

Link do produktu: <https://www.telewizja-przemyslowa.pl/kamera-dh-tpc-sd2241-b7f8-s2-p-13114.html>



Kamera DH-TPC-SD2241-B7F8-S2

Cena brutto	7 200,00 zł
Cena netto	5 853,66 zł
Dostępność	Dostępność - 7-9 dni
Kod producenta	DH-TPC-SD2241-B7F8-S2
Producent	Dahua

Opis produktu

Kamera obrotowa, bispektralna (therma+wizja) DAHUA Lite DH TPC-SD2241(-T) S2



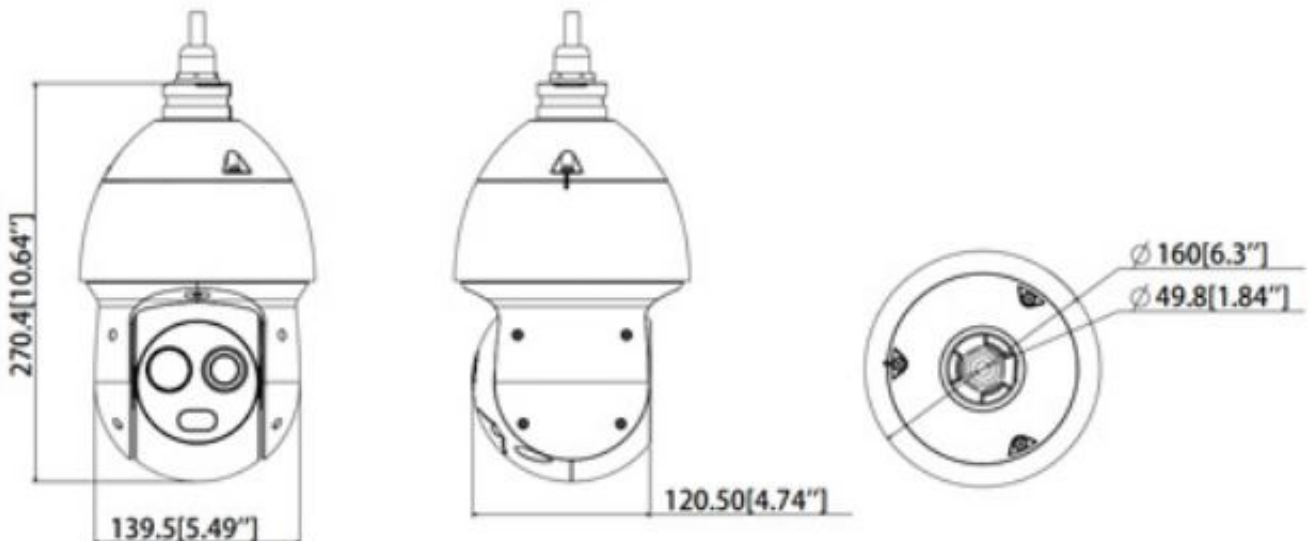
Podstawowe właściwości:

- **moduł termowizyjny:**

- przetwornik: niechłodzony mikrobolometr VOx
- rozdzielczość: **256x192** - wielkość piksela 12µm
- czułość: $\leq 40\text{mK}$ (@f/1.0)
- obiektyw: **7.0mm (F1.0)**
- AGC, 2D NR, 3D NR, FFC, DDE, EIS, tryb Fusion

- **moduł wizyjny:**

- przetwornik: 1/2.7" 4MP Progressive Scan CMOS
- rozdzielczość: **2336x1752 @ 25/30kl/s**
- czułość: 0.05lux/F2.0 (kolor), 0lux (IR wł.)
- obiektyw: **8.0mm (F2.0)**
- AWB, ATW, AGC, BLC, HLC, 2D NR, 3D NR, DWDR, Rol, Defog
- oświetlacz: 1 dioda IR LED (zasięg 50m)
- kompresja: H.265/ H.264/ MJPEG
- interfejs: Ethernet 10/100 Base-T PoE+ / ePoE 802.3at
- **funkcje AI:** ochrona perymetryczna (T/W), SMD+ - klasyfikacja człowiek/pojazd (W), wykrywanie rozmowy telefonicznej (W), detekcja ognia z alarmem (T), gorący i zimny punkt (T), wykrywanie palenia papierosa (T)
- **aktywne odstraszenie:** sygnał świetlny (dioda LED światła białego), sygnał dźwiękowy (komunikat lub alarm)
- interfejs RS485
- wejścia/wyjścia audio: 1/1
- wejścia/wyjścia alarmowe: 2/1
- obsługa kart microSD / microSDHC / microSDXC do 256GB
- zgodna z: ONVIF, CGI, Dahua SDK, RTSP
- obudowa: klasa szczelności IP66
- w modelu **DH-TPC-SD2241-TB7F8-S2:**
 - wbudowany czujnik pomiaru temperatury
 - zakres pomiaru: $-20^{\circ}\text{C} \sim +550^{\circ}\text{C}$ ($\pm 2^{\circ}\text{C}$)



