

# Dahua IPC-HDBW5859E1-ZHE-IL — Türkçe Teknik Doküman

Teknik Özellikler (Datasheet) — Dahua IPC-HDBW5859E1-ZHE-IL 8MP Çift Işıklı Motorize Vandal Dome Ağ Kamerası

Kapsanan modeller: IPC-HDBW5859E1-ZHE-IL

## Genel Bakış

Dahua Technology tarafından sunulan Dahua WizMind; IPC, IVSS, NVR, PTZ, XVR, termal ürünler ve sektörün önde gelen derin öğrenme algoritmalarını kullanan yazılım platformu dâhil, proje odaklı ürünlerden oluşan kapsamlı bir çözüm portföyüdür. Müşteri gereksinimlerine odaklanan WizMind, farklı sektörler için hassas, güvenilir ve kapsamlı yapay zekâ çözümleri sağlar.

## Seriye Genel Bakış

WizMind 5 Serisi kamera, derin öğrenme algoritmalarıyla ses ve video için gelişmiş analiz yetenekleri sunar. Video meta verileri, AcuPick, yüz algılama, çevre koruması ve kişi sayma gibi akıllı özellikleri bir araya getirir. Xinghan Büyük Ölçekli Yapay Zekâ Görüntü Modelleri sayesinde nesne algılama, tanıma ve sahneye uyum işlevlerinde yüksek performans sağlar. AI-ISP görüntüleme teknolojisi mükemmel gece görüşü sunar. Seri, IP67 ve IK10 standartlarına uygun toza, suya ve darbeye dayanıklı olacak şekilde tasarlanmıştır; bu sertifikaların desteği modele göre değişebilir.

## Fonksiyonlar

- 8-MP 1/1.8" CMOS görüntü sensörü; düşük aydınlatmada yüksek çözünürlüklü görüntü.
- Azami çıkış: 8 MP(3840×2160)@25/30 fps.
- Dâhilî çok çekirdekli ışık; azami IR mesafesi 60 m ve azami sıcak ışık mesafesi 50 m.
- ROI, SVC, SMART H.264+/H.265+, AI H.264/H.265, filtre sonrası kodlama ve çeşitli bant genişliği ile depolama ortamlarına uygun esnek kodlama.
- Çeşitli izleme sahneleri için döndürme modu, WDR, 3D NR, HLC, BLC ve dijital filigran.
- Xinghan Büyük Ölçekli Yapay Zekâ Görüntü Modelleri sayesinde kamera nesne algılama, tanıma ve sahneye uyum işlevlerinde yüksek performans sunar.
- Derin öğrenme algoritmasıyla şunları destekler: AcuPick, video meta verileri, IVS, yüz algılama, akıllı nesne algılama ve kişi sayma vb.
- Alarm: 2 giriş, 1 çıkış; ses: 1 giriş, 1 çıkış; azami 1 TB Micro SD kartı; dâhilî mikrofon
- 12 VDC/PoE güç kaynağı; ePoE
- IP67 ve IK10 koruması,heater.

## Xinghan Büyük Ölçekli Yapay Zekâ Görüntü Modelleri

Xinghan Büyük Ölçekli Yapay Zekâ Görüntü Modelleri, uç yapay zekâ model algoritmalarıyla NPU işlem gücünü birleştirerek algoritmik modellerin depolama ve çalışma kapasitesini artırır. Model damıtma ve nicemleme teknikleriyle geliştirilen hafif transformer mimarisi, ViT işleçlerinin güç tüketimini optimize eder. Böylece uç cihazlara uyarlanmış küçük ve büyük modeller ortak çıkarım yaparak birden çok görev üzerinde eşzamanlı çalışabilir.

## Kendi Kendine Öğrenme

Derin öğrenme teknolojisi sayesinde cihaz, hedef özelliklerini öğrenip analiz ederek farklı hedef türlerini ve durumlarını tanıyabilir, hedefleri algılar ve yanlış alarmları ayıklar.

## Akıllı Çift Işık

Dahua Akıllı Çift Işık teknolojisi, hedefleri algılamak için akıllı algoritma kullanır. Geceleri normalde IR aydınlatıcı açıktır; izleme alanında hedef belirdiğinde beyaz ışık yanar ve kamera önemli olayların tam renkli videosunu ve bilgilerini kaydeder. Kamera, anlık görüntü ile videoyu tam renkli görüntüye bağlar. Hedef izleme alanından çıktığında beyaz ışık kapanır ve IR aydınlatıcı açılır; bu da ışık kirliliğini etkili biçimde azaltır.

