

# Dahua IPC-HDBW3849E-AS-IL — Türkçe Teknik Doküman

Teknik Özellikler (Datasheet) — Dahua IPC-HDBW3849E-AS-IL 8MP Çift Işıklı Sabit Lensli Dome Ağ Kamerası

Kapsanan modeller: IPC-HDBW3849E-AS-IL

## WizSense

Dahua Technology tarafından sunulan WizSense, bağımsız yapay zekâ çipi ve derin öğrenme algoritması kullanan bir yapay zekâ ürünleri ve çözümleri serisidir. İnsan ve araca yüksek doğrulukla odaklanarak kullanıcıların tanımlı hedeflere hızla müdahale etmesini sağlar. Dahua teknolojilerine dayanan WizSense, akıllı, basit ve kapsayıcı ürünler ile çözümler sunar.

## Seriye Genel Bakış

Dahua WizSense 3 Serisi ağ kamerası, gelişmiş derin öğrenme algoritmasıyla çevre koruma ve akıllı hareket algılama gibi işlevleri destekler. Starlight teknolojisi düşük aydınlık koşullarında daha iyi görüntü sağlar.

## Xinghan Büyük Ölçekli Yapay Zekâ Modelleri–Görsel

Xinghan Büyük Ölçekli Yapay Zekâ Modelleri–Görsel, uç yapay zekâ modeli algoritmaları ile NPU işlem gücünü birleştirerek algoritma modellerinin depolama ve çalışma kapasitesini artırır. Hafif transformer mimarisi, model damıtma ve nicemeleme teknikleriyle ViT işleçlerinin güç tüketimini iyileştirir. Böylece uç cihazlar için optimize edilen küçük ve büyük modellerin ortak çıkarımıyla birden fazla görev eşzamanlı yürütülür.

## SMD 4.0

Dahua Akıllı Hareket Algılama teknolojisi, hareket alarmını tetikleyen hedefleri akıllı algoritmalarla sınıflandırır. Yanlış alarmları önlemek için küçük ve büyük hayvanlar gibi hedef olmayan nesneleri filtreler. AI NVR ile Quick Pick teknolojisi kullanılabilir; SMD olay videolarında insan ve araç hedeflerini arayıp en yüksek eşleşmeleri önceliklendirerek seçmeyi sağlar.

## Çevre Koruma

Dahua Çevre Koruma teknolojisi, derin öğrenme algoritmasıyla insan ve aracı doğru tanıır. Yaya ve araç alanları gibi kısıtlı bölgelerde hedef türüne dayalı akıllı algılamanın yanlış alarmlarını büyük ölçüde azaltır. Kaynak, çizgi ihlali ve izinsiz girişi örnekler.

## Öne Çıkan Özellikler

- 8-MP 1/2.7" CMOS görüntü sensörü; düşük aydınlıkta yüksek çözünürlüklü görüntü.
- Azami 8 MP (3840 × 2160)@25/30 fps. çıkış.
- H.265 kodlayıcı; yüksek sıkıştırma oranı ve çok düşük bit hızı.
- Yerleşik IR LED ve sıcak ışık; azami IR aydınlatma mesafesi 30 m, azami sıcak ışık mesafesi 30 m.
- ROI, SMART H.264+/H.265+, AI H.264/H.265 ve esnek kodlama; çeşitli bant genişliği ve depolama ortamlarına uygundur.
- Döndürme modu, WDR, 3D NR, HLC, BLC ve dijital filigran; çeşitli izleme sahnelerine uygundur.

