

DH-IPC-HF5431E-E

4MP WDR Box Network Camera



System Overview

Yükseltilmiş H.265 kodlama teknolojisi ile Eco-savvy serisi, yüksek verimli video sıkıştırma özelliği sağlar. Bant genişliğinden ve depolamadan tasarruf edebilir. Buna ek olarak, starlight, akıllı IR teknolojisi ve akıllı görüntü analizi tekniklerine sahiptir. Bu seri, hatırlatma işlevini destekler, ayrıca toz ve sudan tamamen korunur, IP67 sertifikasına sahiptir ve IK10 standardına göre vandalizme karşı dayanıklıdır.

Fonksiyonlar

ePoE technology

Dahua'nın dahili olarak tasarlanan ePoE teknolojisi, fiziksel katmandan gelişmiş 2D-PAM3 kodlama modülasyonunu benimser ve Cat 5 veya koaksiyel kablo medyası aracılığıyla 10Mbps hızında 800 metre veya 100Mbps hızında tam çift yönlü aktarım gerçekleştirir. Ayrıca, yapı ve kabloları büyük ölçüde basitleştiren PoE ve PoC güç kaynağı teknolojilerini destekler. Dahua ePoE teknolojisi, IP kamera ve network switch arasında uzun mesafeli aktarımı gerçekleştirmenin yeni bir yolunu sunar. Daha esnek gözetim sistemi tasarımına olanak tanır, güvenilirliği artırır ve inşaat ve kablolar maliyetlerinden tasarruf sağlar.

Geniş dinamik alan

Kamera, sektör lideri geniş dinamik aralık (WDR) teknolojisini kullanarak en yoğun kontrastlı aydınlatma koşullarında bile canlı görüntüler elde eder. Hızlı değişen hem parlak hem de düşük aydınlatma koşullarına sahip uygulamalar için gerçek WDR (120 dB), kullanılabilir video sağlamak için aynı anda bir sahnenin hem parlak hem de karanlık alanlarını optimize eder.

Akıllı Video Sistemi (IVS)

IVS, Tripwire ihlalleri, izinsiz giriş algılama ve terk edilmiş veya eksik nesnelere için bir sahneyi izlemek için akıllı işlevler sunan yerleşik bir video analitik algoritmasıdır.

- 1/3" 4Megapixel aşamalı tarama CMOS
- H.264&H.265 Üçlü akış kodlama
- 25/30fps@4M(2688x1520)
- Akıllı Algılama desteklenir
- WDR(120dB), Gece/Gündüz(ICR), 3DNR,AWB,AGC,BLC
- Çoklu ağ izleme: Web görüntüleyici, CMS (DSS / PSS) ve DMSS
- 2/1 Alarm girişi / çıkışı, 1/1 ses girişi / çıkışı (Dahili MIC)
- Otomatik arka odak (ABF)
- Micro SD bellek, PoE

4Mp

H.265



IVS'li bir kamera, belirli bir alandaki izleme olaylarına hızlı ve doğru bir şekilde yanıt verir. Sahne analitiğine ek olarak kamera, bir yüzü hızlı bir şekilde yakalamak ve görüntüyü bir sunucuya yüklemek için yüz algılamayı destekler. Kamera ayrıca dramatik bir sahne değişikliğini tanıyarak ve kamerayı incelemek için bir uyarı mesajı oluşturarak kurcalama tespiti sunar.

Koruma (IP67, IK10, geniş voltaj)

Kamera, dış mekan uygulamaları için en dengesiz koşullar için uygun olan $\pm\%$ 30 giriş voltajı toleransına izin verir. 6KV yıldırım derecesi, hem kamera hem de yapısı için yıldırıma karşı etkili koruma sağlar. Zorlu toz ve daldırma testlerine (IP67) ve darbe testlerine (IK10) tabi tutulan ve sertifikalandırılan kamera, en zorlu ortamlarda bile kurulum için bir seçimdir.

Smart H.265+

Smart H.265 +, ağı zorlamadan yüksek kaliteli video sunmak için sahneye uyarlanabilir kodlama stratejisi, dinamik GOP, dinamik ROI, esnek çoklu çerçeve referans yapısı ve akıllı parzite azaltma kullanan H.265 kodlamanın optimize edilmiş uygulamasıdır. Akıllı H.265 + teknolojisi, standart H.265 video sıkıştırmaya kıyasla bit hızını ve depolama gereksinimlerini% 70'e kadar azaltır.

