



ZNT8-POFxx-TAX30

Cechy szczególne:

- **Uncooled IRFPA Microbolometer** - wydajny detektor obrazu (niechłodzony mikrobolometr) bazujący na sprawdzonych technologiach detekcji.
- Duża czułość $\leq 40\text{mK}$ zapewnia wysoki stopień wykrywalności obiektów.
- **Pomiar temperatury** - umożliwia pomiar temperatury w zdefiniowanym na obrazie punkcie, wskazanie najwyższej oraz najniższej temperatury oraz wywołanie alarmu w przypadku przekroczenia zdefiniowanego zakresu pomiędzy -40°C a 150°C .
- **Tryb kolorowy** - umożliwia aż 17 opcji odzwierciedlenia zakresu temperatur w zależności od upodobań, składają się na to głównie "Black-Heat" / "White-Heat" / "Rainbow" / "Iron-Red".
- Dostępna w 3 wersjach z obiektywami **25/35/50mm** co pozwala na dopasowanie kamery do większości standardowych lokalizacji.
- **Obsługa poprawy obrazu "DVE"** - pozwala na poprawę obrazu nawet w trudnych warunkach środowiskowych.
- **3D-DNR** - 3-wymiarowa cyfrowa redukcja szumu

Kamera bi-spektralna PTZ



Model	ZNT8-POFxx-TAX30		
Przetwornik (Termo)	Niechłodzony mikrobolometr IRFPA (Long Life)		
Rozdzielczość	400 x 300 (efektywna)		
Wielkość piksela	17 μm		
Czułość	$\leq 40\text{mK}$ F1.0, 300K (reakcja temp. 30ms)		
Zakres widma	8 do 14 μm		
Obiektyw (F1.0)	25mm	35mm	50mm
Typ obiektywu	Stały		
Regulacja ostrości	Ręczna		
Detekcja temperatury	20 punktów/2 linie/16 stref		
Zakres pomiaru temp.	-40°C ... 150°C z dokładnością do 2°C		
Kompresja wideo	H.265 H.264 MJPEG		
Kompresja audio	G.711 RAW PCM		
Bitrate (CBR/VBR)	Strum.1: 500k - 10Mbit		
Rozdzielczość i klatki	D1 (30kl/sek.)		
Kolorowy obraz	Black-Heat / White-Heat / Rainbow / Iron-Red		
Bitrate (CBR/VBR)	łącznie do 17 różnych trybów		
Poprawa obrazu DVE	Tak, poziomy 0 - 6		
Korekcja obrazu	Auto Ręczna Zewnętrzna		
Obrót obrazu	Horyzontalnie Wertykalnie Flip		
Przetwornik (D/N)	1/1.9" CMOS --- SONY CMOS		
Obiektyw (D/N)	6 - 180mm (30x) F1.5-F4.3 HOV: 59° ... 2.4°		
Rozdzielczość (D/N)	1920x1080 (30kl/sek.)		
Zoom optyczny	30x		
Regulacja ostrości	AUTO/Ręczna		
Migawka	1/5 ~ 1/20,000s		
Protokoły sieciowe	HTTP, HTTPS, TCP, UDP, IPv4, IPv6, DHCP, 802.1x, RTSP, NTP, PPPoE, Unicast, Multicast		
Obsługa RTSP	Standard RFC2326 (VLC Player / QuickTime)		
Zabezpieczenia	Autoryzacja użytkownika, WatchDog sprzętowy		
Kompatybilność	ONVIF, CGI		
Interfejs Ethernet	10/100 Base-T, RJ45		
Adaptory montażowe	Brak		

Dostępne modele i obiektywy [tor termowizyjny]:

ZNT8-POF25-TAX30 [25mm]	ZNT8-POF35-TAX30 [35mm]
ZNT8-POF50-TAX30 [50mm]	

Parametry techniczne

Audio	2 x WE / 2 x WY
Alarm	9 x WE / 4 x WY
RS-485	Tak
Wyjście analogowe	1x BNC - złącze serwisowe wideo
Obsługa kart SD	Slot Micro SD SDHC SDXC, maks. 128GB
Zasilanie	36VDC 24V AC (opcja przy zamówieniu)
Pobór mocy	Maks. 80W
Temperatura działania	-25°C ... $+55^{\circ}\text{C}$ (do -40°C)*
Maks. wilgotność	90%
Certyfikaty i klasy	CE / FCC / IP66
Wymiary / masa	282 x 419 x 316 mm / 16.5kg

* W temperaturze poniżej -10°C kamera wymaga "ciepłego startu" oraz nie gwarantuje 100% dokładności dla funkcji detekcji oraz pomiaru temperatury.

Tabela określająca zasięgi dla prawidłowej detekcji (wielkość obiektu)

Obiektyw (F1.0)	25mm	35mm	50mm
Kąty widzenia (HxV)	14x11	10x7	7x5
Detekcja ognia (1x1m)	500m	700m	1000m
Rozpoznanie pojazd (4x1.5m)	564m	789m	1127m
Rozpoznanie człowiek (1.8x0.5m)	184m	257m	368m
<i>Informacja: 1-2px - detekcja 6-8px - rozróżnienie 12-16 - rozpoznanie</i>			
„Martwe pole”	28m	39m	56m
***wartości martwego pola wyjętego z obserwacji kamery, obliczone przy założeniu instalacji kamery na wysokości 4m i utrzymaniu górnej krawędzi obserwacji kadru na poziomie 4m równoległe do podłoża.			

Wymiary zewnętrzne:
