

DH-TPC-SD8320-T

Kamera termalna, hybrydowa, obrotowa



Opis serii

Produkt wyposażony w podwójny obiektyw, idealnie odnajduje się w monitoringu obiektów, które są oddalone o długie dystanse. Połączenie z rozwiązaniem Dahua Technology kamer termowizyjnych i technologii Starlight, możliwe jest monitorowanie obiektów także podczas nocy. Seria łączy w sobie jedną kamerę termowizyjną i jedną z funkcją Starlight, a także obiektyw motozoom dla zbliżenia odległych obiektów.

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 (< 40 mK) pozwala kamerom na uchwycenie większej ilości szczegółów i informacji o różnicy temperatur.

Detekcja ognia z alarmem

Dzięki wbudowanej detekcji ognia, kamera jest w stanie wykryć zagrożenie z dalekiej odległości. Dzięki czułości kamery na zmiany temperatury, jest ona w stanie zapobiec rozpowszechnianiu się pożaru.

Pomiar temperatury

Nasze kamery z serii -T zapewniają zdalny pomiar temperatury z funkcją ustalenia poziomu progu, po którym włączy się alarm. Pomiar temperatury może odbywać się zarówno w ciągu dnia jak i nocy. Znajduje szerokie zastosowanie tam, gdzie pomiar temperatury odbywa się całodobowo, a przegrzanie się obiektu jest bardzo niebezpieczne. Gdy monitorowany obiekt przekroczy ustalony poziom temperatury, uruchamia się alarm. Zakres temperatury mieści się w zakresie od -40°C do +550°C.

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.

Cechy

- Rozdzielczość termowizji 336 x 256, niechłodzony sensor VOx
- Obiektyw termalny, typu Focus-free
- 1/1,9" 2 Mpx Sony CMOS
- Zoom optyczny 30x
- Obsługuje pomiar temperatury
- Obsługuje detekcje ognia z alarmem
- Prędkość panor. max 240°/s, rotacja 360°
- Do 300 presetów, 5 auto scan, 8 tras i 5 pattern
- 7/2 alarm wej./wyj
- Micro SD, IP66

Automatyczne śledzenie

Dzięki funkcji automatycznego śledzenia (auto-tracking) kamera jest w stanie samodzielnie podążać za wyróżnionym, przemieszczającym się obiektem. Kryteria selekcji obiektu poddawanego śledzeniu mogą być zdefiniowane przez użytkownika.

Środowisko pracy

Temperatura pracy kamery od -40°C do +70°C (-40°F do +158°F), pozwala jej na pracę w ekstremalnych warunkach temperaturowych. Stopień ochrony IP66 zapewnia solidne wykonanie kamery, niezawodne działanie w trudnych warunkach. Zabezpieczona jest przed śniegiem, wodą i pyłem.

Ochrona

Tolerancja napięcia wejściowego to ±15%, pozwalająca na stosowanie kamer w warunkach niestabilnego zasilania. Dodatkowo, kamera posiada zabezpieczenie do 6 kV.

Specyfikacja techniczna

Kamera

Przetwornik	Niechłodzony mikrobolometr VOx
Rozdzielczość	336 (H) x 256 (V)
Rozmiar pixela	17 µm
Czułość termiczna	< 40 mK @ f/1.0
Zakres spektralny	7 ~ 14 µm
Ustawienia obrazu	Jasność / ostrość / Rol / AGC / FCC / 3D DNR
Szablony kolorów	14 (whitehot / blackhot / ironrow / icefire / fusion / rainbow / globow / iconbow 1 / iconbow 2 / itp.)

Obiekttyw termalny

Typ obiektwu	Stalogniskowy		
Kontrola ostrości	Athermalized, focus-free		
Ogniskowa	25 mm	35 mm	50 mm
Kąt widzenia	H: 13°; V: 10°	H: 9,3°; V: 7,1°	H: 6,5°; V: 5°
Efektywna odległość Man (1,8m x 0,5m) ①	D②: 1000 m R③: 250 m I④: 125 m	D: 1300 m R: 320 m I: 160 m	D: 1700 m R: 430 m I: 220 m
Efektywna odległość Vehicle (2,3m x 2,3m)	D: 3000 m R: 720 m I: 360 m	D: 4000 m R: 1000 m I: 500 m	D: 5000 m R: 1400 m I: 700 m

Kamera

Przetwornik	1/1,9" Sony CMOS
Rozdzielczość	1944 (H) x 1092 (V)
Migawka	1/1 ~ 1/30000 s
Czułość	0,001 lx @ F1.5 (kolor) 0,0001 lx @ F1.5 (B/W)
Stosunek sygnału do szumu	Więcej niż 55 dB
Dystans IR	150 m
Kontrola IR	Auto / ręcznie
Ilość diod IR	4

Obiektwy

Ogniskowa	6 ~ 180 mm
Przysłona	F1.5 ~ F4.3
Kąt widzenia	H: 59°; V: 2,4°
Zoom optyczny	30x
Kontrola ostrości	Auto / ręcznie
Ustawienia ostrości	100 mm ~ 1000 mm

