

Dahua IPC-HDBW3441R-AS-P — Türkçe Teknik Doküman

Teknik Özellikler (Datasheet) — Dahua IPC-HDBW3441R-AS-P 4MP Geniş Açılı Sabit Odaklı Dome Ağ Kamerası

Kapsanan modeller: IPC-HDBW3441R-AS-P

Öne Çıkan Özellikler

- Düşük aydınlatmada yüksek çözünürlüklü görüntü sağlayan 4-MP 1/2.7" CMOS Starlight sınıfı görüntü sensörü.
- 4 MP (2688 × 1520) @25/30 fps çıkış; en fazla 5 MP (2880 × 1620) @20 fps desteği.
- Yüksek sıkıştırma oranı ve çok düşük bit hızına sahip H.265 kodek.
- Dahili IR LED; en fazla 15 m aydınlatma mesafesi.
- Farklı bant genişliği ve depolama ortamları için ROI, SMART H.264 +/H.265+, AI H.264/H.265 ve esnek kodlama.
- Çeşitli izleme sahneleri için döndürme modu, WDR, 3D NR, HLC, BLC ve dijital filigran.
- Akıllı izleme: İzinsiz giriş ve sanal çizgi ihlali; her iki işlev insan ve araçların sınıflandırılmasını ve doğru algılanmasını destekler.
- Anormallik algılama: Hareket algılama, video kurcalama, sahne değişimi, ses algılama, SD kart yok/dolu/hatalı, ağ bağlantısı kesilmesi, IP çakışması, yetkisiz erişim ve voltaj algılama.
- Alarm: 1 giriş, 1 çıkış; ses: 1 giriş, 1 çıkış; en fazla 256 G Micro SD kart; dahili mikrofon.
- 12 VDC/PoE güç kaynağı.
- IP67 ve IK10 koruması.
- EPTZ: Akıllı alarmların hedeflerini büyütür ve izler.
- SMD 4.0.

Seriye Genel Bakış

Dahua WizSense 3 Serisi ağ kamerası, gelişmiş derin öğrenme algoritmasıyla çevre koruması ve akıllı hareket algılama gibi işlevleri destekler. Starlight teknolojisi, düşük aydınlatma koşullarında daha iyi görüntü sağlar.

Dahua Technology tarafından sunulan WizSense, bağımsız yapay zekâ çipi ve derin öğrenme algoritması kullanan yapay zekâ ürünleri ve çözümleri serisidir. İnsanlara ve araçlara yüksek doğrulukla odaklanarak kullanıcıların belirlenen hedeflere hızla müdahale etmesini sağlar. Dahua teknolojilerine dayanan WizSense, akıllı, basit ve kapsayıcı ürünler ve çözümler sunar.

EPTZ

Dahua EPTZ teknolojisi, gelişmiş hedef algılama ve izleme algoritmalarıyla alarm tetikleyen birden fazla insanı ve aracı aynı anda büyütüp izler. Ayrıntıları ve panoramik görünümü birlikte sunar.

SMD 4.0

Dahua Akıllı Hareket Algılama teknolojisi, hareket alarmını tetikleyen hedefleri akıllı algoritmalarla sınıflandırır. Küçük ve büyük hayvanlar gibi hedef dışı nesneleri filtreleyerek yanlış alarmları önler. AI NVR ile Quick Pick kullanılabilir; SMD olay videolarından insan ve araç hedefleri, en yüksek eşleşmeler önceliklendirilerek aranıp seçilebilir.

Smart H.265+ ve Smart H.264+

Dahua akıllı kodlama teknolojisi, gelişmiş sahneye uyarlanabilir hız kontrol algoritmasıyla H.265 ve H.264 kodlamalarından daha yüksek verimlilik sağlar; yüksek kaliteli video sunarken depolama ve iletim maliyetini azaltır.

Çevre Koruması

Dahua Çevre Koruması teknolojisi, derin öğrenme algoritmasıyla insanları ve araçları doğru biçimde tanır. Yaya ve araç alanı gibi kısıtlı alanlarda sanal çizgi ihlali ve izinsiz giriş gibi hedef türüne dayalı akıllı algılamanın yanlış alarmları büyük ölçüde azalır.