- Akıllı izleme: İzinsiz giriş, çizgi ihlali (iki işlev araç ve insanın sınıflandırılmasını ve doğru algılanmasını destekler), kalma algılama, oyalanma algılama; yüz algılama (tam görüntü).
- Anormallik algılama: Hareket algılama, video kurcalama, sahne değişimi, ses algılama, SD kart yok, SD kart dolu, SD kart hatası, ağ bağlantısının kesilmesi, IP çakışması, yetkisiz erişim, ve voltaj algılama.
- Alarm: 1 giriş, 1 çıkış; ses: 1 giriş, 1 çıkış; azami 512 G Micro SD kart; yerleşik mikrofon.
- 12 VDC/PoE güç kaynağı.
- IP67 ve IK10 koruması.
- SMD 4.0.
- AI SSA desteği.
- SMD alanı, alarm tetiklemeyi destekleyen sıcak ışık alanlarında ayarlanabilir.

## Akıllı Çift Işık

Dahua Akıllı Çift Işık teknolojisi hedefleri algılamak için akıllı algoritma kullanır. Geceleri genellikle IR aydınlatıcı açıktır; izleme alanında hedef belirdiğinde beyaz ışık açılır ve kamera önemli olayların tam renkli videosunu ve bilgilerini kaydeder. Anlık görüntü ile video tam renkli görüntüye bağlanır. Hedef alandan çıktığında beyaz ışık kapanır, IR aydınlatıcı açılır ve ışık kirliliği azalır.

## Koruma (IP67, IK10, Geniş Voltaj)

IP67: Kamera sıkı toz ve suya daldırma testlerinden geçer; toza dayanıklıdır ve gövdesi 1 m derinlikte suda 30 dakika kaldıktan sonra normal çalışır. IK10: Gövde, 40 cm yükseklikten düşen 5 kg çekiçe 5 kereden fazla darbeye dayanır (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

|                                         |                                                                                                |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Görüntü Sensörü</b>                  | 1/2.7" CMOS                                                                                    |
| <b>Azami Çözünürlük</b>                 | 3840 (H) × 2160 (V)                                                                            |
| <b>ROM</b>                              | 256 MB                                                                                         |
| <b>RAM</b>                              | 1 GB                                                                                           |
| <b>Tarama Sistemi</b>                   | Aşamalı                                                                                        |
| <b>Elektronik Enstantane Hızı</b>       | Otomatik/Manuel 1/3 s–1/100,000 s                                                              |
| <b>Asgari Aydınlatma</b>                | 0.007 lux@F1.4 (Renkli, 30 IRE) 0.0007 lux@F1.4 (Siyah/Beyaz, 30 IRE) 0 lux (Aydınlatıcı açık) |
| <b>Sinyal/Gürültü Oranı</b>             | >56 dB                                                                                         |
| <b>Aydınlatma Mesafesi</b>              | En fazla 30 m (98.43 ft) (IR) En fazla 30 m (98.43 ft) (Sıcak ışık)                            |
| <b>Aydınlatıcı Açma/Kapama Kontrolü</b> | Otomatik;Manuel                                                                                |
| <b>Aydınlatıcı Sayısı</b>               | 3 (IR LED); 4 (Sıcak ışık)                                                                     |
| <b>Açı Ayarı</b>                        | Yatay: 0°–355° Dikey: 0°–75° Döndürme: 0°–355°                                                 |

## Lens

|                  |              |
|------------------|--------------|
| <b>Lens Tipi</b> | Sabit odaklı |
|------------------|--------------|

|                            |                                                                                            |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Lens Yuvası</b>         | M12                                                                                        |
| <b>Odak Uzaklığı</b>       | 2.8 mm; 3.6 mm                                                                             |
| <b>Azami Diyafram</b>      | F1.4                                                                                       |
| <b>Görüş Alanı</b>         | 2.8 mm: Yatay: 110°; Dikey: 58°; Çapraz: 132° 3.6 mm: Yatay: 86°; Dikey: 49°; Çapraz: 100° |
| <b>İris Kontrolü</b>       | Sabit                                                                                      |
| <b>Yakın Odak Mesafesi</b> | 2.8 mm: 1.4 m (4.59 ft) 3.6 mm: 1.9 m (6.23 ft)                                            |

