

Dahua IPC-HDW5459TM-ASE-IL-LE — Türkçe Teknik Doküman

Teknik Özellikler (Datasheet) — Dahua IPC-HDW5459TM-ASE-IL-LE 4MP Çift Işıklı Sabit Odaklı Turret Ağ Kamerası

Kapsanan modeller: IPC-HDW5459TM-ASE-IL-LE

Dahua WizMind

Dahua Technology tarafından sunulan Dahua WizMind; sektör lideri derin öğrenme algoritmalarını kullanan IPC, IVSS, NVR, PTZ, XVR, termal ürünler ve yazılım platformundan oluşan proje odaklı bir çözüm portföyüdür. Müşteri gereksinimlerine odaklanarak farklı sektörlere hassas, 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 gibi akıllı işlevleri bir araya getirir. Xinghan Büyük Ölçekli AI Görüntü Modelleri sayesinde nesne algılama, tanıma ve sahneye uyum sağlar. AI-ISP görüntüleme teknolojisi gece görüşünü iyileştirir. Seri, modele göre desteği değişebilen IP67 ve IK10 standartları kapsamında toza, suya ve darbeye dayanacak şekilde tasarlanmıştır.

Xinghan Büyük Ölçekli AI Görüntü Modelleri

Uç AI modeli algoritmaları ile NPU işlem gücünün birleşimi, algoritma modellerinin depolama ve çalışma kapasitesini genişletir. Hafif transformer mimarisi ile model damıtma ve nicemleme teknikleri, ViT işleçlerinin güç tüketimini optimize eder. Uç cihazlara uyarlanmış küçük ve büyük modellerin ortak çıkarımıyla birden çok görev aynı anda yürütülür.

Öne Çıkan Özellikler

- 4-MP 1/1.8" CMOS görüntü sensörü; düşük aydınlıkta yüksek çözünürlüklü görüntü.
- Azami 4 MP (2688 × 1520) @25/30 fps çıkış.
- Dahili çok çekirdekli ışık; azami IR mesafesi 50 m, azami sıcak ışık mesafesi 50 m.
- ROI, SVC, SMART H.264+/H.265+, AI H.264/H.265, filtre sonrası kodlama ve esnek kodlama; farklı bant genişliği ve depolama ortamlarına uygundur.
- Döndürme modu, WDR, 3D NR, HLC, BLC ve dijital filigran; çeşitli izleme sahnelerine uygundur.
- Xinghan Büyük Ölçekli AI Görüntü Modelleriyle nesne algılama, tanıma ve sahneye uyum işlevleri.
- Derin öğrenmeyle AcuPick, IVS, yüz algılama ve kişi sayma desteği.
- Alarm: 1 giriş, 1 çıkış; ses: 1 giriş, 1 çıkış; azami 1 TB Micro SD kart desteği; dahili mikrofona.
- 12 VDC/PoE güç beslemesi; ePoE.
- IP67 koruması.

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 olayların tam renkli videosunu ve bilgilerini kaydeder. Anlık

görüntü ile video tam renkli görüntüyle ilişkilendirilir. Hedef alandan çıktığında beyaz ışık söner, IR aydınlatıcı açılır ve ışık kirliliği azalır.

AcuPick

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

Koruma (IP67, Geniş Voltaj)

IP67: Kamera toz ve suya daldırma testlerinden geçer; kasası 1 m derinlikte 30 dakika suda kaldıktan sonra normal çalışır. Geniş voltaj: Kamera, bazı güç kaynaklarında $\pm 30\%$ giriş voltajı toleransına sahiptir ve voltajın kararsız olduğu dış ortamlarda kullanılabilir.

Kamera

Görüntü Sensörü	1/1.8" CMOS
Azami Çözünürlük	2688 (H) × 1520 (V)
Tarama Sistemi	Progresif
Elektronik Deklanşör Hızı	Otomatik/Manuel 1/3 s–1/100,000 s
Asgari 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/Kapama Kontrolü	Otomatik;Manual
Aydınlatıcı Sayısı	2 (Çok çekirdekli (IR + sıcak) ışık)
Açı Ayarı	Yatay: 0°–360° Dikey: 0°–80° Dönme: 0°–360°

Lens

Lens Tipi	Sabit odaklı
Lens Yuvası	M12
Odak Uzaklığı	2.8 mm; 3.6 mm; 6 mm
Azami 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 Mesafesi

Sütunlar	Lens Algılama Gözlemleme 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, Gözlemleme, Tanıma, Kimlik Belirleme), video izleyen kişinin kapsanan alandaki insanları veya nesneleri ayırt edebilmesini tanımlayan standart bir sistemdir (EN-62676-4). Tablodaki sayılar akıllı işlev mesafelerini göstermez. Akıllı işlev mesafeleri için kurulum ve devreye alma kılavuzuna/proje tasarım aracına bakın.