Siber Güvenlik

Dahua ağ kamerasında güvenlik kimlik doğrulaması ve yetkilendirmesi, erişim kontrolü, güvenilir koruma, şifreli iletim ve şifreli depolama bulunur. Bunlar güvenlik savunmasını ve veri korumasını geliştirir; kötü amaçlı programların cihaza sızmasını önler.

Koruma (IP67, IK10, Geniş Voltaj)

IP67: Kamera, toz ve suya batırma testlerinden geçer; toza dayanıklıdır ve gövdesi 1 m derinlikte suda 30 dakika kaldıktan sonra normal çalışır. IK10: Gövde, 5 kg ağırlığındaki çekicinin 40 cm yükseklikten 5 defadan fazla düşmesiyle oluşan darbeye dayanır (darbe enerjisi 20J). Geniş voltaj: Kamera, bazı güç kaynaklarında $\pm 30\%$ giriş voltajı toleransına sahiptir ve kararsız voltajlı dış mekânlarda kullanılabilir.

Kamera

Görüntü Sensörü	1/2.7" CMOS
Maksimum Çözünürlük	2880 (H) × 1620 (V)
ROM	128 MB
RAM	512 MB
Tarama Sistemi	Progresif
Elektronik Obtüratör Hızı	Otomatik/Manuel 1/3 s–1/100,000 s
Minimum Aydınlatma	0.01 lux@F2.0 (Renkli, 30 IRE) 0.001 lux@F2.0 (B/W, 30 IRE) 0 lux (Aydınlatıcı açık)
Sinyal/Gürültü Oranı	>56 dB
Aydınlatma Mesafesi	En fazla 15 m (49.21 ft) (IR LED)
Aydınlatıcı Açma/Kapama Kontrolü	Otomatik
Aydınlatıcı Sayısı	3 (IR LED)
Yatay/Dikey/Döndürme Aralığı	Yatay: 0°–355° Dikey: 0°–80° Döndürme: 0°–355°

Lens

Lens Türü	Sabit odaklı
Lens Bağlantısı	M12

Odak Uzaklığı	2.1 mm
Maksimum Diyafram	F2.0
Görüş Alanı	LDC devre dışı: Yatay: 180°; Dikey: 78°; Çapraz: 180° LDC etkin (varsayılan): Yatay: 170°; Dikey: 75°; Çapraz: 175°
Yakın Odak Mesafesi	0.6 m (1.97 ft)

DORI Mesafesi

Sütunlar	Lens Algılama Gözlemlleme Tanıma Kimlik Belirleme
2.1 mm	52.0 m (170.60 ft) 20.8 m (68.24 ft) 10.4 m (34.12 ft) 5.2 m (17.06 ft)
Açıklama	DORI (Algılama, Gözlemlleme, Tanıma, Kimlik Belirleme), videoyu izleyen kişinin kapsanan alandaki kişi veya nesneleri ayırt etme yeteneğini tanımlayan standart sistemdir (EN-62676-4). Tablodaki sayılar akıllı işlev mesafelerini göstermez; bunlar için kurulum ve devreye alma kılavuzuna/proje tasarım aracına bakın.

Akıllı İşlevler

IVS (Çevre Koruması)	Sanal çizgi ihlali ve izinsiz giriş; insan ve araçların sınıflandırılmasını ve doğru algılanmasını destekler.
Quick Pick	AI NVR ile kullanıcıların ilgilendiği insan/araç hedefleri SMD olaylarından hızla seçilir.
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.264B; MJPEG (Yalnızca alt akışta desteklenir)
Akıllı Kodek	Smart H.265+; Smart H.264+
AI Kodlama	AI H.265; AI H.264
Video Kare Hızı	Ana akış: 2880 × 1620 @(1–20 fps)/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 en yüksek kare hızlarıdır; birden fazla akışta toplam kodlama kapasitesine bağlıdır.
Akış Kapasitesi	3 akış
Çözünürlük	5M (2880 × 1620); 4M (2688 × 1520/2560 × 1440); 3M (2048 × 1536); 2304 × 296 ; 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	CBR/VBR
Video Bit Hızı	H.264: 3 kbps–8192 kbps; H.265: 3 kbps–8192 kbps
Gündüz/Gece	Otomatik (ICR)/Renkli/Siyah-Beyaz
BLC	Evet
HLC	Evet

