

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

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

Kapsanan modeller: IPC-HDBW8841H-Z-LB

Öne Çıkan Özellikler

- 8-MP 1/1.8" CMOS görüntü sensörü, düşük aydınlatma ve yüksek çözünürlüklü görüntü.
- En fazla 8 MP (3840 × 2160)@25/30 fps çıkış.
- Öğretmeni izlemek için anormal kişi sayısı, ayakta durma, tahtaya yazma, öğrencilere sırtını dönme, başını kaldırma ve yürüme algılamasını içeren Sınıf Davranış Analizi.
- Öğrencilerin etrafa bakmasını ve birbirine nesne vermesini algılayan Sınav Davranış Analizi.
- Dahili çift mikrofon ve Dahua gürültü azaltma algoritmalarıyla sınıftaki konuşmaları toplama, gürültüyü uyarlanabilir biçimde azaltma ve insan dışı sesleri süzme.
- 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; dahili çift mikrofon, RS-485, BNC; en fazla 256 G Micro SD kartı destekler.
- 24 VAC/12 VDC/PoE güç kaynağı, 12 VDC güç çıkışı ve maksimum 165 mA akım.
- 3 kanallı HD video gösterimi için 5 akış.
- IP67 ve IK10 koruması.

Genel Bakış

Dahua WizMind 8 Serisi Sınıf Ağ Kamerası, sınıf ve sınav kullanımı için tasarlanmıştır. Derslerin canlı görüntülerini kaydedip oynatır; sınıftaki ve sınavdaki öğrenci ile öğretmen davranışlarını izler, analiz eder ve algılar. İnsan dışı sesleri süzebilir, öğretmenlerin görev başında olup olmadığını ve öğrencilerin başlarını kaldırıp kaldırmadığını belirleyebilir. Öğretmene odaklanıp yakınlaştırarak onu izleyebilir; ayakta duran öğrencilere yakın çekim yapabilir.

Sınıf Davranış Analizi

Kayıt ve yayın sunucusuyla eğitim içeriğini kaydedip yayınlarken derin öğrenme algoritmalarıyla öğrenci ve öğretmen davranışlarını algılar. Öğretmen ve öğrenci modları vardır. Öğretmen modu yürüme, tahtaya yazma ve öğrencilere sırtını dönme gibi davranışları 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 çıkarır ve kimlik tanıma için yüz veritabanıyla karşılaştırır.

Smart H.265+ ve Smart H.264+

Sahneye uyumlu hız kontrol algoritmasıyla akıllı kodlama, H.265 ve H.264 standardına göre daha yüksek kodlama verimliliği ve kaliteli video sağlar; depolama ile iletim maliyetini düşürür.

Koruma (IP67, IK10, Geniş Voltaj)

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

WizMind

Dahua WizMind; IPC, NVR, PTZ, XVR, termal ürünler ve yazılım platformunu kapsayan, sektörde önde gelen derin öğrenme algoritmalarını kullanan proje odaklı çözüm portföyüdür. Müşteri gereksinimlerine odaklanarak farklı sektörler için kesin, 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	0.003 Lux@F1.2(Renkli,30IRE) 0.0003 Lux@F1.2(B/W,30IRE) 0 lux (Aydınlatıcı açık)
Sinyal/Gürültü Oranı	>56 dB
Aydınlatma Mesafesi	40m (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	φ16
Odak Uzaklığı	2.7 mm–12 mm
Maksimum Diyafram	F1.2
Görüş Alanı	Horizontal: 112°(W)–48°(T) Vertical: 58°(W)–27°(T) Diagonal: 137°(W)–55°(T)
Yakın Odak Mesafesi	1.8 m (5.9 ft)

DORI Mesafesi

Sütunlar	Lens Algılama Gözlemleme Tanıma Kimlik Belirleme
W	87.6 m (287.40 ft) 35 m (114.83 ft) 17.5 m (57.41 ft) 8.8 m (28.87 ft)
T	186.6 m (612.20 ft) 74.6 m (244.75 ft) 37.3 m (122.38 ft) 18.7 m (61.35 ft)
Not	DORI, EN-62676-4 standardına göre kapsanan alandaki kişi veya nesneleri ayırt etme yeteneğini tanımlar. Tablodaki değerler 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 algılama, ayakta durma algılama, başını kaldıran kişileri sayma ve ayakta duran öğrencilerin yakın çekimi. Öğretmen modu: en fazla 5 yüz veritabanı ve 10,000 yüz görüntüsü; öğretmeni izlemek için anormal kişi sayısı, öğrencilere sırtını dönme, yürüme ve tahtaya yazma algılaması; öğretmenlerin yüz karşılaştırması.
Sınav Davranış Analizi	Etrafa bakma ve nesne verme algılamasını destekler.
Yüz Tanıma	Yüz tanıma, izleme, öncelik, anlık görüntü, yüz iyileştirme ve yüz pozlaması. 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, vesikalık fotoğraf. İki anlık görüntü stratejisi: öncelikli görüntü, tanıma. Yüz açısı filtresi, öncelik süresi ayarı, 5 grup yüz kitaplığı yönetimi, tekli ve toplu kişi kaydı, yüz tanıma ve benzerlik ayarı. En fazla 100,000 yüz içeren kitaplıkta yüz karşılaştırması; süre optimizasyonu desteği.
Akıllı Arama	Akıllı NVR ile birlikte ayrıntılı akıllı arama, olay çıkarma ve olay videolarıyla birleştirme sağlar.

Video

Video Sıkıştırma	H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG (Only supported by the sub stream)
Akıllı Kodlayıcı	Smart H.265+; Smart H.264+
Video Kare Hızı	Ana akış: 3840 × 2160@(1-25/30 fps) sub stream 1: 1920 × 1080@(1-25/30 fps) sub stream 2: 1920 × 1080@(1-25/30 fps) sub stream 3: 1920 × 1080@(1-25/30 fps) sub stream 4: 704 × 576 @(1-25/30 fps)
Akış Kapasitesi	5 streams
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/B/W

BLC	Evet
HLC	Evet
WDR	120 dB
Sahneye Otomatik Uyum (SSA)	Evet
Beyaz Dengesi	Otomatik; doğal; sokak lambası; dış mekân; manual; bölgesel özel
Kazanç Kontrolü	Otomatik
Gürültü Azaltma	3D NR
Hareket Algılama	KAPALI/AÇIK(4 alan,rectangular)
İlgi Alanı (RoI)	Yes (4 alan)
Sis Giderme	Evet
Görüntü Döndürme	0°/90°/180°/270° (90°/270° dönüş 2688 × 1520 ve daha düşük çözünürlükte desteklenir)
Aynalama	Evet
Gizlilik Maskeleyme	4 alan

Ses

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

Sipariş Bilgisi

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

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; sırtını 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 destekler: 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 hızı aralığı: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) Max. (IR on + ICR + Intelligence): 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)

Aksesuar Görselleri

- 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

Boyutlar (mm[inch])

Kaynakta boyut çizimi bulunur; metin katmanında çizimin ölçüleri yer almıyor.

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

TELMAG BİLİŞİM & TEKNOLOJİ Elektrik · Güvenlik · Network · Yazılım www.telmagbilisim.com			
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-z-lb

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-hdbw8841h-z-lb-2-datasheet.pdf

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