Akıllı İşlevler

IVS (Çevre Koruması)	İzinsiz giriş, çizgi geçişi, hızlı hareket (bu üç işlev insan, araç, hayvan ve diğer hedeflerin sınıflandırılmasını ve doğru algılanmasını destekler); oyalanma algılama, insan toplanması, park algılama, kalma algılama. Çevre Koruması Büyük Ölçekli AI Modelleri, hedef algılama menzilini genişletir ve yanlış alarm oranını azaltır.
SMD	SMD 4.0
AcuPick	Derin öğrenme algoritmaları ve arka uç cihazlarıyla çalışarak insan, hayvan ve motorlu taşıt gibi hedefleri doğru eşleştirir; canlı ve kayıtlı videolarda 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 ifade içeren yüz özniteliklerini çıkarma; yüz görüntüsünü yüz, bir inçlik fotoğraf veya özel biçim olarak ayarlama; anlık görüntü stratejileri (gerçek zamanlı görüntü, kalite önceliği ve optimize görüntü); yüz açısı filtresi; optimizasyon süresi ayarı.
Kişi Sayma	Çizgi geçişinde 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); çizgi geçişi, alanda kişi sayma ve kuyruk yönetimi için 4 kural ayarlanabilir.
Isı Haritası	Evet
Akıllı Arama	Akıllı NVR ile birlikte ayrıntılı akıllı arama, olay çıkarma ve olay videolarını birleştirme işlevlerini gerçekleştirir

Video

Video Sıkıştırma	H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG (Yalnızca alt akış tarafından desteklenir)
AI Kodlama	AI H.265; AI H.264 *Smart H.265+ ve Smart H.264+ akıllı kodak teknolojisini içerir.

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 azami kare hızıdır; birden çok 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	Otomatik(ICR)/Renkli/B/W
BLC	Evet
HLC	Evet
WDR	140 dB
Sahneye Öz Uyum (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 (Rol)	Evet (4 alan)
Akıllı Aydınlatma	Evet
Akıllı Çift Işık	Evet
Sis Giderme	Evet
Görüntü Döndürme	0°/90°/180°/270° (90°/270°, 4M (2688 × 1520) ve daha düşük çözünürlükte desteklenir)
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 bağlantısının kesilmesi; IP çakışması; yetkisiz erişim; hareket algılama; video kurcalama; çizgi geçişi; izinsiz giriş; hızlı hareket; oyalanma algılama; bırakılan nesne; kayıp nesne; 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; kuyruktaki kişi sayısı alarmı; kuyruk süresi alarmı; güvenlik istisnası
-------------	---

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 (Profile S ve Profile G ve Profile T ve Profile M); CGI
Kullanıcı/Ana Makine	20 (Toplam bant genişliği: 80 M)
Depolama	FTP; SFTP; Micro SD kart (azami 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	Özet kimlik doğrulama;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;AES 256;SSL/TLS1.3;TPM 2.0 (isteğe bağlı)

İşlevler

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 bağlantı noktası)
Ses Çıkışı	1 kanal (RCA bağlantı noktası)

Alarm Girişi	1 giriş kanalı: ıslak kontak bağlantısını destekler (azami yük 5 mA 3–5 VDC); kuru kontak bağlantısını destekler
Alarm Çıkışı	1 çıkış kanalı: ıslak kontak, azami yük 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 sağlıyorsa bunlardan birini çıkarın. Cihaz çalışmaya devam eder ancak yeniden başlamaz.
Güç Tüketimi	Temel: 4.1 W (12 VDC); 6.1 W (PoE) Azami (H.265 + WDR+ sıcak ışık + akıllı işlevler açık): 13.2 W (12 VDC); 15.5 W (PoE)
ePoE	Evet

Çevre Koşulları

Çalışma Sıcaklığı	–40 °C ile +60 °C (–40 °F ile +140 °F)
Çalışma Nemi	$\leq 95\%$ (RH), yoğuşmasız
Depolama Sıcaklığı	–40 °C ile +60 °C (–40 °F ile +140 °F)
Depolama Nemi	$\leq 95\%$ (RH), yoğuşmasız
Koruma	IP67
Korozyon Önleme Seviyesi	Temel Koruma *Ürünler genel kullanım için tasarlanmıştır ve korozyon önleme bakımından özel koşulları olmayan alanlarda da kullanılabilir.

