

IPC-HFW2431T-VFAS-27135

Kamera tulejowa IP 4 Mpx WDR IR



Opis produktu

Kamery serii Lite zapewniają wysoką jakość obrazu w przystępnej cenie. Kamera tulejowa IR zapewnia rozdzielczość 4 Mpx z obiektywem zmiennoogniskowym 2,7- 13,5 mm. Urządzenia te łączą estetykę z szeregiem prostych rozwiązań montażowych, znajdując zastosowanie w małych jak i średnich systemach monitoringu.

Funkcje

Smart H.265+

H.265+ zapewnia wysoką jakość obrazu bez zbędnego obciążania sieci. Kodowanie to jest kompatybilne do już istniejących systemów monitoringu, które wykorzystują kodek H.264. Posiada funkcje takie jak zmienny GOP, dynamiczne obszary zainteresowań ROI, elastyczne tworzenie ramek oraz inteligentną redukcję szumów. Technologia ta umożliwiła redukcję obciążenia sieci do 70% w porównaniu ze standardem H.265. Pozwala to na oszczędny zapis na dyskach.

Inteligentna analiza wideo (IVS)

Wbudowana inteligentna analiza wideo pozwala na sprawniejsze wykrywanie i analizowanie poruszających się obiektów w celu lepszego nadzoru wizyjnego. Urządzenia posiadają wykrywanie wielu zachowań, takich jak przekroczenie wirtualnej bariery, wykrycie intruza w zadanej strefie, detekcje zmiany sceny, zniknięcie/pojawienie się obiektu, detekcje twarzy.

(WDR) Szeroki zakres dynamiki

Zastosowana technologia WDR (Wide Dynamic Range) pozwala na wierną rejestrację sceny mimo dużego kontrastu. True WDR (120 dB) optymalizuje jasne i ciemne obszary sceny w tym samym czasie, dostarczając przy tym najlepszej jakości obraz.

Smart IR

W zależności od monitorowanej sceny, biorąc pod uwagę odległość od obserwowanego obiektu i ilości światła w scenie, doświetlacz podczerwieni został zaprojektowany w taki sposób, aby osiągnąć optymalny poziom doświetlenia bliskiego oraz dalekiego obiektu w słabych warunkach oświetlenia jak i w totalnej ciemności. Siła emitowanego światła jest dynamicznie korygowana.

Cechy

- 1/3" 4 Mpx CMOS
- Kodowanie H.265 i H.264, 2 strumienie
- 20 kl./s @ 4 Mpx (2688 x 1520),
25/30 kl./s @ 3 Mpx (2304 x 1296)
- WDR (120 dB), dzień / noc (ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC
- Obsługa: przeglądarka, CMS (DSS / PSS) i DMSS
- Micro SD 128 GB
- Obiektyw zmiennoogniskowy 2,7 - 13,5 mm
- Max IR 60 m
- IP67, PoE+

Ochrona

Tolerancja napięcia wejściowego to $\pm 25\%$, pozwalająca na stosowanie kamer w warunkach niestabilnego zasilania. Dodatkowo, kamera posiada zabezpieczenie do 2 kV. Stopień ochrony IP67 zapewnia solidne wykonanie kamery, niezawodne działanie w trudnych warunkach. Zabezpieczona jest przed śniegiem, wodą i pyłem.

Środowisko pracy

Temperatura pracy kamery -30°C do $+60^{\circ}\text{C}$ i wilgotności dochodzącej do 95%, pozwala jej na pracę w ekstremalnych warunkach temperatury.

Obrót obrazu

Funkcja dostosowania formatu obrazu, polegająca na zmianie orientacji z poziomej na pionową, stosowana jest do monitorowania wąskich pomieszczeń np. korytarzy.

Integracja

Kamera wspiera standard ONVIF (Open Network Video Interface Forum), który ma na celu ujednoczenie protokołu, czyli sposobu komunikacji pomiędzy urządzeniami od różnych producentów.

Specyfikacja techniczna

Kamera

Przetwornik	1 / 3" CMOS
Rozdzielczość	2688 (H) × 1520 (V); 4 Mpx
System skanowania	Progresywny
RAM / ROM	512 MB / 32 MB
Migawka	Auto / ręczna 1 / 3 ~ 1 / 100000s
Światłoczułość	0,03 lx / F1.4 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,3 lx / F1.4 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx / F1.4 (IR zał.)
Stosunek sygnału do szumu	Więcej niż 50 dB
Dystans IR	Do 60 m
Kontrola IR	Automatyczna / ręczna
Ilość diod IR	4

Obiektyw

Typ obiektywu	Manualny
Typ montażu	Wbudowany
Ogniskowa	2,7 - 13,5 mm
Przysłona	F1.4
Kąt widzenia	H: 104° ~ 28°; V: 72° ~ 20°
Kontrola ostrości	Manualna
Tryb makro	0,3 m

PTZ

Pan/Pochylenie/Obrót	Panorama: 0° ~ 360°, Nachylenie: 0° ~ 90°, Obrót: 0° ~ 360°
----------------------	---