## AcuPick

Bu arama teknolojisi, ön uç ve arka uç zekâsını birlikte kullanarak büyük miktardaki video verisi içinde hedefleri daha hassas, hızlı ve kolay biçimde bulmaya yardımcı olur.

## Koruma (IP67, IK10, Geniş Voltaj)

IP67: Kamera sıkı toz ve suya daldırma testlerinden geçer; muhafaza 1 m derinlikte suda 30 dakika kaldıktan sonra normal çalışabilir. IK10: Muhafaza, 40 cm yükseklikten düşen 5 kg ağırlığındaki çekicinin 5 kereden fazla darbesine dayanır (darbe enerjisi 20J). Geniş voltaj: Kamera, bazı güç kaynakları için  $\pm 30\%$  giriş voltajı toleransı sağlar ve voltajın kararsız olduğu dış ortamlar için uygundur.

## Kamera

|                                  |                                                                                         |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Görüntü Sensörü                  | 1/1.8" CMOS                                                                             |
| Azami Çözünürlük                 | 3840 (H) × 2160 (V)                                                                     |
| ROM                              | 4 GB                                                                                    |
| RAM                              | 2 GB                                                                                    |
| Tarama Sistemi                   | Aşamalı                                                                                 |
| Elektronik Enstantane Hızı       | Otomatik/Manuel 1/3 s–1/100,000 s                                                       |
| Asgari Aydınlatma                | 0.0008 lux@F1.8 (Renkli, 30 IRE) 0.0004 lux@F1.8 (B/W, 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; yakınlaştırma öncelikli                                               |
| Aydınlatıcı Sayısı               | 4 (Çok çekirdekli (IR + sıcak) ışık)                                                    |
| Açı Ayarı                        | Yatay dönüş: 0°–355° Dikey dönüş: 0°–80° Dönüş: 0°–355°                                 |

## Lens

|                 |                         |
|-----------------|-------------------------|
| Lens Türü       | Motorlu değişken odaklı |
| Lens Bağlantısı | φ14                     |

|                               |                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Odak Uzaklığı</b>          | 2.7 mm–12 mm                         |
| <b>Azami Diyafram</b>         | F1.8                                 |
| <b>Görüş Açısı</b>            | H: 113°–47°; V: 60°–23°; D: 133°–53° |
| <b>İris Kontrolü</b>          | Otomatik                             |
| <b>En Yakın Odak Mesafesi</b> | 0.13 m (0.43 ft)                     |

## DORI Mesafesi

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sütunlar</b> | Lens   Algılama   Gözlem   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, Gözlem, Tanıma, Kimlik Belirleme), görüntüyü izleyen kişinin kapsanan alandaki insanları 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 İşlevler

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>EPTZ</b>                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>IVS (Çevre Koruması)</b> | İzinsiz giriş, sanal çizgi, hızlı hareket (bu üç işlev insan, araç, hayvan ve diğer hedeflerin sınıflandırılmasını ve doğru algılanmasını destekler); oyalanma algılama, insan toplanması, park algılama, kalma algılama. Hedef algılama aralığını genişletmek ve yanlış alarm oranını azaltmak için Çevre Koruması Büyük Ölçekli Yapay Zekâ Modelleri sunar. Kendi kendine öğrenmeyi destekleyerek yanlış alarmları ayıklar.     |
| <b>AcuPick</b>              | Derin öğrenme algoritmalarını kullanır ve arka uç cihazlarla birlikte çalışarak insan, hayvan ve motorlu araç gibi hedefleri doğru biçimde eşleştirir; canlı ve kayıtlı videolar içinde arama yaparak hedefleri hızla bulur.                                                                                                                                                                                                      |
| <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 ifade dâhil yüz özniteliklerini çıkarma; yüz anlık görüntüsünü yüz, bir inçlik fotoğraf veya özel biçimde ayarlama; anlık görüntü stratejileri (gerçek zamanlı anlık görüntü, kalite önceliği ve optimize edilmiş anlık görüntü); yüz açısı filtresi; optimizasyon süresi ayarı. |
| <b>Kişi Sayma</b>           | Sanal çizgide kişi sayma, rapor oluşturma ve dışa aktarma (gün/hafta/ay/yıl); alanda kişi sayma ve kuyruk yönetimi, rapor oluşturma ve dışa aktarma (gün/hafta/ay); sanal çizgi, alanda kişi sayma ve kuyruk yönetimi için 4 kural ayarlanabilir.                                                                                                                                                                                 |
| <b>Isı Haritası</b>         | Evet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Video Meta Verileri</b>   | Motorlu araç, motorsuz araç, yüz ve insan vücudu algılama; anlık görüntü; anlık görüntü optimizasyonu; en iyi yüz anlık görüntüsünü yükleme. Motorlu ve motorsuz araç özneliklerini çıkarma: motorlu araç için 6, motorsuz araç için 6 öznelik. Yüz ve insan vücudu özneliklerini çıkarma: yüz için 6, insan vücudu için 8 öznelik. |
| <b>Akıllı Arama</b>          | Akıllı NVR ile birlikte çalışarak ayrıntılı akıllı arama, olay çıkarma ve olay videolarını birleştirme işlemlerini gerçekleştirir.                                                                                                                                                                                                  |
| <b>AI SSA</b>                | Evet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>SMD</b>                   | SMD 4.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Akıllı Nesne Algılama</b> | Akıllı Terk Edilen Nesne ve Akıllı Kayıp Nesne. Akıllı Nesne Algılama Büyük Ölçekli Yapay Zekâ Modelleri ile daha geniş bir nesne yelpazesi desteklenir.                                                                                                                                                                            |