Yapı

Kasa Malzemesi	Metal
Ürün Boyutları	105.5 mm $\times$ Φ 122.0 mm (4.15" $\times$ Φ 4.80")
Net Ağırlık	530 g (1.17 lb)
Brüt Ağırlık	710 g (1.57 lb)

Sipariş Bilgisi

Sütunlar	Tür Model Açıklama
IP KAMERA	DH-IPC-HDW5459TM-ASE-IL-LE 4MP Akıllı Çift Işık Sabit odaklı Turret WizMind Ağ Kamerası

İsteğe Bağlı Aksesuarlar

Sütunlar	Model Açıklama
DH-PFB220C	Tavan Montaj Braketi
DH-PFA109	Montaj Adaptörü

DH-PFB305W	Duvar Montaj Braketi
DH-PFA151	Köşe Montaj Braketi
DH-PFA150	Direk Montaj Braketi
DH-PFB2203W	Duvar Montaj Braketi
DH-PFA156	Direk Montaj Braketi
DH-PFA130-E	Su Geçirmez Bağlantı Kutusu
G3416GW	G3/4" Su Bağlantısı
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-PFB220C	Tavan Montaj Braketi
DH-PFA109	Montaj Adaptörü
DH-PFB305W	Duvar Montaj Braketi
DH-PFA151	Köşe Montaj Braketi
DH-PFA150	Direk Montaj Braketi
DH-PFB2203W	Duvar Montaj Braketi
DH-PFA156	Direk Montaj Braketi
DH-PFA130-E	Su Geçirmez Bağlantı Kutusu
G3416GW	G3/4" Su Bağlantısı
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 (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



