

Dahua IPC-HDBW8841H-Z4-LB — Türkçe Teknik Doküman

Teknik Özellikler (Datasheet) — Dahua IPC-HDBW8841H-Z4-LB 8MP Sınıf Tipi Ağ Kamerası

Kapsanan modeller: IPC-HDBW8841H-Z4-LB

Öne Çıkan Özellikler

- 8-MP 1/1.8" CMOS görüntü sensörü, düşük ışıktaki yüksek çözünürlüklü görüntü.
- En fazla 8 MP (3840 × 2160)@25/30 fps.
- Öğretmeni izlemek için anormal kişi sayısı, ayakta durma, tahtaya yazma, öğrencilere sırtını dönme, baş kaldırma ve yürüme algılamasını içeren Sınıf Davranış Analizini destekler.
- Öğrencilerin etrafa bakmasını ve birbirine nesne vermesini algılayan Sınav Davranış Analizini destekler.
- Ses Yönetimi: Dahili çift mikrofon ve Dahua gürültü azaltma algoritmalarıyla sınıftaki konuşmaları toplar, gürültüyü uyarlanabilir olarak azaltır ve insan dışı sesleri süzer.
- Dahili geniş çaplı Hi-Fi hoparlör iç mekânda 30 metre işitme alanı sağlar.
- Çift yönlü konuşmayı destekler.
- Alarm: 3 giriş, 2 çıkış; ses: 1 giriş, 1 çıkış; built-in dual MICs, RS-485, BNC; en fazla 256 G Micro SD kart.
- 24 VAC/12 VDC/PoE güç kaynağı, 12 VDC güç çıkışı, ve maksimum akım 165 mA, kurulumu kolaylaştırır.
- 3 kanallı HD video gösterimi için 5 akış.
- IP67 ve IK10 koruması.

Genel Bakış

Dahua WizMind 8 Serisi Sınıf Ağ Kamerası, sınıflar ve sınavlar için tasarlanmıştır. Ders videosunu kaydedip canlı oynatır; öğrenci ve öğretmen davranışlarını izler, analiz eder ve algılar. İnsan dışı sesleri süzer, öğretmenin görevde olup olmadığını ve öğrencilerin başlarını kaldırıp kaldırmadığını belirler; öğretmene veya ayakta duran öğrenciye yakınlaştırma yapabilir.

Sınıf Davranış Analizi

Kayıt ve yayın sunucusuyla öğretim içeriğini kaydedip yayınlarken derin öğrenme algoritmalarıyla öğrenci ve öğretmen davranışlarını algılar. Öğretmen modu yürüme, tahtaya yazma ve öğrencilere sırtını dönmeyi algılar. Öğrenci modu baş kaldırma ve ayakta durmayı tanır, öğrencinin yakın çekimini sağlayabilir.

Sınav Davranış Analizi

Derin öğrenme algoritmalarıyla hedefleri tanır, alanda izler ve algılar; öğrencilerin etrafa bakmasını ve nesne vermesini algılar.

Yüz Tanıma

Dahua Yüz Tanıma teknolojisi, yakalanan yüzlerin özelliklerini çıkarıp kimliği belirlemek için yüz veritabanıyla karşılaştırır.

Smart H.265+ ve Smart H.264+

Sahneye uyarlanan hız kontrolü algoritmasıyla Dahua akıllı kodlama teknolojisi H.265 ve H.264 standartlarına göre daha yüksek kodlama verimliliği ve kaliteli video sağlar; depolama ile iletim maliyetini azaltır.

Koruma (IP67, IK10, Geniş Voltaj)

IP67: Kamera toz ve suya daldırma testlerinden geçer; gövde 1 m suda 30 dakika kaldıktan sonra çalışabilir. IK10: Gövde, 5 kg çekiç 40 cm yükseklikten düşürüldüğünde 5 kereden fazla darbeye dayanır (darbe enerjisi 20J). Geniş voltaj: Bazı güç kaynaklarında $\pm 30\%$ giriş voltajı toleransı vardır; kararsız voltajlı dış mekânlarda kullanılabilir.

WizMind

Dahua WizMind, IPC, NVR, PTZ, XVR, termal ürünler ve yazılım platformunu içeren, derin öğrenme algoritmaları kullanan proje odaklı çözüm portföyüdür. Müşteri gereksinimlerine odaklanıp çeşitli sektörlerle doğru, güvenilir ve kapsamlı yapay zekâ çözümleri sunar.