Teknik Özellikler**Kamera**

Görüntü Sensörü	1/3" 4Megapixel aşamalı tarama CMOS
Etkin Piksel	2688(H)x1520(V)
RAM/ROM	512MB/32MB
Tarama Sistemi	Aşamalı
Electronic Shutter Speed	Otomatik/Manuel, 1/3~1/100000s
Minimum Aydınlatma	0.02Lux/F1.2(Color,1/3s,30IRE) 0.2Lux/F1.2(Color,1/30s,30IRE) 0.01Lux/F1.2(B/W,1/3s,30IRE) 0.1Lux/F1.2(B/W,1/30s,30IRE)
S / N Oranı	50dB ve daha fazlası
IR Mesafesi	N/A
IR Aç/kapa kontrolü	N/A
IR LEDs	N/A

Lens

Lens Tipi	N/A
Montaj Tipi	C/CS
Odak Uzaklığı	N/A
Max. Diyafram	N/A
Bakış açısı	N/A
Optik yakınlaştırma	N/A
Odak Kontrolü	N/A
Yakın Odak Mesafesi	N/A

Pan/Tilt/Rotation

Pan/Tilt/Rotation Range	N/A
-------------------------	-----

Akıllı İşlevler

IVS	Trippwire, İzinsiz Giriş, Terk Edilen/Eksik Nesne
Gelişmiş Akıllı İşlevler	Yüz tanıma

Video

Video Sıkıştırma	H.265+/H.265/H.264+/H.264
Akış Yeteneği	3 Streams
Çözünürlük	4M(2688x1520)/3M(2304x1296)/ 1080P(1920x1080)/1.3M(1280x960)/ 720P(1280x720)/D1(704x576/704x480)/ VGA(640x480)/CIF(352x288/352x240)
Video kare hızı	Main Stream: 4M(1~25/30fps) Sub Stream: D1(1~25/30fps) Third Stream: 720P(1~25/30fps)
Bit Hızı Kontrolü	CBR/VBR
Bit Hızı	H.264: 24~10240Kbps H.265: 14~9984Kbps
Gece/Gündüz	Auto(ICR) / Color / B/W

Beyaz Dengesi	Otomatik/Doğal/Sokak Lambası/Dış Mekan/Manuel
Kazanç Kontrolü	Otomatik/Manuel
Parazit Azaltma	3D DNR
Hareket Algılama	Kapalı/Açık (4 Alan, Dikdörtgen)
ROI	Kapalı/Açık (4 Alan)
Elektronik Görüntü Sabitleme (EIS)	N/A
Smart IR	N/A
Defog	N/A
Görüntü Döndürme	16x
Flip	0°/90°/180°/270°
Aynalama	Kapalı/Açık
Gizlilik Maskeleyme	Kapalı/Açık (4 Alan, Dikdörtgen)

Audio

Ses Sıkıştırma	G.711a/ G.711Mu/ AAC/ G.726
----------------	-----------------------------

Network

Ethernet	RJ-45 (10/100Base-T)
Protokol	HTTP; HTTPS; TCP; ARP; RTSP; RTP; UDP; SMTP; FTP; DHCP; DNS; DDNS; PPPoE; IPv4/v6; QoS; UPnP; NTP; Bonjour; 802.1x; Multicast; ICMP; IGMP; SNMP
Uyumluluk	ONVIF, PSIA, CGI
Akış Yöntemi	Unicast / Multicast
Max. Kullanıcı	10 Kullanıcı / 20 Kullanıcı
Depolama	NAS Anında kayıt için yerel PC Micro SD kart 128GB
Tarayıcı	IE, Chrome, Firefox, Safari
Yönetim Yazılımı	Smart PSS, DSS, Easy4ip
Cep Telefonu	IOS, Android

Sertifikalar

Sertifikalar	CE (EN 60950:2000) UL:UL60950-1 FCC: FCC Part 15 Subpart B
--------------	--

Arayüz

Video Arayüzü	1 port(BNC,1Vp-p,75Ω)
Ses Arayüzü	1/1 kanal Giriş / Çıkış, 1 Dahili Mic
RS485	1 port
Alarm	2 kanal Giriş: 5mA 5VDC 1 kanal Çıkışı: 300mA 12VDC

Güç

Güç Kaynağı	DC12V, AC24V, PoE(802.3af)(Class 0)
Güç Tüketimi	<8W

Eco Savvy 3.0 | DH-IPC-HF5431E-E

Çevre

Çalışma koşulları	-30° C ~ +60° C (-22° F ~ +140° F) / Daha az95% RH
Depolama koşulları	-30° C ~ +60° C (-22° F ~ +140° F) / Daha az95% RH
Giriş Koruması	N/A
Vandal Direnci	N/A

Yapısı

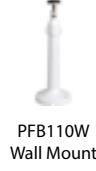
Kasa	Metal
Boyutlar	135.4mm×74.4mm×65.5mm (5.33"×2.93"×2.58")
Net Ağırlık	0.66Kg (1.46lb)
Brüt Ağırlık	0.77Kg (1.7lb)

Sipariş Bilgileri

Tür	Model	Açıklama
4MP camera	DH-IPC-HF5431EP-E	4MP Box Network Camera, WDR, PAL
	DH-IPC-HF5431EN-E	4MP Box Network Camera, WDR, NTSC
	IPC-HF5431EP-E	4MP Box Network Camera, WDR, PAL
	IPC-HF5431EN-E	4MP Box Network Camera, WDR, NTSC
Aksesuarlar (isteğe bağlı)	PFB110W	Wall mount
	PFB121W	Wall mount
	LR1002	ePoE Over Coax Converter

Aksesuarlar

İsteğe bağlı:



PFB110W
Wall Mount



PFB121W
Wall Mount



LR1002
ePoE Over Coax Converter

Wall Mount	Wall/Ceiling/Plane Mount
PFB121W	PFB110W

Dimensions (mm/inch)

