

# Dahua IPC-HDBW5559E1-ZHE-IL-LE — Türkçe Teknik Doküman

Teknik Özellikler (Datasheet) — Dahua IPC-HDBW5559E1-ZHE-IL-LE 5MP Çift Işıklı Motorize Vandal Dome Ağ Kamerası

Kapsanan modeller: IPC-HDBW5559E1-ZHE-IL-LE

## 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 sayma gibi akıllı özellikleri bir araya getirir. Xinghan Large-Scale AI Models-Vision sayesinde nesne algılama, tanıma ve sahneye uyum sağlamada başarılıdır. AI-ISP görüntüleme teknolojisi gelişmiş gece görüşü sunar. Seri, modellere göre bu sertifikaların desteği 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.

## Öne Çıkan Özellikler

- 5-MP 1/2.7" CMOS görüntü sensörü; düşük aydınlatmada yüksek çözünürlüklü görüntü.
- Azami 5 MP (2960 × 1668)@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 Large-Scale AI Models-Vision sayesinde kamera nesne algılama, tanıma ve sahneye uyum işlevlerini başarılı biçimde yerine getirir.
- Derin öğrenme algoritmasıyla AcuPick, IVS, yüz algılama ve kişi sayma gibi işlevleri destekler.
- Alarm: 2 giriş, 1 çıkış; ses: 1 giriş, 1 çıkış; azami 1 TB Micro SD kart desteği; dahili mikrofön.
- 12 VDC/PoE güç kaynağı; ePoE.
- IP67 ve IK10 koruması; ısıtıcı.

## Akıllı Çift Işık

Dahua Akıllı Çift Işık teknolojisi hedefleri algılamak için akıllı algoritma kullanır. Geceleri genellikle IR aydınlatıcı açıktır. İzleme alanında hedef belirdiğinde beyaz ışık açılır ve kamera önemli olayların tam renkli videosunu ve bilgilerini kaydeder; anlık görüntü ile video tam renkli görüntüyle ilişkilendirilir. Hedef alanı terk ettiğinde beyaz ışık kapanır ve IR aydınlatıcı açılır; böylece ışık kirliliği azaltılır.

## 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 çekiçe 5 kereden fazla darbeye dayanabilir (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                 | 2960 (H) × 1668 (V)                                                                               |
| Tarama Sistemi                   | Aşamalı                                                                                           |
| Elektronik Deklanşör Hızı        | Otomatik/Manuel 1/3 s–1/100,000 s                                                                 |
| Asgari Aydınlatma                | 0.0009 lux@F1.6 (Renkli, 30 IRE); 0.0005 lux@F1.6 (Siyah/Beyaz, 30 IRE); 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; Zoomprio                                                                        |
| Aydınlatıcı Sayısı               | 4 (Çok çekirdekli (IR + sıcak) ışık)                                                              |
| Açı Ayarı                        | Yatay: 0°–355°; Dikey: 0°–80°; Döndürme: 0°–355°                                                  |

## Lens

|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| Lens Tipi               | Motorlu değişken odaklı              |
| Lens Bağlantısı         | φ14                                  |
| Odak Uzaklığı           | 2.7 mm–13.5 mm                       |
| Azami Diyafram Açıklığı | F1.6                                 |
| Görüş Açısı             | H: 110°–32°; V: 57°–18°; D: 134°–37° |
| İris Kontrolü           | Otomatik                             |
| İris Kontrol Tipi       | DC-Iris                              |

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| <b>Yakın Odak Mesafesi</b> | 0.3 m (0.98 ft) |
|----------------------------|-----------------|

## DORI Mesafesi

|                 |                                                                                   |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sütunlar</b> | Lens   Algılama   Gözlem   Tanıma   Kimlik Belirleme                              |
| <b>W</b>        | 65.4 m (214.57 ft)   26.1 m (85.63 ft)   13.1 m (42.98 ft)   6.5 m (21.33 ft)     |
| <b>T</b>        | 202.0 m (662.73 ft)   80.8 m (265.09 ft)   40.4 m (132.55 ft)   20.2 m (66.27 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