Specyfikacja techniczna:

Główne (Therma)
Główne (Wizja)
PTZ
Obraz i audio
Aktywne odstraszanie (alarmowanie)
Funkcje sztucznej inteligencji (AI - Deep Learning)
Interfejs
Sieć
Pozostałe
Przetwornik
Rozdzielczość
Rozmiar piksela
Zakres spektralny
Czułość termiczna
Ogniskowa obiektywu
Kąt widzenia obiektywu
Kontrola ostrości
Tryb Makro (ostrość od)
Efektywna odległość

Niechłodzony mikrobolometr VOx
256 (H) x 192 (V) pikseli
12µm
8µm ~ 14µm
≤ 40mK (@f/1.0)
7.0mm (F1.0)
H: 24°
V: 18°
Stała
1m (3.28ft)
Dla człowieka:

- Wykrywanie: 292m
- Rozpoznanie: 75m
- Identyfikacja: 38m

Dla pojazdu:

- Wykrywanie: 778m
- Rozpoznanie: 194m
- Identyfikacja: 97m

1. *Wartości oszacowane na podstawie kryterium Johnsona. Rzeczywiste wartości mogą się różnić ze względu np. na warunki atmosferyczne*
2. **Wykrywanie** - na obrazie widać obiekt ale nie można określić jego typu, rozmiar obiektu to min. 3.6 px
3. **Rozpoznanie** - można określić typ obiektu np. człowiek, pojazd, budynek; rozmiar obiektu to min. 14 px
4. **Identyfikacja** - - można określić cechy obiektu np. żołnierz, samochód pickup, stacja benzynowa; rozmiar obiektu to min. 28 px

Cyfrowe wzmocnienie detali (DDE)
Termowizyjna stabilizacja obrazu
Cyfrowy zoom
Kontrola wzmocnienia
Redukcja szumów
Obrót obrazu
Szablony kolorów
Tryby łączenia obrazu (Fusion tryb)
Zakres pomiaru temperatury

Dokładność pomiaru

Zasada pomiaru

Tak
Tak (EIS)
16x
Automatyczna (AGC) / ręczna
2D NR, 3D NR
180°
18 kolorów (white hot / black hot / fusion / rainbow / golden autumn / midday / iron red / amber / jade / sunset / icefire / painting / pomegranate / emerald / spring / summer / autumn / winter)
3 (ciepłe kolory, zimne kolory, Ironred)
Nie wspiera
Nie wspiera
Nie wspiera

Dolny zakres: -20°C ~ +150°C (-4°F ~ +302°F)
Górny zakres: 0°C ~ +550°C (+34°F ~ +1022°F)
Maks. ±2°C, ±2%
Przy pracy w temperaturze: -20°C ~ +60°C
Położenie: 12
Linia: 12
Obszar: 12
Wspiera 12 - reguła na każde jednoczesne ustawienie

