

Dahua IPC-HDW5259T-ZE-IL — Türkçe Teknik Doküman

Teknik Özellikler (Datasheet) — Dahua IPC-HDW5259T-ZE-IL 2MP Akıllı Çift Işık Motorize Turret Ağ Kamerası

Kapsanan modeller: IPC-HDW5259T-ZE-IL

WizMind

Dahua WizMind; IPC, IVSS, NVR, PTZ, XVR, termal ürünler ve yazılım platformunu kapsayan, proje odaklı ürünlerden oluşan bir çözüm portföyüdür. Derin öğrenme algoritmalarını kullanarak farklı sektörlerle yönelik doğru, güvenilir ve kapsamlı AI çözümleri sunar.

Seriye Genel Bakış

WizMind 5 Serisi kamera, derin öğrenme algoritmalarıyla ses ve video için gelişmiş analiz sunar. Video meta verileri, AcuPick, yüz algılama, çevre koruması ve kişi sayma işlevlerini içerir. Xinghan Büyük Ölçekli AI Modelleri–Görü nesne algılama, tanıma ve sahne uyarlamasını destekler. AI-ISP gece görüntüsünü iyileştirir. Seri, modele göre değişebilen IP67 ve IK10 desteğiyle toza, suya ve darbeye dayanacak şekilde tasarlanmıştır.

Xinghan Büyük Ölçekli AI Modelleri–Görü

Xinghan Büyük Ölçekli AI Modelleri–Görü, uç AI model algoritmaları ile NPU işlem gücünü birleştirerek algoritma modellerinin depolama ve işlem kapasitesini genişletir. Hafif transformer mimarisi, model damıtma ve nicemleme teknikleriyle ViT işlemlerinin işlem gücü tüketimini optimize eder. Böylece uç cihazlar için uyarlanmış küçük ve büyük modellerin ortak çıkarımıyla birden çok görev aynı anda yürütülebilir.

Öne Çıkan Özellikler

- 2-MP 1/2.7" CMOS görüntü sensörü; düşük aydınlıkta yüksek çözünürlüklü görüntü.
- En fazla 2 MP (1920 × 1080)@25/30 fps çıkış.
- Dahili çok çekirdekli aydınlatma; en fazla 50 m IR ve 40 m sıcak ışık mesafesi.
- ROI, SMART H.264+/H.265+ ve AI H.264/H.265 ile çeşitli bant genişliği ve depolama ortamlarına uygun esnek kodlama.
- Döndürme modu, WDR, 3D NR, HLC, BLC ve dijital filigran ile farklı izleme sahnelerine uyum.
- Xinghan Büyük Ölçekli AI Modelleri–Görü ile nesne algılama, tanıma ve sahne uyarlama. Derin öğrenmeyle AcuPick, video meta verileri, IVS, yüz algılama, akıllı nesne algılama ve kişi sayma desteği.
- En fazla 1 TB Micro SD kart; dahili mikrofona.
- 12 VDC/PoE güç kaynağı; ePoE.
- IP67 koruma.
- SMD 4.0.
- AI SSA desteği.

Kendi Kendine Öğrenme

Cihaz, derin öğrenmeyle hedeflerin özelliklerini analiz ederek farklı hedef türlerini ve durumlarını tanıyarak, hedefleri algılayarak ve yanlış alarmları eler.

Akıllı Çift Işık

Dahua Akıllı Çift Işık teknolojisi hedefleri akıllı algoritmayla algılar. Gece normalde IR aydınlatıcı açıktır; hedef izleme alanına girdiğinde beyaz ışık açılır ve kamera önemli olayları tam renkli video ve görüntüyle kaydeder. Hedef alandan çıktığında beyaz ışık kapanır, IR aydınlatıcı açılır ve ışık kirliliği azalır.

AcuPick

Bu arama teknolojisi, büyük miktarda video verisi içinde hedefleri daha doğru, hızlı ve kolay bulmak için ön uç ve arka uç zekâsını birlikte kullanır.

