

TNO-4030TR / 4040TR / 4041TR

Radiometryczna kamera termowizyjna VGA NW



TNO-4030TR / TNO-4040TR



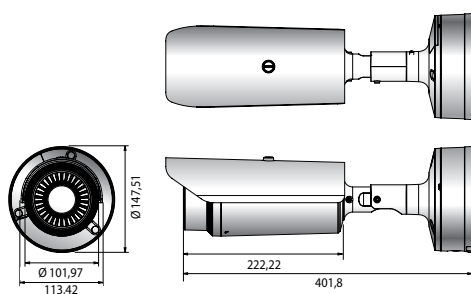
TNO-4041TR

Najważniejsze funkcje

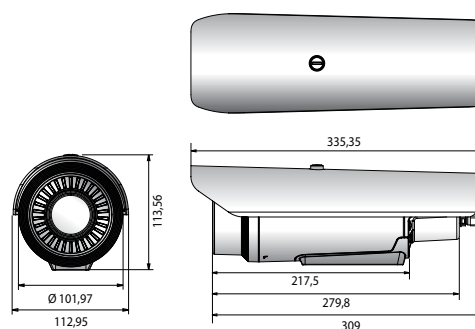
- Rozdzielczość maks. 640 x 480
- Wbudowany obiektyw stałoogniskowy 13/19 mm
- Kodeki H.265, H.264, MJPEG
- Maks. 30 kl./s przy wszystkich rozdzielczościach (H.265, H.264, MJPEG)
- Detekcja kierunku ruchu, ruchu, pojawienia się/zniknięcia, wejścia/wyjścia, podejrzanego zachowania, sabotażu, wirtualna linia, detekcja dźwięku, klasyfikacja dźwięku
- Wykrywanie temperatury, detekcja uderzeń
- Gniazdo kart pamięci SD / SDHC / SDXC (maks. 256 GB)
- Widok korytarzowy, obsługa funkcji WiseStream II
- PoE, 24 V (AC), 12 V (DC) / IP66, NEMA4X, IK10

Wymiary

Jednostka: mm



TNO-4030TR / TNO-4040TR



TNO-4041TR

	TNO-4030TR	TNO-4040TR	TNO-4041TR
WIDEO			
Przetwornik obrazu	Niechłodzony mikrobolometr		
Piksele efektywne	Brak		
NETD	< 50 mK		
Rozmiar piksela	17 μm		
Min. poziom oświetlenia	Brak		
Wyjście wizji	CVB: kompozytowe 1,0 Vp-p / 75 Ω, 720 x 480 (N), 720 x 576 (P) do instalacji USB: micro USB typu B, 1280 x 720, do instalacji	CVB: 1,0 Vpp/całkowity 75 Ω, 720 x 480 (N), 720 x 576 (P) do instalacji	
OBIEKTYW			
Ogniskowa (zoom)	13 mm, obiektyw stałogniskowy	19 mm, obiektyw stałogniskowy	
Apertura maksymalna	F1,0		
Kątowe pole widzenia	W poziomie: 48,6° / w pionie: 36,4° / po przekątnej: 61,6°	W poziomie: 32° / w pionie: 24,3° / po przekątnej: 39,2°	
Min. odległość obiektu	5 m	11 m	
Sterowanie ostrością	Stałogniskowy		
DANE DOTYCZĄCE DZIAŁANIA			
Nazwa (opis) kamery	Wyświetlanie do 85 znaków		
Cyfrowa stabilizacja obrazu	Obsługiw. (wbudowany żyroskop)		
Detekcja ruchu	8 8-punktowych stref poligonalnych		
Strefy prywatności	32 strefy poligonalne W kolorze: szary / zielony / czerwony / niebieski / czarny / biały - Mozaika		
Rotacja wideo	Odwrócenie / odbicie lustrzane / widok korytarzowy (90°/270°)		Odwrócenie / odbicie lustrzane
Analiza	Detekcja kierunku ruchu, ruchu, pojawienia się/zniknięcia, wejścia/wyjścia, podejrzanego zachowania, sabotażu, wirtualna linia, detekcja dźwięku, temperatury, klasyfikacja dźwięku, wykrywanie uderzeń		
Interfejs szeregowy	-		RS-485 (Samsung-T, Pelco-D/P, Panasonic, Bosch, AD, GE, Vicon, Honeywell)
We/wy alarmowe	1 wejście / 2 wyjścia		
Aktywacja alarmu	Analiza, odłączenie od sieci, wejście alarmowe		
Zdarzenia alarmowe	Przekazywanie plików za pośrednictwem FTP i poczty e-mail Powiadamianie przez e-mail Rejestrowanie po wykryciu zdarzenia w sieciowej pamięci masowej (NAS) lub na kartach SD / SDHC / SDXC Wyjście alarmowe Przekazanie		
Wejście audio	Konfigurowalne (wejście mikrofonowe/liniowe) Napięcie zasilania: 2,5 V (prąd stały, 4 mA), impedancja wejściowa: 2 tys. omów		
Wyjście audio	Wyjście liniowe, maksymalny poziom wyjściowy: 1 Vrms		
RADIOMETRIA			
Zakres wykrywania temperatury	-20 do 130°C		
Dokładność wykrywania temperatury	±5°C (≤ 100°C), ±20% (> 100°C)		
Wykrywanie temperatury	3 prostokąty		
Dodatkowo	Palety hybrydowe, punktowy odczyt temperatury		
SIEĆ			
Ethernet	RJ-45 (10/100BASE-T)		
Kompresja wideo	H.265/H.264: główny / podstawowy / wysoki, MJPEG		
Rozdzielczość	640 x 480, 640 x 360, 320 x 240		
Maks. prędkość odświeżania	H.265/H.264: Maks. 30 kl./s / 25 kl./s (60 Hz / 50 Hz) MJPEG: Maks. 30 kl./s / 25 kl./s (60 Hz / 50 Hz)		
Smart Codec	Ręcznie (5 obszarów), WiseStream II		

