

# DH-IPC-HFW5442E-ZE

4MP IR Değişken Odaklı Bullet WizMind Ağ Kamerası



Dahua Technology tarafından başlatılan Dahua WizMind, IPC, NVR, PTZ, XVR, Termal ve endüstri lideri derin öğrenme algoritmalarını benimseyen yazılım platformunu içeren proje odaklı ürünlerden oluşan eksiksiz bir çözüm portföyüdür. Müşterinin gereksinimlerine odaklanan WizMind, dikeyler için hassas, güvenilir ve kapsamlı yapay zeka çözümleri sağlar.

## Seriye Genel Bakış

Starlight çözümü ve derin öğrenme algoritması ile Dahua WizMind 5 Serisi network kamerası, video analizinin doğruluğunu büyük ölçüde artıran yüz yakalama, çevre koruma ve insan sayma gibi çeşitli akıllı işlevlere sahiptir. Seri kamera, IP67 ve IK10 standartlarıyla uyumlu olan toza dayanıklılık, su geçirmezlik ve vandalizme karşı koruma işlevini destekler (Bazı belirli modellerde desteklenir).

## Fonksiyonlar

### Yüz Tanıma

Dahua Yüz Algılama teknolojisi, görüntüdeki yüzü algılayabilir. Derin öğrenme algoritması ile en iyi yüz görüntüsünü algılamayı, izlemeyi, yakalamayı ve seçmeyi destekler ve ardından anlık görüntüsünü verir.

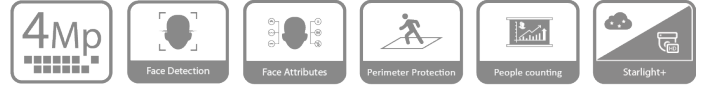
### Yüz Nitelikleri

Derin öğrenme algoritması ile ağ kamerası cinsiyet, yaş, ifade, gözlük, ağız maskesi ve sakal gibi yüz özelliklerini tanıyabilir.

### Çevre Koruması

Derin öğrenme algoritması ile Dahua Çevre Koruma teknolojisi, insan ve aracı doğru bir şekilde tanıyabilir. Kısıtlı alanda (yaya alanı ve araç alanı gibi), hedef tipine dayalı akıllı algılamanın yanlış alarmları (örneğin, tripwire, izinsiz giriş, hızlı hareket, park algılama, aylıklık algılama ve topluluk algılama vb.) büyük ölçüde azaltılır.

- 1/1,8 "4 Megapiksel aşamalı tarama CMOS
- ROI, SMART H.264 +/H.265 +, esnek kodlama, çeşitli bant genişliği ve depolama ortamlarına uygulanabilir
- 25/30 fps@2688 × 1520, 50/60 fps@1080P(1920 × 1080)
- WDR (140 dB), Gündüz/Gece (ICR), 3D DNR, AWB, AGC, BLC
- Çoklu ağ izleme: Web görüntüleyici, CMS (DSS / PSS) ve DMSS
- 2.7 mm–12.0 mm motorlu lens
- 2/1 Alarm giriş/çıkış, 1/1 Ses giriş/çıkış
- Max. IR LEDs uzunluğu 50 m
- Mikro SD bellek, IP67, IK10



## İnsan Sayma

Derin öğrenme algoritması ile Dahua Kişi Sayma teknolojisi, Giriş No., İzin No. ve Alan No.'nun doğru istatistiklerini gerçekleştirmek için hareketli insan vücudu hedeflerini izleyebilir ve işleyebilir. Yönetim platformuyla çalışarak, gereksinimlerinizi karşılamak için yıllık/aylık/günlük raporlar çıkarır.

## ePoE

Dahua ePoE teknolojisi, IP kamera ve network switch arasında uzun mesafeli aktarımı gerçekleştirmenin yeni bir yolunu sağlar. Daha esnek gözetim sistemi tasarımına olanak tanır, güvenilirliği artırır ve inşaat ve kablolama maliyetlerinden tasarruf sağlar.