Koruma (IP67, Geniş Voltaj)

IP67: Kamera, toz ve suya daldırma testlerinden geçer; toza dayanıklıdır ve muhafaza 1 m derinlikte suda 30 dakika kaldıktan sonra normal çalışabilir. Geniş voltaj: Kamera, bazı güç kaynakları için $\pm 30\%$ giriş voltajı toleransına sahiptir ve kararsız voltajlı dış ortamlarda kullanılabilir.

Kamera

Görüntü Sensörü	1/2.7" CMOS
Maksimum Çözünürlük	1920 (H) × 1080 (V)
Tarama Sistemi	Aşamalı
Elektronik Deklanşör Hızı	Otomatik/Manuel 1/3 s–1/100,000 s
Minimum Aydınlatma	0.0007 lux@F1.6 (Renkli, 30 IRE) 0.0004 lux@F1.6 (Siyah/beyaz, 30 IRE) 0 lux (Aydınlatıcı açık)
Sinyal/Gürültü Oranı	>56 dB
Aydınlatma Mesafesi	En fazla 50 m (164.04 ft) (IR) En fazla 40 m (131.23 ft) (Sıcak ışık)
Aydınlatıcı Açma/Kapama Kontrolü	Otomatik;Manuel
Aydınlatıcı Sayısı	2 (Çok çekirdekli (IR + warm) light)
Açı Ayarı	Yatay: 0°–360° Dikey: 0°–78° Döndürme: 0°–360°

Lens

Lens Türü	Motorize değişken odaklı
Lens Bağlantısı	φ14
Odak Uzaklığı	2.7 mm–13.5 mm
Maksimum Diyafram	F1.6
Görüş Açısı	H: 110°–32°; V: 57°–18°; D: 134°–37°
İris Kontrolü	Auto
İris Kontrol Türü	DC-Iris
En Yakın Odak Mesafesi	0.3 m (0.98 ft)

DORI Mesafesi

Sütunlar	Lens Algılama Gözlemlleme Tanıma Kimlik Belirleme
W	45.1 m (147.97 ft) 18.0 m (59.06 ft) 9.0 m (29.53 ft) 4.5 m (14.76 ft)
T	139.3 m (457.02 ft) 55.7 m (182.74 ft) 27.8 m (91.21 ft) 13.9 m (45.60 ft)

DORI Açıklaması

DORI (Algılama, Gözlemlleme, Tanıma, Kimlik Belirleme), kapsanan alandaki kişi veya nesneleri videodan 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

IVS (Çevre Koruması)	İzinsiz giriş, çizgi ihlali ve hızlı hareket (üçü de insan, araç, hayvan ve diğer hedeflerin sınıflandırılmasını ve doğru algılanmasını destekler); oyalanma, kalabalık, park ve kalma algılama. Çevre Koruması Büyük Ölçekli AI Modelleri hedef algılama menzilini artırır ve yanlış alarm oranını düşürür. Kendi kendine öğrenme yanlış alarmları eler.
Akıllı Nesne Algılama	Akıllı Terk Edilmiş Nesne ve Akıllı Kayıp Nesne. Nesne Algılama Büyük Ölçekli AI Modelleri, kameranın daha geniş bir nesne yelpazesini tanımasını sağlar.
SMD	SMD 4.0
AcuPick	Derin öğrenme algoritmaları ve arka uç cihazlarla insan, hayvan ve motorlu taşıt gibi hedefleri doğru eşleştirir; canlı ve kayıtlı videolarda arayarak hedefleri hızla bulur.
AI SSA	Evet
Yüz Algılama	Yüz algılama; anlık görüntü; anlık görüntü optimizasyonu; en uygun yüz görüntüsünü yükleme; yüz iyileştirme; yüz pozlaması; 6 öznitelik ve 8 ifadeyi içeren yüz özniteliği çıkarımı; yüz görüntüsünü yüz, bir inçlik fotoğraf veya özel biçim olarak ayarlama; anlık görüntü stratejileri (gerçek zamanlı, kalite öncelikli ve optimize edilmiş görüntü); yüz açısı filtresi; optimizasyon süresi ayarı.
Kişi Sayma	Çizgi ihlaliyle 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). Çizgi ihlali, alanda kişi sayma ve kuyruk yönetimi için 4 kural ayarlanabilir.
Isı Haritası	Evet
Video Meta Verileri	Motorlu taşıt, motorsuz taşıt, yüz ve insan vücudu algılama; anlık görüntü; anlık görüntü optimizasyonu; en uygun yüz görüntüsünü yükleme. Motorlu taşıt için 6 ve motorsuz taşıt için 6 öznitelik çıkarır. Yüz için 6, insan vücudu için 8 öznitelik çıkarır.
Akıllı Arama	Smart NVR ile ayrıntılı akıllı arama, olay çıkarma ve olay videolarında birleştirme yapar.

