

# TPC-BF3221-TB7F8

Tulejowa kamera fuzyjna, termowizja + wizja



## Opis serii

Serię Lite cechuje fuzyja, czyli możliwość nałożenia obrazu termowizyjnego na obraz wizyjny, dzięki czemu uzyskuje się dużo większą czytelność obrazu w porównaniu do tradycyjnych kamer termowizyjnych.

## Funkcje

### Niechłodzona technologia VOx

Kamery termowizyjne Dahua Technology wykorzystują niechłodzoną technologię czujników VOx. Ich mały rozmiar i lepsza wydajność sprawiają, że są opłacalnym rozwiązaniem dla zabezpieczeń termicznych.

### Wysoka czułość

Wysoka czułość termiczna (< 50 mK) pozwala kamerom na uchwycenie większej ilości szczegółów i informacji o różnicy temperatur.

### Aktywne odstraszenie / informowanie

Kamera posiada wbudowaną diodę światła białego oraz głośnik, aby natychmiastowo po wyzwoleniu alarmu uruchomić pulsacyjne białe światło oraz dowolne komunikaty głosowe wgrane do kamery.

## Cechy

- Rozdzielczość termowizji 256 x 192, niechłodzony sensor VOx
- Obiektyw atermalny, typu Focus-free
- 1/2,8" 2 Mpx Sony CMOS
- Obsługuje funkcje RoI, detekcję ruchu, szablony kolorów
- Obsługuje pomiar temperatury ciała
- Dokładność pomiaru:  
max.  $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$  z ciałem doskonale czarnym (CDC)
- Aktywne ostrzeżenie za pomocą białego światła i komunikatów głosowych
- Alarm 2/2 wej./wyj
- Micro SD, IP67, PoE

## Specyfikacja techniczna

### Moduł termowizyjny

Przetwornik	Niechłodzony mikrobolometr VOx
Rozdzielczość	256 (H) x 192 (V)
Rozmiar pixela	12 µm
Czułość termiczna (NETD)	< 50 mK @ f/1.1
Zakres spektralny	8 ~ 14 µm
Ustawienia obrazu	Jasność / ostrość / RoI / AGC / FCC / 3D DNR
Szablony kolorów	18 (Whitehot / blackhot / ironrow / icefire / fusion / rainbow / globow / iconbow1 / iconbow2 / itd.)

### Obiektyw termowizyjny

Typ obiektywu	Stałoogniskowy
Kontrola ostrości	Obiektyw atermalny (focus-free)
Ogniskowa	7,1 mm
Kąt widzenia	H: 24°; V: 18°

### Moduł wizyjny

Przetwornik	1/2,8" 2 Mpx CMOS
Rozdzielczość	1920 (H) x 1080 (V)
Migawka	1/1 ~ 1/30000s
Światłoczułość	Kolor: 0,002 lx B/W: 0,0002 lx 0 lx IR wł.
Dystans IR	35 m
Kontrola IR	Automatycznie / ręcznie
Ilość diod IR	1

### Obiektyw wizyjny

Ogniskowa	8 mm
Światłoczułość	F1.9
Kąt widzenia	H: 40°; V: 22°

### Pomiar temperatury

Zakres pomiaru	30°C ~ +45°C
Dokładność pomiaru	Max. ±0,3°C z CDC Max. ±1°C bez CDC
Tryb pomiaru	Punkt, linia, obszar
Sposoby pomiaru	Punkt: 12 Linia: 12 Obszar: 12 do 12 pomiarów jednocześnie

### Audio

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

### Wideo

Kompresja	H.265 / H.264 / MJPEG
Ilość klatek	<b>Strumień główny:</b> Termowizja: 1280x960 / 1024x768 / 640x480 / 256x192@25 kl./s Wizja: 1080P / 720P@25 kl./s <b>Strumień pomocniczy:</b> Termowizja: 640x480 / 256x192@25 kl./s Wizja: CIF (domyślnie) / D1 @ 25 kl./s
Kontrola szybkości transmisji	CBR / VBR
Przepływność	H.264: 640 ~ 8192 Kb/s
Dzień / noc	Auto (ICR) / kolor / B/W
Tryb BLC	BLC / HLC / WDR
Balans bieli	Automatycznie / ręcznie
Redukcja szumu	Ultra DNR
Detekcja ruchu	Wył. / Wł. (4 strefy, prostokąt)
RoI	Wył. / Wł. (4 strefy)
Redukcja mgły	Wył. / wł.
Obrót	180°
Lustrzane odbicie	Wył. / Wł.
Strefy prywatności	Wył. / Wł. (4 strefy, prostokąt)

### Sieć

Ethernet	RJ-45 (10 / 100 Base-T)
Protokoły sieci	IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, SSL, TCP/IP, UDP, UPnP, ICMP, IGMP, SNMP, RTSP, RTP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, PPPOE, DDNS, FTP, IP Filter, QoS, Bonjour, 802.1x
Protokoły CCTV	ONVIF profil S&G, CGI
Metoda streamingu	Unicast / multicast
Max. dostęp użytkowników	10 użytkowników / 20 użytkowników
Pamięć masowa	Mikro SD (128 GB) Wyświetlanie stanu pamięci (normalny / błąd / aktywny / formatowanie / zablokowany) NAS, lokalny PC dla natychmiastowego nagrywania
Przeglądarki	< IE11, < Chrome 45, < Firefox 52
Oprogramowanie	Smart PSS, DSS
Aplikacje mobilne	IOS, Android

### Interfejs

Interfejs video	1.0 Vp-p / 75 Ω PAL/NTSC (HDCVI opcjonalnie)
Interfejs audio	1x wej. / 1x wyj.
Alarm	2x wej. / 2x wyj.
RS485	Tak

### Certyfikaty

Certyfikaty	CE: EN 60950:2000 FCC: część 15 załącznik B
-------------	--

## Specyfikacja techniczna

## Zasilanie

Zasilanie	DC 12 V / PoE
-----------	---------------

Pobór prądu	12 W max
-------------	----------

## Warunki pracy

Warunki pracy	+10°C ~ +35°C
---------------	---------------

Przechowywanie	+10°C ~ +35°C / mniej niż 95% RH
----------------	----------------------------------

Ochrona / odporność	IP67
---------------------	------

## Budowa

Obudowa	Metal
---------	-------

Wymiary	279,9 × 103,8 × 95,8 mm (z uchwytem)
---------	--------------------------------------

Waga	< 1,4 kg
------	----------

## Wymiary (mm)