## Koruma (IP67, IK10, geniş voltaj)

IP67: Kamera, toz ve ıslanma konusunda sıkı testten geçer. Toz geçirmezlik işlevi vardır ve koruma 1 m derinlikte 30 dakika bekletildikten sonra normal şekilde çalışabilir.

IK10: Darbe Boyutu 20 - 40 cm'den düşen 5 kg'lık nesneye karşı korumalı.

(Darbe enerjisi 20J'dir).

Geniş voltaj: Kamera, giriş voltajı toleransının  $\pm 30\%$ 'una (bazı güç kaynakları için) izin verir (geniş voltaj aralığı) ve dayanaksız voltajlı dış ortamlarda yaygın olarak uygulanır.

## Teknik Özellikler

### Kamera

|                              |                                       |
|------------------------------|---------------------------------------|
| Görüntü Sensörü              | 1/1.8" 4Megapixel aşamalı tarama CMOS |
| Max. Çözünürlük              | 2688 (H) × 1520 (V)                   |
| RAM/ROM                      | 1 GB/128 MB                           |
| Tarama Sistemi               | Aşamalı                               |
| Elektronik Perde Hızı        | Otomatik/Manuel, 1/3 s–1/100000 s     |
| S/N Oranı                    | > 56 dB                               |
| Minimum Aydınlatma           | 0.003 Lux@F1.8                        |
| Aydınlatma Mesafesi          | 50 m'ye (164 ft) kadar mesafe         |
| Aydınlatıcı Aç/Kapa Kontrolü | Otomatik/Manuel                       |
| Aydınlatıcı Sayısı           | 4(IR LED)                             |

### Lens

|                     |                         |             |            |           |           |
|---------------------|-------------------------|-------------|------------|-----------|-----------|
| Lens Tipi           | Motorlu değişken odak   |             |            |           |           |
| Montaj Tipi         | Dahili                  |             |            |           |           |
| Odak Uzaklığı       | 2.7 mm–12.0 mm          |             |            |           |           |
| Max. Diyafram       | F1.8                    |             |            |           |           |
| Bakış açısı         | H: 114°–47°, V: 62°–26° |             |            |           |           |
| Diyafram Tipi       | Otomatik                |             |            |           |           |
| Yakın Odak Mesafesi | 1.2 m (3.94 ft)         |             |            |           |           |
| DORI Mesafesi       | Lens                    | Algılama    | Gözlem     | Tanım     | Tanımlama |
|                     | W                       | 58m(190ft)  | 23m(75ft)  | 12m(39ft) | 6m(20ft)  |
|                     | T                       | 131m(430ft) | 52m(171ft) | 26m(85ft) | 13m(43ft) |

### Pan/Tilt/Rotasyon

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Pan/Tilt/Rotasyon Aralığı | Pan: 0°–360°; Tilt: 0°–90°; Rotasyon: 0°–360° |
|---------------------------|---|

### Yapay zeka

|              |   |
|--------------|---|
| Yüz tanıma   | Yüz tanıma; İzleme; optimizasyon; anlık fotoğraf; yüksek kaliteli resim bildirmek; yüz iyileştirme; yüze pozlama; yüz öznitelik, 6 öznitelik ve 8 ifade: Cinsiyet, yaş, gözlük, ifadeler (öfke, sakinlik, mutluluk, üzüntü, tiksinti, şaşkınlık, kafa karışıklığı ve korku), maske, sakal; yüz iyileştirme ayarı: yüz, tek inçlik fotoğraf, üç anlık görüntü yöntemi: gerçek zamanlı anlık görüntü, optimizasyon anlık görüntüsü, kalite önceliği; yüz açısı filtresi; optimizasyon zaman ayarı |
| Çevre Koruma | Tripwire; izinsiz giriş; hızlı hareket etme (üç işlem, araç ve insanın sınıflandırılmasını ve doğru tespitini destekler); aylıklık tespiti; insan topluluğu; park algılama  |
| İnsan Sayma  | Girilen numara, izin numarası ve geçiş numarasının sayılmasını ve yıllık/aylık/günlük raporları görüntüleyip çıktı alabilme desteği. Alandaki sayının sayılmasını ve 4 kural yapılandırmasını destekler. Kişi sayısını sayma veya kalma süresi ve bağlantı alarmı. Sıra yönetimi ve 4 kural yapılandırmasını destekler. Kişi sayısını sayma veya kalma süresi ve bağlantı alarmı  |