Kamera

Görüntü Sensörü	1/1.8" CMOS
Maksimum Çözünürlük	3840 (H) × 2160 (V)
ROM	4GB
RAM	4GB
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	80 m (IR LED)
Aydınlatıcı Açma/Kapama Kontrolü	Otomatik
Aydınlatıcı Sayısı	3 (IR LED)
Yatay Dönüş/Eğim/Dönüş Aralığı	Yatay dönüş: 0°–355° Eğim: 0°–80° Dönüş: 0°–355°

Lens

Lens Türü	Motorlu değişken odaklı
Lens Yuvası	Modül
Odak Uzaklığı	8 mm–32 mm
Maksimum Diyafram	F1.6(Sabit diyafram)
Görüş Alanı	Yatay: 42°(W)–15°(T) Dikey: 23°(W)–9°(T) Çapraz: 48°(W)–17°(T)
İris Kontrolü	Otomatik
Yakın Odak Mesafesi	1.5m(4.9 ft)

DORI Mesafesi

Sütunlar	Lens Algılama Gözlemlleme Tanıma Kimlik Belirleme
W	213.6 m (700.79 ft) 85.4 m (280.18 ft) 42.7 m (140.09 ft) 21.4 m (70.21 ft)
T	572.8 m (1879.27 ft) 160 m (524.93 ft) 80 m (262.47 ft) 57.3 m (187.99 ft)
Not	DORI (Algılama, Gözlemlleme, 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

Sınıf Davranış Analizi	Öğrenci ve öğretmen modlarını destekler. Öğrenci modu: baş kaldırma ve ayakta durma algılama, başını kaldıran kişileri sayma, ayakta duran öğrencinin yakın çekimi. Öğretmen modu: öğretmeni izlemek için anormal kişi sayısı algılama, öğrencilere sırtını dönme, yürüme ve tahtaya yazma algılama; öğretmenlerin yüzlerini karşılaştırma.
Sınav Davranış Analizi	Etrafa bakma ve nesne verme algılamasını destekler.
Yüz Tanıma	Yüz tanıma, izleme, öncelik, anlık görüntü, yüz iyileştirme ve yüz pozlama. 6 özellik ve 8 ifade çıkarma: cinsiyet, yaş, gözlük, ifadeler (öfke, üzüntü, tiksinti, korku, şaşkınlık, sakinlik, mutluluk ve kafa karışıklığı), maske, sakal. Yüz kırpmaya ayarı: yüz, tek inçlik fotoğraf. İki anlık görüntü stratejisi: öncelikli görüntü, tanıma. Yüz açısı filtresi, öncelik süresi ayarı, 5 grup yüz veritabanı yönetimi, kişiyi tek tek veya toplu kaydetme, yüz tanıma ve benzerlik ayarı. En fazla 100,000 yüz içeren veritabanında yüz karşılaştırması; süre optimizasyonu desteği.
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)
Akıllı Kodlayıcı	Smart H.265+; Smart H.264+
Video Kare Hızı	Ana akış: 3840 × 2160@(1-25/30 fps) alt akış 1: 1920 × 1080@(1-25/30 fps) alt akış 2: 1920 × 1080@(1-25/30 fps) alt akış 3: 1920 × 1080@(1-25/30 fps) alt akış 4: 704 × 576 @(1-25/30 fps)
Akış Kapasitesi	5 akış
Çözünürlük	8M (3840 × 2160); 4M (2688 × 1520); 3M (2048 × 1536); 1080p (1920 × 1080); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576/704 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240)
Bit Hızı Kontrolü	CBR/VBR
Video Bit Hızı	H.264: 32 kbps-10240 kbps; H.265: 12 kbps-10240 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,rectangular)
İlgi Alanı (RoI)	Evet (4 alan)
Sis Giderme	Evet
Görüntü Döndürme	0°/90°/180°/270° (90°/270° döndürme 2688 × 1520 ve daha düşük çözünürlükte desteklenir)
Aynalama	Evet
Gizlilik Maskeleye	4 alan

Ses

Dahili Mikrofon	Evet
Dahili Hoparlör	Evet
Ses Sıkıştırma	G.711a;G.711Mu;G.726;G.723;PCM

