

# Dahua IPC-HDW5859T-ZE-IL — Türkçe Teknik Doküman

Teknik Özellikler (Datasheet) — Dahua IPC-HDW5859T-ZE-IL 8MP Çift Işıklı Motorize Turret Ağ Kamerası

Kapsanan modeller: IPC-HDW5859T-ZE-IL

## 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.

## Fonksiyonlar

- 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 50 m ve maksimum sıcak ışık mesafesi 40 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 Large-Scale AI Models-Vision ile nesne algılama, tanıma ve sahneye uyum işlevleri.
- Derin öğrenme algoritmasıyla AcuPick, video meta verisi, IVS, yüz algılama, Akıllı Nesne Algılama ve kişi sayma desteği.
- Maksimum 1 TB Micro SD kart desteği; dahili mikrofon.
- 12 VDC/PoE güç kaynağı; ePoE.
- IP67 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.

## Kendi Kendine Öğrenme

Derin öğrenme teknolojisiyle cihaz, hedef özelliklerini öğrenip analiz ederek farklı hedef türlerini ve durumlarını tanıır, hedefleri algılar ve yanlış alarmları ayıklar.

## Akıllı Çift Işık

Dahua Akıllı Çift Işık teknolojisi hedefleri algılamak için akıllı algoritma kullanır. Gece normalde IR aydınlatıcı açıktır; hedef izleme alanına girdiğinde beyaz ışık yanar ve kamera önemli olayların tam renkli videosunu ve bilgilerini kaydeder. Böylece anlık görüntü ile video tam renkli görüntüye bağlanır. Hedef alandan çıktığında beyaz ışık söner, IR aydınlatıcı açılır ve ışık kirliliği azaltılır.

## 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, Geniş Gerilim)

IP67: Kamera toz ve suya daldırma testlerinden geçer; muhafaza 1 m derinlikte 30 dakika kaldıktan sonra çalışabilir. Geniş gerilim: Kamera, bazı güç kaynaklarında  $\pm 30\%$  giriş gerilimi toleransına sahiptir ve gerilimin kararsız olduğu dış ortamlarda kullanılabilir.

## Kamera

|                                  |                                                                                                 |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Görüntü Sensörü                  | 1/1.8" CMOS                                                                                     |
| Maksimum Çözünürlük              | 3840 (H) × 2160 (V)                                                                             |
| ROM                              | 4 GB                                                                                            |
| RAM                              | 2 GB                                                                                            |
| Tarama Sistemi                   | Aşamalı                                                                                         |
| Elektronik Deklanşör Hızı        | Otomatik/Manuel 1/3 s–1/100,000 s                                                               |
| Minimum Aydınlatma               | 0.0008 lux@F1.8 (Renkli, 30 IRE) 0.0004 lux@F1.8 (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 40 m (131.23 ft) (Sıcak ışık)                           |
| Aydınlatıcı Açma/Kapama Kontrolü | Otomatik;Manuel                                                                                 |
| Aydınlatıcı Sayısı               | 2 (Çok çekirdekli (IR + sıcak) ışık)                                                            |
| Açı Aralığı                      | Yatay: 0°–360° Dikey: 0°–78° Döndürme: 0°–360°                                                  |

## Lens

|                   |                                      |
|-------------------|--------------------------------------|
| Lens Tipi         | Motorlu değişken odaklı              |
| Lens Yuvası       | φ14                                  |
| Odak Uzaklığı     | 2.7 mm-12 mm                         |
| Maksimum Diyafram | F1.8                                 |
| Görüş Açısı       | H: 113°–47°; V: 60°–23°; D: 133°–53° |
| İris Kontrolü     | Otomatik                             |

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>En Yakın Odak Mesafesi</b> | 0.13 m (0.43 ft)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Sütunlar</b>               | Lens   Algılama   Gözlemleme   Tanıma   Kimlik belirleme                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>W</b>                      | 83.4 m ( 273.62 ft)   33.4 m ( 109.58 ft)   16.7 m ( 54.79 ft)   8.3 m ( 27.23 ft)                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>T</b>                      | 189.6 m ( 622.05 ft)   75.8 m ( 248.69 ft)   37.9 m ( 124.34 ft)   19.0 m ( 62.34 ft)                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Açıklama</b>               | *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