WDR	120dB
Sahneye Kendiliğinden 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
Sis Giderme	Evet
Görüntü Döndürme	0°/90°/180°/270° (Destekler 90°/270° ile 2688×1520 çözünürlük ve altı)
Aynalama	Evet
Gizlilik Maskeleye	4 alan

Ses

Dahili Mikrofon	Evet
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; sanal çizgi ihlali; izinsiz giriş; sahne değişimi; ses algılama; voltaj algılama; harici alarm; SMD; güvenlik istisnası
--------------------	---

Ağ

Ağ Bağlantı Noktası	RJ-45 (10/100 Base-T)
SDK ve API	Evet
Siber Güvenlik	Video şifreleme; yapılandırma şifreleme; Digest; WSSE; Hesap kilitleme; Güvenlik günlükleri; X.509 sertifikası oluşturma ve içe aktarma; HTTPS; Güvenilir önyüklemeye; 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; PPPoE; SNMP; P2P
Birlikte Çalışabilirlik	ONVIF (Profile S/Profile G/Profile T); CGI
Kullanıcı/Ana Bilgisayar	20 (Toplam bant genişliği: 64 M)
Depolama	FTP; SFTP; Micro SD kart (en fazla destekler 256 GB); NAS
Tarayıcı	IE Chrome Firefox
Yönetim Yazılımı	SmartPSS Lite; DSS; DMSS

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; UL/CUL: UL62368-1 ve CAN/CSA C22.2 No. 62368-1-14
--------------	---

Bağlantı Noktaları

Ses Girişi	1 kanal (RCA bağlantı noktası)
Ses Çıkışı	1 kanal (RCA bağlantı noktası)
Alarm Girişi	1 giriş kanalı: 5 mA 3–5V DC
Alarm Çıkışı	1 çıkış kanalı: 1,000 mA 30V DC/500mA 50V DC

Güç

Güç Kaynağı	12 VDC/PoE
Güç Tüketimi	Temel: 3.2W (12 V DC); 3.9 W (PoE) Maks. (H.265+main akış/IR intensity+IR açık): 6.4 W (12V DC); 7.7 W (PoE)

Çevre Koşulları

Çalışma Sıcaklığı	–40 °C ile +60 °C (–40 °F ile +140 °F)/Less than 95% RH
Depolama Sıcaklığı	–40 °C ile +60 °C (–40 °F ile +140 °F)
Koruma	IP67, IK10

Yapı

Gövde	Metal
Ürün Boyutları	94 mm × Φ122.0 mm (3.70" × Φ4.80")
Net Ağırlık	500 g (1.10 lb)
Brüt Ağırlık	770 g (1.69 lb)

Sipariş Bilgisi

Sütunlar	Tür Model Açıklama
4MP Kamera	DH-IPC-HDBW3441R-AS-P 4MP geniş açılı sabit Dome WizSense ağ kamerası
Kamera	IPC-HDBW3441R-AS-P 4MP geniş açılı sabit Dome WizSense ağ kamerası

İsteğe Bağlı Aksesuarlar

PFA137	Bağlantı kutusu braketi
PFA109	Montaj adaptörü
PFB220C	Tavan montaj braketi
PFB206W	Duvar montajı
PFA156	Direk montajı
PFM321D	12 VDC 1 A Güç adaptörü
PFM900-E	Entegre montaj test cihazı
TF-P100	TLC SD kart

Boyutlar

Boyut çizimi başlığı: 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 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



Şekil 9 — kaynak belge sayfa 3



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-hdbw3441r-as-p

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-hdbw3441r-as-p-2-datasheet.pdf

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