Główne (Therma)	
Główne (Wizja)	
PTZ	
Obraz i audio	
Aktywne odstraszanie (alarmowanie)	
Funkcje sztucznej inteligencji (AI - Deep Learning)	
Interfejs	
Sieć	
Pozostałe	
Przetwornik	1/2.7" 4MP Progressive Scan CMOS
Rozdzielczość	4Mpx, 2336 (H) x 1752 (V) pikseli
Migawka	1/3s ~ 1/30000s (automatyczna lub ręczna)
S/N	≥ 55dB
Minimalne oświetlenie	0.05 Lux/F2.0 (Kolor) 0.005 Lux/F2.0 (B/W) 0 Lux (IR wł.)
Oświetlacz	1 dioda IR LED
Zasięg oświetlacza	≥50m (164.04ft)
Kontrola oświetlacza	Automatyczna / ręczna
Ogniskowa obiektywu	8mm (F2.0)
Kąt widzenia obiektywu	H: 33.4° V: 25°
Typ przysłony	Stały
Tryb Makro (ostrość od)	2.5m
Dzień / Noc	Automatyczny (ICR) / kolor / czarno-biały
BLC	Wsparcie
HLC	Wsparcie
Kompensacja tła	DWDR
Balans bieli	Automatyczny (AWB) / naturalny / oświetlenie uliczne / automatyczne śledzenie balansu bieli (ATW) / zewnętrzny / wewnętrzny / ręczny
Kontrola wzmocnienia	Automatyczna (AGC) / ręczna
Redukcja szumów	2D NR, 3D NR
Obszar zainteresowania (Roi)	Wsparcie
Cyfrowy Defog	Wsparcie
Kompensacja ekspozycji	Wsparcie
Obrót obrazu	180°
Główne (Therma)	
Główne (Wizja)	
PTZ	
Obraz i audio	
Aktywne odstraszanie (alarmowanie)	
Funkcje sztucznej inteligencji (AI - Deep Learning)	
Interfejs	
Sieć	
Pozostałe	
Panorama / pochylenie	Pan: 0° ~ 360°, bez krańca Tilt: -15° ~ +90°
Ręczna kontrola prędkości	Pan: 0.1°/s ~ 200°/s Tilt: 0.1°/s ~ 120°/s
Prędkość presetów	Pan: 0.1° ~ 240° /s Tilt: 0.1° ~ 200° /s
Ilość presetów	300
Liczba tras	8 tras (do 32 presetów na trasę)
Liczba patroli	5
Liczba skanowań	5
Pamięć po wyłączeniu zasilania	Wsparcie
Maski prywatności	4 obszary w tym samym widoku
Bezczynność	Aktywacja presetu / trasy / scan / patrol

Główne (Therma)	
Główne (Wizja)	
PTZ	
Obraz i audio	
Aktywne odstraszenie (alarmowanie)	
Funkcje sztucznej inteligencji (AI - Deep Learning)	
Interfejs	
Sieć	
Pozostałe	
Kompresja wideo	H.265 / H.264H / H.264 / H.264B MJPEG (strumień pomocniczy)
Rozdzielczość przetwarzania	Therma: • Główny strumień: 1.3Mpx (1280x960) / XGA (1024x768) / VGA (640x480) / 256x192 - domyślny 1280x960 • Pomocniczy strumień: VGA (640x480) / 256x192 - domyślny 256x192 Wizja: • Główny strumień: 2336x1752 / 1080p - 2Mpx (1920x1080) / 720p (1280x720) / D1 (704x576 / 704x480) - domyślny 2336x1752 • Pomocniczy strumień: 720p (1280x720) / D1 (704x576) / CIF (352x288) - domyślny 352x288
Prędkość i rozdzielczość przetwarzania (główny strumień)	Therma: • Domyślny 1.3Mpx - 1280x960 (1 ~ 25kl/s) Wizja: • Domyślny 2336x1752 (1 ~ 25kl/s)
Prędkość i rozdzielczość przetwarzania (pomocniczy strumień)	Therma: • Domyślny 256x192 (1 ~ 15kl/s) Wizja: • Domyślny 352x288 (1 ~ 15kl/s)
Kompresja audio	G.711a, G.711mu, PCM
Fotmat zdjęcia	JPEG
Główne (Therma)	
Główne (Wizja)	
PTZ	
Obraz i audio	
Aktywne odstraszenie (alarmowanie)	
Funkcje sztucznej inteligencji (AI - Deep Learning)	
Interfejs	
Sieć	
Pozostałe	
Światło ostrzegawcze (odstraszające)	Dioda LED światła białego (ciepłe) Tryb pracy: migotanie przemienne Regulacja częstotliwości migotania (3 poziomy - Low / Medium / High), regulacja czasu trwania (5s ~ 30s)
Ostrzeganie (odstraszenie) dźwiękowe	Wybór jednej z 3 komend słownych lub 1 alarmu dźwiękowego Możliwość wgrania swojego pliku audio (komendy / alarmu)