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>EPTZ</b>                 | Evet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>IVS (Çevre Koruması)</b> | 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. Kendiliğinden öğrenme desteğiyle yanlış alarmları ayıklar.                   |
| <b>SMD</b>                  | SMD 4.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>AcuPick</b>              | 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.                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Yüz Algılama</b>         | 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. |
| <b>Kişi Sayma</b>           | 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.                                                                                                                                                                         |
| <b>Isı Haritası</b>         | Evet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Video Meta Verisi</b>    | Motorlu taşıt, motorsuz taşıt, yüz ve insan vücudu algılama; anlık görüntü; anlık görüntü optimizasyonu; en iyi yüz anlık görüntüsünü yükleme. Motorlu ve motorsuz taşıtların her biri için 6 öznitelik çıkarılır. Yüz için 6 ve insan vücudu için 8 öznitelik çıkarılır.                                                                                                                                                |
| <b>Akıllı Arama</b>         | Akıllı NVR ile birlikte çalışarak ayrıntılı akıllı arama, olay çıkarma ve olay videolarını birleştirme sağlar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## Video

|                         |                                                                                |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Video Sıkıştırma</b> | H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG (Yalnızca alt akış tarafından desteklenir) |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>AI Kodlama</b>                       | AI H.265; AI H.264 *Akıllı kodek teknolojisi dahildir: Smart H.265+ ve Smart H.264+.                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Video Kare Hızı</b>                  | 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. |
| <b>Akış Kapasitesi</b>                  | 4 akış                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Çözünürlük</b>                       | 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)             |
| <b>Bit Hızı Kontrolü</b>                | VBR;CBR                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Video Bit Hızı</b>                   | H.264: 3 kbps–16384 kbps; H.265: 3 kbps–16384 kbps                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Gündüz/Gece</b>                      | Otomatik(ICR)/Renkli/Siyah-Beyaz                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>BLC</b>                              | Evet                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>HLC</b>                              | Evet                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>WDR</b>                              | 120 dB                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Sahneye Kendiliğinden Uyum (SSA)</b> | Evet                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Akıllı Nesne Algılama</b>            | Akıllı terk edilmiş nesne ve akıllı kayıp nesne algılama. Smart Object Detection Large-Scale AI Models daha geniş bir nesne yelpazesini destekler.                                                                                                                                                |
| <b>AI SSA</b>                           | Evet                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Beyaz Dengesi</b>                    | Otomatik; doğal; sokak lambası; dış mekân; manuel; bölgesel özel                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Kazanç Kontrolü</b>                  | Otomatik/Manuel                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Gürültü Azaltma</b>                  | 3D NR                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Hareket Algılama</b>                 | OFF/ON (4 alan, dikdörtgen)                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>İlgi Bölgesi (RoI)</b>               | Evet (4 alan)                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Görüntü Sabitleme</b>                | Elektronik Görüntü Sabitleme (EIS)                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Akıllı Aydınlatma</b>                | Evet                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Akıllı Çift Işık</b>                 | Evet                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Sis Giderme</b>                      | Evet                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Görüntü Döndürme</b>                 | 0°/90°/180°/270° (90°/270° desteği: 4M (2688 × 1520) çözünürlük ve altı)                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Ayna</b>                             | Evet                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Gizlilik Maskeleye</b>               | 4 mozaik veya 8 renk bloğu                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>LDC</b>                              | Evet                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## Ses

|                 |                                    |
|-----------------|------------------------------------|
| Dahili Mikrofon | Evet, dahili 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 sabotajı; çizgi ihlali; izinsiz giriş; hızlı hareket; terk edilmiş nesne; kayıp nesne;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; DoLink 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;SSL/TLS1.3 |

## Sertifikalar

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

## Güç

|                      |                                                                                                               |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Güç Kaynağı          | 12 VDC ( $\pm 30\%$ ); PoE+ (802.3at); ePoE                                                                   |
| Çift Güç Yedeklemesi | Güç adaptörü ve PoE aynı anda güç sağladığında biri çıkarılırsa cihaz çalışmaya devam eder; yeniden başlamaz. |

|                     |                                                                                                                              |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Güç Tüketimi</b> | Temel: 5.9 W (12 VDC); 6.6 W (PoE) Maksimum (Odaklama + WDR+ sıcak ışık + akıllı analiz açık): 15.2 W (12 VDC); 15.9 W (PoE) |
| <b>ePoE</b>         | Evet                                                                                                                         |

## Çevresel Koşullar

|                           |                                        |
|---------------------------|----------------------------------------|
| <b>Çalışma Sıcaklığı</b>  | –40 °C ile +60 °C (–40 °F ile +140 °F) |
| <b>Çalışma Nemi</b>       | ≤95% (RH), yoğuşmasız                  |
| <b>Depolama Sıcaklığı</b> | –40 °C ile +60 °C (–40 °F ile +140 °F) |
| <b>Depolama Nemi</b>      | ≤95% (RH), yoğuşmasız                  |
| <b>Koruma</b>             | IP67                                   |