Video

Video Sıkıştırma	H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG (yalnızca alt akışta desteklenir)
AI Kodlama	AI H.265; AI H.264 *Akıllı kodek teknolojisini içerir, Smart H.265+ ve Smart H.264+
Video Kare Hızı	Ana akış: 1920 × 1080@(1 fps–50/60 fps) Alt akış: 704 × 576@(1 fps–25 fps)/704 × 480@(1 fps–30 fps) Üçüncü akış: 1920 × 1080@(1 fps–25/30 fps) Dördüncü akış: 1280 × 720@(1 fps–25/30 fps) *The values above are the max frame rates of each akış; for multiple akış, the values will be subjected ile the total encoding capacity.
Akış Kapasitesi	4 akış
Çözünürlük	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	Otomatik(ICR)/Renkli/Siyah/beyaz
BLC	Evet
HLC	Evet
WDR	120 dB
Sahne Öz Uyarlaması (SSA)	Evet
Beyaz Dengesi	Otomatik; doğal; sokak lambası; dış mekân; manuel; bölgesel özel
Kazanç Kontrolü	Otomatik/Manuel
Gürültü Azaltma	3D NR
Hareket Algılama	KAPALI/AÇIK (4 alan, dikdörtgen)
İlgi Bölgesi (RoI)	Evet (4 alan)
Görüntü Sabitleme	Electronic Image Stabilization (EIS)
Akıllı Aydınlatma	Evet
Akıllı Çift Işık	Evet
Sis Giderme	Evet
Görüntü Döndürme	0°/90°/180°/270° (90°/270° desteği: 4M (2688 × 1520) çözünürlük ve altı)
Aynalama	Evet
Gizlilik Maskeleye	4 mozaik veya 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 kesilmesi; IP çakışması; yetkisiz erişim; hareket algılama; video kurcalama; çizgi ihlali; izinsiz giriş; fast moving; oyalanma algılama; terk edilmiş nesne; kayıp nesne; kalabalık algılama; park algılama; sahne değişimi; ses algılama; voltaj algılama; yüz algılama; video metadata; SMD; kişi sayma in area; kalma algılama; kişi sayma; people number error detection; queue people number alarm; queue time alarm; güvenlik istisnası; odak kaybı algılama
-------------	--

Ağ

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

Sertifikalar

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

Güç

Güç Kaynağı	12 VDC ($\pm 30\%$); PoE+ (802.3at); ePoE
Çift Güç Yedeklemesi	Güç adaptörü ve PoE aynı anda güç sağlarken biri kesilirse cihaz çalışmaya devam eder, ancak yeniden başlamaz.
Güç Tüketimi	Temel: 3.5 W (12 VDC); 5 W (PoE) Maks. (IR on + WDR + akıllı işlevler açık + ışıkla aktif caydırma): 14.8 W (12 VDC); 17.5 W (PoE)
ePoE	Evet

Çevresel Koşullar

Çalışma Sıcaklığı	–40 °C ile +60 °C (–40 °F ile +140 °F)
Çalışma Nemi	≤95% (RH), yoğuşmasız
Depolama Sıcaklığı	–40 °C ile +60 °C (–40 °F ile +140 °F)
Depolama Nemi	≤95% (RH), yoğuşmasız
Koruma	IP67
Korozyon Koruma Düzeyi	Temel Koruma. Ürünler genel kullanım ve korozyon koruması için özel gereksinimi olmayan alanlar için tasarlanmıştır.