### Genel zeka

|                   |   |
|-------------------|---|
| Tetikleyici       | Hareket algılama, Video kurcalama, Sahne değiştirme, Ağ bağlantısının kesilmesi, IP adresi çakışması, Yasadışı Erişim, Depolama anormalliği |
| Genel Zeka        | Terk Edilen / Kayıp Nesne   |
| Sıcaklık Haritası | Evet  |

### Video

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Sıkıştırma                         | H.265, H.264, H.264B, H.264H, MJPEG (yalnızca sub stream tarafından desteklenir)   |
| Akıllı Kodlama                     | Smart H.265+/ Smart H.264+   |
| Akış Yeteneği                      | 3 akış   |
| Çözünürlük                         | 2688 × 1520/2560 × 1440/2304 × 1296/1080P (1920 × 1080)/1.3M (1280 × 960)/720P (1280 × 720)/D1 (704 × 576/704 × 480)/VGA (640 × 480)/CIF (352 × 288/352 × 240) |
| Kare Hızı                          | Ana Akış: 2688 × 1520 (1 fps–25/30 fps) 2560 × 1440 (1 fps–25/30 fps) 1920 × 1080 (1 fps–50/60 fps)  |
|                                    | Alt Akış: D1 (1 fps–25/30 fps) D1 (1 fps–50/60 fps)  |
|                                    | Üçüncü Akış: 1080P (1 fps–16 fps)  |
| Bit Hızı Kontrolü                  | CBR/VBR  |
| Bit Oranı                          | H.264: 32 Kbps–8192 Kbps<br>H.265: 19 Kbps–8192 Kbps   |
| Gündüz/Gece                        | Otomatik(ICR)/Renk/S/B   |
| BLC Modu                           | BLC/HLC/WDR (140 dB)   |
| Beyaz Dengesi                      | Otomatik/Doğal/Sokak Lambası/Dış Mekan/Manuel  |
| Kazanç Kontrolü                    | Otomatik/Manuel  |
| Parazit Azaltma                    | 3D DNR   |
| Hareket Algılama                   | Kapalı/Açık (4 Bölge, Dikdörtgen)  |
| ROI                                | Kapalı/Açık (4 Bölge)  |
| Elektronik Görüntü Sabitleme (EIS) | Evet   |
| Akıllı Aydınlatma                  | Evet   |
| Defog                              | Evet   |
| Döndürme                           | 0°/90°/180°/270°   |
| Aynalama                           | Kapalı/Açık  |
| Gizlilik Maskeleye                 | Kapalı/Açık (4 bölge, dikdörtgen)  |

### Ses

|                |                                    |
|----------------|------------------------------------|
| Ses Sıkıştırma | G.711a, G.711Mu, AAC, G.726, G.723 |
|----------------|------------------------------------|

### Alarm

|       |  |
|-------|--|
| Alarm | SD kart yok; SD kart dolu; SD kart hatası; ağ bağlantısı kesilmesi; IP çakışması; yasadışı erişim; hareket algılama; video kurcalama; Odak hatası Algılama; sahne değiştirme; izinsiz giriş; tripwire; takılı nesne yok; eksik nesne; hızlı hareket; park algılama; aylıklık algılama; insan topluluğu ; ses algılama; insan sayma; yüz algılama; Bölgede insan sayısı; Alarm modu; Kişi No. istisna algılama; Sıra Yönetimi |
|-------|--|