## DORI Mesafesi

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sütunlar</b> | Lens   Algılama   Gözlemlleme   Tanıma   Kimlik Belirleme                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>2.8 mm</b>   | 84.8 m ( 278.22 ft)   33.9 m ( 111.22 ft)   17.0 m ( 55.77 ft)   8.5 m ( 27.89 ft)                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>3.6 mm</b>   | 98.7 m ( 323.82 ft)   39.5 m ( 129.59 ft)   19.7 m ( 64.63 ft)   9.9 m ( 32.48 ft)                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Açıklama</b> | DORI (Algılama, Gözlemlleme, Tanıma, Kimlik Belirleme), izlenen alandaki kişi veya nesnelerin ayırt edilebilirliğini tanımlayan bir standart sistemdir (EN-62676-4). Tablodaki mesafeler akıllı işlev mesafelerini göstermez. Akıllı işlev mesafeleri için kurulum ve devreye alma kılavuzuna veya proje tasarım aracına bakın. |

## Akıllı İşlevler

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>IVS (Çevre Koruma)</b>         | İzinsiz giriş, çizgi ihlali (iki işlev araç ve insanın sınıflandırılmasını ve doğru algılanmasını destekler), kalma algılama, oyalanma algılama                                                                                                                                                     |
| <b>SMD</b>                        | SMD 4.0                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>AcuPick</b>                    | İnsan ve motorlu araç gibi hedefleri doğru eşleştirmek ve canlı ile kayıtlı videolarda hedefleri hızla bulmak için derin öğrenme algoritmaları ve arka uç cihazlarla çalışır.                                                                                                                       |
| <b>AI SSA</b>                     | Görüntü parametrelerini koşullara uyarlamak için derin öğrenme algoritmaları kullanır.                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Yüz Algılama (Tam Görüntü)</b> | Yüz algılama; anlık görüntü; anlık görüntü iyileştirme; en iyi yüz görüntüsünü yükleme; yüz iyileştirme; yüz veya bir inçlik fotoğraf olarak yüz görüntüsü ayarlama; anlık görüntü stratejileri (gerçek zamanlı, kalite öncelikli ve iyileştirilmiş); yüz açısı filtresi; iyileştirme zamanı ayarı. |
| <b>Akıllı Arama</b>               | Ayrıntılı akıllı arama, olay çıkarma ve olay videolarını birleştirme için Smart NVR ile çalışır                                                                                                                                                                                                     |

## 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 *SmartCodec teknolojisini içerir, Smart H.264+ / H.265+ |

|                               |                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Video Kare Hızı</b>        | Ana akış: 3840 × 2160@(1–25/30 fps) Alt akış: 1920 × 1080@(1–25/30 fps) Üçüncü akış: 1920 × 1080@(1–25/30 fps) *Yukarıdaki değerler her akışın azami kare hızıdır; birden fazla akışta değerler toplam kodlama kapasitesine bağlıdır. |
| <b>Akış Kapasitesi</b>        | 3 akış                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Çözünürlük</b>             | 8M (3840 × 2160); 6M (3200 × 1800); 5M (3072 × 1728); 4M (2688 × 1520/2560 × 1440); 3M (2304 × 1296); 1080p (1920 × 1080); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576/704 × 480); VGA (640 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240)                    |
| <b>Bit Hızı Kontrolü</b>      | VBR;CBR;ABR                                                                                                                                                                                                                           |
| <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 Uyarlama (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 (Rol)</b>     | Evet (4 alan)                                                                                                                                                                                                                         |
| <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: 2688 × 1520 ve daha düşük çözünürlük)                                                                                                                                                             |
| <b>Aynalama</b>               | Evet                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Gizlilik Maskeleye</b>     | 8 alan                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>LDC</b>                    | Evet                                                                                                                                                                                                                                  |