	TNO-4030TR	TNO-4040TR	TNO-4041TR
Regulacja jakości obrazu	H.264/H.265: kontrola poziomu przepływności MJPEG: kontrola poziomu przepływności		
Kontrola przepływu danych	H.264/H.265: CBR lub VBR MJPEG: VBR		
Transmisja strumieniowa	Unicast (20 użytkowników) / multicast Wielostrumieniowość (do 10 profili)		
Kompresja dźwięku	G.711 u-law / G.726 konfigurowalne 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		
Protokół	IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP (UDP), RTP (TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMP wer. 1/2c/3 (MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, PIM-SM, UPnP, Bonjour		
Bezpieczeństwo	Autoryzacja logowania HTTPS (SSL) Uproszczona autoryzacja logowania Filtrowanie adresów IP Dziennik dostępu użytkowników Uwierzytelnianie 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP)		
Pamięć Edge	1 gniazdo micro SD / SDHC / SDXC, 256 GB		
Interfejs programowania aplikacji	Profile ONVIF S/G/T SUNAPI (HTTP API) Platforma otwarta Wisenet		
Język stron internetowych	Angielski, koreański, chiński, francuski, włoski, hiszpański, niemiecki, japoński, rosyjski, szwedzki, portugalski, czeski, polski, turecki, holenderski, węgierski, grecki		
Zdalny podgląd	Obsługiwane systemy operacyjne: Windows 7, 8.1, 10, Mac OS X 10.10, 10.11, 10.12 Zalecana przeglądarka: Google Chrome Obsługiwane przeglądarki internetowe: MS Explorer 11, MS Edge, Mozilla Firefox (tylko Windows 64-bitowy), Apple Safari (tylko Mac OS X)		
Pamięć	1024 MB pamięci RAM, 256 MB pamięci flash		
WARUNKI ŚRODOWISKOWE			
Temperatura / wilgotność pracy	-40 do +60°C / poniżej 90% wilgotności względnej (RH)		
Temperatura / wilgotność podczas przechowywania	-50 do +60°C / poniżej 90% wilgotności względnej		
Certyfikaty	IP66, IK10, NEMA4X		
ZASILANIE			
Napięcie wejściowe	PoE (IEEE802.3af, klasa 3), 24 V (AC), 12 V (DC)		
Pobór mocy	PoE: maks. 10 W, zwykle 8,6 W 12 V (DC): maks. 9 W, zwykle 7,5 W 24 V (AC): maks. 10,5 W, zwykle 8,9 W		
OBUDOWA			
Kolor/materiał	Biały/aluminium		
Kod RAL	RAL9003		
Wymiary/waga produktu	Ø 101,97 x 401,8 mm / 3124 g		Ø 101,97 x 309 mm / 2452 g

* Najnowsze informacje o produktach/specyfikacje można znaleźć w witrynie hanwha-security.eu.

* Projekt i dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

* Wisenet to marka należąca do firmy **Hanwha Techwin**.