

# DH-IPC-HDBWD2A1R-AZ

2MP Professional Ultra Smart Starlight IR Dome IP Kamerası



- 2MP, 1/2,8" CMOS görüntü sensörü, düşük aydınlatma, yüksek görüntü çözünürlüğü
- Çıkışlar 2MP (1920 × 1080)@25/30 fps
- H.265 codec bileşeni, yüksek sıkıştırma oranı, ultra düşük bit hızı
- Dahili IR LED, maksimum IR mesafesi: 40 m
- ROI, SMART H.264+/H.265+, esnek kodlama, çeşitli bant genişliği ve depolama ortamlarına uygulanabilir
- Rotasyon modu, WDR, 3D NR, HLC, BLC, dijital filigran, çeşitli izleme sahnelerine uygulanabilir
- Anormallik algılama: Hareket algılama, video kurcalama, SD kart yok, SD kart dolu, SD kart hatası, ağ bağlantısı kesildi, IP çakışması, yasa dışı erişim, voltaj algılama
- Alarm: 1 giriş, 1 çıkış; ses: 1 giriş, 1 çıkış; maks. destekler 256 GB Mikro SD kart
- 12V DC/PoE güç kaynağı
- IP67, IK10 koruması
- 3. parti yazılım desteği
- Starlight
- Ultra Smart

## Sistem Görünümü

Yükseltilmiş H.265 kodlama teknolojisi ile Dahua Ultra serisi ağ kamerası, bant genişliğinden ve depolama alanından tasarruf sağlayan verimli video kodlama kapasitesine sahiptir. Bu kamera, en son yıldız ışığı teknolojisini benimser ve düşük aydınlatma koşullarında daha iyi renkli görüntü gösterir. IP67 ve IK10 standartlarına uygun olarak SD kart depolama, toz geçirmezlik işlevi, su geçirmezlik işlevi ve saldırılara karşı koruma işlevini destekler (bazı seçkin modeller tarafından desteklenir).

## Fonksiyonlar

### Akıllı H.265+ ve Akıllı H.264+

Gelişmiş sahne uyarlamalı hız kontrol algoritması ile Dahua akıllı kodlama teknolojisi, H.265 ve H.264'ten daha yüksek kodlama verimliliği sağlar, yüksek kaliteli video sağlar ve depolama ve iletim maliyetini azaltır.

### WDR

Gelişmiş Geniş Dinamik Aralık (WDR) teknolojisi ile Dahua ağ kamerası, güçlü parlaklık kontrastı ortamında net ayrıntılar sağlar. Parlak ve karanlık alan, yüksek parlaklık ortamında veya arka ışık gölgesinde bile net video elde edebilir.

### Starlight

Gelişmiş görüntü işleme teknolojisi ve optik teknolojisi ile Dahua Starlight teknolojisi, net renkli video sağlayabilir. düşük aydınlatma ortamı. Düşük aydınlatmalı çeşitli ortamlar için yaygın olarak geçerlidir.



## Siber güvenlik

Dahua ağ kamerası, güvenlik savunmasını ve veri korumasını iyileştiren ve kötü amaçlı programların cihazı işgal etmesini önleyen güvenlik kimlik doğrulaması ve yetkilendirmesi, erişim kontrolü, güvenilir koruma, şifreli iletim ve şifreli depolama gibi bir dizi temel güvenlik teknolojisi ile donatılmıştır.

## Koruma (IP67, IK10, geniş voltaj)

IP67: Kamera, toz ve suya karşı bir dizi katı testten geçer. Toz geçirmez işlevi vardır ve muhafaza, 30 dakika boyunca 1 m derin suda bekletildikten sonra normal şekilde çalışabilir.

IK10: Muhafaza, 40 m yükseklikten düşen 5 kg'lık bir çekiçten 5 defadan fazla zımbaya dayanabilir (Darbe enerjisi 20J'dir).

Geniş voltaj: Kamera, ±%30 giriş voltajı toleransına (geniş voltaj aralığı) izin verir ve kararsız voltajlı dış ortamlara yaygın olarak uygulanır.