## Video

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Video Sıkıştırma</b>                 | H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG (Yalnızca alt akış tarafından 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: 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 azami kare hızlarıdır; birden fazla 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/B/W                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>BLC</b>                              | Evet                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>HLC</b>                              | Evet                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>WDR</b>                              | 120 dB                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Sahneye Kendi Kendine Uyum (SSA)</b> | Evet Evet                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Beyaz Dengesi</b>                    | Otomatik; doğal; sokak lambası; dış ortam; manuel; bölgesel özel ayar                                                                                                                                                                                                                            |
| <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° desteği: 4M (2688 × 1520) çözünürlük ve altı) |
| <b>Aynalama</b>           | Evet                                                                     |
| <b>Gizlilik Maskeleye</b> | 4 mozaik veya 8 renk bloğu                                               |
| <b>LDC</b>                | Evet                                                                     |

## Ses

|                        |                                    |
|------------------------|------------------------------------|
| <b>Dâhilî Mikrofön</b> | Evet, dâhilî mikrofön              |
| <b>Ses Sıkıştırma</b>  | G.711a; G.711Mu; PCM; G.726; G.723 |

## Alarm

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Alarm Olayı</b> | SD kart yok; SD kart dolu; SD kart hatası; ağ bağlantısı kesilmesi; IP çıkışması; yetkisiz erişim; hareket algılama; video kurcalama; sanal çizgi; izinsiz giriş; hızlı hareket; terk edilen nesne; kayıp nesne; oyalanma algılama; insan toplanması; park algılama; sahne değişimi; ses algılama; voltaj algılama; harici alarm; yüz algılama; video meta verileri; 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

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ağ Bağlantı Noktası</b>     | RJ-45 (10/100 Enhancement Base-T)                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>SDK ve API</b>              | Evet                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Ağ Protokolü</b>            | IPv4; IPv6; HTTP; TCP; UDP; ARP; RTP; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; QoS; UPnP; NTP; Çoklu yayın; ICMP; IGMP; NFS; SAMBA; PPPoE; SNMP; P2P; Otomatik Kayıt                                                                               |
| <b>Birlikte Çalışabilirlik</b> | ONVIF (Profile S ve Profile G ve Profile T ve Profile M); CGI                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Kullanıcı/Ana Makine</b>    | 20 (Toplam bant genişliği: 80 M)                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Depolama</b>                | FTP; SFTP; Micro SD kartı (azami 1 TB); NAS                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Tarayıcı</b>                | IE: IE 11 ve sonrası; Chrome: Chrome 102 ve sonrası; Firefox: Firefox 88 ve sonrası                                                                                                                                                                           |
| <b>Yönetim Yazılımı</b>        | DSS; DMSS; DoLink Care                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Mobil İstemci</b>           | iOS;Android                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Güvenlik</b>                | 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) |

## Fonksiyon

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

## Sertifikalar

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

## Bağlantı Noktaları

|              |                                            |
|--------------|--------------------------------------------|
| Ses Girişi   | 1 kanal (RCA portu)                        |
| Ses Çıkışı   | 1 kanal (RCA portu)                        |
| Alarm Girişi | 2 kanal giriş: ıslak kontak, 5 mA 3–5 VDC  |
| Alarm Çıkışı | 1 kanal çıkış: ıslak kontak, 300 mA 12 VDC |

