

# DH-IPC-HFW5842E-ZHE (TR Versiyon )

8MP IR Değişken Odaklı Mermi WizMind Ağ Kamerası



Dahua Technology tarafından başlatılan Dahua WizMind, IPC, IVSS, NVR, PTZ, XVR, Thermal ve endüstri lideri derin öğrenme algoritmalarını benimseyen yazılım platformu gibi proje odaklı ürünlerden oluşan tam bir çözüm portföyüdür. Müşterinin gereksinimlerine odaklanan WizMind, dikeyler için hassas, güvenilir ve kapsamlı AI çözümleri sunar.

## Seri Genel Bakışı

Derin öğrenme algoritmalarıyla çalışan Dahua WizMind S Serisi ağ kamerası, ses ve video analizinin doğruluğunu büyük ölçüde artıran çeşitli akıllı işlevler sunar. Video meta verilerini, akıllı ses algılamayı, yüz algılamayı, çevre korumasını, insan saymayı ve daha fazlasını destekler. Kamera ayrıca gelişmiş görüntü işleme AI-Powered Image teknolojisini benimser ve Deeplight gece görüş etkisine sahiptir. Kamera toza, suya ve vandalizme dayanıklıdır ve IP67 ve IK10 sertifikalıdır (koruma türü modele bağlı olarak değişir).

## Fonksiyonlar

### AI Destekli Görüntü

AI ISP teknolojisi sayesinde kamera, sahnelere kolayca uyum sağlayabiliyor ve hedeflerin ince ayrıntılarını ortaya çıkaran yüksek kaliteli görüntüler üretiyor.

### Çevre Koruma

Derin öğrenme algoritmasıyla Dahua Perimeter Protection teknolojisi, insan ve aracı doğru bir şekilde tanıyabilir. Kısıtlı alanda (yaya alanı ve araç alanı gibi), hedef türüne (tetikleyici, izinsiz giriş, hızlı hareket, park tespiti, aylıklık tespiti ve toplanma tespiti gibi) dayalı akıllı tespitin yanlış alarmları büyük ölçüde azaltılır.

### Yüz Algılama

Dahua Yüz Algılama teknolojisi görüntüdeki yüzü algılayabilir. Derin öğrenme algoritmasıyla teknoloji, en iyi yüz görüntüsünü algılamayı, izlemeyi, yakalamayı ve seçmeyi destekler ve ardından yüz anlık görüntüsünü çıkarır.

### İnsan Sayma

Derin öğrenme algoritmasıyla Dahua İnsan Sayma teknolojisi, hareket eden insan vücudu hedeflerini takip edip işleyerek giriş sayısı, çıkış sayısı ve Alan Sayısı gibi doğru istatistikleri elde edebilir. Yönetim platformuyla çalışarak gereksinimlerinizi karşılamak için raporlar üretir.

- \* 8-MP 1/1.8" CMOS görüntü sensörü, düşük parlaklık ve yüksek çözünürlüklü görüntü.
- \* Maksimum 8MP (3840×2160) @25/30 fps çıkış verir.
- \* Dahili IR LED ve maksimum aydınlatma mesafesi 60 m'dir.
- \* ROI, SVC, SMART H.264+/H.265+, AI H.264/H.265, filtre sonrası kodlama, esnek kodlama, çeşitli bant genişliği ve depolama ortamlarına uygulanabilir.
- \* Dönme modu, WDR, 3D NR, HLC, BLC, dijital filigranlama, çeşitli izleme sahnelerine uygulanabilir.
- \* Derin öğrenme algoritmasıyla; video meta verileri, akıllı ses algılama, IVS, yüz algılama, akıllı nesne algılama ve insan sayma vb. destekler.
- \* Alarm: 2 giriş, 1 çıkış; ses: 1 giriş, 1 çıkış; maksimum 1 TB Micro SD kartı destekler, dahili MIC.
- \* 12 VDC/PoE güç kaynağı; ePoE.
- \* IP67 ve IK10 korumalı, ısıtıcı.
- \* SMD 3.0.



### Video Metadata

Derin öğrenme algoritması ile Dahua Video Meta Veri teknolojisi, araç, motorsuz araç ve insanları tespit edebilir, takip edebilir, yakalayabilir ve en iyi görüntüleri seçebilir, niteliklerini çıkarabilir.

### Akıllı Ses Algılama

Dahua Akıllı Ses Algılama teknolojisi, derin öğrenme algoritmasıyla çığlık, cam kırılması vb. sesleri algılayıp tanımlayabiliyor.