## Ses

|                          |                                    |
|--------------------------|------------------------------------|
| <b>Yerleşik Mikrofon</b> | Evet, yerleşik mikrofon            |
| <b>Ses Sıkıştırma</b>    | PCM; G.711a; G.711Mu; 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 kurcalama; çizgi ihlali; izinsiz giriş; kalma algılama; oyalanma algılama; yüz algılama (tam görüntü); sahne değişimi; ses algılama; voltaj algılama; harici alarm; SMD; güvenlik istisnası |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Ağ

|                          |                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ağ Portu                 | RJ-45 (10/100 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                                                                |
| Birlikte Çalışabilirlik  | ONVIF (Profile S ve Profile G ve Profile T ve Profile M); CGI                                                                                                                                                                |
| Kullanıcı/Ana Bilgisayar | 20 (Toplam bant genişliği: 64 M)                                                                                                                                                                                             |
| Depolama                 | FTP; SFTP; Micro SD kart (azami destek 512 GB); NAS                                                                                                                                                                          |
| Tarayıcı                 | IE: IE11; Chrome; Firefox                                                                                                                                                                                                    |
| Yönetim Yazılımı         | Smart PSS Lite; DSS; DMSS; DoLynk Care                                                                                                                                                                                       |
| Mobil İstemci            | iOS;Android                                                                                                                                                                                                                  |
| Güvenlik                 | Digest;WSSE;Hesap kilitleme;Güvenlik günlükleri;IP/MAC filtreleme;X.509 sertifikası oluşturma ve içe aktarma;syslog;HTTPS;802.1x;Güvenilir önyükleme;Güvenilir yürütme;Güvenilir yükseltme;Oturum güvenliği;Güvenlik uyarısı |

## Sertifikalar

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

## Portlar

|              |                                            |
|--------------|--------------------------------------------|
| Ses Girişi   | 1 kanal (RCA port)                         |
| Ses Çıkışı   | 1 kanal (RCA port)                         |
| Alarm Girişi | 1 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/PoE (802.3af)                                                                                          |
| Çift Güç Yedeklemesi | Güç adaptörü ve PoE aynı anda güç sağlarken biri kesilirse cihaz çalışmaya devam eder ancak yeniden başlamaz. |

|                     |                                                                                                                          |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Güç Tüketimi</b> | Temel: 3.7 W (12 VDC); 5.1 W (PoE); Azami: 6.2 W (12 VDC); 8.2 W (PoE) (H.265 + WDR + sıcak ışık + akıllı işlevler açık) |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Çevresel Özellikler

|                                  |                                                                                                                         |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Çalışma Sıcaklığı</b>         | –40 °C ila +60 °C (–40 °F ila +140 °F)                                                                                  |
| <b>Çalışma Nemi</b>              | ≤95% (RH), yoğuşmasız                                                                                                   |
| <b>Depolama Sıcaklığı</b>        | –40 °C ila +60 °C (–40 °F ila +140 °F)                                                                                  |
| <b>Depolama Nemi</b>             | ≤95% (RH), yoğuşmasız                                                                                                   |
| <b>Koruma</b>                    | IP67; IK10                                                                                                              |
| <b>Korozyon Direnci Seviyesi</b> | Temel Koruma *Ürünler genel kullanım için tasarlanmıştır ve özel korozyon koruması gerekmeyen alanlarda kullanılabilir. |

## Yapı

|                        |                                      |
|------------------------|--------------------------------------|
| <b>Gövde Malzemesi</b> | Metal                                |
| <b>Ürün Boyutları</b>  | 89.1 mm × Φ111.7 mm (3.51" × Φ4.40") |
| <b>Net Ağırlık</b>     | 528 g (1.16 lb)                      |
| <b>Brüt Ağırlık</b>    | 690 g (1.52 lb)                      |

## Sipariş Bilgisi

|                               |                                                                         |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sütunlar</b>               | Tür   Model   Açıklama                                                  |
| <b>DH-IPC-HDBW3849E-AS-IL</b> | IP KAMERA   8MP Akıllı Çift Işık Sabit Odaklı Dome WizSense Ağ Kamerası |