## Güç

|                      |                                                                                                                                                           |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Güç Kaynağı          | 12 VDC ( $\pm 30\%$ ); PoE+ (802.3at); ePoE                                                                                                               |
| Çift Güç Yedeklemesi | Güç adaptörü ve PoE aynı anda güç sağlarken bunlardan biri kesilirse cihaz çalışmaya devam eder, ancak yeniden başlamaz.                                  |
| Güç Tüketimi         | Temel: 4.1 W (12 VDC); 4.8 W (PoE) Max(Focus + WDR+ sıcak ışık + akıllı işlevler açık): 20.6 W (12 VDC); 22.1 W (PoE) Isıtma: 3.0 W (12 VDC); 3.0 W (PoE) |
| ePoE                 | Evet                                                                                                                                                      |

## Çevre Koşulları

|                    |                                        |
|--------------------|----------------------------------------|
| Çalışma Sıcaklığı  | –40 °C ila +60 °C (–40 °F ila +140 °F) |
| Çalışma Nemi       | $\leq 95\%$ (RH), yoğuşmasız           |
| Depolama Sıcaklığı | –40 °C ila +60 °C (–40 °F ila +140 °F) |
| Depolama Nemi      | $\leq 95\%$ (RH), yoğuşmasız           |
| Koruma             | IP67; IK10                             |

## Yapı

|                    |                                                                 |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Muhafaza Malzemesi | Metal                                                           |
| Ürün Boyutları     | 118.0 mm $\times$ $\Phi$ 159.0 mm (4.65" $\times$ $\Phi$ 6.26") |
| Net Ağırlık        | 1.16 kg (2.56 lb)                                               |
| Brüt Ağırlık       | 1.36 kg (3.00 lb)                                               |

## Sipariş Bilgisi

| Sütunlar  | Tür   Model   Açıklama                                                                                       |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IP KAMERA | DH-IPC-HDBW5859E1-ZHE-IL   8MP Akıllı Çift Işıklı Değişken Odaklı Darbeye Dayanıklı Dome WizMind Ağ Kamerası |

## Aksesuarlar (İsteğe Bağlı)

|                 |                            |
|-----------------|----------------------------|
| DH-PFA101       | Montaj Adaptörü            |
| DH-PFB300C      | Tavan Montaj Braketi       |
| G3416GW         | G3/4" Su Geçirmez Bağlantı |
| DH-PFB302S      | Duvar Montaj Braketi       |
| DH-PFA151       | Köşe Montaj Braketi        |
| DH-PFA150       | Direk Montaj Braketi       |
| DH-PFB211W      | Duvar Montaj Braketi       |
| DH-PFA156       | Direk Montaj Braketi       |
| DH-PFA138       | Bağlantı Kutusu            |
| DH-PFM320D-EN   | DC12V2A güç adaptörü       |
| PFM900-E        | Entegre Montaj Test Cihazı |
| DHI-TF-P100/1TB | MicroSD Kart               |

## Aksesuarlar

|                 |                            |
|-----------------|----------------------------|
| DH-PFA101       | Montaj Adaptörü            |
| DH-PFA138       | Bağlantı Kutusu            |
| DH-PFA150       | Direk Montaj Braketi       |
| DH-PFA151       | Köşe Montaj Braketi        |
| DH-PFA156       | Direk Montaj Braketi       |
| DH-PFB211W      | Duvar Montaj Braketi       |
| DH-PFB300C      | Tavan Montaj Braketi       |
| DH-PFB302S      | Duvar Montaj Braketi       |
| DH-PFM320D-EN   | DC12V2A güç adaptörü       |
| DHI-TF-P100/1TB | MicroSD Kart               |
| G3416GW         | G3/4" Su Geçirmez Bağlantı |
| 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