### Siber Güvenlik

Dahua ağ kameraları, güvenlik kimlik doğrulaması ve yetkilendirme, erişim kontrol protokolleri, güvenilir koruma, şifreli iletim ve şifreli depolama gibi bir dizi güvenlik teknolojisi kullanır. Bu teknolojiler, kameranın harici siber tehditlere karşı savunmasını iyileştirir ve kötü amaçlı programların cihazı tehlikeye atmasını önler.

### Koruma (IP67, IK10, Geniş Voltaj)

IP67: Kamera, toz ve ıslatma konusunda bir dizi sıkı testten geçer. Toz geçirmez işlevi vardır ve muhafaza, 30 dakika boyunca 1 m derinlikte suya batırıldıktan sonra normal şekilde çalışabilir.

IK10: Muhafaza, 40 cm yükseklikten düşen 5 kg'lık bir çekiçten gelen darbeye 5 kereden fazla dayanabilir (Darbe enerjisi 20J'dir).

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

## Teknik Özellikler

### Kamera

Görüntü Sensörü	1/1.8" CMOS
Max. Çözünürlük	3840 (H) × 2160 (V)
ROM	4 GB
RAM	2 GB
Tarama Sistemi	Aşamalı
Elektronik Deklanşör Hızı	Otomatik/Manuel 1 s–1/100,000 s
Min. Aydınlatma	0,0008 lux@F1.8 (Renkli, 30 IRE) 0,0004 lux@F1.8 (S/B, 30 IRE) 0 lux (Aydınlatıcı açık)
S/N Oranı	>56 dB
Aydınlatma Mesafesi	60 m'ye (196,85 ft) kadar (IR)
Aydınlatıcı Açma/ Kapama Kontrolü	Araba; Zoomprio; Manuel
Aydınlatıcı Numarası	4 (IR LED)
Açı Ayarı	Pan: 0°–360° Tilt: 0°–90° Rotasyon: 0°–360°

### Lens

Lens Türü	Motorlu değişken odaklı				
Lens Yuvası	φ14				
Odak Uzaklığı	2.7 mm–12 mm				
Maksimum Diyafram	F1.8				
Görüş Alanı	H: 113°–47°; V: 60°–26°; D: 133°–53°				
İris Kontrolü	Otomatik				
Yakın Odak Mesafesi	1.5 m (4.92 ft)				
DORI Mesafe	Lens	Tespit	Gözlem	Tanım	Tanımlama
	W	83.4 m (273.62 ft)	33.4 m (109.58 ft)	16.7 m (54.79 ft)	8.3 m (27.23 ft)
	T	189.6 m (622.05 ft)	75.8 m (248.69 ft)	37.9 m (124.34 ft)	19.0 m (62.34 ft)
	*DORI (Algıla, Gözlemle, Tanı, Tanımla), videoyu izleyen bir kişinin kapsanan bir alandaki kişileri veya nesneleri ayırt etme yeteneğini tanımlamak için kullanılan standart bir sistemdir (EN-62676-4). Bu tabloda yer alan sayılar akıllı fonksiyon mesafelerini yansıtmaz. Akıllı fonksiyon mesafeleri için kurulum ve devreye alma kılavuzuna/proje tasarım aracına bakın.				

### Zeka

EPTZ	Evet
IVS (Çevre Koruması)	Tecavüz, tetikleyici, hızlı hareket (üç işlev, araç ve insanın sınıflandırılmasını ve doğru bir şekilde tespit edilmesini destekler); aylıklık tespiti, insan toplanması ve park tespiti
Akıllı Nesne Algılama	Akıllı terk edilmiş nesne; akıllı kayıp nesne
SMD	SMD 3.0
AcuPick	Derin öğrenme algoritmalarını kullanır ve hedefleri (insanlar ve motorlu taşıtlar gibi) doğru bir şekilde eşleştirmek için arka uç cihazlarla çalışır ve hedefleri hızla bulmak için canlı ve kayıtlı videolar arasında arama yapar.
AI SSA	Evet

