmiş çekim); yüz açısı filtresi; optimizasyon süresi ayarı.
Kişi Sayma	Çizgi geçişinde kişi sayma ve rapor oluşturup dışa aktarma (gün/hafta/ay/yıl); alanda kişi sayma ve kuyruk yönetimi, rapor oluşturup dışa aktarma (gün/hafta/ay); çizgi geçişi, alanda kişi sayma ve kuyruk yönetimi için 4 kural ayarlanabilir.
Akıllı Arama	Akıllı NVR ile birlikte çalışarak ayrıntılı akıllı arama, olay çıkarma ve olay videolarını birleştirme sağlar.

Video

Video Sıkıştırma	H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG (Yalnızca alt akış tarafından desteklenir)
AI Kodlama	AI H.265; AI H.264 *Akıllı kodek teknolojisi dahildir: Smart H.265+ ve Smart H.264+
Video Kare Hızı	Ana akış: 3840 × 2160@(1–25/30 fps) Alt akış: 704 × 576@(1–25 fps)/704 × 480@(1–30 fps) Üçüncü akış: 1920 × 1080@(1–25/30 fps) Dördüncü akış: 1280 × 720@(1–25/30 fps) *Yukarıdaki değerler her akışın maksimum kare hızlarıdır; birden çok akışta değerler toplam kodlama kapasitesine bağlıdır.
Akış Kapasitesi	4 akış
Çözünürlük	8M (3840 × 2160); 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	OFF/ON (4 alan, dikdörtgen)
İlgi Bölgesi (RoI)	Evet (4 alan)
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: 4M (2688 × 1520) çözünürlük ve altı)
Ayna	Evet
Gizlilik Maskeleme	4 mozaik veya 8 renk bloğu
LDC	Evet

Ses

Dahili Mikrofon	Evet, dahili çift mikrofon

Dahili Hoparlör	Evet, dahili hoparlör
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 sabotajı; çizgi ihlali; izinsiz giriş; hızlı hareket; oyalanma algılama; insan toplanması; park algılama; sahne değişimi; ses algılama; gerilim algılama; harici alarm; yüz algılama; video meta verisi; SMD; alanda kişi sayma; kalma algılama; kişi sayma; kişi sayısı hatası algılama; kuyruktaki kişi sayısı alarmı; kuyruk süresi alarmı; güvenlik istisnası; odak kaybı algılama

Ağ

Ağ Bağlantı Noktası	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 Makine	20 (Toplam bant genişliği: 80 M)
Depolama	FTP; SFTP; Micro SD kart (en fazla 1 TB); NAS
Tarayıcı	IE: IE 11 ve üzeri; Chrome: Chrome 102 ve üzeri; Firefox: Firefox 88 ve üzeri
Yönetim Yazılımı	DSS; DMSS; DoLynk Care
Mobil İstemci	iOS;Android
Güvenlik	Digest;WSSE;Hesap kilitleme;Güvenlik günlükleri;IP/MAC filtreleme;Oluşturma ve içe aktarma: X.509 sertifika;syslog;HTTPS;802.1x;Güvenli önyükleme;Güvenli yürütme;Güvenli yükseltme;Oturum güvenliği;Güvenlik uyarısı;AES 256;SSL/TLS1.3;TPM 2.0 (isteğe bağlı)

Fonksiyonlar

Işıklı Uyarı	Sıcak ışık uyarısı Yanıp sönme/Sürekli yanma süresi: 5 s–30 s Yanıp sönme sıklığı: yüksek, orta, düşük
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 Noktaları

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

Güç

Güç Kaynağı	12 VDC (±30%); PoE+ (802.3at); ePoE
Çift Güç Yedeklemesi	Güç adaptörü ve PoE aynı anda güç sağladığında biri çıkarılırsa cihaz çalışmaya devam eder; yeniden başlamaz.
Güç Tüketimi	Temel: 4.1 W (12 VDC); 4.8 W (PoE) Maks.: 21.6 W (12 VDC); 24.2 W (PoE) (IR açık + WDR +akıllı analiz açık + siren ve ışıklı aktif caydırıcılık)
ePoE	Evet

Çevresel Koşullar

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 Seviyesi	Profesyonel Koruma *Ürünler üst düzey korozyon önleme 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 çalışır.
Korozyon Önleme Koruması	C5-H(ISO12944-6:2018) NEMA 4X

Yapı

Kasa Malzemesi	İç çekirdek/Kapak/Hızlı montaj plakası: Metal (Geliştirilmiş Korozyon Önleyici Alüminyum Alaşımı); Dekoratif halka: Plastik
Ürün Boyutları	127.6 mm × Φ122.0 mm (5.02" × Φ4.80")
Net Ağırlık	0.92 kg (2.03 lb)
Brüt Ağırlık	1.15 kg (2.54 lb)

