Dahua IPC-HDBW5459R-ASE-IL-LE — Türkçe Teknik Doküman

Teknik Özellikler (Datasheet) — Dahua IPC-HDBW5459R-ASE-IL-LE 4MP Akıllı Çift Işık Sabit Odaklı Vandal Dome Ağ Kamerası

Kapsanan modeller: IPC-HDBW5459R-ASE-IL-LE

WizMind Tanıtımı

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

Seriye Genel Bakış

WizMind 5 Serisi kamera, derin öğrenme algoritmalarıyla ses ve video için gelişmiş analiz yetenekleri sunar. Video meta verisi, AcuPick, yüz algılama, çevre koruması ve kişi sayma gibi akıllı özellikleri birleştirir. Xinghan Büyük Ölçekli Yapay Zekâ Görüntü Modelleri sayesinde nesne algılama, tanıma ve sahneye uyum işlevlerinde güçlü performans sağlar. AI-ISP görüntüleme teknolojisi gece görüşünü geliştirir. Seri, IP67 ve IK10 standartlarına uygun toz, su ve vandalizme dayanıklılık için tasarlanmıştır; bu sertifikaların desteği modele göre değişebilir.

Fonksiyonlar

- 4-MP 1/1.8" CMOS görüntü sensörü; düşük aydınlıkta yüksek çözünürlüklü görüntü.
- En fazla 4 MP (2688 × 1520)@25/30 fps.
- Dahili çok çekirdekli ışık; maksimum IR mesafesi 50 m ve maksimum sıcak ışık mesafesi 50 m.
- ROI, SVC, SMART H.264+/H.265+, AI H.264/H.265, filtre sonrası kodlama ve esnek kodlama; çeşitli bant genişliği ve depolama ortamlarına uygundur.
- Döndürme modu, WDR, 3D NR, HLC, BLC, dijital filigran; çeşitli izleme sahnelerine uygundur.
- Xinghan Büyük Ölçekli Yapay Zekâ Görüntü Modelleri sayesinde kamera nesne algılama, tanıma ve sahneye uyum işlevlerinde üstün performans gösterir.
- Derin öğrenme algoritmasıyla desteklenen işlevler: AcuPick, yüz algılama, kişi sayma, vb.
- Alarm: 1 giriş, 1 çıkış; ses: 1 giriş, 1 çıkış; en fazla 1 TB Micro SD kartı destekler; dahili mikrofon.
- 12 VDC/PoE güç kaynağı; ePoE.
- IP67 ve IK10 koruması.

Xinghan Büyük Ölçekli Yapay Zekâ Görüntü Modelleri

Xinghan Büyük Ölçekli Yapay Zekâ Görüntü Modelleri, uç cihaz yapay zekâ model algoritmaları ile NPU işlem gücünü birleştirerek algoritma modellerinin depolama ve çalışma kapasitesini artırır. Hafif bir transformer mimarisi ile tasarlanmış; model damıtma ve niceleme teknikleriyle geliştirilmiş yapı, ViT operatörlerinin işlem gücü tüketimini optimize eder. Böylece uç cihazlar için optimize edilmiş küçük ve büyük modeller ortak çıkarım yaparak birden çok görevi eş zamanlı yürütebilir.

Akıllı Çift Işık

Dahua Akıllı Çift Işık teknolojisi hedefleri algılamak için akıllı algoritma kullanır. Geceleri normalde IR aydınlatıcı açıktır. İzleme alanında hedef göründüğünde beyaz ışık açılır; kamera önemli olayların bilgilerini ve tam renkli videosunu kaydeder. Böylece anlık görüntü ve video tam renkli görüntüyle ilişkilendirilir. Hedef alandan çıktığında beyaz ışık kapanır, IR aydınlatıcı açılır ve ışık kirliliği azaltılır.

AcuPick

Bu gelişmiş arama teknolojisi, ön uç ve arka uç zekâsını kullanarak büyük miktarda video verisinde hedeflerin daha hızlı, kolay ve hassas biçimde bulunmasını sağlar.