Główne (Therma)	
Główne (Wizja)	
PTZ	
Obraz i audio	
Aktywne odstraszanie (alarmowanie)	
Funkcje sztucznej inteligencji (AI - Deep Learning)	
Interfejs	
Sieć	
Pozostałe	
Ochrona perymetryczna	Przekroczenie linii, wykrycie intruza (te dwie funkcje wspierają klasyfikację i dokładne wykrywania pojazdów i ludzi)
SMD+	Klasyfikacja (człowiek / pojazd), filtr fałszywych alarmów
Zaawansowane funkcje	Wykrywanie ognia (zgłaszanie alarm), śledzenie najgorętszego i najzimniejszego miejsca na obrazie termicznym, wykrywanie palenia papierosa, wykrywanie rozmowy telefonicznej
Główne (Therma)	
Główne (Wizja)	
PTZ	
Obraz i audio	
Aktywne odstraszanie (alarmowanie)	
Funkcje sztucznej inteligencji (AI - Deep Learning)	
Interfejs	
Sieć	
Pozostałe	
Analog	1x 1V p-p, BNC, 75Ω (CVBS)
Ethernet	1x RJ45 10/100 Base-T
Zasilanie	1x gniazdo 5,5/2,1 na przewodzie
Audio	1x wejście, 1x wyjście
Alarm	2x wejście, 1x wyjście
RS485	1x port
Pamięć	1x slot karty microSD/ microSDHC/ microSDXC do 256GB
Główne (Therma)	
Główne (Wizja)	
PTZ	
Obraz i audio	
Aktywne odstraszanie (alarmowanie)	
Funkcje sztucznej inteligencji (AI - Deep Learning)	
Interfejs	
Sieć	
Pozostałe	
Obsługiwane protokoły	HTTPS, HTTP, TCP, ARP, RTSP, RTP, UDP, RTCP, SMTP, FTP, DHCP, DNS, DDNS, PPPoE, IPv4/v6, SNMP, QoS, UPnP, NTP
Cyber bezpieczeństwo	Autoryzacja użytkownika i hasła, filtrowanie MAC, HTTPS, 802.1x, kontrolowany dostęp sieciowy
Zgodność ze standardem	ONVIF, CGI, Dahua SDK
Użytkownicy online	10 użytkowników (całkowita przepustowość 100M)
PIP	Wsparcie (Gdy PIP jest włączone, funkcje inteligentne automatycznie się wyłączają)
Obsługa przez przeglądarki www	IE: IE9 (Edge nie wspiera) Chrome Firefox
Zdalne sterowanie	CMS (Smart PSS), DSS, DMSS urządzenia mobilne: iOS, Android
Główne (Therma)	
Główne (Wizja)	
PTZ	
Obraz i audio	
Aktywne odstraszanie (alarmowanie)	
Funkcje sztucznej inteligencji (AI - Deep Learning)	
Interfejs	
Sieć	
Pozostałe	
Certyfikat	CE: EN60950:2000

CE: EN60950:2000

Główne (Therma)

Główne (Wizja)

PTZ

Obraz i audio

Aktywne odstraszanie (alarmowanie)

Funkcje sztucznej inteligencji (AI - Deep Learning)

Interfejs

Sieć

Pozostałe

FCC: Part15 subpartB
2022-08-06

FCC: Part15 subpartB
2022-07-28

Konstrukcja

Aluminium ADC12

Zabezpieczenia

Przed przepięciem 6kV
Elektrostatyczne 8kV (dotyk), 15kV (powietrze)

Klasa szczelności

IP66

Zasilanie

DC 12V (brak zasilacza)
PoE+ / ePoE DC 48V (802.3at)

Pobór mocy

Podstawowy: <12W (12V DC)
Maks.: <24W (12V DC)

Wilgotność

0 ~ 95% (bez kondensacji)

Temperatura pracy

-30°C ~ +60°C (-22°F ~ +140°F)

Waga

3.2kg (7.05lb)

Wymiary (śr./wys.)

Ø160x295mm (Ø6.30" x 11.61")

Gwarancja

36 miesięcy

Dodatkowe akcesoria montażowe

DH-PFA111

DH-PFA120

DH-PFA151

DH-PFA150-V2

DH-PFA140