## Yapı

|                       |                                       |
|-----------------------|---------------------------------------|
| <b>Kasa Malzemesi</b> | Metal                                 |
| <b>Ürün Boyutları</b> | 108.3 mm × Φ122.0 mm (4.26" × Φ4.80") |
| <b>Net Ağırlık</b>    | 0.70 kg (1.54 lb)                     |
| <b>Brüt Ağırlık</b>   | 0.96 kg (2.12 lb)                     |

## Sipariş Bilgisi

| Sütunlar               | Tip   Model   Açıklama                                                                  |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>IP Kamera</b>       | DH-IPC-HDW5859T-ZE-IL   8MP Akıllı Çift Işık Değişken odaklı Turret WizMind Ağ Kamerası |
| <b>DH-PFA117</b>       | Tavan Montaj Braketi                                                                    |
| <b>DH-PFB220C</b>      | Tavan Montaj Braketi                                                                    |
| <b>DH-PFA106</b>       | Montaj Adaptörü                                                                         |
| <b>DH-PFA151</b>       | Köşe Montaj Braketi                                                                     |
| <b>DH-PFB305W</b>      | Duvar Montaj Braketi                                                                    |
| <b>DH-PFA150</b>       | Direk Montaj Braketi                                                                    |
| <b>DH-PFA152-E</b>     | Direk Montaj Braketi                                                                    |
| <b>DH-PFB2203W</b>     | Duvar Montaj Braketi                                                                    |
| <b>DH-PFA137</b>       | Bağlantı Kutusu                                                                         |
| <b>DH-PFM320D-EN</b>   | DC12V2A güç adaptörü                                                                    |
| <b>PFM900-E</b>        | Entegre Montaj Test Cihazı                                                              |
| <b>DHI-TF-P100/1TB</b> | MicroSD Kart                                                                            |

## Aksesuarlar

| Sütunlar        | Model   Açıklama           |
|-----------------|----------------------------|
| DH-PFA106       | Montaj Adaptörü            |
| DH-PFA117       | Tavan Montaj Braketi       |
| DH-PFA137       | Bağlantı Kutusu            |
| DH-PFA150       | Direk Montaj Braketi       |
| DH-PFA151       | Köşe Montaj Braketi        |
| DH-PFA152-E     | Direk Montaj Braketi       |
| DH-PFB2203W     | Duvar Montaj Braketi       |
| DH-PFB220C      | Tavan Montaj Braketi       |
| DH-PFB305W      | Duvar Montaj Braketi       |
| DH-PFM320D-EN   | DC12V2A güç adaptörü       |
| DHI-TF-P100/1TB | MicroSD Kart               |
| PFM900-E        | Entegre Montaj Test Cihazı |