## İsteğe Bağlı Aksesuarlar (Sipariş Bilgisi)

|                          |                                                    |
|--------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>DH-PFA109</b>         | İsteğe Bağlı Aksesuar   Montaj Adaptörü            |
| <b>DH-PFB220C</b>        | İsteğe Bağlı Aksesuar   Tavan Montaj Braketi       |
| <b>DH-PFB305W</b>        | İsteğe Bağlı Aksesuar   Duvar Montaj Braketi       |
| <b>DH-PFA151</b>         | İsteğe Bağlı Aksesuar   Köşe Montaj Braketi        |
| <b>DH-PFA150</b>         | İsteğe Bağlı Aksesuar   Direk Montaj Braketi       |
| <b>DH-PFB2203W</b>       | İsteğe Bağlı Aksesuar   Duvar Montaj Braketi       |
| <b>DH-PFA152-E</b>       | İsteğe Bağlı Aksesuar   Direk Montaj Braketi       |
| <b>DH-PFA136</b>         | İsteğe Bağlı Aksesuar   Bağlantı Kutusu            |
| <b>DH-PFM321-EN</b>      | İsteğe Bağlı Aksesuar   DC12V1A güç adaptörü       |
| <b>DH-PFM325D-1210EN</b> | İsteğe Bağlı Aksesuar   DC12V 1A Güç Adaptörü      |
| <b>DH-PFM320D-EN</b>     | İsteğe Bağlı Aksesuar   DC12V2A güç adaptörü       |
| <b>PFM900-E</b>          | İsteğe Bağlı Aksesuar   Entegre Montaj Test Cihazı |

|                   |                                      |
|-------------------|--------------------------------------|
| DHI-TF-P100/512GB | İsteğe Bağlı Aksesuar   MicroSD Kart |
|-------------------|--------------------------------------|

## Aksesuarlar

|                   |                            |
|-------------------|----------------------------|
| DH-PFA109         | Montaj Adaptörü            |
| DH-PFB220C        | Tavan Montaj Braketi       |
| DH-PFB305W        | Duvar Montaj Braketi       |
| DH-PFA151         | Köşe Montaj Braketi        |
| DH-PFA150         | Direk Montaj Braketi       |
| DH-PFB2203W       | Duvar Montaj Braketi       |
| DH-PFA152-E       | Direk Montaj Braketi       |
| DH-PFA136         | Bağlantı Kutusu            |
| DH-PFM321-EN      | DC12V1A güç adaptörü       |
| DH-PFM325D-1210EN | DC12V 1A Güç Adaptörü      |
| DH-PFM320D-EN     | DC12V2A güç adaptörü       |
| PFM900-E          | Entegre Montaj Test Cihazı |
| DHI-TF-P100/512GB | MicroSD Kart               |

## Boyutlar (mm[inch])

Kaynakta boyut çizimi bulunur; çıkarılan metinde çizimin ölçüleri yer almıyor.