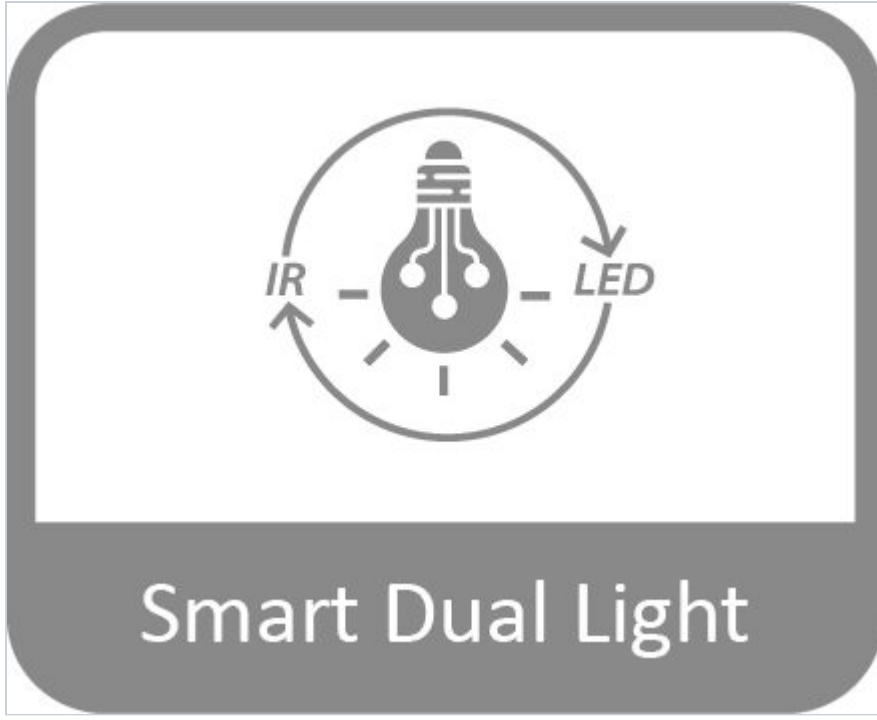
Şekil 4 — kaynak belge sayfa 1



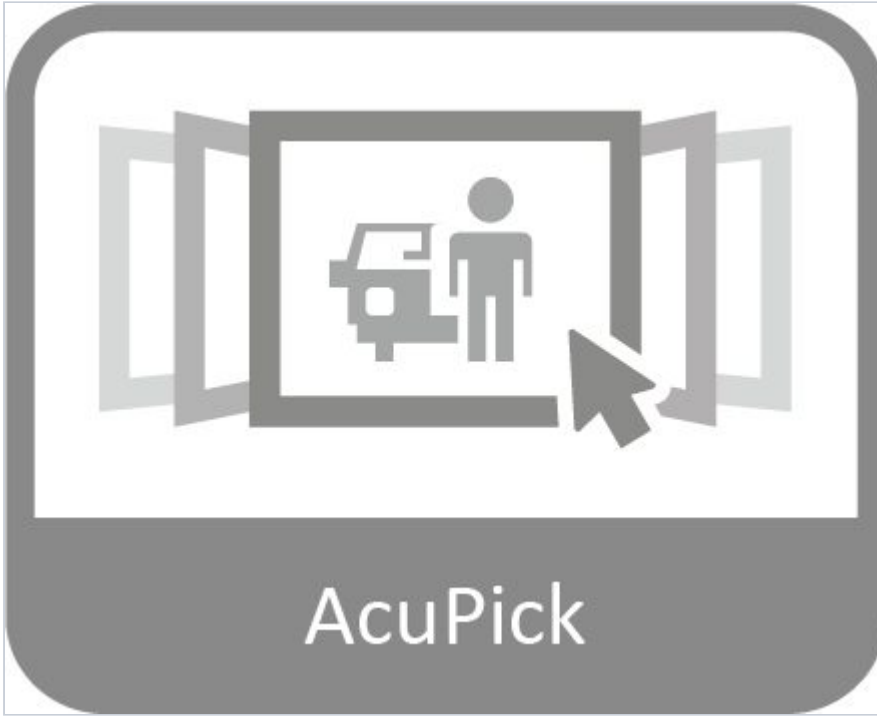
Şekil 5 — kaynak belge sayfa 1



Şekil 6 — kaynak belge sayfa 1



Şekil 7 — kaynak belge sayfa 1



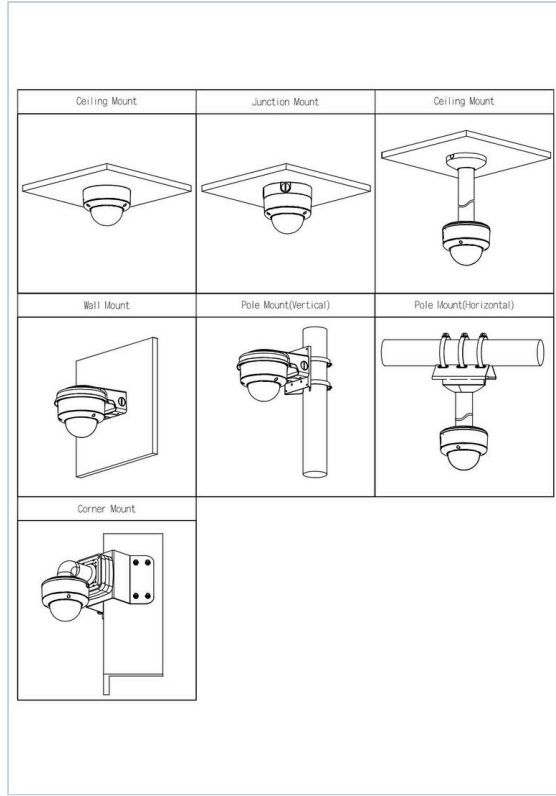
Şekil 8 — kaynak belge sayfa 1



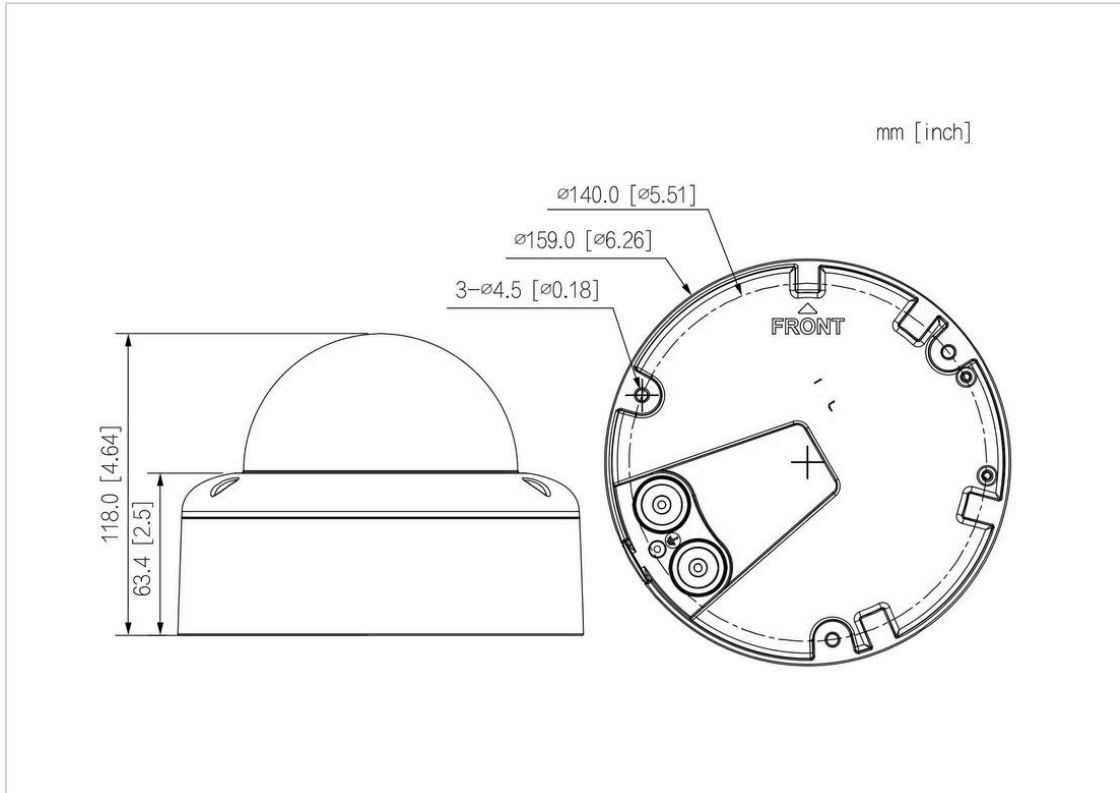
Şekil 9 — kaynak belge sayfa 4



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

**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-hdbw5859e1-zhe-il](http://telmagbilisim.com/urun/dahua-ipc-hdbw5859e1-zhe-il)

Bu belge, üreticinin resmi İngilizce teknik dokümanının TELMAG Bilişim tarafından hazırlanan Türkçe çevirisidir. Bağlayıcı kaynak üreticinin kendi belgesidir; çeviri bilgi amaçlıdır. Kaynak dosya: dahua-ipc-hdbw5859e1-zhe-il-2-datasheet.pdf

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