Koruma (IP67, IK10, Geniş Gerilim)

IP67: Kamera sıkı toz ve suya daldırma testlerinden geçer. Toza dayanıklıdır; kasası 1 m derinlikte suda 30 dakika kaldıktan sonra normal çalışabilir. IK10: Kasa, 40 cm yükseklikten düşen 5 kg çekicin 5 kezden fazla darbesine dayanabilir (darbe enerjisi 20J). Geniş gerilim: Kamera, bazı güç kaynaklarında ±30% giriş gerilimi toleransı sağlar ve gerilimin kararsız olduğu dış ortamlarda kullanılabilir.

Kamera

Görüntü Sensörü	1/1.8" CMOS
Maksimum Çözünürlük	2688 (H) × 1520 (V)
Tarama Sistemi	Aşamalı
Elektronik Deklanşör Hızı	Otomatik/Manuel 1/3 s–1/100,000 s
Minimum Aydınlatma	0.0007 lux@F1.6(Renkli, 30IRE) 0.0004 lux@F1.6 (B/W, 30IRE) 0 lux (Aydınlatıcı açık)
Sinyal/Gürültü Oranı	>56 dB
Aydınlatma Mesafesi	2.8 mm: En fazla 50 m (164.04 ft) (IR) En fazla 50 m (164.04 ft) (Sıcak ışık) 3.6 mm: En fazla 50 m (164.04 ft) (IR) En fazla 50 m (164.04 ft) (Sıcak ışık) 6 mm: En fazla 50 m (164.04 ft) (IR) En fazla 50 m (164.04 ft) (Sıcak ışık)
Aydınlatıcı Açma/Kapatma Kontrolü	Otomatik;Manuel
Aydınlatıcı Sayısı	2 (Çok çekirdekli (IR + warm) light)
Açı Ayarı	Yatay: 0°–355° Dikey: 0°–80° Döndürme: 0°–355°

Lens

Lens Türü	Sabit odaklı
Lens Yuvası	M12
Odak Uzaklığı	2.8 mm; 3.6 mm; 6 mm
Maksimum Diyafram	F1.6
Görüş Açısı	2.8 mm: H: 112°; V: 58°; D: 137° 3.6 mm: H: 89°; V: 51°; D: 101° 6 mm: H: 60°; V: 35°; D: 68°
İris Kontrolü	Sabit

Yakın Odak Mesafesi	2.8 mm: 1.5 m (4.92 ft) 3.6 mm: 2 m (6.56 ft) 6 mm: 2.5 m (8.20 ft)

DORI

Sütunlar	Lens | Algılama | Gözlem | Tanıma | Kimlik Belirleme
2.8 mm	61.5 m (201.77 ft) | 24.6 m (80.71 ft) | 12.3 m (40.35 ft) | 6.2 m (20.34 ft)
3.6 mm	67.6 m (221.78 ft) | 27.0 m (88.58 ft) | 13.5 m (44.29 ft) | 6.8 m (22.31 ft)
6 mm	96.6 m (316.93 ft) | 38.6 m (126.64 ft) | 19.3 m (63.32 ft) | 9.7 m (31.82 ft)
Açıklama	*DORI (Algılama, Gözlem, Tanıma, Kimlik Belirleme), videoyu izleyen kişinin kapsanan alandaki insanları veya nesneleri ayırt edebilmesini tanımlayan standart bir sistemdir (EN-62676-4). Bu tablodaki sayılar akıllı işlev mesafelerini göstermez. Akıllı işlev mesafeleri için kurulum ve devreye alma kılavuzuna/proje tasarım aracına bakın.

Akıllı İşlevler

IVS (Çevre Koruması)	İhlal, sanal çizgi ve hızlı hareket (bu üç işlev insan, araç, hayvan ve diğer hedefleri sınıflandırıp hassas biçimde algılar); oyalanma, insan toplanması, park ve kalma algılama. Büyük Ölçekli Çevre Koruma Yapay Zekâ Modelleri hedef algılama mesafesini artırır ve yanlış alarmları azaltır.
SMD	SMD 4.0
AcuPick	Derin öğrenme algoritmaları ve arka uç cihazlarıyla insan, hayvan ve motorlu taşıt gibi hedefleri doğru eşleştirir; canlı ve kayıtlı videolarda arayarak hedefleri hızla bulur.
Yapay Zekâ SSA	Evet
Yüz Algılama	Yüz algılama; anlık görüntü; anlık görüntü optimizasyonu; en iyi yüz görüntüsünü yükleme; yüz iyileştirme; yüz pozlaması; yüz özelliklerini çıkarma: 6 özellik ve 8 ifade; yüz görüntüsünü yüz, bir inçlik fotoğraf veya özel biçimde ayarlama; anlık görüntü stratejileri (gerçek zamanlı, kalite öncelikli ve optimize edilmiş); yüz açısı filtresi; optimizasyon süresi ayarı.
Kişi Sayma	Sanal çizgi üzerinden kişi sayma ve rapor oluşturup dışa aktarma (gün/hafta/ay/yıl); alanda kişi sayma ve kuyruk yönetimi için rapor oluşturup dışa aktarma (gün/hafta/ay); 4 kural sanal çizgi, alanda kişi sayma ve kuyruk yönetimi için ayarlanabilir.
Isı Haritası	Evet
Akıllı Arama	Akıllı NVR ile birlikte gelişmiş akıllı arama, olay çıkarımı ve olay videolarını birleştirme yapar