Sipariş Bilgisi

Sütunlar	Tip | Model | Açıklama
IP Kamera	DH-IPC-HDW5859H-ZE-PV-PRO-ATC-LE | 8MP WizColor Korozyon Önleyici Değişken odaklı Turret WizMind Ağ Kamerası
DH-PFB220CH	Korozyon önleyici Tavan Montaj Braketi
DH-PFA109H	Korozyon önleyici Montaj Adaptörü
DH-PFA5510H	Korozyon önleyici Direk Montaj Braketi
DH-PFA156H	Korozyon önleyici Direk Montaj Braketi
DH-PFA114H	Korozyon önleyici Montaj Adaptörü
G3416GW	G3/4" Su Bağlantısı
DH-PFB302SH	Korozyon önleyici Duvar 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-P100/1TB	MicroSD Kart

Aksesuarlar

Sütunlar	Model | Açıklama
DH-PFB220CH	Korozyon önleyici Tavan Montaj Braketi
DH-PFA109H	Korozyon önleyici Montaj Adaptörü
DH-PFA5510H	Korozyon önleyici Direk Montaj Braketi
DH-PFA156H	Korozyon önleyici Direk Montaj Braketi
DH-PFA114H	Korozyon önleyici Montaj Adaptörü
G3416GW	G3/4" Su Bağlantısı
DH-PFB302SH	Korozyon önleyici Duvar 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-P100/1TB	MicroSD Kart

Şekiller

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

Şekil 1 — kaynak belge sayfa 1

Şekil 2 — kaynak belge sayfa 1

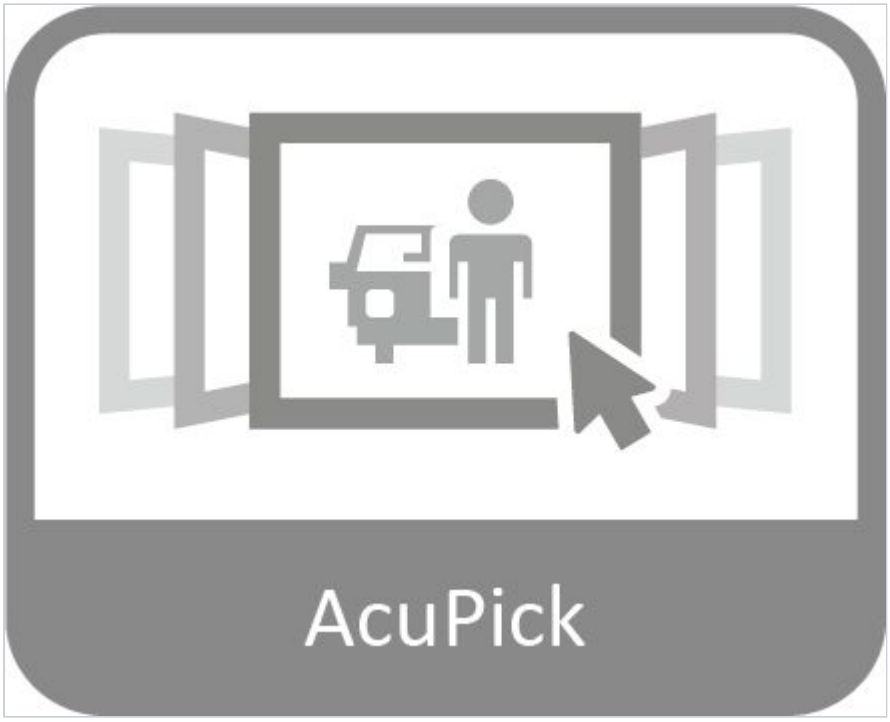
Şekil 3 — kaynak belge sayfa 1

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 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