Sieć

Ethernet	RJ-45 (10/100 Base-T)
Protokoły sieci	HTTP; HTTPS; TCP; ARP; RTSP; RTP; RTCP; UDP; SMTP; FTP; DHCP; DNS; DDNS; PPPoE; IPV4/V6; QoS; UPnP; NTP; Bonjour; IEEE 802.1X; Multicast; ICMP; IGMP; TLS
Protokoły CCTV	ONVIF S&G, API
Metoda streamingu	Unicast / multicast
Max ilość użytkowników	10 użytkowników / 20 użytkowników
Pamięć masowa	NAS Lokalne nagrywanie PC Mikro SD 128 GB
Przeglądarki	IE, Chrome, Firefox, Safari
Oprogramowanie	Smart PSS, DSS, DMSS
Mobilne	IOS, Android

Certyfikaty

Certyfikaty	CE: EN 60950:2000 UL: UL60950-1 FCC: FCC Part 15 Subpart B
-------------	--

Audio

Kompresja	G.711a / G.711Mu / AAC / G.726
-----------	--------------------------------

Analityka

Obsługa zdarzeń alarmowych	Detekcja ruchu, naruszenie obrazu, zmiana sceny, rozłączenie sieci, konflikt adresów IP, nieautoryzowany dostęp, anomalie przechowywania
IVS	Intruz, przekroczenie linii

Wideo

Kompresja	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG
Wielostrumieniowość	2 strumienie
Rozdzielczość	4 Mpx (2688×1520) / 3 Mpx (2304×1296) / 1080P (1920×1080) / 1,3 Mpx (1280×960) / 720P (1280×720) / D1 (704×576/704×480) / VGA (640×480) / CIF (352×288/352×240)
Ilość klatek	Strumień główny: 4 Mpx (1 ~ 20 kl./s) / 3 Mpx (1 ~ 25/30 kl./s) Strumienie pomocniczy: D1 / CIF (1 ~ 25/30 kl./s)
Kontrola Bit Rate	CBR / VBR
Bit Rate	H.264: 32K ~ 10240 Kb./s. H.265: 12K ~ 8448 Kb/s
Dzień / Noc	Auto (ICR) / kolor / B/W
Tryb BLC	BLC / HLC / WDR(120 dB)
Balans bieli	Auto / naturalne / oświetlenie uliczne / zewnętrzne / ręczne
Kontrola wzmocnienia	Auto / ręczne
Redukcja szumów	3D DNR
Detekcja ruchu	Wył. / Wł. (4 strefy, prostokąt)
Rol	Wył. / Wł. (4 strefy)
Smart IR	Tak
Zoom cyfrowy	16x
Obrót obrazu	0° / 90° / 180° / 270°
Lustrzane odbicie	Wył. / Wł.
Strefy prywatności	Wył. / Wł. (4 strefy, prostokąt)

Interfejs

Interfejs audio	Kanały 1x we. / 1x wy.
Alarm	1 kan. we.: 5 mA / DC 5 V 1 kan. wy.: 300 mA / DC 12 V

Zasilanie

Zasilanie	DC 12 V PoE+ (802.3at), klasa 4
Pobór prądu	< 12 W

Warunki pracy

Warunki pracy	-30°C ~ +60°C / mniej niż 95% RH
Przechowywanie	-30°C ~ +60°C / mniej niż 95% RH
Ochrona / odporność	IP67

Budowa

Obudowa	Metal
Wymiary	244,1 x 79 x 75,9 mm
Waga netto	0,815 kg
Waga w opakowaniu	1,08 kg

Specyfikacja techniczna

Odległość DORI

Uwaga: Kryteria dozoru DORI odnoszą się do wykrywania, obserwacji, rozpoznawania i identyfikacji, które zostały opisane w normie EN-62676-4. Określają zdolność kamery do rozróżniania osób, a także obiektów znajdujących się w obszarze chronionym.

	Definicja DORI	DYSTANS	
		Szerokość sceny	Odległość obiektu
Detekcja	25 px / m	64 m	222 m
Obserwacja	63 px / m	26 m	89 m
Rozpoznawanie	125 px / m	13 m	44 m
Identyfikacja	250 px / m	6 m	22 m

Dodatkowe informacje

TYP	NUMER CZĘŚCI	OPIS
Akcesoria	PFA130-E	Puszka montażowa
	PFA152-E	Uchwyt słupowy

Akcesoria (opcjonalne)

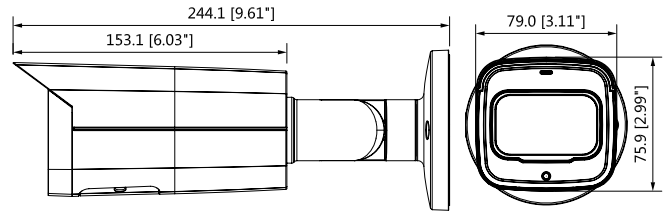


PFA130-E



PFA152-E

Wymiary (mm)



Mocowanie przyłączeniowe	Mocowanie na słupie
PFA130-E	PFA130-E + PFA152-E