Video

Video Sıkıştırma	H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG (Yalnızca alt akışta desteklenir)
Yapay Zekâ Kodlama	AI H.264;H.265; *Akıllı kodek teknolojisini içerir: Smart H.265+ ve Smart H.264+. AI H.265; AI H.264 *Akıllı kodek teknolojisini içerir: Smart H.265+ ve Smart H.264+.

Video Kare Hızı	Ana akış: 2688 × 1520@ (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) *Yukarıdaki değerler her akışın maksimum kare hızıdır; birden fazla akışta değerler toplam kodlama kapasitesine bağlıdır.
Akış Kapasitesi	4 akış
Çözünürlük	4M (2688 × 1520/2560 × 1440); 3M (2048 × 1536/2304 × 1296); 1080p (1920 × 1080); 1.3M (1280 × 960); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576/704 × 480); VGA (640 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240)
Bit Hızı Kontrolü	VBR;CBR
Video Bit Hızı	H.264: 3 kbps–16384 kbps H.265: 3 kbps–16384 kbps
Gündüz/Gece	Auto(ICR)/Renkli/B/W
BLC	Evet
HLC	Evet
WDR	140 dB
Sahneye Öz Uyum (SSA)	Evet
Beyaz Dengesi	Auto; doğal; sokak lambası; dış mekân; manuel; bölgesel özel
Kazanç Kontrolü	Otomatik/Manuel
Gürültü Azaltma	3D NR
Hareket Algılama	OFF/ON (4 alan, dikdörtgen)
İlgi Bölgesi (RoI)	Evet (4 alan)
Akıllı Aydınlatma	Evet
Akıllı Çift Işık	Evet
Sis Giderme	Evet
Görüntü Döndürme	0°/90°/180°/270° (90°/270° şu çözünürlükte desteklenir: 4M (2688 × 1520) çözünürlük ve altı)
Aynalama	Evet
Gizlilik Maskeleme	4 mozaik or 8 renk bloğu
LDC	Evet

Ses

Dahili Mikrofon	Evet, dahili mikrofon
Ses Sıkıştırma	G.711a; G.711Mu; PCM; G.726; G.723

Alarm

Alarm Olayı	SD kart yok; SD kart dolu; SD kart hatası; ağ bağlantısı kesildi; IP çakışması; yetkisiz erişim; hareket algılama; video sabotajı; sanal çizgi; ihlal; hızlı hareket; loitering detection; abandoned object; missing object; people gathering; parking detection; sahne değişimi; ses algılama; gerilim algılama; harici alarm; yüz algılama; video meta verisi; SMD; alanda kişi sayma; kalma algılama; kişi sayma; kişi sayısı hata algılama; kuyruktaki kişi sayısı alarmı; kuyruk süresi alarmı; güvenlik istisnası

Ağ

Ağ Portu	RJ-45 (10/100 Enhancement Base-T)
SDK ve API	Evet
Ağ Protokolü	IPv4; IPv6; HTTP; TCP; UDP; ARP; RTP; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; QoS; UPnP; NTP; Multicast; ICMP; IGMP; NFS; SAMBA; PPPoE; SNMP; P2P; Auto Registration
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 (en fazla 1 TB destekler); 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 kilitleme;Güvenlik kayıtları;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)

Fonksiyon

Sesli Uyarı	Offers 11 sound alarms ve supports importing 10 custom sound alarms. Ses: 0–100 Çalma sayısı 1 ile 10 arasında ayarlanabilir.