Alarm

Alarm Olayı	SD kart yok; SD kart dolu; SD kart hatası; ağ bağlantısı kesildi; IP çakışması; yetkisiz erişim; hareket algılama; video kurcalama; sahne değişimi; ses istisnası; voltaj algılama; odak kaybı algılama; harici alarm;yüz tanıma; anormal kişi sayısı algılama; ayakta durma algılama; yürüme algılama; sırt dönme algılama; tahtaya yazma algılama; baş kaldırma algılama;sınav davranışı algılama
--------------------	---

Ağ

Ağ Bağlantı Noktası	RJ-45 (10/100/1000 Base-T)
SDK ve API	Evet
Siber Güvenlik	Video şifreleme; donanım yazılımı şifreleme; yapılandırma şifreleme; 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
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
Birlikte Çalışabilirlik	ONVIF (Profile S/Profile G//Profile T); CGI; Milestone

Kullanıcı/Ana Makine	20
Depolama	FTP; SFTP; Micro SD kart (en fazla 256 GB); NAS
Tarayıcı	IE: IE 9 ve sonrası Chrome: 42 ve sonrası Firefox: 48.0.2 ve sonrası
Yönetim Yazılımı	DH-RBS8204AM-I
Mobil İstemci	iOS;Android

Sertifikalar

Sertifikalar	CE-LVD:EN62368-1; CE-EMC:Elektromanyetik Uyumluluk Direktifi 2014/30/EU; FCC:47 CFR FCC Part 15, Subpart B; FCC ID:FCC PART 15C
--------------	---

Bağlantı Noktaları

RS-485	1 (baud rate range:1200 bps–115200 bps)
Ses Girişi	1 kanal (RCA bağlantı noktası)
Ses Çıkışı	1 kanal (RCA bağlantı noktası)
Alarm Girişi	3 kanal giriş: 5mA 3V–5V DC
Alarm Çıkışı	2 kanal çıkış: 1,000mA 30V DC/500mA 50V AC

Güç

Güç Kaynağı	12 VDC/24 VAC/PoE
Güç Tüketimi	Temel: 8.86 W (12 VDC); 8.5 W (24 VAC); 8.64 w(PoE) Maksimum (IR açık + ICR + akıllı işlem): 17.9 W (12 VDC); 15.9 W (24 VAC); 15.8 W (PoE)

Çevre

Çalışma Sıcaklığı	–30 °C ile +60 °C (–22 °F ile +140 °F)
Çalışma Nemi	≤95%
Depolama Sıcaklığı	–40 °C ile +60 °C (–40°F ile +140°F)
Koruma	IP67; IK10

Yapı

Gövde	Metal + plastic
Ürün Boyutları	129.1 mm × Φ157.9 mm (5.08"× Φ6.22")
Net Ağırlık	1.5 kg (3.31 lb)
Brüt Ağırlık	1.6 kg (3.53 lb)

Sipariş Bilgisi

Sütunlar	Tür Model Açıklama
Kamera	DH-IPC-HDBW8841H-Z4-LB 8MP WizMind Sınıf Ağ Kamerası
Kamera	IPC-HDBW8841H-Z4-LB 8MP WizMind Sınıf Ağ Kamerası

Aksesuarlar (Opsiyonel)

Sütunlar	Model Açıklama
PFA773	Güneşlik
PFB211W	Duvar montajı
PFA156	Direk montajı
PFA101	Montaj adaptörü
PFB300C	Tavan montajı
PFA138	Bağlantı kutusu
PFM320D	12 VDC 2 A Güç adaptörü
PFM900-E	Entegre montaj test cihazı
TF-P100	MicroSD bellek kartı

Aksesuar Görselleri

- PFA101: Montaj adaptörü
- PFM320D: 12 VDC 2 A Güç adaptörü
- PFB300C: Tavan montajı
- PFA138: Bağlantı kutusu
- PFM900-E: Entegre montaj test cihazı
- TF-P100: MicroSD bellek kartı

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 3



Şekil 2 — kaynak belge sayfa 3



Şekil 3 — kaynak belge sayfa 3



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

<div><div>TELMAG BİLİŞİM & TEKNOLOJİ</div><div>Elektrik · Güvenlik · Network · Yazılım</div></div> <div>www.telmagbilisim.com</div>			
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-hdbw8841h-z4-lb

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-hdbw8841h-z4-lb-2-datasheet.pdf

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