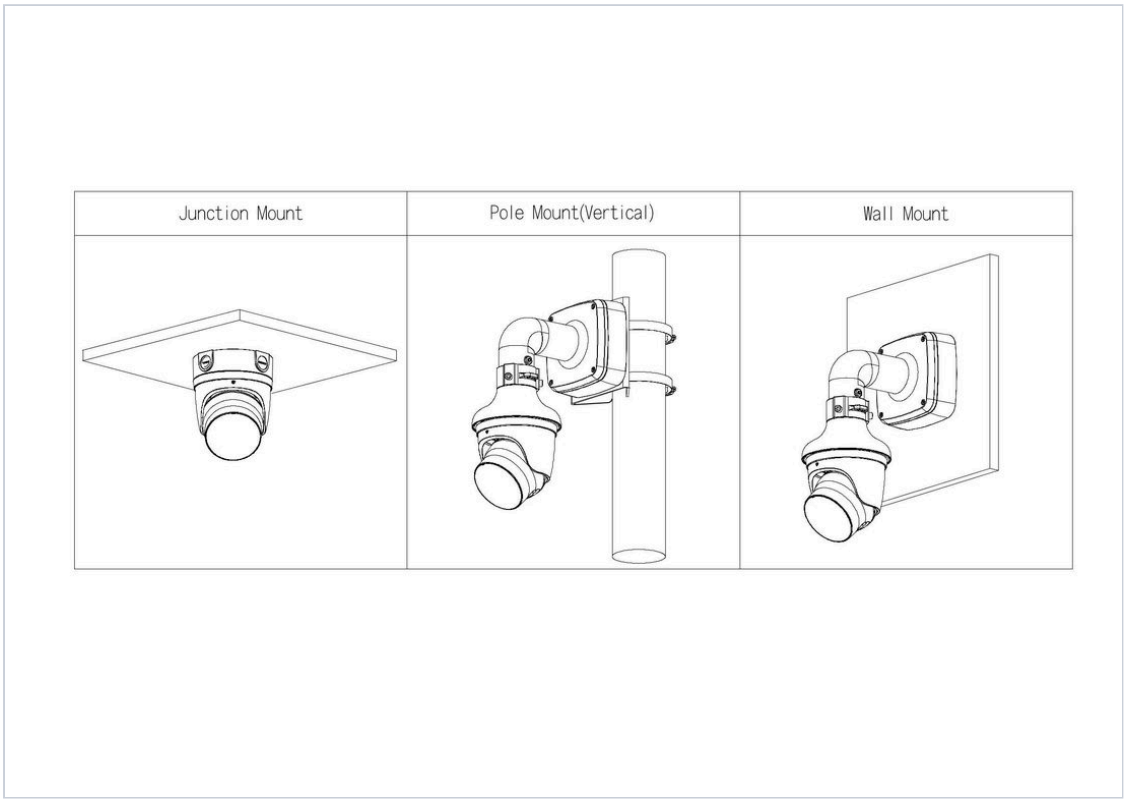
Şekil 18 — kaynak belge sayfa 4

Şekil 19 — kaynak belge sayfa 4

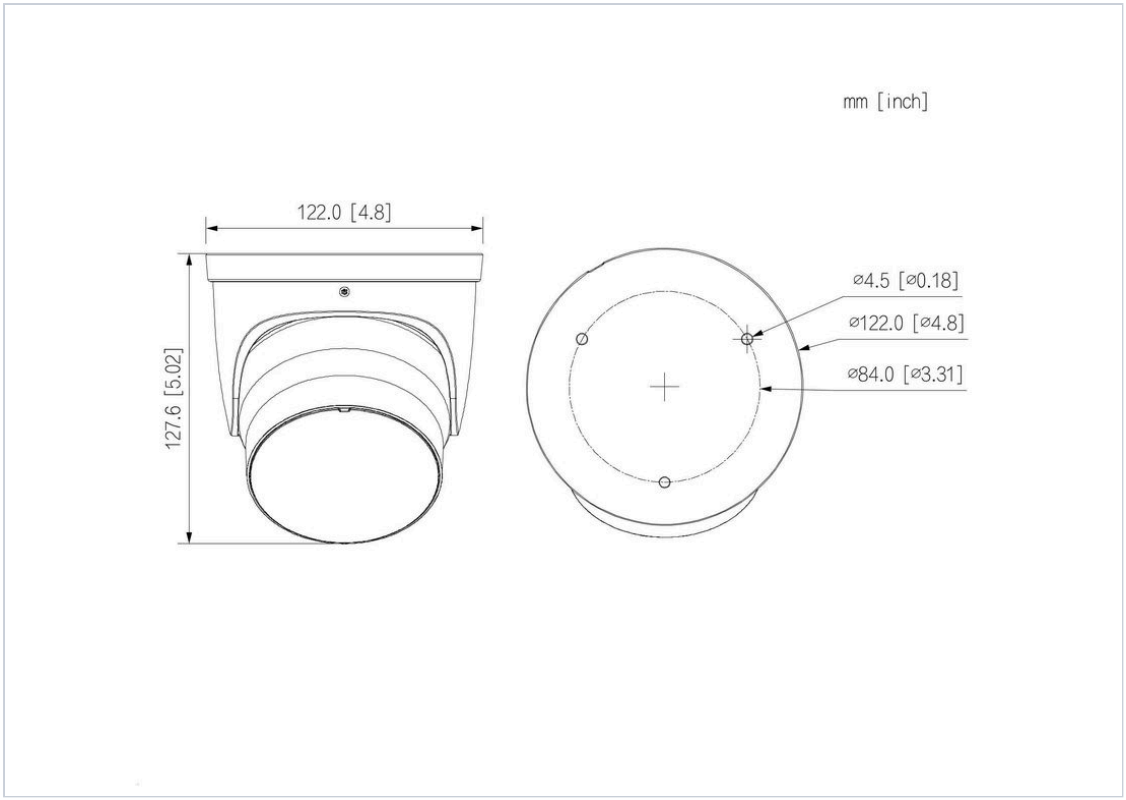
Şekil 20 — kaynak belge sayfa 4

Şekil 21 — kaynak belge sayfa 4

Şekil 22 — kaynak belge sayfa 4



Şekil 23 — kaynak belge sayfa 4



Şekil 24 — kaynak belge sayfa 5

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-hdw5859h-ze-pv-pro-atc-le

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-hdw5859h-ze-pv-pro-atc-le-2-datasheet.pdf

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