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>IVS (Çevre Koruması)</b> | İzinsiz giriş, sanal çizgi ihlali, hızlı hareket (bu üç işlev insan, araç, hayvan ve diğerlerinin sınıflandırılmasını ve doğru algılanmasını destekler); oyalanma algılama, insan toplanması, park algılama, kalma algılama. Çevre Koruması Büyük Ölçekli Yapay Zekâ Modelleri hedef algılama menzilini genişletir ve yanlış alarm oranını azaltır.                                                               |
| <b>SMD</b>                  | SMD 4.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>AcuPick</b>              | 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.                                                                                                                                                                                                |
| <b>Yüz Algılama</b>         | 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. |
| <b>Kişi Sayma</b>           | 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.                                                                                                                                                         |
| <b>Isı Haritası</b>         | Evet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Akıllı Arama</b>         | Akıllı NVR ile birlikte çalışarak ayrıntılı akıllı arama, olay çıkarımı ve olay videolarının birleştirilmesini sağlar.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>AI SSA</b>               | Evet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## Video

|                           |                                                                                       |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Video Sıkıştırma</b>   | H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG (Yalnızca alt akışta desteklenir)                 |
| <b>Yapay Zekâ Kodlama</b> | AI H.265; AI H.264. Smart H.265+ ve Smart H.264+ akıllı kodek teknolojilerini içerir. |

|                                         |                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Video Kare Hızı</b>                  | Ana akış: 2960 × 1668@(1–25/30 fps)/1920 × 1080@(1–50/60 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)                       |
| <b>Kare Hızı Notu</b>                   | Yukarıdaki değerler her akışın azami kare hızlarıdır; birden çok akışta değerler toplam kodlama kapasitesine bağlıdır.                                                                                                    |
| <b>Akış Kapasitesi</b>                  | 4 akış                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Çözünürlük</b>                       | 5M (2960 × 1668/2880 × 1620); 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>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>                 | KAPALI/AÇIK (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°, 4M (2688 × 1520) ve daha düşük çözünürlükte desteklenir)                                                                                                                                      |
| <b>Ayna</b>                             | Evet                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Gizlilik Maskeleye</b>               | 4 mozaik veya 8 renkli blok                                                                                                                                                                                               |
| <b>LDC</b>                              | Evet                                                                                                                                                                                                                      |

## Ses

|                        |                                    |
|------------------------|------------------------------------|
| <b>Dahili Mikrofon</b> | Evet, dahili mikrofon              |
| <b>Ses Sıkıştırma</b>  | G.711a; G.711Mu; PCM; G.726; G.723 |

## 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; 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; odak kaybı algılama |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 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 kitleme; 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; TPM 2.0 (isteğe bağlı) |

## 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) |

|                     |                                                                                                                  |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Alarm Girişi</b> | 2 giriş kanalı: ıslak kontak bağlantısını destekler (azami yük 5 mA 3–5 VDC); kuru kontak bağlantısını destekler |
| <b>Alarm Çıkışı</b> | 1 çıkış kanalı: ıslak kontak, azami yük 300 mA 12 VDC                                                            |

## Güç

|                           |                                                                                                                                                                                |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Güç Kaynağı</b>        | 12 VDC ( $\pm 30\%$ ); PoE+(802.3at); ePoE                                                                                                                                     |
| <b>Çift Güç Yedekleme</b> | Güç adaptörü ve PoE aynı anda güç sağlarken bunlardan biri kesilirse cihaz çalışmaya devam eder, ancak yeniden başlatılmaz.                                                    |
| <b>Güç Tüketimi</b>       | Temel: 3.7 W (12 VDC); 5 W (PoE). Azami (IR açık + WDR + akıllı işlevler açık + ışıkla aktif caydırıcılık): 12.9 W (12 VDC); 16.1 W (PoE). Isıtma: 2.5 W (12 VDC); 2.8 W (PoE) |
| <b>ePoE</b>               | Evet                                                                                                                                                                           |

## Çevre

|                                 |                                                                                                                                                 |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Çalışma Sıcaklığı</b>        | –40 °C ila +60 °C (–40 °F ila +140 °F)                                                                                                          |
| <b>Çalışma Nemi</b>             | $\leq 95\%$ (RH), yoğuşmasız                                                                                                                    |
| <b>Depolama Sıcaklığı</b>       | –40 °C ila +60 °C (–40 °F ila +140 °F)                                                                                                          |
| <b>Depolama Nemi</b>            | $\leq 95\%$ (RH), yoğuşmasız                                                                                                                    |
| <b>Koruma</b>                   | IP67; IK10                                                                                                                                      |
| <b>Korozyon Önleme Seviyesi</b> | Temel Koruma. Ürünler genel kullanım için tasarlanmıştır ve korozyon korumasına ilişkin özel gereksinim bulunmayan alanlarda da kullanılabilir. |