## Şekiller

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



Şekil 1 — kaynak belge sayfa 1



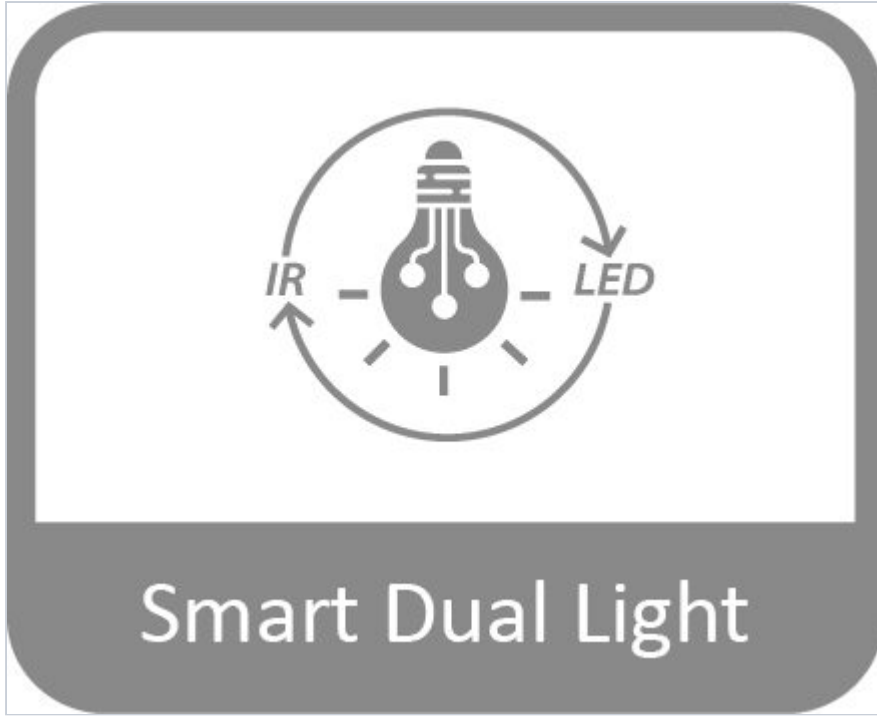
Şekil 2 — kaynak belge sayfa 1



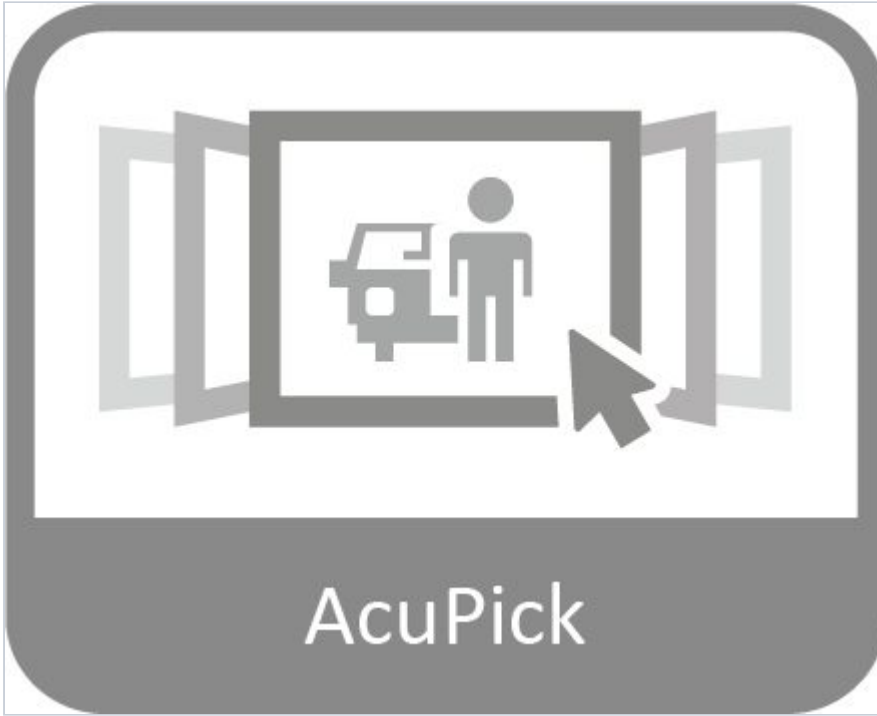
Şekil 3 — kaynak belge sayfa 1



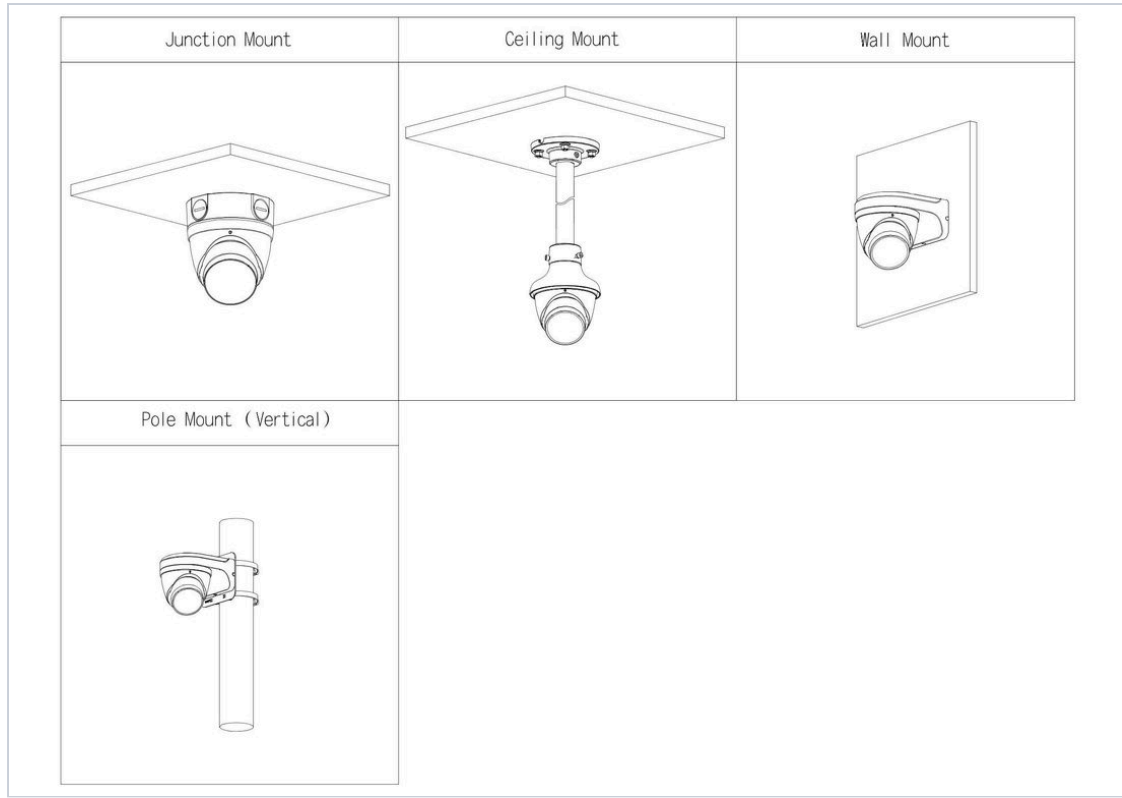
Şekil 4 — kaynak belge sayfa 1



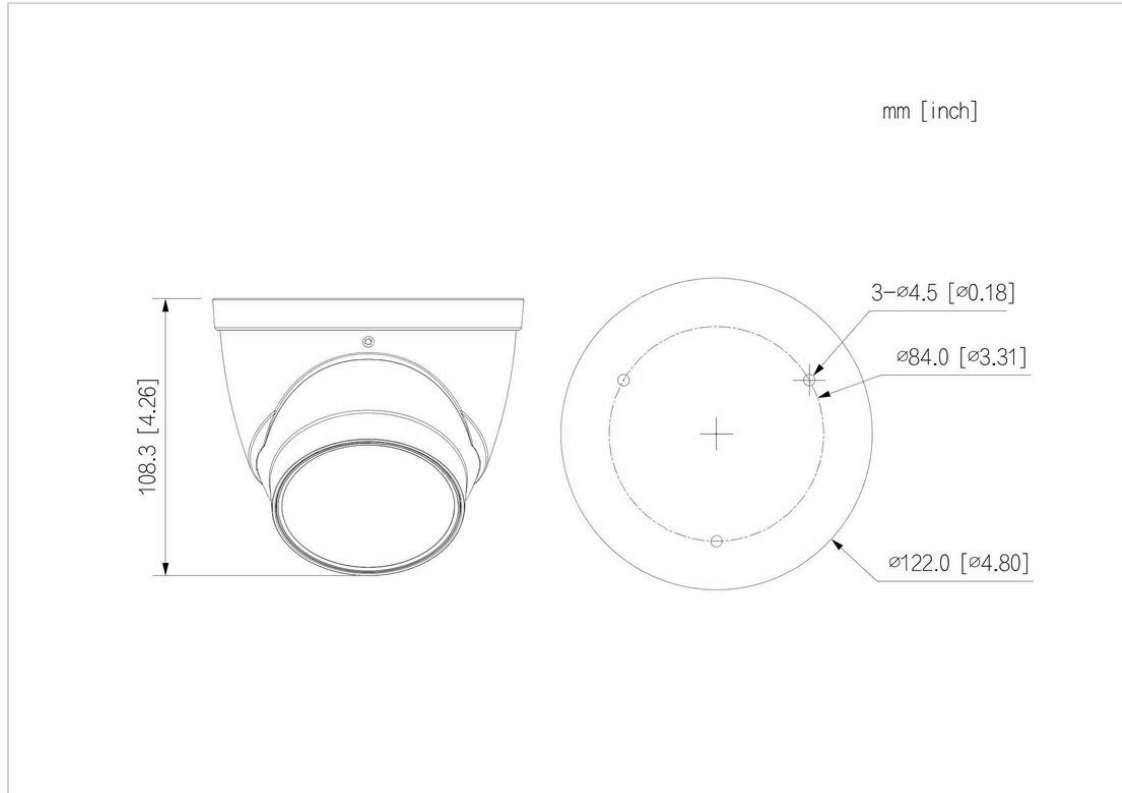
Şekil 5 — kaynak belge sayfa 1



Şekil 6 — kaynak belge sayfa 1



Şekil 7 — kaynak belge sayfa 4



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

**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](mailto:destek@telmagbilisim.com)

**BU ÜRÜNÜN SAYFASI**

[telmagbilisim.com/urun/dahua-ipc-hdw5859t-ze-il](http://telmagbilisim.com/urun/dahua-ipc-hdw5859t-ze-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-hdw5859t-ze-il-2-datasheet.pdf

**Projeniz için keşif, projelendirme ve teklif: [telmagbilisim.com/iletisim](http://telmagbilisim.com/iletisim)**