

Dahua IPC-HDPW5441C-AS-PV — Türkçe Teknik Doküman

Teknik Özellikler (Datasheet) — Dahua IPC-HDPW5441C-AS-PV 4 MP IR Sabit Odaklı Dome Ağ Kamerası

Kapsanan modeller: IPC-HDPW5441C-AS-PV

WizMind

Dahua WizMind, IPC, IVSS, NVR, PTZ, XVR, termal ürünler ve yazılım platformunu içeren, sektörde önde gelen derin öğrenme algoritmalarını kullanan proje odaklı çözüm portföyüdür. Müşteri gereksinimlerine odaklanıp çeşitli sektörler için doğru, güvenilir ve kapsamlı yapay zekâ çözümleri sunar.

Genel Bakış

Starlight çözümü ve derin öğrenme algoritmasıyla Dahua WizMind 5 Serisi ağ kamerası, yüz yakalama, çevre koruması ve kişi sayma gibi akıllı işlevler sunar; video analizinin doğruluğunu artırır. Seri toz, su ve darbeye dayanıklılık işlevlerini destekler ve bazı seçili modeller IP67 ve IK10 standartlarına uygundur.

WDR

Geniş Dinamik Aralık (WDR) teknolojisi, güçlü parlaklık karşıtlığında ve arkadan ışıktaki aydınlık ile karanlık alanların ayrıntılarını net gösterir.

Yüz Algılama

Dahua Yüz Algılama teknolojisi görüntüde yüzü algılar. Derin öğrenme algoritmasıyla yüzü algılama, izleme, yakalama ve en iyi yüz görüntüsünü seçip anlık görüntü olarak çıkarma işlevlerini destekler.

Öne Çıkan Özellikler

- 4-MP 1/2.9" CMOS görüntü sensörü, düşük ışıktaki yüksek çözünürlüklü görüntü.
- En fazla 4 MP (2688 × 1520) @25/30 fps.
- H.265 kodlayıcı, yüksek sıkıştırma oranı, çok düşük bit hızı.
- Dahili sıcak ışık ve IR LED; maksimum IR mesafesi 10 m.
- Döndürme modu, WDR, 3D NR, HLC, BLC, dijital filigran, çeşitli izleme sahnelerine uygun.
- Alarm: 4 giriş, 1 çıkış; ses: 1 giriş, 1 çıkış; RS-485; en fazla 256 G Micro SD kart; dahili mikrofon; dahili hoparlör.
- 12 VDC/PoE güç kaynağı, 12 VDC güç çıkışı, maksimum akım 165 mA, ve tepe akımı 700 mA, kurulumu kolaylaştırır.
- Dahili kat sensörü; kat izleme, yükseklik ölçme ve mopetlerin asansöre girmesini önlemek için kat yapılandırmasını destekler.
- Dahili hız sensörü asansörün hızını, yukarı ve aşağı hareketini ve durma durumunu izler; asansör çok hızlı hareket ederse alarm tetikler.
- Tutum sensörü asansör için üç eksenli tutum algılamasını destekler; anormal durumda alarm tetikler.
- Sıcaklık sensörü sıcaklığı sürekli gerçek zamanlı izler, değerleri gösterir ve anormal sıcaklıkta alarm tetikler.
- Parlaklık düzeylerini izler ve asansör içindeki aydınlatma koşullarını gerçek zamanlı gösterir.
- Asansör arıza algılaması; kapılar açıkken hareket, kat hizasında durmama ve asansör boşluğunun üstüne veya altına çarpma olaylarını kapsar.

Alandaki Kişi Sayısı

Stereo görüntü teknolojisi ve derin öğrenme algoritmasıyla alandaki kişileri gerçek zamanlı sayar. Kişi sayısı için eşik belirlenebilir; sayı eşiğin üstüne çıktığında veya altına düştüğünde bağlantılı eylem tetiklenir. Kişi sayısı sınırlı alanlarda kullanılır.

Koruma (Geniş Voltaj)

Geniş voltaj: Bazı güç kaynaklarında $\pm 30\%$ giriş voltajı toleransı vardır; kararsız voltajlı dış mekânlarda kullanılabilir.