Yapı

Muhafaza Malzemesi	Metal
Ürün Boyutları	108.3 mm × Φ122.0 mm (4.26" × Φ4.80")
Net Ağırlık	0.70 kg (1.54 lb)
Brüt Ağırlık	0.96 kg (2.12 lb)

Sipariş Bilgisi

Sütunlar	Tür Model Açıklama
IP Kamera	DH-IPC-HDW5259T-ZE-IL 2MP Akıllı Çift Işık Motorize Turret Ağ Kamerası

İsteğe Bağlı Aksesuarlar (Sipariş)

Sütunlar	Model Açıklama
DH-PFA117	Tavan montaj braketi
DH-PFA106	Montaj adaptörü
DH-PFB220C	Tavan montaj braketi
DH-PFA151	Köşe montaj braketi
DH-PFB305W	Duvar montaj braketi
DH-PFA150	Direk montaj braketi
DH-PFA152-E	Direk montaj braketi
DH-PFB2203W	Duvar montaj braketi
DH-PFA137	Bağlantı kutusu
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-PFA117	Tavan montaj braketi
DH-PFA106	Montaj adaptörü
DH-PFB220C	Tavan montaj braketi
DH-PFA151	Köşe montaj braketi
DH-PFB305W	Duvar montaj braketi
DH-PFA150	Direk montaj braketi
DH-PFA152-E	Direk montaj braketi
DH-PFB2203W	Duvar montaj braketi
DH-PFA137	Bağlantı kutusu
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