Yüz Algılama	Yüz algılama; izleme; anlık görüntü; anlık görüntü optimizasyonu; optimum yüz anlık görüntü yükleme; yüz geliştirme; yüz pozlama; 6 özellik ve 8 ifade dahil yüz niteliklerinin çıkarılması; yüz, bir inçlik fotoğraf veya özel olarak ayarlanmış yüz anlık görüntüsü; anlık görüntü stratejileri (gerçek zamanlı anlık görüntü, kalite önceliği ve optimizasyon anlık görüntüsü); yüz açısı filtresi; optimizasyon zaman ayarı
İnsan Sayma	Tripwire kişi sayma, rapor oluşturma ve dışarı aktarma (gün/hafta/ay/yıl); alandaki kişi sayma ve kuyruk yönetimi, rapor oluşturma ve dışarı aktarma (gün/hafta/ay); Tripwire, alandaki kişi sayma ve kuyruk yönetimi için 4 adet kural belirlenebilir.
Isı Haritası	Evet
Video Metadata	Motorlu taşıt, motorsuz taşıt, yüz, insan vücudu algılama; iz; anlık görüntü; anlık görüntü optimizasyonu; optimum yüz anlık görüntüsü yükleme. Motorlu taşıt nitelikleri: taşıt türü, taşıt rengi, taşıt logosu ve diğer nitelikler: emniyet kemeri, sigara içme, arama. Motorsuz taşıt nitelikleri: tür, renk, kişi sayısı, üst türü ve rengi, şapka. İnsan vücudu nitelikleri: cinsiyet, üst/alt türü ve rengi, çanta, şapka ve şemsiye. Yüz nitelikleri: cinsiyet, yaş, ifadeler, gözlük, yüz maskesi ve sakal.
Akıllı Arama	Akıllı NVR ile birlikte çalışarak akıllı arama, olay çıkarma ve olay videolarına birleştirme işlemlerini gerçekleştirir
Akıllı Ses Algılama	Evet

### Video

Video Sıkıştırma	H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG (Yalnızca alt akış tarafından desteklenir)
Akıllı Kodek	Smart H.265+; Smart H.264+
AI Kodlama	AI H.265; AI H.264
Video Kare Hızı	Ana akış: 3840 × 2160@ (1–25/30 fps) Alt akış: D1@ (1–25/30 fps) Üçüncü akış: 1080p@ (1–25/30 fps) Dördüncü akış: 720p@ (1–10 fps) *Yukarıdaki değerler her akışın maksimum kare hızlarıdır; birden fazla akış için değerler toplam kodlama kapasitesine tabi olacaktır.
Akış Yeteneği	4 akış
Çözünürlük	8M (3840 × 2160); 6M (3072 × 2048); 5M (3072 × 1728); 5M (2592 × 1944); 4M (2688 × 1520); 3.6M (2560 × 1440); 3M (2048 × 1536); 3M (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)
Bit Hızı Kontrolü	CBR/VBR
Video Bit Hızı	H.264: 32 kbps–16384 kbps; H.265: 12 kbps–13568 kbps
Gündüz/Gece	Otomatik(ICR)/Renkli/S/B
BLC	Evet
HLC	Evet
WDR	120 dB
Sahne Öz-uyarlaması (SSA)	Evet
Beyaz Dengesi	Otomatik; doğal; sokak lambası; dış mekan; manuel; bölgesel özel
Kazanç Kontrolü	Otomatik
Gürültü Azaltma	3D NR

Hareket Algılama	KAPALI/AÇIK (4 alan, dikdörtgen)
Rol	Evet (4 alan)
Görüntü Sabitleme	Elektronik Görüntü Sabitleme (EIS)
Akıllı Aydınlatma	Evet
Buğu giderme	Evet
Görüntü Döndürme	0°/90°/180°/270° (4M (2688 × 1520) çözünürlük ve altı ile 90°/270° desteği)
Aynalama	Evet
Gizlilik Maskeleyesi	8 bölge
LDC	Evet

## Ses

Dahili MIC	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 çıkışması; yasadışı erişim; hareket algılama; video kurcalama; tetikleyici; izinsiz giriş; hızlı hareket; terk edilmiş nesne; kayıp nesne; aylıklık algılama; insan toplanması; park algılama; sahne değişimi; ses algılama; voltaj algılama; harici alarm; yüz algılama; video meta verileri; SMD; alanda insan sayımı; kalma algılama; insan sayımı; insan sayısı hatası algılama; kuyruk insan sayısı alarmı; kuyruk süresi alarmı; güvenlik istisnası; odak dışı algılama
-------------	--

## Network

Network Port	RJ-45 (10/100 Enhancement Base-T)
SDK ve API	Yes
Network 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; P2P
Uyumluluk	ONVIF (Profile S/Profile G/Profile T); CGI
Kullanıcı	20 (Total bandwidth: 80 M)
Depolama	FTP; SFTP; Micro SD kart (maksimum 1 TB destekler); NAS
Tarayıcı	IE: IE 9 ve üzeri Chrome: Chrome 102 ve üzeri Firefox: Firefox 88 ve üzeri
Yönetim Yazılımı	SmartPSS Lite; DSS; DMSS
Mobil İstemci	iOS; Android
Siber Güvenlik	Yapılandırma şifrelemesi; güvenilir yürütme; Özet; güvenlik günlükleri; WSSE; hesap kilitleme; syslog; video şifreleme; 802.1x; IP/MAC filtreleme; HTTPS; güvenilir yükseltme; güvenilir önyükleme; aygıt yazılımı şifreleme; X.509 sertifikasının oluşturulması ve içe aktarılması