Kamera

Görüntü Sensörü	1/2.9" CMOS
Maksimum Çözünürlük	2688 (H) × 1520 (V)
ROM	256 MB
RAM	512 MB
Tarama Sistemi	Aşamalı
Elektronik Enstantane Hızı	Otomatik/Manuel 1/3 s–1/100,000 s
Minimum Aydınlatma	0.005 lux@F1.6 (Renkli, 30 IRE) 0.0005 lux@F1.6 (S/B, 30 IRE) 0 lux (Aydınlatıcı açık)
Sinyal/Gürültü Oranı	>56 dB
Aydınlatma Mesafesi	2.1 mm: En fazla 10 m (32.81 ft) (IR)
Aydınlatıcı Açma/Kapama Kontrolü	Otomatik
Aydınlatıcı Sayısı	1 (IR LED); 1 (Sıcak ışık)
Açı Aralığı	Yatay dönüş: -20° ile 20° ; Eğim: 0° ile 65°

Lens

Lens Türü	Sabit odaklı
Lens Yuvası	M12
Odak Uzaklığı	2.1 mm
Maksimum Diyafram	F1.6
Görüş Alanı	2.1 mm: H: 130° ; V: 69° ; D: 155°
İris Kontrolü	Sabit
Yakın Odak Mesafesi	2.1 mm: 0.8 m (2.62 ft)

DORI Mesafesi

Sütunlar	Lens Algılama Gözlemlleme Tanıma Kimlik Belirleme
2.1 mm	50.6 m (166.01 ft) 20.2 m (66.27 ft) 10.1 m (33.14 ft) 5.1 m (16.73 ft)

Not	DORI (Algılama, Gözlemleme, Tanıma, Kimlik Belirleme), kapsanan alandaki kişi veya nesneleri ayırt etme yeteneğini tanımlayan EN-62676-4 standart sistemidir. Tablodaki sayılar akıllı işlev mesafelerini göstermez; bunlar için kurulum ve devreye alma kılavuzuna/proje tasarım aracına bakın.
------------	--

Akıllı İşlevler

Yüz Algılama	Yüz algılama; izleme; anlık görüntü; görüntü optimizasyonu; en iyi yüz görüntüsünü yükleme; yüz pozlaması; 6 özellik ve 8 ifade çıkarma; yüz görüntüsünü yüz veya tek inçlik fotoğraf olarak ayarlama; gerçek zamanlı, kalite öncelikli ve optimize edilmiş görüntü stratejileri; yüz açısı filtresi; optimizasyon süresi ayarı.
Kişi Sayma	Sanal çizgide ve alanda kişi sayma; günlük/aylık/yıllık rapor oluşturma ve dışa aktarma; kuyruk yönetimi. Sanal çizgi, alanda kişi sayma ve kuyruk yönetimi için 4 kural ayarlanabilir.
Asansör Algılama	Hız algılama; tutum algılama; sıcaklık algılama; parlaklık algılama; arıza algılama.
Akıllı Arama	Akıllı NVR ile ayrıntılı akıllı arama, olay çıkarma ve olay videolarını birleştirme

Video

Video Sıkıştırma	H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG (Yalnızca alt akışta desteklenir)
Video Kare Hızı	Ana akış: 2688 × 1520@(1–25/30 fps) alt akış: 704 × 576@(1–25 fps)/704 × 480@(1–30 fps) üçüncü akış: 1920 × 1080@(1–25/30 fps) *Yukarıdaki değerler her akışın maksimum kare hızıdır; birden fazla akış için değerler toplam kodlama kapasitesine bağlıdır.
Akış Kapasitesi	3 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); CIF (352 × 288/352 × 240); VGA (640 × 480)
Bit Hızı Kontrolü	CBR/VBR
Video Bit Hızı	H.264: 3 kbps–16384 kbps; H.265: 3 kbps–16384 kbps
Gündüz/Gece	Otomatik(ICR)/Renkli/S/B
BLC	Evet
HLC	Evet
WDR	120 dB
Sahneye Otomatik Uyum (SSA)	Evet
Beyaz Dengesi	Otomatik; doğal; sokak lambası; dış mekân; manuel; bölgesel özel
Kazanç Kontrolü	Otomatik
Gürültü Azaltma	3D NR
Hareket Algılama	KAPALI/AÇIK (4 alan, dikdörtgen)