## Yapı

|                       |                                                     |
|-----------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Kasa Malzemesi</b> | Metal                                               |
| <b>Ürün Boyutları</b> | 118.0 mm × $\Phi 159.0$ mm (4.65" × $\Phi 6.26$ " ) |
| <b>Net Ağırlık</b>    | 1.16 kg (2.56 lb)                                   |
| <b>Brüt Ağırlık</b>   | 1.36 kg (3.00 lb)                                   |

## Sipariş Bilgisi

|                  |                                                                                                                         |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sütunlar</b>  | Tip   Model   Açıklama                                                                                                  |
| <b>IP Kamera</b> | DH-IPC-HDBW5559E1-ZHE-IL-LE   5MP Akıllı Çift Işıklı Motorlu Değişken Odaklı Vandala Dayanıklı Dome WizMind Ağ Kamerası |

## İsteğe Bağlı Aksesuarlar - Sipariş Listesi

|                   |                      |
|-------------------|----------------------|
| <b>DH-PFB300C</b> | Tavan montaj braketi |
| <b>DH-PFA101</b>  | Montaj adaptörü      |

|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| <b>G3416GW</b>         | G3/4" su bağlantısı        |
| <b>DH-PFA151</b>       | Köşe montaj braketi        |
| <b>DH-PFB302S</b>      | Duvar montaj braketi       |
| <b>DH-PFA150</b>       | Direk montaj braketi       |
| <b>DH-PFB211W</b>      | Duvar montaj braketi       |
| <b>DH-PFA156</b>       | Direk montaj braketi       |
| <b>DH-PFA138</b>       | Bağlantı kutusu            |
| <b>DH-PFM320-020EN</b> | DC12V 2A güç adaptörü      |
| <b>DH-PFM320D-EN</b>   | DC12V 2A güç adaptörü      |
| <b>PFM900-E</b>        | Entegre montaj test cihazı |
| <b>DHI-TF-P100/1TB</b> | MicroSD kart               |

## Aksesuarlar

|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| <b>DH-PFB300C</b>      | Tavan montaj braketi       |
| <b>DH-PFA101</b>       | Montaj adaptörü            |
| <b>G3416GW</b>         | G3/4" su bağlantısı        |
| <b>DH-PFA151</b>       | Köşe montaj braketi        |
| <b>DH-PFB302S</b>      | Duvar montaj braketi       |
| <b>DH-PFA150</b>       | Direk montaj braketi       |
| <b>DH-PFB211W</b>      | Duvar montaj braketi       |
| <b>DH-PFA156</b>       | Direk montaj braketi       |
| <b>DH-PFA138</b>       | Bağlantı kutusu            |
| <b>DH-PFM320-020EN</b> | DC12V 2A güç adaptörü      |
| <b>DH-PFM320D-EN</b>   | DC12V 2A güç adaptörü      |
| <b>PFM900-E</b>        | Entegre montaj test cihazı |
| <b>DHI-TF-P100/1TB</b> | MicroSD kart               |

