



Network

Thermal

TNO-3010T

QVGA NW Thermal Camera



Key Features

- Max. 320 x 240 resolution support
- Built-in 2.7/4.7/13.7mm fixed lens
- H.265, H.264, MJPEG codec
- Max. 30fps@all resolutions (H.265, H.264, MJPEG)
- Directional detection, Motion detection, Appear/Disappear, Enter/Exit, Loitering, Tampering, Virtual line, Audio detection, Sound classification, Temperature Change Detection, Shock detection
- Micro SD / SDHC / SDXC memory slot (Max. 256GB)
- Hallway View, WiseStreamII support
- PoE, 24VAC, 12VDC / IP66, NEMA4X, IK10

TNO-3010T

QVGA NW Thermal Camera



Specifications

Wideo		
Urządzenie obrazujące	Typ	Niechłodzony mikrobolometr (320x240)
Rozdzielczość		320x240
Maks. liczba klatek na sekundę	H.265/H.264	30 klatek na sekundę/25 klatek na sekundę (60 Hz/50 Hz)
	MJPEG	30 klatek na sekundę
Zakres spektralny		8~14 μ m
NETD		≤ 60 mK
Rozmiar piksela		12 μ m
Wyjście wideo		CVBS: 1,0 Vp-p / 75 Ω kompozytowe do instalacji, USB: Micro USB typu B
Obiektyw		
Ogniskowa (mm)		2.7
Maksymalny współczynnik przysłony (wartość F)	Szeroki	1.0
	Pionowo	65.5°
Kąt widzenia	Poziomo	92.0°
	Po przekątnej	125.7°
iFoV		5.02 mRad
Minimalna odległość od obiektu		0.3m(0.98ft)
Sterowanie ostrością		Stałe
Operacyjne		
Cyfrowa stabilizacja obrazu		Obsługa (wbudowany czujnik żyroskopowy)
Wykrywanie ruchu	Ilość	8 ea
	Kształt	8-punktowe strefy wielokątne
Maskowanie prywatności	Ilość	32 ea
	Kształt	Strefy wielokątne
	Kolor / opcja	Szary, Zielony, Czerwony, Niebieski, Czarny, Biały, Mozaika
Obrót obrazu		Odwrocenie, Odbicie lustrzane, Widok korytarzowy (90°/270°)

Operacyjne

Interfejs alarmowy	Wejście/wyjście	Wejście 1 ea, wyjście 2 ea
Wyzwalacze alarmu		Analityka, Rozłączenie sieci, Wejście alarmowe
Zdarzenia alarmowe Po wystąpieniu zdarzenia alarmowego		Przesyłanie plików (obraz): e-mail/FTP, Powiadomienie: e-mail, Nagrywanie: nagrywanie na karcie SD/SDHC/SDXC lub serwerze NAS po wystąpieniu zdarzenia, Wyjście alarmowe, Przekazanie: ustawienie PTZ
Wejście audio		Do wyboru (wejście mikrofonowe/wejście liniowe)
Wyjście audio		Wyjście liniowe
Palety kolorów		Biały gorący, Czarny gorący, Tęcza, Tęcza 2, Sepia, Czerwony, Żelazny, Niestandardowy

Analityka

Analityka zdarzeń	Normalne	Wykrywanie ruchu, Manipulacja, Klasyfikacja dźwięków, Wykrywanie wstrząsów, Wirtualny obszar (wałowanie się, wtargnięcie, wejście/wyjście, pojawienie się/zniknięcie), Wirtualna linia (przekroczenie, kierunek), Wykrywanie temperatury
-------------------	----------	--

Sieć

Ethernet		RJ-45 (10/100BASE-T)
Kompresja wideo		H.265/H.264: Główny/Podstawowy/Wysoki, MJPEG
Kompresja audio		G.711 u-law /G.726 do wyboru, G.726 (ADPCM) 8 kHz, G.711 8 kHz, G.726: 16 kb/s, 24 kb/s, 32 kb/s, 40 kb/s, AAC-LC: 48 kb/s przy 16 kHz
Inteligentny kodek		Ręczne, WiseStream II
Kontrola przepływności		H.265/H.264: CBR lub VBR, MJPEG: VBR
Strumieniowanie	Unicast	Do 20 użytkowników
	Multicast	Obsługa
	Wiele strumieni	Do 10 profili
Protokół		IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, Bonjour, LLDP, SRTP(TCP, UDP Unicast), PIM-SM
Interfejs programowania aplikacji	ONVIF	S, G, T
	Inne	SUNAPI (HTTP API), Hanwha Vision Open Platform

Bezpieczeństwo

Ochrona systemu operacyjnego / oprogramowania układowego		Szyfrowane oprogramowanie układowe
Uwierzytelnianie użytkownika		Digest authentication
Uwierzytelnianie sieciowe		IEEE 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP)
Bezpieczna komunikacja		HTTPS, WSS (WebSocket Secure), SRTP
Kontrola dostępu		Kontrola dostępu oparta na adresie IP
Ochrona danych		Poświadczenia szyfrowania
Audyt		Zarządzanie dostępem / systemem / dziennikiem zdarzeń

Bezpieczeństwo

Identyfikator urządzenia	Certyfikat urządzenia (Hanwha Vision Root CA)
--------------------------	---

Ogólne

Pamięć	Pamięć RAM	1 GB
	Flash	256 MB
Pamięć brzegowa	Micro SD/SDHC/SDXC	Maks. 256 GB x 1 gniazdo

Parametry środowiskowe i elektryczne

Warunki pracy	Temperatura	-40°C~+60°C (-40°F~+140°F)
	Wilgotność	0~90% RH (bez kondensacji)
Warunki przechowywania	Temperatura	-50°C~+60°C (-58°F~+140°F)
	Wilgotność	0~90% RH (bez kondensacji)
Napięcie wejściowe		PoE (IEEE802.3af, klasa 3), 12 V DC, 24 V AC
Pobór mocy	PoE	Max. 8.7W, typical 7.5W
	12 V DC	Max. 7.8W, typical 6.7W
	24 V AC	Max. 9.2W, typical 8.0W

Mechaniczne

Kolor	Biały
Materiał	Aluminium
Kod RAL	RAL9003
Wymiary produktu	ø147.51x375.3mm(5.81x14.78")
Waga produktu	2512g(5.538lb)

Certyfikaty i normy

Środowisko	IEC 60529 IP66, IEC 62262 IK10, NEMA 250 typ 4X
------------	---

Weryfikacja

Weryfikacja	202409
-------------	--------

TNO-3010T
QVGA NW Thermal Camera



CAD

Unit: mm [inch]