## Sertifika

Sertifikalar	CE-LVD: EN62368-1; CE-EMC: Elektromanyetik Uyumluluk Yönergesi 2014/30/EU; FCC: 47 CFR FCC Bölüm 15, Alt Bölüm B; UL/CUL: UL62368-1 ve CAN/CSA C22.2 No. 62368-1-14
--------------	--

## Port

Ses Girişi	1 kanal (RCA port)
Ses Çıkışı	1 kanal (RCA port)

Alarm Girişi	2 kanal: ıslak temas, 5mA 3V–5V DC
Alarm Çıkışı	1 kanal çıkışı: ıslak temas, 300mA 12V DC

## Güç

Güç Kaynağı	12 VDC/PoE (802.3af)/ePoE
Çift Güç Yedeklemesi	Güç adaptörü ve PoE aynı anda güç sağladığında, bunlardan birini çıkarın. Cihaz çalışmaya devam edecek, ancak yeniden başlatılmayacaktır.
Güç Tüketimi	Temel: 4,0 W (12 VDC); 5,3 W (PoE) Maks. (H.265+ WDR+ Intelligence açık+IR açık): 10,2 W (12 VDC); 12,8 W (PoE) Isıtma: 3,3 W (12 VDC); 4,2 W (PoE)

## Çevre

Çalışma Sıcaklığı	–40 °C ila +60 °C (–40 °F ila +140 °F)
Çalışma Nemi	≤95%
Depolama Sıcaklığı	–40 °C ila +60 °C (–40 °F ila +140 °F)
Depolama Nemi	%10–%95 (RH), yoğunlaşmayan
Koruma	IP67; IK10

## Yapı

Kasa Malzemesi	Metal + plastik
Ürün Boyutları	273.2 mm × 95.0 mm × 95.0 mm (10.76" × 3.74" × 3.74") (L × W × H)
Net Ağırlık	1.12 kg (2.47 lb)
Brüt Ağırlık	1.66 kg (3.66 lb)

## Sipariş Bilgileri

Tür	Model	Açıklama
8MP Kamera	DH-IPC-HFW5842E-ZHE	8MP IR Değişken Odaklı Mermi WizMind Ağ Kamerası
	IPC-HFW5842E-ZHE	8MP IR Değişken Odaklı Mermi WizMind Ağ Kamerası
Aksesuarlar (İsteğe bağlı)	PFA121	Su Geçirmez Bağlantı Kutusu
	PFA156	Direk Montaj Braketi
	PFM321D	12 VDC 1 A Güç Adaptörü
	PFM900-E	Entegre Montaj Test Cihazı
	TF-P100	MicroSD Hafıza Kartı

## Yüz Algılama ve Yakalama Becerileri

Yüz Algılama	32 yüze kadar
Snap'in kaç kez çekileceği	1-3
Yüz Boyutu	112x112px
Resim formatı	.jpg
Yüz Resmi Aktarım Protokolü	FTP/SFTP,HTTP

**Aksesuarlar**

İsteğe bağlı:



PFA121  
Su Geçirmez  
Bağlantı Kutusu



PFA156  
Direk Montaj  
Braketi



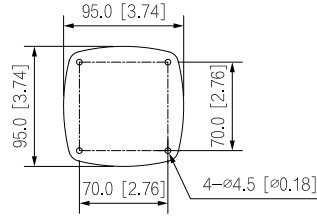
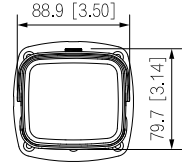
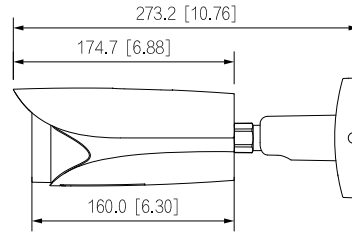
PFM321D  
12 VDC 1 A Güç Adaptörü



PFM900-E  
Entegre Montaj  
Test Cihazı



TF-P100  
MicroSD  
Hafıza Kartı

**Boyutlar (mm[inch])**

Ceiling Mount	Junction Mount	Pole Mount(Vertical)