İlgi Alanı (RoI)	Evet (4 alan)
Görüntü Döndürme	0°/90°/180°/270° (90°/270° döndürme 2688 × 1520 ve daha düşük çözünürlükte desteklenir)
Aynalama	Evet
Gizlilik Maskeleye	4 alan
Lens Bozulması Düzeltme (LDC)	Evet

Ses

Dahili Mikrofon	Evet, dahili Mic
Dahili Hoparlör	Evet, dahili speaker
Ses Sıkıştırma	PCM; G.711a; G.711Mu; 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 kurcalama; ToF engellenmesi; sahne değişimi; ses algılama; yoğunluk değişimi; voltaj algılama; harici alarm; moped in elevator; face detection; people counting in area; stay detection; people counting; people number error detection; repeated opening ve closing; people trapped detection
--------------------	---

Ağ

Ağ Bağlantı Noktası	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; PPPoE; SNMP; P2P; Bonjour; Otomatik Registration
Birlikte Çalışabilirlik	ONVIF (Profile S&Profile G&Profile T); CGI
Kullanıcı/Ana Makine	20 (Toplam bant genişliği: 64 M)
Depolama	FTP; SFTP; Micro SD kart (en fazla 256 GB); NAS
Tarayıcı	IE: IE8, IE9, ve IE11; Chrome; Firefox
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;oturma güvenliği;güvenlik uyarısı

Sertifikalar

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

Bağlantı Noktaları

RS-485	1 (baud rate range: 1200 bps–115200 bps)
Alarm Girişi	4 kanal giriş: ıslak kontak, 5 mA 3–5 VDC
Alarm Çıkışı	1 channel out: dry contact, 1,000 mA 30 VDC/500 mA 50 VAC
Güç Çıkışı	12 VDC güç çıkışı, maksimum akım 165 mA, tepe akımı 700 mA

Güç

Güç Kaynağı	12 VDC; PoE (802.3af)
Güç Tüketimi	Temel: 3.3 W (12 VDC); 4.2 W (PoE); Maksimum: 6.6 W (12 VDC); 7.5 W (PoE) (H.265 + IR açık + WDR + akıllı işlev açık + siren ve ışıkla aktif caydırma)

Çevre

Çalışma Sıcaklığı	–40 °C ile +50 °C (–40 °F ile +122 °F)
Çalışma Nemi	≤95% (RH), yoğuşmasız
Depolama Sıcaklığı	–40 °C ile +50 °C (–40 °F ile +122 °F)
Depolama Nemi	≤95% (RH), yoğuşmasız
Korozyon Koruma Düzeyi	Temel Koruma

Yapı

Gövde Malzemesi	Metal + plastic
Ürün Boyutları	62 mm × Φ106 mm (2.44" × Φ4.17")
Net Ağırlık	0.33 kg (0.73 lb)
Brüt Ağırlık	0.45 kg (0.99 lb)

Sipariş Bilgisi

Sütunlar	Tür Model Açıklama
Kamera	DH-IPC-HDPW5441C-AS-PV 4MP IR Sabit Odaklı Dome WizMind Ağ Kamerası

Aksesuarlar (Opsiyonel)

Sütunlar	Model Açıklama
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-PFB2204W	Duvar montaj braketi
DH-PFA139	Bağlantı kutusu
DH-PFM321-EN	DC12V1A güç adaptörü
DH-PFM320D-EN	DC12V2A güç adaptörü
PFM900-E	Entegre montaj test cihazı
DHI-TF-W100-256GB	MicroSD kart
DHI-TF-P100/256GB	MicroSD kart

Aksesuar Görselleri

- DH-PFA106: Montaj adaptörü
- DH-PFA139: Bağlantı kutusu
- DH-PFA150: Direk montaj braketi
- DH-PFA151: Köşe montaj braketi
- DH-PFA152-E: Direk montaj braketi
- DH-PFB2204W: Duvar montaj braketi
- DH-PFB220C: Tavan montaj braketi
- DH-PFB305W: Duvar montaj braketi
- DH-PFM320D-EN: DC12V2A güç adaptörü
- DH-PFM321-EN: DC12V1A güç adaptörü
- DHI-TF-P100/256GB: MicroSD kart
- DHI-TF-W100-256GB: MicroSD kart
- PFM900-E: Entegre montaj test cihazı