Sertifikasyon

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 in: supports ıslak kontak connection (maksimum yük 5 mA 3–5 VDC); supports kuru kontak connection

Alarm Çıkışı	1 kanal çıkış: ıslak kontak, maksimum yük 300 mA 12 VDC

Güç

Güç Kaynağı	12 VDC (±30%); PoE+ (802.3at); ePoE
Çift Güç Yedeği	Güç adaptörü ve PoE aynı anda güç sağlıyorsa bunlardan biri çıkarıldığında cihaz çalışmaya devam eder ancak yeniden başlamaz.
Güç Tüketimi	Temel: 4.1 W (12 VDC); 6.1 W (PoE) Maks. (H.265 + WDR+ sıcak ışık + intelligence on): 13.2 W (12 VDC); 15.5 W (PoE)
ePoE	Evet

Çevresel Koşullar

Çalışma Sıcaklığı	–40 °C to +60 °C (–40 °F to +140 °F)
Çalışma Nemi	≤95% (RH), yoğuşmasız
Depolama Sıcaklığı	–40 °C to +60 °C (–40 °F to +140 °F)
Depolama Nemi	≤95% (RH), yoğuşmasız
Koruma	IP67; IK10
Korozyon Koruma Düzeyi	Temel Koruma. Ürünler genel kullanım için tasarlanmıştır ve özel korozyon koruması gerekmeyen alanlarda da kullanılabilir.

Yapı

Kasa Malzemesi	Metal
Ürün Boyutları	94 mm × Φ122 mm (3.70" × Φ4.80")
Net Ağırlık	713 g (1.57 lb)
Brüt Ağırlık	986 g (2.17 lb)

Sipariş Bilgileri

Sütunlar	Tür | Model | Açıklama
IP KAMERA	DH-IPC-HDBW5459R-ASE-IL-LE | 4MP Akıllı Çift Işık Sabit Odaklı Vandalizme Dayanıklı Dome WizMind Ağ Kamerası

Aksesuarlar (İsteğe Bağlı)

Sütunlar	Model | Açıklama
DH-PFA109	Montaj Adaptörü
DH-PFB220C	Tavan Montaj Braketi
DH-PFA151	Köşe Montaj Braketi
DH-PFB305W	Duvar Montaj Braketi

DH-PFA150	Direk Montaj Braketi
DH-PFA156	Direk Montaj Braketi
DH-PFB2203W	Duvar Montaj Braketi
DH-PFA137	Bağlantı Kutusu
DH-PFB5203C	Tavan İçi Montaj Braketi
DH-PFM320-020EN	DC12V 2A Güç Adaptörü
DH-PFM320D-EN	DC12V 2A Güç Adaptörü
PFM900-E	Entegre Montaj Test Cihazı
DHI-TF-P100/1TB	MicroSD Kart

Aksesuarlar

Sütunlar	Model | Açıklama
DH-PFA109	Montaj Adaptörü
DH-PFB220C	Tavan Montaj Braketi
DH-PFA151	Köşe Montaj Braketi
DH-PFB305W	Duvar Montaj Braketi
DH-PFA150	Direk Montaj Braketi
DH-PFA156	Direk Montaj Braketi
DH-PFB2203W	Duvar Montaj Braketi
DH-PFA137	Bağlantı Kutusu
DH-PFB5203C	Tavan İçi Montaj Braketi
DH-PFM320-020EN	DC12V 2A Güç Adaptörü
DH-PFM320D-EN	DC12V 2A Güç Adaptörü
PFM900-E	Entegre Montaj Test Cihazı
DHI-TF-P100/1TB	MicroSD Kart