Boyutlar

- Boyut çiziminin birimi: 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



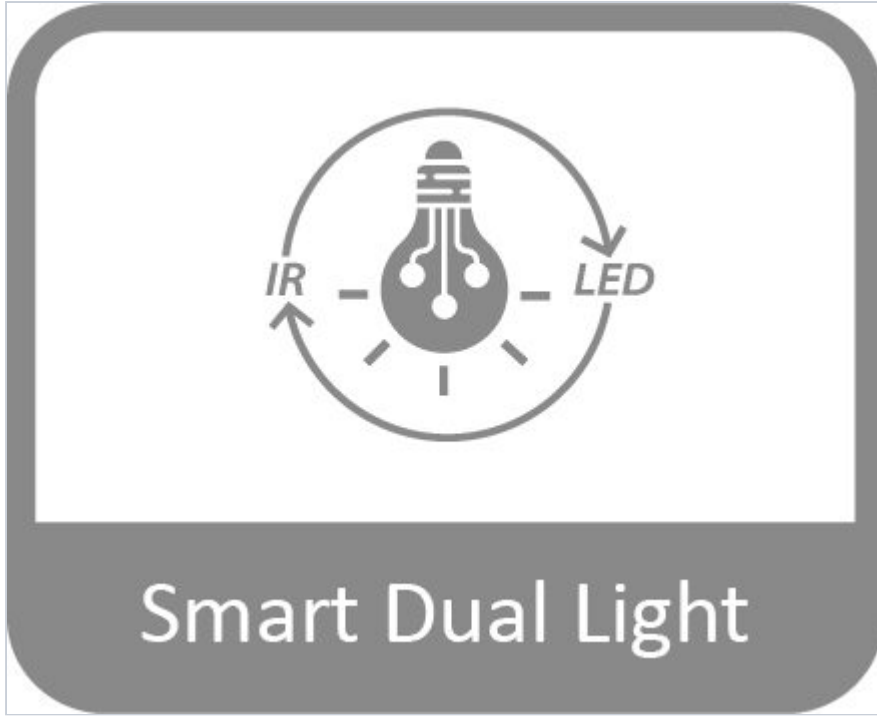
Şekil 5 — kaynak belge sayfa 1



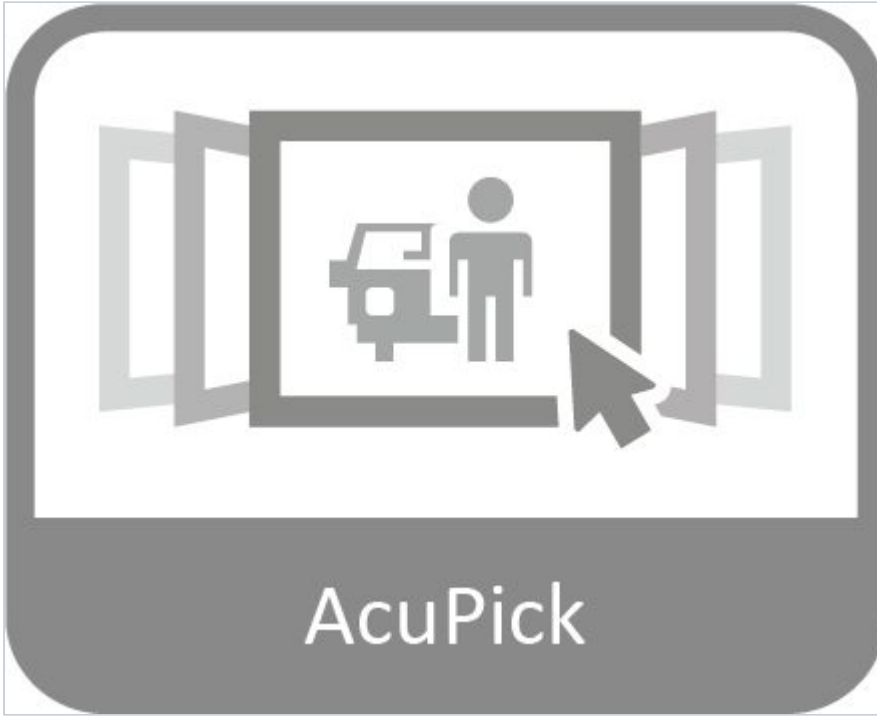
Şekil 6 — kaynak belge sayfa 1



Şekil 7 — kaynak belge sayfa 1



Şekil 8 — kaynak belge sayfa 1



Şekil 9 — kaynak belge sayfa 1



Şekil 10 — kaynak belge sayfa 1



Şekil 11 — kaynak belge sayfa 1



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