## Boyutlar (mm[inch])

## Şekiller

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



Şekil 1 — kaynak belge sayfa 1



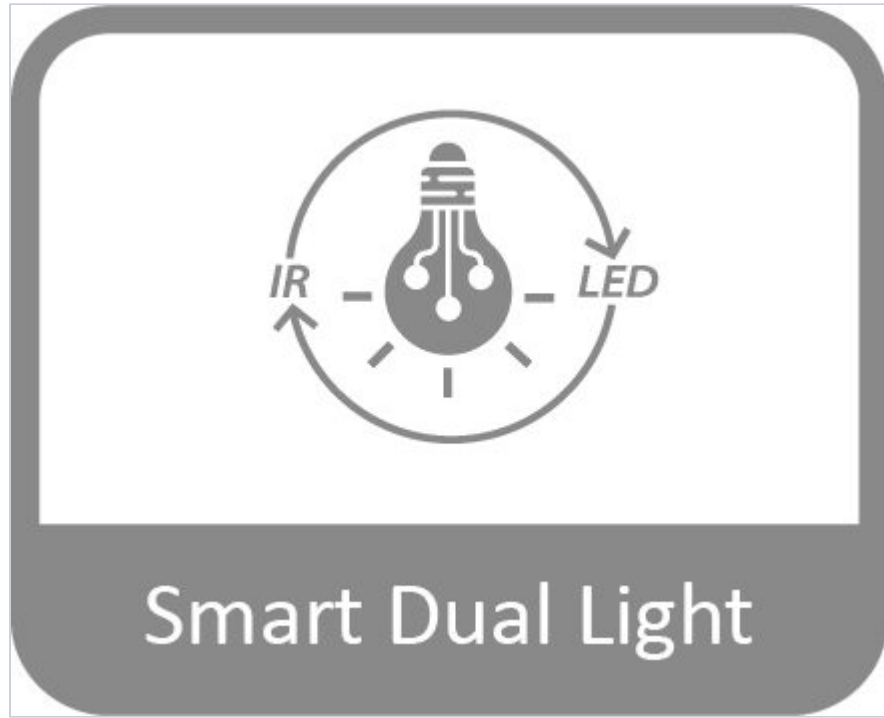
Şekil 2 — kaynak belge sayfa 1



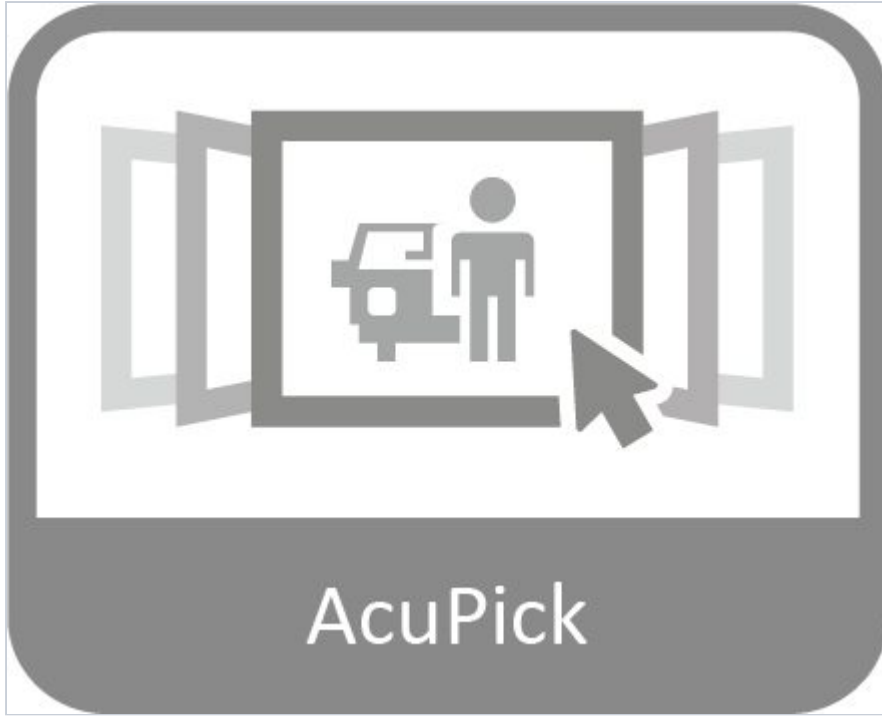
Şekil 3 — kaynak belge sayfa 1



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 1



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



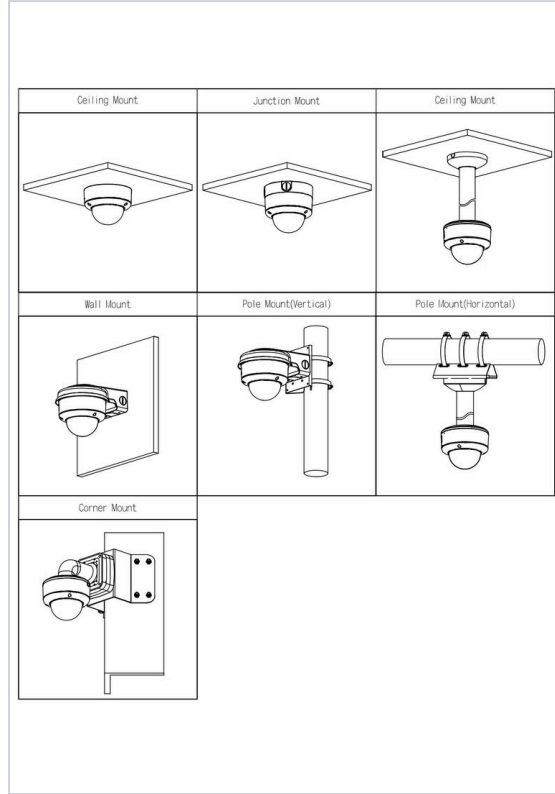
Şekil 17 — kaynak belge sayfa 4