Teknik Özellikler

|                           |                                                   |
|---------------------------|---------------------------------------------------|
| Kamera                    |                                                   |
| Görüntü Sensörü           | 1/2.8" 2Megapixel progressive CMOS                |
| Max. Çözünürlük           | 1920 (H) × 1080 (V)                               |
| ROM                       | 128 MB                                            |
| RAM                       | 128 MB                                            |
| Sistem Taraması           | Progressive                                       |
| Elektronik Obtüratör Hızı | Auto/Manual 1/3 s–1/100000 s                      |
| Min. Aydınlatma           | 0.002Lux @ F1.5                                   |
| S/N Oran                  | >56 dB                                            |
| Aydınlatma mesafesi       | 40 m (131.23 ft)                                  |
| Aydınlatma On/Off Kontrol | Auto/Manual                                       |
| Aydınlatma adeti          | 2 (IR LED)                                        |
| Pan/Tilt/Rotation Range   | Pan: 0°–355°<br>Tilt: 0°–75°<br>Rotation: 0°–355° |

|                     |      |                                                                 |                       |                      |                      |
|---------------------|------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|
| Lens                |      |                                                                 |                       |                      |                      |
| Lens Tipi           |      | Motorized vari-focal                                            |                       |                      |                      |
| Montaj Tipi         |      | φ14                                                             |                       |                      |                      |
| Odak Uzaklığı       |      | 2.7mm–13.5mm                                                    |                       |                      |                      |
| Max. Diyafram       |      | F1.5                                                            |                       |                      |                      |
| Görüş Alanı         |      | Horizontal: 109°–28°<br>Vertical: 57°–16°<br>Diagonal: 131°–33° |                       |                      |                      |
| Iris Tipi           |      | Fixed                                                           |                       |                      |                      |
| Yakın Odak Mesafesi |      | 0.8 m–0.8 m (2.62 ft–2.62 ft)                                   |                       |                      |                      |
| DORI Distance       | Lens | Detect                                                          | Observe               | Recognize            | Identify             |
|                     | W    | 44.1 m<br>(144.69 ft)                                           | 17.6 m<br>(57.74 ft)  | 8.8 m<br>(28.87 ft)  | 4.4 m<br>(14.44 ft)  |
|                     | T    | 151.7 m<br>(497.70 ft)                                          | 60.6 m<br>(198.82 ft) | 30.3 m<br>(99.41 ft) | 15.1 m<br>(49.65 ft) |

|                    |                                                                                                                                 |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Video              |                                                                                                                                 |
| Video Sıkıştırma   | H.265; H.264; H.264B; MJPEG (only supported by the sub stream)                                                                  |
| Akıllı Codec       | Smart H.265+/ Smart H.264+                                                                                                      |
| Video Kare Hızı    | Main stream:<br>1920 × 1080 (1 fps-25/30 fps)<br>Sub stream:<br>704 × 576 (1 fps-25 fps)<br>704 × 480 (1 fps-30 fps)            |
| Akış Kapasitesi    | 2 streams                                                                                                                       |
| Çözünürlük         | 1080p (1920 × 1080); 1.3M (1280 × 960); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576/704 × 480); VGA (640 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240) |
| Bit hızlı kontrolü | CBR/VBR                                                                                                                         |
|                    |                                                                                                                                 |

|                    |                                                                       |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Video Bit Hızı     | H.264: 32 kbps–6144 kbps<br>H.265: 12 kbps–6144 kbps                  |
| Gündüz / Gece      | Auto(ICR)/Color/B/W                                                   |
| BLC                | Yes                                                                   |
| HLC                | Yes                                                                   |
| WDR                | 120 dB                                                                |
| Beyaz Dengesi      | Auto/natural/street lamp/outdoor/manual/regional custom               |
| Elle Kontrol       | Auto/Manual                                                           |
| Gürültü Azaltma    | 3D NR                                                                 |
| Hareket Algılama   | OFF/ON (4 areas, rectangular)                                         |
| İlgi Alanı (RoI)   | Yes (4 areas)                                                         |
| Akıllı Aydınlatma  | Yes                                                                   |
| Görüntü Döndürme   | 0°/90°/180°/270° (Supports 90°/270° with 1080p resolution and lower.) |
| Ayna               | Yes                                                                   |
| Gizlilik Maskeleye | 4 areas                                                               |

|                |                        |
|----------------|------------------------|
| Ses            |                        |
| Ses Sıkıştırma | G.711a; G.711Mu; G.726 |

|             |                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alarm       |                                                                                                                                                                                                                        |
| Alarm Event | No SD card; SD card full; SD card error; network disconnection; IP conflict; motion detection; video tampering; tripwire; intrusion; illegal access; voltage detection; audio detection; safety exception; local alarm |