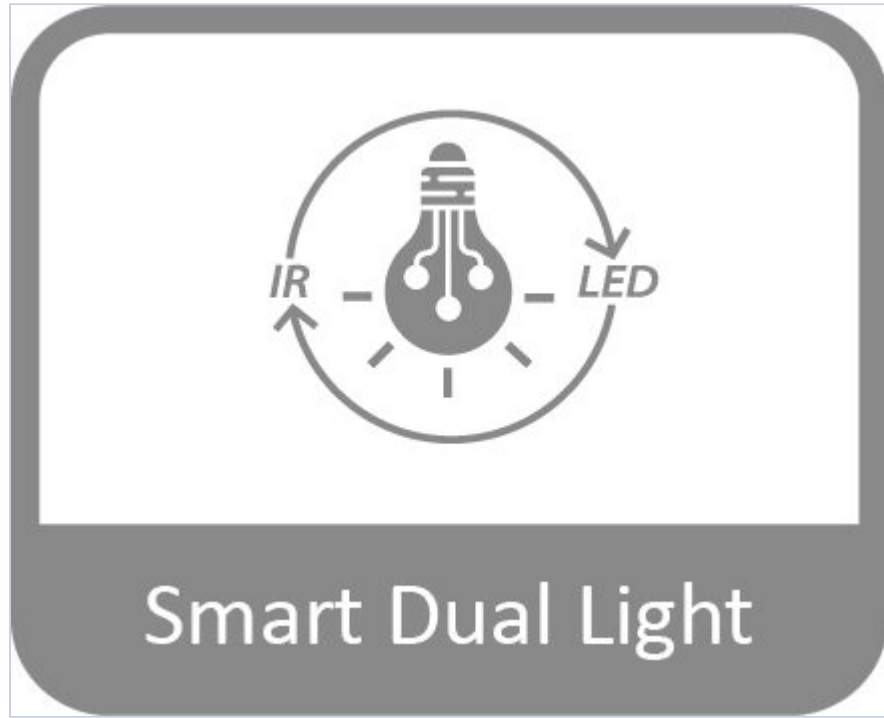
Şekil 4 — kaynak belge sayfa 1



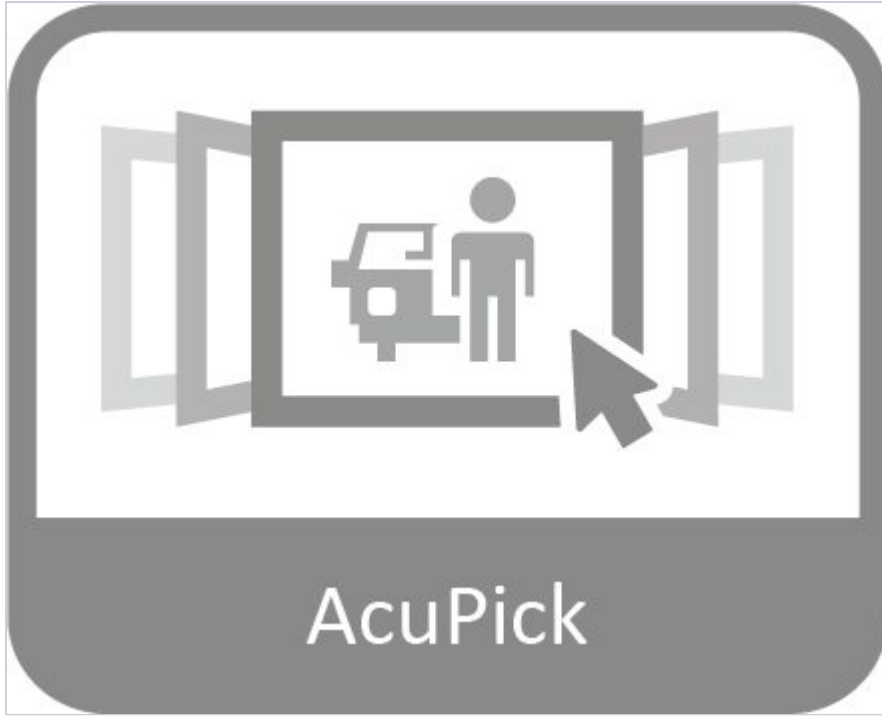
Şekil 5 — kaynak belge sayfa 1



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 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



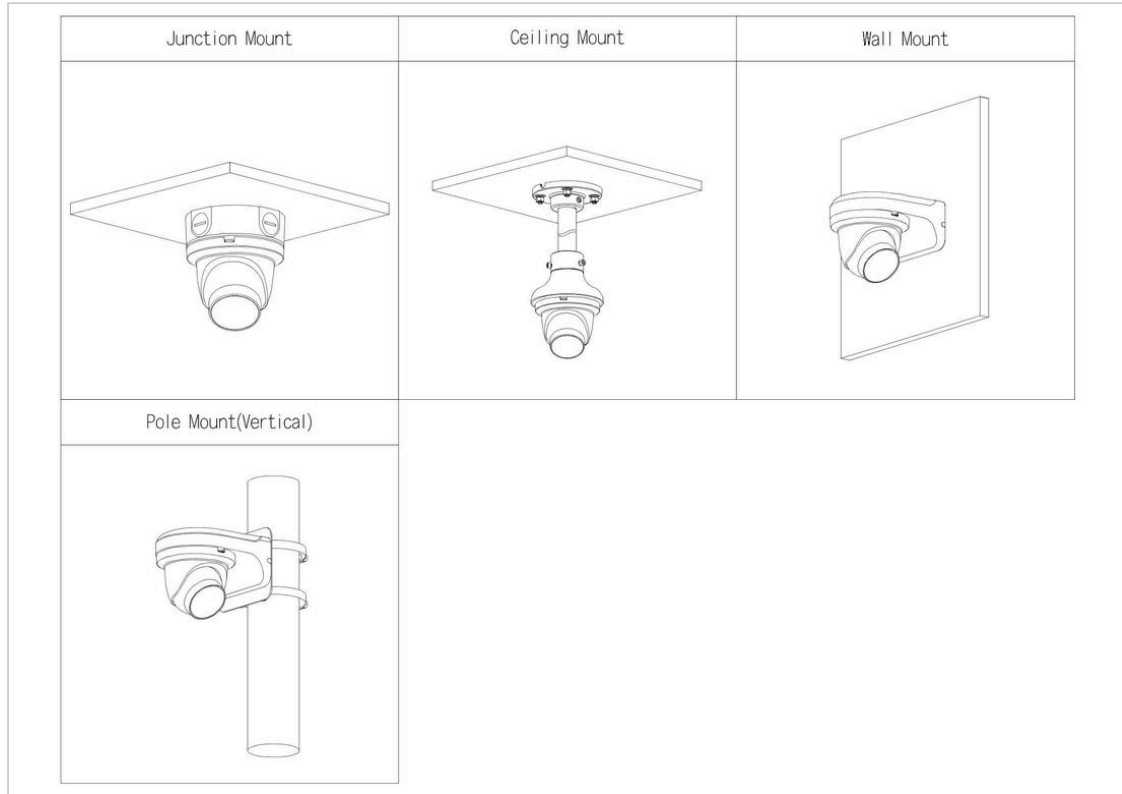
Şekil 21 — kaynak belge sayfa 4



Şekil 22 — kaynak belge sayfa 4



Şekil 23 — kaynak belge sayfa 4



Şekil 24 — kaynak belge sayfa 4