## Network

|                  |  |
|------------------|--|
| Network          | RJ-45 (10/100 Base-T)  |
| SDK ve API       | Evet   |
| Protokol         | IPv4;IPv6;HTTP;HTTPS;TCP;UDP;ARP;RTP;RTSP;RTCP;RTMP;SMTP;FTP;SFTP;DHCP;DNS;DDNS;QoS;UPnP;NTP;Multicast;ICMP;IGMP;NFS;PPPoE;802.1x;SNMP |
| Uyumluluk        | ONVIF (Profile S/Profile G/Profile T), CGI, Milestone, Genetec, P2P  |
| Kullanıcı        | 20 Kullanıcı   |
| Depolama         | NAS;FTP;SFTP;Dahua Cloud; Micro SD card 256 GB   |
| Tarayıcı         | IE (IE8 ve sonrası), Chrome, Firefox, Safari (Safari 12 ve sonrası)  |
| Yönetim yazılımı | Smart PSS, DSS, DMSS   |
| Cep Telefonu     | iOS, Android   |

## Sertifikalar

|              |  |
|--------------|--|
| Sertifikalar | CE-LVD: EN62368-1<br>CE-EMC: Elektromanyetik Uyumluluk Direktifi 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 |
|--------------|--|

## Arayüz

|             |   |
|-------------|---|
| Ses arayüzü | 1/1 1/1 kanal giriş/çıkış                               |
| Alarm       | 2 kanal giriş: 5mA 5V DC<br>1 kanal çıkış: 300mA 12V DC |

## Güç

|              |                              |
|--------------|------------------------------|
| Güç Kaynağı  | DC 12V (±30%), PoE (802.3af) |
| Güç Tüketimi | <10.9W                       |

## Çevresel

|                    |  |
|--------------------|--|
| Çalışma koşulları  | -30° C ila +60° C (-22° F ila +140° F)/Daha az95% RH |
| Depolama koşulları | -40° C ila +60° C (-40° F ila +140° F)               |
| Koruma Sınıfı      | IP67,IK10  |

## Yapısı

|              |   |
|--------------|---|
| Kasa         | Metal, plastik  |
| Boyutlar     | 273.2 mm x 95.0 mm x 95.0 mm (10.76" x 3.74" x 3.74") |
| Net Ağırlık  | 1.11 kg (2.44 lb)                                     |
| Brüt Ağırlık | 1.51 kg (3.33 lb)                                     |

## Sipariş Bilgileri

| Tür                        | Model               | Açıklama  |
|----------------------------|---------------------|---|
| 4MP Kamera                 | DH-IPC-HFW5442EP-ZE | 4MP IR Değişken Odaklı Bullet WizMind Network Kamera, WDR, PAL  |
|                            | DH-IPC-HFW5442EN-ZE | 4MP IR Değişken Odaklı Bullet WizMind Network Kamera, WDR, NTSC |
|                            | IPC-HFW5442EP-ZE    | 4MP IR Değişken Odaklı Bullet WizMind Network Kamera, WDR, PAL  |
|                            | IPC-HFW5442EN-ZE    | 4MP IR Değişken Odaklı Bullet WizMind Network Kamera, WDR, NTSC |
| Aksesuarlar (isteğe bağlı) | PFA152-E<br>PFA121  | Direğe monte Bağlantı kutusu                                    |

## Aksesuarlar

### İsteğe bağlı:



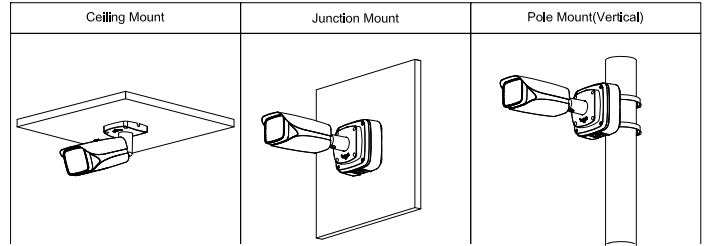
PFA152-E  
Direğe Montaj



LR1002  
Koax Döşürücü  
üzerinden ePoE



PFA121  
Bağlantı Kutusu



## Boyutlar (mm[inch])