Şekiller

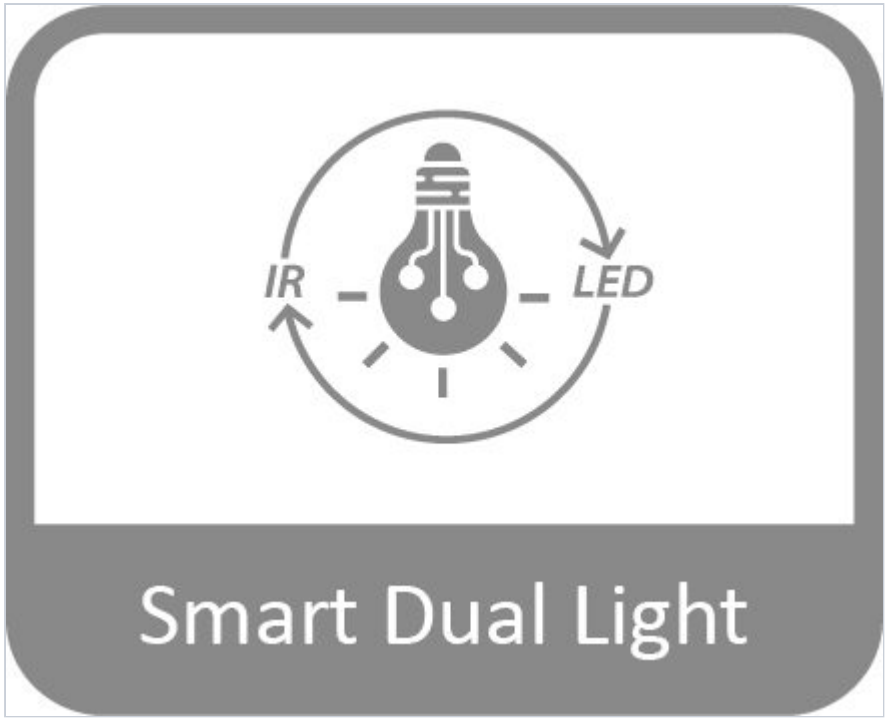
Aşağıdaki çizimler üreticinin kendi belgesinden alınmıştır; üzerlerindeki yazılar özgün hâliyle İngilizcedir.

Şekil 1 — kaynak belge sayfa 1

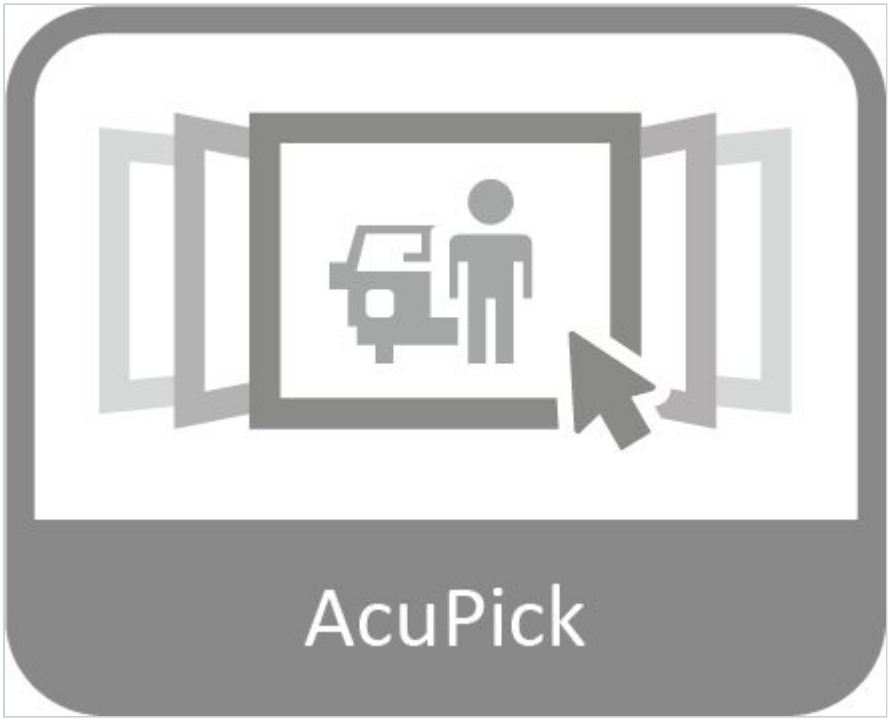
Şekil 2 — kaynak belge sayfa 1

Şekil 3 — kaynak belge sayfa 1

Şekil 4 — kaynak belge sayfa 1



Şekil 5 — kaynak belge sayfa 1



Şekil 6 — kaynak belge sayfa 1

Şekil 7 — kaynak belge sayfa 1

Şekil 8 — kaynak belge sayfa 1

Şekil 9 — kaynak belge sayfa 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