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ağ                     |                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Ağ                     | RJ-45 (10/100 Base-T)                                                                                                                                                                                                                                     |
| SDK and API            | Yes                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Siber Güvenlik         | Video encryption; firmware encryption; configuration encryption; Digest; WSSE; account lockout; security logs; IP/MAC filtering; generation and importing of X.509 certification; syslog; HTTPS; 802.1x; trusted boot; trusted execution; trusted upgrade |
| Birlikte Çalışabilir   | SDK & API support                                                                                                                                                                                                                                         |
| Protocol               | IPv4; IPv6; HTTP; TCP; UDP; ARP; RTP ; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; QoS; UPnP; NTP; Multicast; ICMP; IGMP; NFS; PPPoE; Bonjour                                                                                                     |
| Birlikte Çalışabilir   | ONVIF (Profile S/Profile G/Profile T); CGI; P2P; Milestone; Genetec                                                                                                                                                                                       |
| User/Host              | 20                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Depolama               | FTP; Micro SD card (support max. 256 G); NAS; SFTP                                                                                                                                                                                                        |
| Tarayıcı               | IE<br>Chrome<br>Firefox                                                                                                                                                                                                                                   |
| Yönetim Yazılımı       | Smart PSS; DSS; DMSS                                                                                                                                                                                                                                      |
| Mobile Telefon         | IOS; Android                                                                                                                                                                                                                                              |
| Max. kullanıcı erişimi | 10 Users / Unlimited(Up to 64Mbps)                                                                                                                                                                                                                        |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                    |                                                                                                                                                                        |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sertifikalar       | CE-LVD: EN62368-1<br>CE-EMC: Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU<br>FCC: 47 CFR FCC Part 15, Subpart B<br>UL/CUL: UL60950-1 CAN/CSA C22.2 No.60950-1-07 |
| Port               |                                                                                                                                                                        |
| Ses giriři         | 1 channel (RCA port)                                                                                                                                                   |
| Ses çıkışı         | 1 channel (RCA port)                                                                                                                                                   |
| Alarm giriři       | 1 channel In: 5mA 3V–5VDC                                                                                                                                              |
| Alarm çıkışı       | 1 channel Out: 300mA 12VDC                                                                                                                                             |
| Güç                |                                                                                                                                                                        |
| Güç kaynağı        | 12V DC/PoE (802.3af)                                                                                                                                                   |
| Güç tüketimi       | < 6.4W                                                                                                                                                                 |
| Çevre              |                                                                                                                                                                        |
| Çalışma koşulları  | -30°C to +60°C (-22°F to +140°F)/less than ≤ 95% RH                                                                                                                    |
| Depolama sıcaklığı | -40°C to +60°C (-40°F to +140°F)                                                                                                                                       |
| Protection         | IP67; IK10                                                                                                                                                             |
| Dış Özellikler     |                                                                                                                                                                        |
| Kasa               | Aluminum alloy                                                                                                                                                         |
| Boyutlar           | Φ122 mm × 88.9 mm (Φ4.80" × 3.50")                                                                                                                                     |
| Net Ağırlık        | 0.47 kg (1.04 lb)                                                                                                                                                      |
| Brüt Ağırlık       | 0.63 kg (1.39 lb)                                                                                                                                                      |

| Sipariş Bilgileri       |                     |                                                                  |
|-------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------|
| Tipi                    | Part Number         | Tanım                                                            |
| 2MP Camera              | DH-IPC-HDBWD2A1R-AZ | 2MP Professional Ultra Smart Starlight IR Dome IP Kamerası,PAL   |
|                         | DH-IPC-HDBWD2A1R-AZ | 2MP Professional Ultra Smart Starlight IR Dome IP Kamerası, NTSC |
| Aksesuarlar (opsiyonel) | PFA137              | Junction Box                                                     |
|                         | PFB203W             | Wall Mount                                                       |
|                         | PFA152-E            | Pole Mount                                                       |
|                         | PFA200W             | Rain Shade                                                       |
|                         | PFA106              | Mount Adapter                                                    |
|                         | PFB220C             | Celling Mount                                                    |
|                         | PFB200C             | In-Celling Mount                                                 |
|                         | PFM321D             | DC12V1A Power Adapter                                            |
|                         | LR1002-1ET/1EC      | Single-port Long Reach Ethernet over Coax Extender               |
|                         | PFM900-E            | Integrated Mount Tester                                          |
|                         | PFM114              | TLC SD Card                                                      |

## Aksesuarlar

### Opsiyonel:



PFA137  
Junction Box



PFB203W  
Wall Mount



PFA152-E  
Pole Mount



PFA200W  
Rain Shade



PFA106  
Mount Adapter



PFB220C  
Celling Mount



PFB200C  
In-Celling Mount



PFM321D  
DC12V1A Power Adapter



LR1002-1ET/1EC  
Single-port Long Reach Ethernet over Coax Extender



PFM900-E  
Integrated Mount Tester



PFM114  
TLC SD Card

| Junction Mount | Wall Mount       | Wall Mount | Pole Mount       |
|----------------|------------------|------------|------------------|
| PFA137         | PFA137+PFA200W   | PFB203W    | PFB203W+PFA152-E |
|                |                  |            |                  |
| Ceiling Mount  | In-Ceiling Mount |            |                  |
| PFA106+PFB220C | PFB200C          |            |                  |
|                |                  |            |                  |

## Boyutlar (mm[inch])