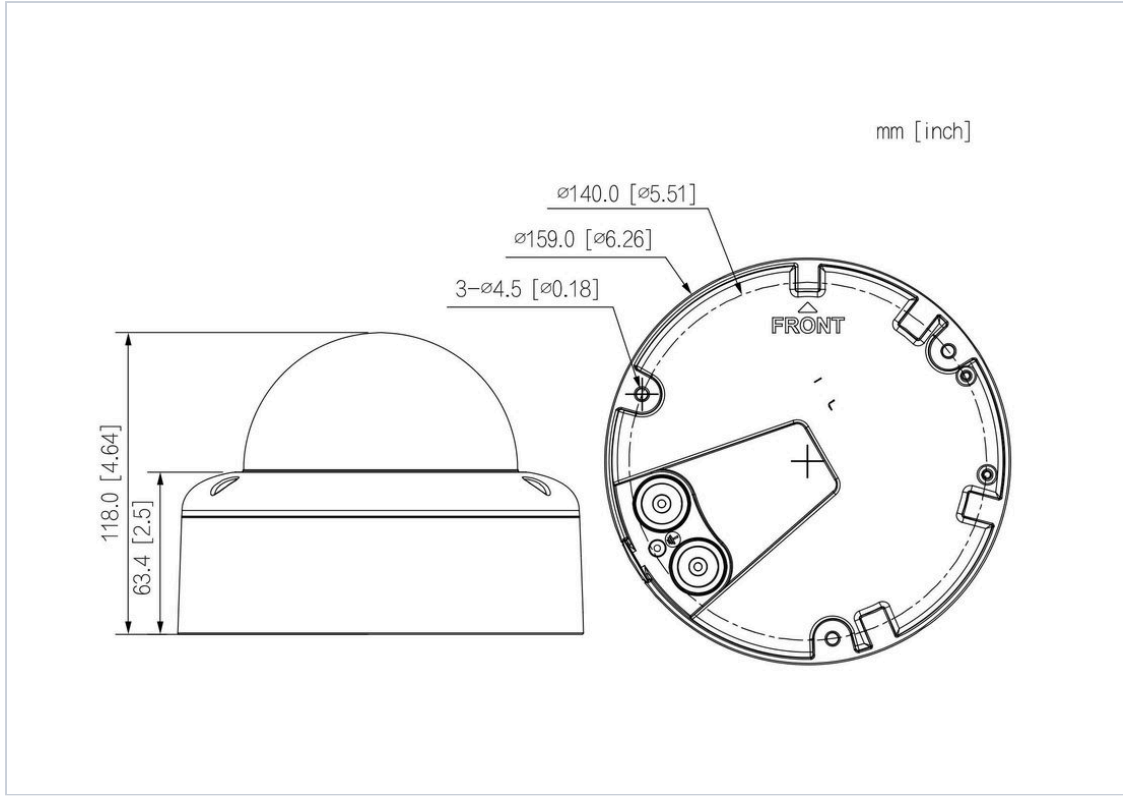
Şekil 18 — kaynak belge sayfa 4



Şekil 19 — kaynak belge sayfa 4



Şekil 20 — kaynak belge sayfa 4



Şekil 21 — 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-hdbw5559e1-zhe-il-le](http://telmagbilisim.com/urun/dahua-ipc-hdbw5559e1-zhe-il-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-hdbw5559e1-zhe-il-le-2-datasheet.pdf

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