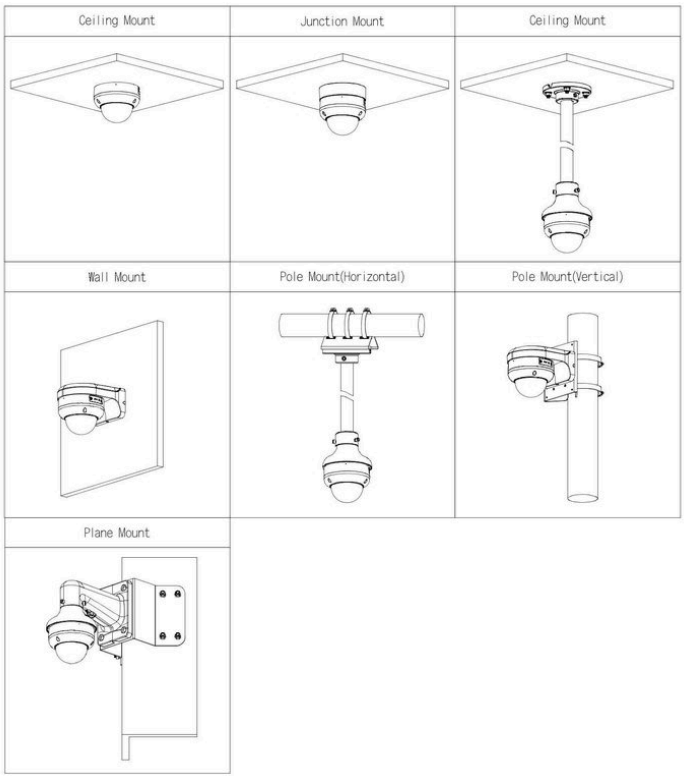
Şekil 15 — kaynak belge sayfa 4

Şekil 16 — kaynak belge sayfa 4

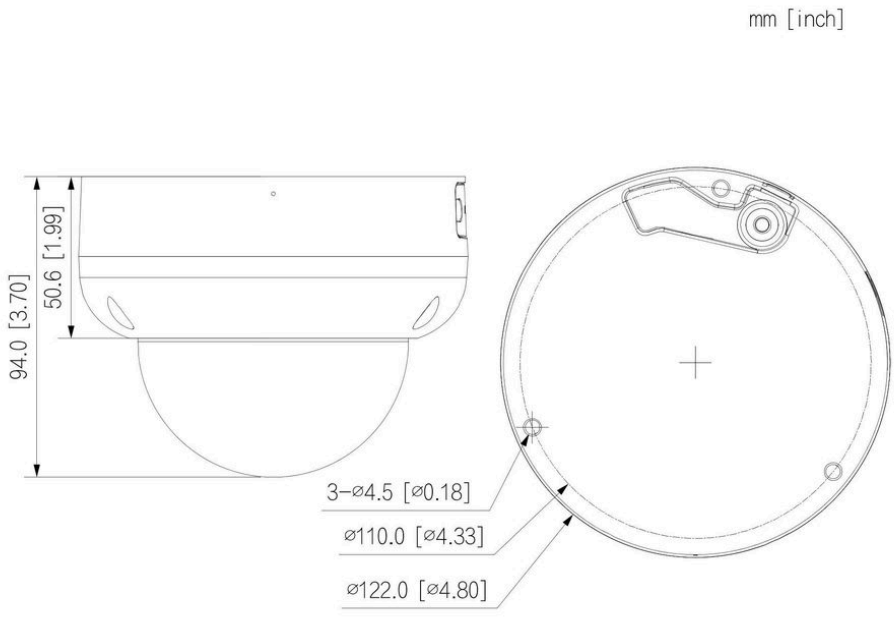
Şekil 17 — kaynak belge sayfa 4

Şekil 18 — kaynak belge sayfa 4

Şekil 19 — kaynak belge sayfa 4



Şekil 20 — kaynak belge sayfa 4



Şekil 21 — kaynak belge sayfa 4

TELMAG BİLİŞİM & TEKNOLOJİ

Elektrik · Güvenlik · Network · Yazılım

www.telmagbilisim.com

ADRES	TELEFON	E-POSTA	BU ÜRÜNÜN SAYFASI
Kethüda Mah. 43. Sk. No:12/1 Akhisar / MANİSA	0236 412 00 01 0532 579 95 01 (destek)	destek@telmagbilisim.com	telmagbilisim.com/urun/dahua-ipc-hdbw5459r-ase-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-hdbw5459r-ase-il-le-2-datasheet.pdf

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