Audio

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

Wideo

Kompresja	H.264 / MJPEG
Ilość klatek	Strumień główny Termalne: 1280x1024 (domyślny) / 720P @ (1 ~ 25/30 kl./s) Widzialne: 1080P (domyślny) / 720P @ (1 ~ 25/30 kl./s) Strumień pomocniczy Termalne: 640x512 (domyślnie) / 320x256 @ (1 ~ 25/30 kl./s) Widzialne: CIF (domyślnie) / D1 @ (1 ~ 25/30 kl./s)
Kontrola szybkości transmisji	CBR / VBR
Szybkość transmisji	H.264: 640 ~ 8192 Kb/s
Dzień / Noc	Auto (ICR) / kolor / b/w
Tryb BLC	BLC / HLC / WDR
Balans bieli	Auto / ATW / oświetlenie wewnętrzne / zewnętrzne / ręczne
Redukcja szumów	3D DNR
Detekcja ruchu	Wył. / Wł. (4 strefy, prostokąt)
Rol	Wył. / Wł. (4 strefy)
Redukcja mgły	Wył. / Wł.
Zoom cyfrowy	16x
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, PSIA, 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
Mobilność	IOS, Android

Dodatkowe funkcje

IVS	Przekroczenie bariery, wykrycie intruza, pojawienie/zniknięcie obiektu
Zaawansowane funkcje	Detekcja ognia z alarmem, auto śledzenie
Wyzwalanie trybu śledzenia	Ręcznie / auto (tryb alarmu)
Wyzwalanie zdarzenia śledzenia	Nakierowanie, zoom, śledzenie, nagrywanie, zdjęcie, alarm, itp.

Certyfikaty

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

Legenda:

- ① Podawane odległości są wartościami nominalnymi i należy je traktować jako szacunkowe.
② Odległość
③ Rozpoznawanie
④ Identyfikacja

Specyfikacja techniczna

PTZ

Panorama / pochylenie	Pan: 0° ~ 360° / Poch: -20° ~ 90°
Prędkość sterowania ręcznego	Pan: 0,1° ~ 200°/s / Poch: 0,1° ~ 120°/s
Prędkość presetów	Pan: 0,1° ~ 240°/s / Poch: 0,1° ~ 200°/s
Presety	300
Tryby PTZ	5 auto skanowanie, 8 tras, 5 pattern, auto panoramowanie
Regulacja prędkości	Ogniskowa adaptowana do postaci ludzkiej / adaptacja prędkości
Tryb startowy	Automatyczne przywrócenie stanu sprzed zaniku zasilania
Tryb domyślny	Preset / scan / tour / pattern
Protokół	DH-SD, Pelco-P/D (auto rozpoznawanie)

Pomiar temperatury

Zakres pomiaru	Dolny zakres: -40°C ~ +550°C Górny zakres: -40°C ~ +160°C
Dokładność pomiaru	Max. (± 2°C, ±2%)
Tryb pomiaru	Położenie / linia / obszar
Pomiar presetów	Położenie: 12 Linia: 12 Obszar: 12 Wspiera 12 reguł na każde jednoczesne ustawienie

Interfejs

Interfejs video	1.0 Vp-p / 75 Ω
Interfejs audio	1x wej. / 1x wyj.
RS485	Tak
Alarm	7x wej. / 2x wyj.

Zasilanie

Zasilanie	AC 24 V ± 15%
Pobór prądu	Max. 38 W (AC 24 V, grzałka wł.)

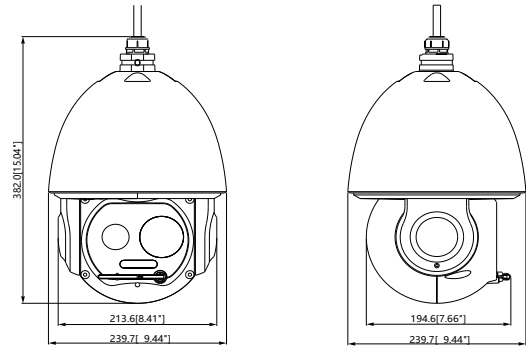
Warunki pracy

Warunki pracy	-40°C ~ +70°C (-40°F ~ +158°F) / mniej niż 95% RH * Uruchomienie powinno odbywać się w temp. powyżej -40°C (-40°F)
Przechowywanie	-40°C ~ +70°C (-40°F ~ +158°F) / mniej niż 95% RH
Ochrona / Odporność	IP66

Budowa

Obudowa	Metal
Wymiary	Φ 240 x 382 mm
Waga netto	6,8 kg
Waga w opakowaniu	9,5 kg

Wymiary (mm)



Mocowanie sufitowe	Mocowanie przyłączeniowe
PFA111 + PFB300C	PFA111 + PFB303W + PFA120
Mocowanie zasilające	Mocowanie słupowe
PFA111 + PFB303W + PFA140	PFA111 + PFB303W + PFA150
Mocowanie narożne	Mocowanie wiszące
PFA111 + PFB303W + PFA151	PFA111 + PFB303S

Akcesoria

