



Network

Thermal

TNO-4050T

Kamera termowizyjna VGA



Key Features

- VGA Rozdzielczość obrazu
- 35mm Ogniskowa
- $\leq 50\text{mK}$ NETD
- Person, Vehicle, Vessel Detekcja
- Rozdzielczość maks. 640 x 480
- Wbudowany obiektyw stałogniskowy 35 mm
- Kodeki H.265, H.264, MJPEG
- Maks. 30 kl./s przy wszystkich rozdzielczościach (H.265, H.264, MJPEG)
- Detekcja ruchu, przekazanie
- Wykrywanie sabotażu, podejrzanego zachowania, kierunku ruchu, dźwięku, klasyfikacja dźwięku, wykrywanie uderzeń i zmian temperatury
- Gniazdo kart pamięci SD / SDHC / SDXC (maks. 256 GB)
- Widok korytarzowy, obsługa WiseStreamII
- PoE, 24 V (prąd przemienny), 12 V (prąd stały)
- IP66, NEMA4X

Compatible Devices



SBP-140CMB



SBP-180CMB



SBP-180CMS



SBP-150CMP



SBP-300CMP



SBP-900CMP



SBP-C15H



SBP-C15NP



SBP-C35H



SBP-C15P



SBP-150CMI



SBP-300CMI



SBP-300CMW1



SBP-900CMW



SBP-300CMTW



SBP-300CMTS



SBP-160WMW1



SBP-250WMW



SBP-400WMW



SBP-200WMW



SBP-350WMW



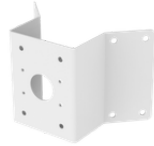
SBP-115PFA



SBP-150PMW



SBD-180PMW



SBP-156KMW



SBP-156LMW1



SBP-150NBW



SBP-061BA

TNO-4050T

Kamera termowizyjna VGA



Specifications

Wideo

Urządzenie obrazujące	Typ	Niechłodzony mikrobolometr (640 x 480)
Rozdzielczość		640x480, 640x360, 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		≤ 50 mK
Rozmiar piksela		17 μ m
Wyjście wideo		CVBS: 1,0 Vp-p / 75 Ω kompozytowe do instalacji, USB: Micro USB typu B

Obiektyw

Ogniskowa (mm)		35
Maksymalny współczynnik przysłony (wartość F)	Szeroki	1.0
Kąt widzenia	Poziomo	17.2°
	Pionowo	13°
	Po przekątnej	22°
iFoV		0.47mRad
Minimalna odległość od obiektu		36m(118.11ft)
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		Odwroćenie, 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, Sepia, Czerwony, Żelazny, Niestandardowy

Analityka

Analityka zdarzeń	Normalne	Wykrywanie ruchu, Manipulacja, Wykrywanie dźwięku, Klasyfikacja dźwięków, Wykrywanie wstrząsów, Wirtualny obszar (wałęsanie 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

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
Audyt		Zarządzanie dostępem / systemem / dziennikiem zdarzeń

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. 10W, typical 8.6W
	12 V DC	Max. 9W, typical 7.5W
	24 V AC	Max. 10.5W, typical 8.9W

Mechaniczne

Kolor	Biały
Materiał	Aluminium
Kod RAL	RAL9003
Wymiary produktu	ø101.97x401.8mm(4.01x15.82")
Waga produktu	3175g(7.01lb)

Certyfikaty i normy

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

Weryfikacja

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

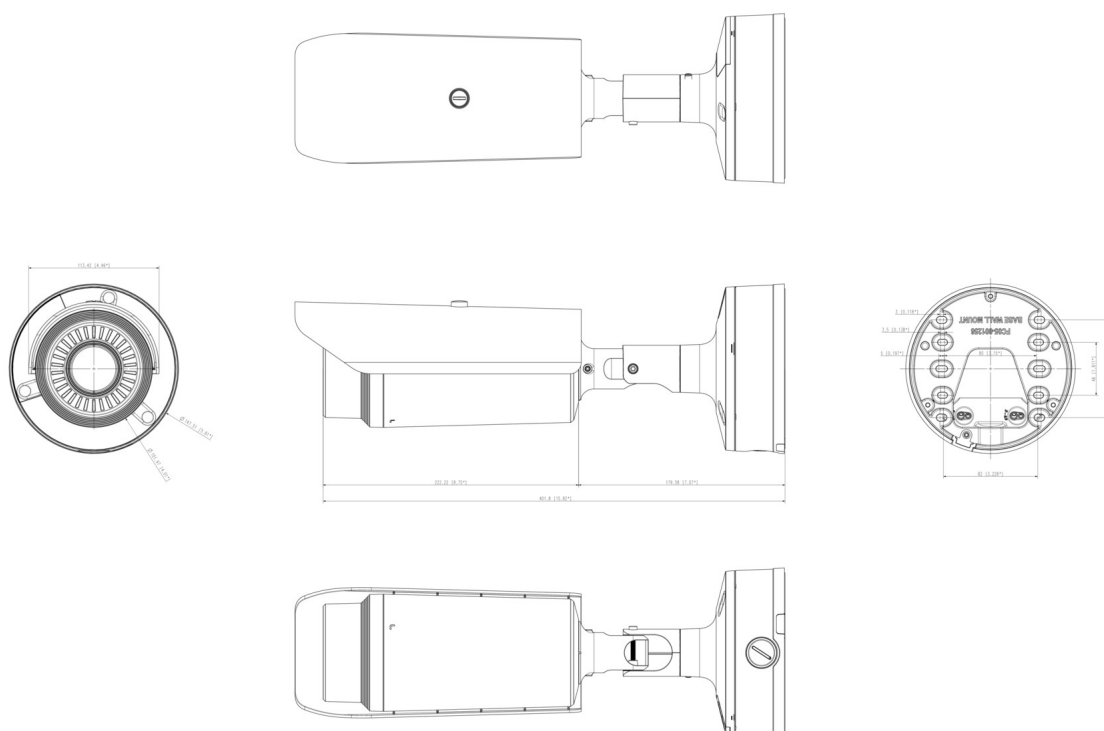
TNO-4050T

Kamera termowizyjna VGA



CAD

Unit: mm [inch]



Apperance TNO-4050T
Unit : mm [inch]