

IPC-HFW2531T-ZS-27135

Kamera tulejowa IP 5 Mpx WDR IR



OPIS PRODUKTU

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

CECHY

- 1/2,7" 5 Mpx CMOS
- Kodowanie H.265 i H.264, 2 strumienie
- 15 kl./s @ 5 Mpx (2592 x 1944),
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
- MicroSD 128 GB
- Obiektyw zmiennoogniskowy 2,7 – 13,5 mm
- Max IR 60 m
- IP67, PoE+

PRZEGLĄD

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 umożliwia 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.

Szeroki zakres dynamiki (WDR)

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.

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 temperaturowych.

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	1/2,7" CMOS
Rozdzielczość	2592 (H) × 1944 (V); 5 Mpx
System skanowania	Progresywny
RAM/ROM	512 MB/32 MB
Migawka	Auto / ręczna 1 / 3 ~ 1 / 100000s
Światłoczułość	0,02 lx; f/1.6 (kolor, 1/3s, 30IRE) 0,2 lx; f/1.6 (kolor, 1/30s, 30IRE) 0 lx; f/1.6 (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	Motozoom
Typ montażu	Wbudowany
Ogniskowa	2,7 mm - 13,5 mm
Przysłona	f/1.4
Kąt widzenia	H: 95°~27°; V: 70°~20°
Kontrola ostrości	Motozoom
Tryb makro	0,3 m

PTZ

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

Analityka

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

Zasilanie

Zasilanie	DC 12 V PoE+ (802.3at), klasa 4
Pobór prądu	< 15 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

Audio

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

Certyfikacja

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

Wideo

Kompresja	H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG
Wielostrumieniowość	2 strumienie
Rozdzielczość	5 Mpx (2592x1944)/4 Mpx (2688x1520)/3 Mpx (2304x1296/2048x1536)/1080P (1920x1080)/720P (1280x720)/D1 (704x576/704x480)/VGA (640x480)/CIF (352x288/352x240)
Ilość klatek	Strumień główny: 5 Mpx (1 ~ 15 kl./s)/ 3 Mpx (1 ~ 25/30 kl./s) Strumień 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)

Sieć

Ethernet	RJ-45 (10/100Base-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
Maks. liczba użytkowników	10 użytkowników/20 użytkowników
Pamięć masowa	NAS Lokalne nagrywanie PC MicroSD 128 GB
Przeglądarki	IE, Chrome, Firefox, Safari
Oprogramowanie	Smart PSS, DSS, DMSS
Mobilne	iOS, Android

Budowa

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

AKCESORIA

TYP	NUMER CZĘŚCI	OPIS
Akcesoria	PFA130-E	Puszka przyłączeniowa
	PFA152-E	Mocowanie słupowe



PFA130-E



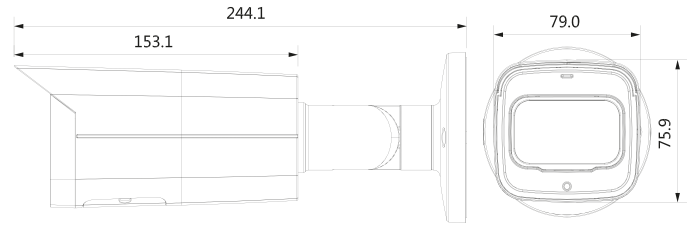
PFA152-E

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
Detekcja	25 px / m	64 m
Obserwacja	63 px / m	26 m
Rozpoznawanie	125 px / m	13 m
Identyfikacja	250 px / m	6 m

WYMIARY (MM)



Mocowanie przyłączeniowe	Mocowanie słupowe
PFA130-E	PFA130-E + PFA152-E