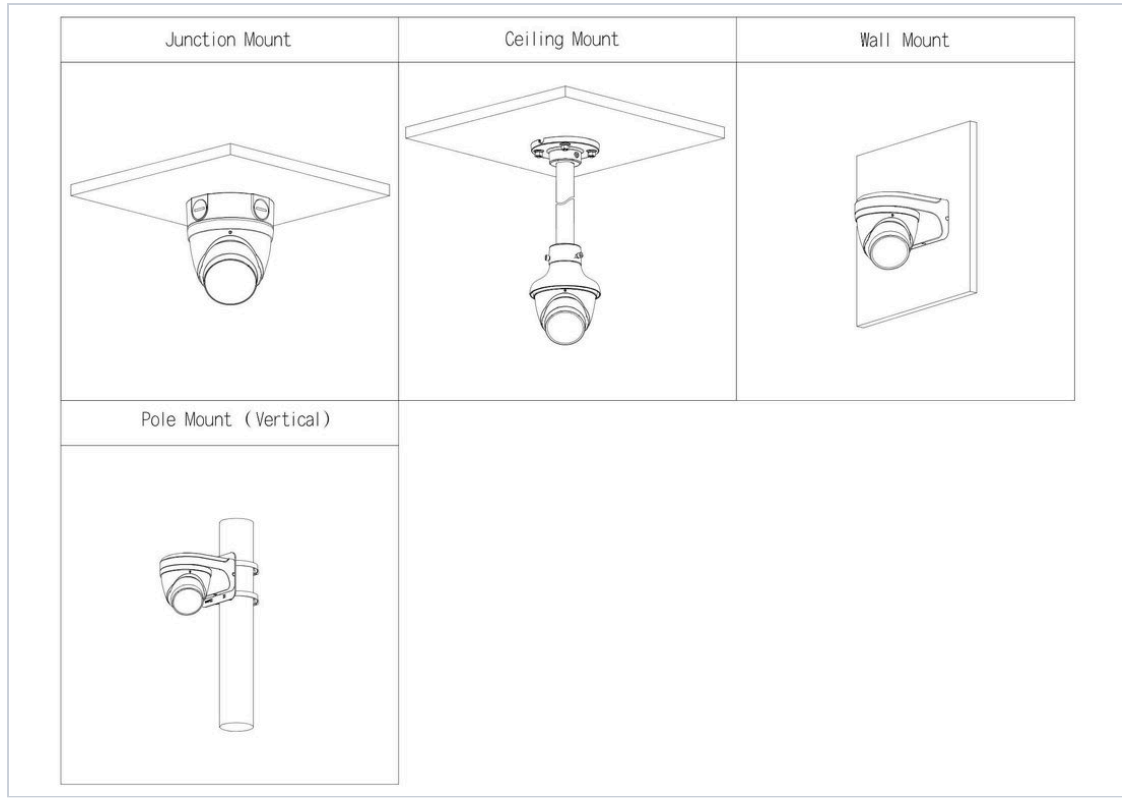
Şekil 21 — kaynak belge sayfa 4



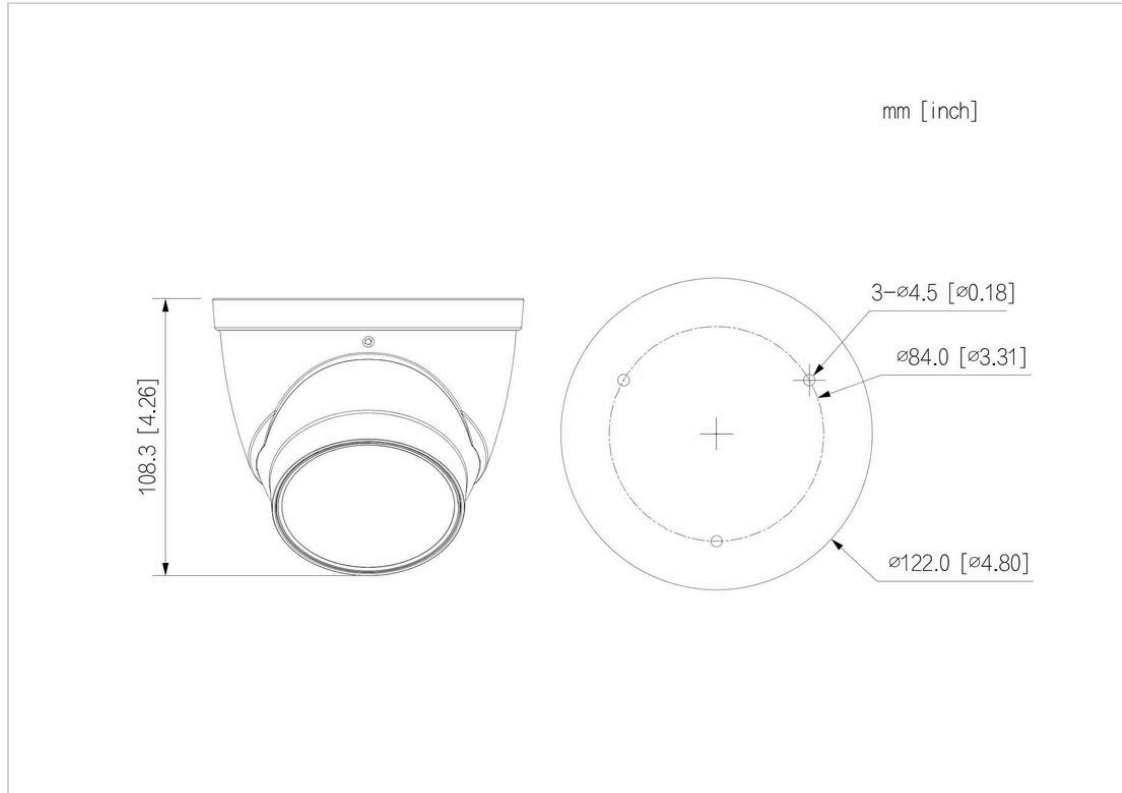
Şekil 22 — kaynak belge sayfa 4



Şekil 23 — kaynak belge sayfa 4



Şekil 24 — kaynak belge sayfa 4



Şekil 25 — 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

BU ÜRÜNÜN SAYFASI

telmagbilisim.com/urun/dahua-ipc-hdw5259t-ze-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-hdw5259t-ze-il-2-datasheet.pdf

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