## Şekiller

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



Şekil 1 — kaynak belge sayfa 1



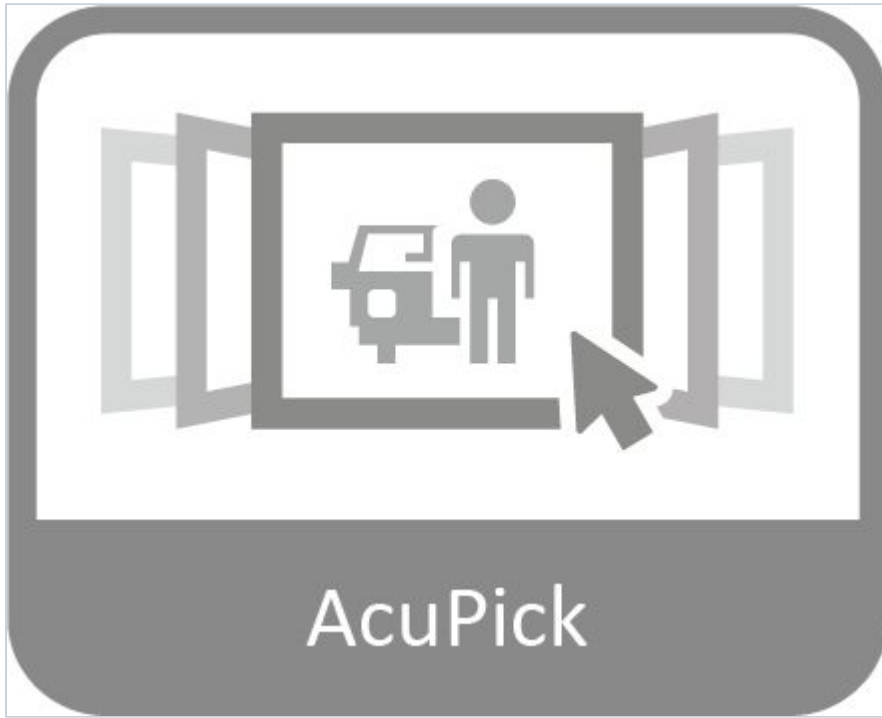
Şekil 2 — kaynak belge sayfa 1



Şekil 3 — kaynak belge sayfa 1



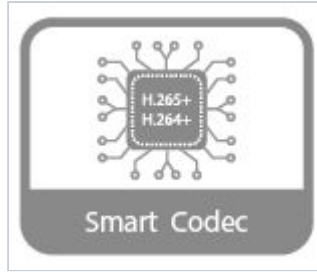
Şekil 4 — kaynak belge sayfa 1



Şekil 5 — kaynak belge sayfa 1



Şekil 6 — kaynak belge sayfa 1



Şekil 7 — kaynak belge sayfa 1



Şekil 8 — kaynak belge sayfa 1