Boyutlar (mm[inch])

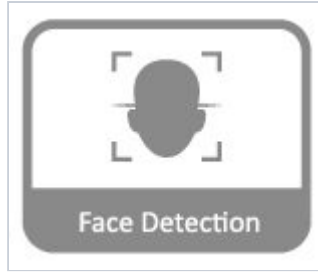
Kaynakta boyut çizimi bulunur; çizimdeki ölçüler metin katmanında okunmuyor.

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 3



Şekil 5 — kaynak belge sayfa 3



Şekil 6 — kaynak belge sayfa 3



Şekil 7 — kaynak belge sayfa 3



Şekil 8 — kaynak belge sayfa 3



Şekil 9 — kaynak belge sayfa 3



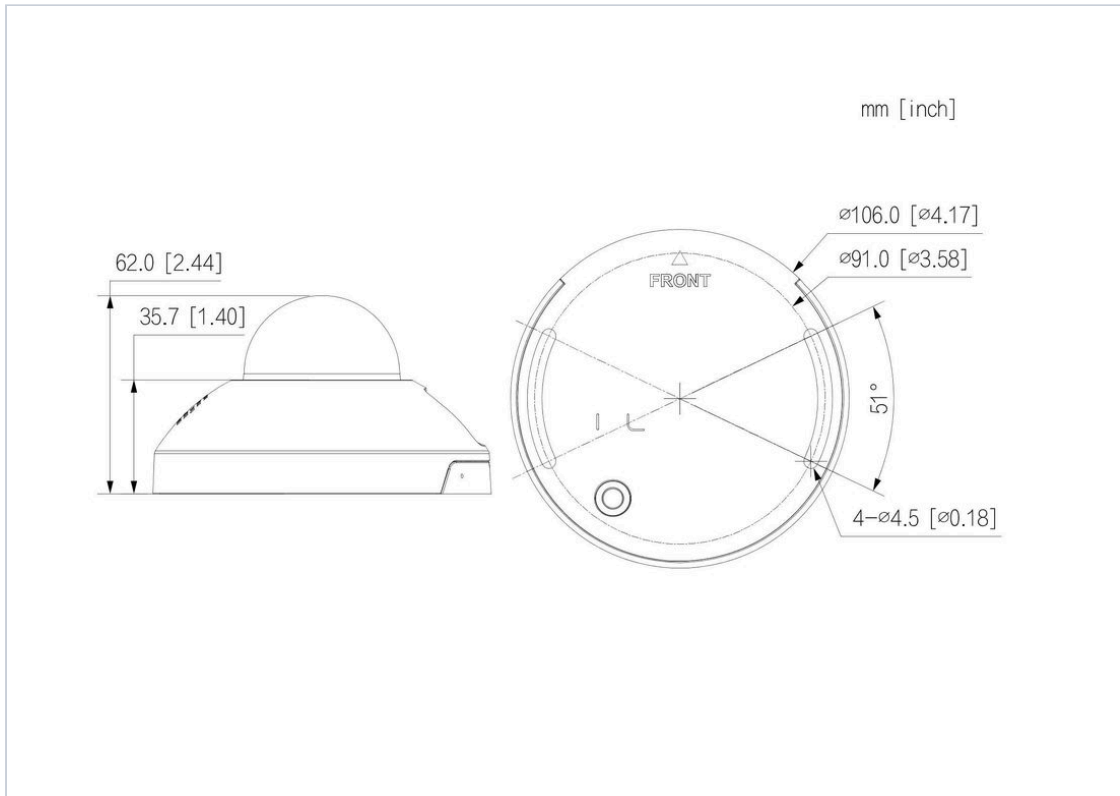
Şekil 10 — kaynak belge sayfa 3



Şekil 11 — kaynak belge sayfa 4



Şekil 12 — kaynak belge sayfa 4



Şekil 13 — 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-hdpw5441c-as-pv

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-hdpw5441c-as-pv-2-datasheet.pdf

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