Şekil 9 — kaynak belge sayfa 1



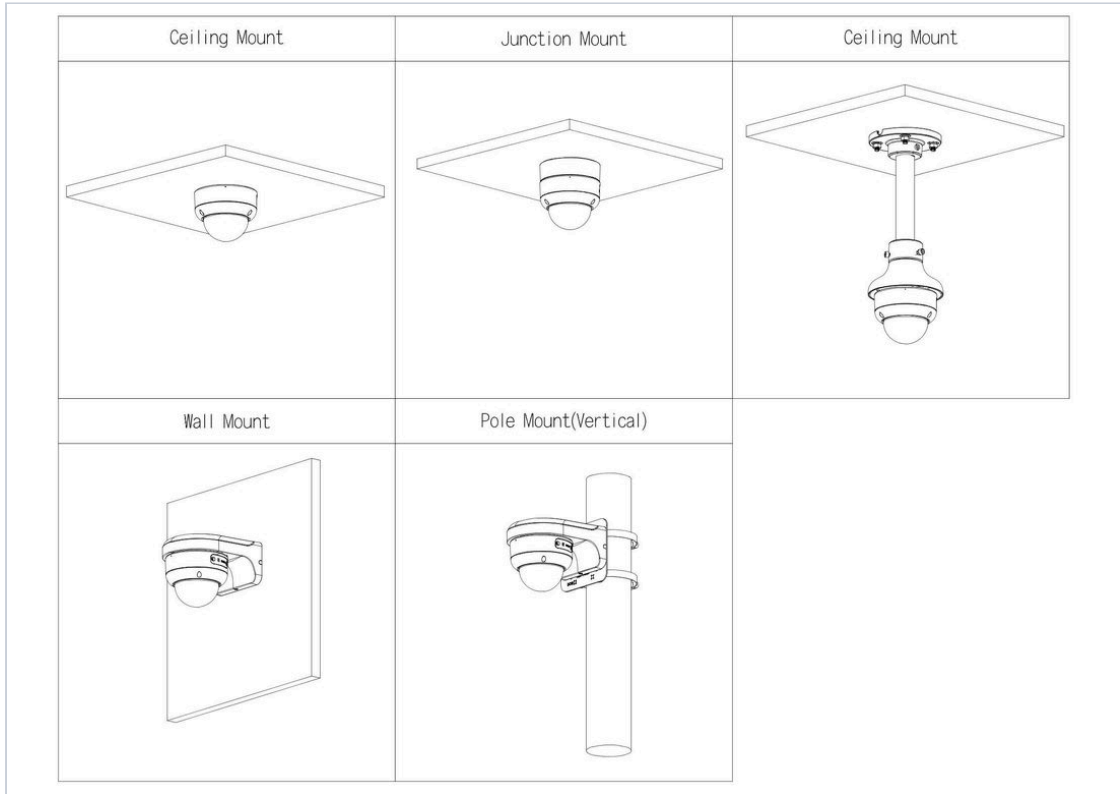
Şekil 10 — kaynak belge sayfa 3



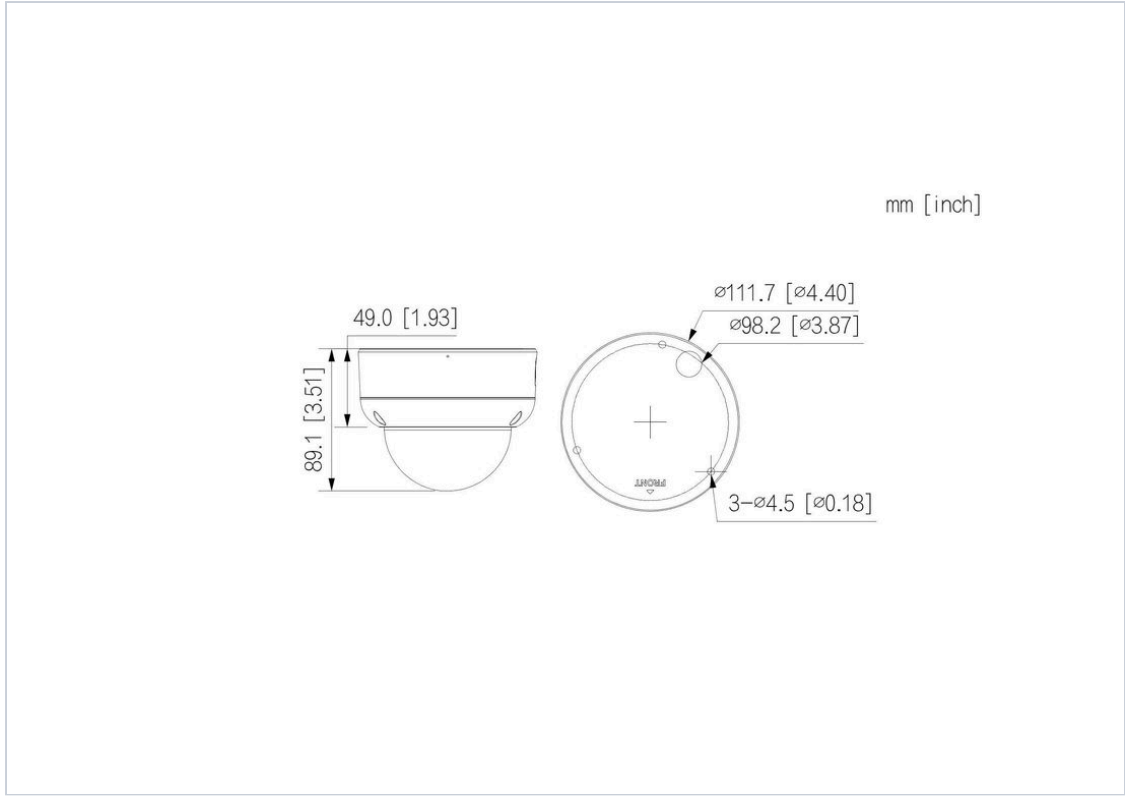
Şekil 11 — kaynak belge sayfa 4



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-hdbw3849e-as-il](http://telmagbilisim.com/urun/dahua-ipc-hdbw3849e-as-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-hdbw3849e-as-il-2-datasheet.pdf

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