



# Hanwha Vision TNO-4041TR

**Kamera termowizyjna VGA (640x480), do zestawów PTZ, obiektyw 19 mm, PoE, 12V DC, 24V AC, IP66, IK10, pomiar temp. -20..130°C**

Kamera termowizyjna VGA (640x480) wyposażona w obiektyw o ogniskowej 19 mm, przeznaczona do pomiaru temperatury w zakresie -20..130 °C. Kamera przeznaczona do montażu w zestawach PTZ. Uniwersalne zasilanie PoE, 12V DC, 24V AC.



## Parametry modułu termowizji

Przetwornik	Uncooled micro bolometer
Czułość NETD	□50mK
Rozmiar piksela	17um
Paleta kolorów	Biały gorący, czarny gorący, tęcza 1, tęcza 2, sepia, czerwony, metaliczny, użytkownika

## Parametry podstawowe

Pamięć	1024MB RAM, 256MB Flash
--------	-------------------------

## Pomiar temperatury

Zakres pomiaru temperatury	-20°C~130°C
Dokładność	±5°C(≤100°C), ±20%(>100°C)
Detekcja temperatury	3 prostokąty
Funkcje	Patety hybrydowe, odczyt punktowy temperatury

## Optyka

Ogniskowa obiektywu	19 mm
Apertura	F1.0
Kąt obserwacji	H: 32° / V: 24.3° / D: 39.2°
Minimalna odległość obiektu	11 m

## Wideo

Maksymalna rozdzielczość obrazu	640x480, 640x360, 320x240
Maksymalna liczba transmitowanych obrazów	H.265/H.264: maks. 25 kl./s (50Hz) MJPEG: maks. 25 kl./s (50Hz)
Strefy prywatności	32 polygonalne. Kolor: Szary/Zielony/Czerwony/Niebieski/Czarny/Biały lub mozaika
Kompresja wizji	H.265/H.264: Main/Baseline/High, MJPEG

## Audio

Wejście audio	Wejście liniowe lub mikrofonowe. Zasilanie: 2.5V DC(4mA), impedance: 2K Ohm
Wyjście audio	Liniowe, maks.poziom sygnału wyjściowego: 1V rms
Kompresja audio	G.711 u-law / G.726 Selectable G.726(ADPCM) 8KHz, G.711 8KHz G.726: 16Kbps, 24Kbps, 32Kbps, 40Kbps AAC-LC: 48Kbps at 16KHz

## Funkcje

Tytuł kamery	85 znaków
Cyfrowa stabilizacja obrazu	Tak (wbudowany czujnik żyroskopowy)
Operacje na obrazie	Odwrocenie, Lustró, Tryb korytarzowy (90°/270°)

## Detekcja, obsługa alarmów

Detekcja ruchu	8 polygonalnych stref (wielokąt 8 kątny)
Wbudowana analiza	Wykrywanie kierunku, wykrywanie ruchu, pojawianie się/znikanie przedmiotów, wejście/wyjście z regionu, podejrzan zachowanie, sabotaż, wirtualna linia, wykrywanie dźwięku, wykrywanie zmiany temperatury, klasyfikacja dźwięku, wykrywanie wstrząsów
Źródła alarmów	Analityka, rozłączenie sieci, wejścia alarmowe
Reakcja na alarm/ruch	Przesyłanie plików przez FTP i e-mail, powiadomianie przez e-mail, rejestracja na kartę SD/SDHC/SDXC lub NAS, wyjście alarmowe, przekazanie

## Przechowywanie danych

Rejestracja na kartę pamięci	uSD/SDHC/SDXC 1slot 256GB
------------------------------	---------------------------

## Porty, Interfejsy

Wyjście wideo	CVBS: 1.0 Vp-p / 75Ω composite, 720x480(N), 720x576(P) serwisowe USB: Micro USB Typ B, 1280x720 serwisowe
Porty szeregowe	RS-485/422(Samsung-T, Pelco-D/P, Panasonic, Bosch, AD, GE, Vicon, Honeywell)
wejścia / wyjścia alarmowe	1/2

## Sieć

Interfejs sieciowy	RJ-45(10/100BASE-T)
Smart Codec	Ustawiany (5 obszarów), WiseStream II
Kontrola transmisji	H.264/H.265: CBR lub VBR MJPEG: VBR
Strumieniowanie	Unicast(20 użytkowników) / Multicast Multiple streaming(do 10 profili)
Obsługiwane protokoły sieciowe	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, PIM-SM, UPnP, Bonjour, LLDP, SRTP
Bezpieczeństwo	HTTPS(SSL) login authentication Digest login authentication IP address filtering User access log 802.1X authentication(EAP-TLS, EAP-LEAP)
API	ONVIF Profile S/G/T SUNAPI(HTTP API) Wisenet open platform
Język strony internetowej	Angielski, francuski, włoski, hiszpański, niemiecki, japoński, rosyjski, szwedzki, portugalski, czeski, polski, turecki, holenderski, węgierski, grecki

## Parametry elektryczne

Zasilanie	PoE(IEEE802.3af, Klasa 3), 24V AC, 12V DC
Pobór mocy	PoE: maks. 10W, typ. 8.6W 12V DC: maks. 9W, typ. 7.5W 24V AC: maks. 10.5W, typ. 8.9W

## Warunki pracy

Temperatura pracy	-40°C ~ +60°C
Temperatura przechowywania	-50°C ~ +60°C

## Konstrukcja

Typ obudowy	Do zestawu PTZ
Certyfikaty	IP66, IK10, NEMA4X
Kolor / Materiał kod RAL	Biały / Aluminium RAL9003
Wymiary / waga	Ø101.97x401.8 mm/3,175 g

**Ultrak Security Systems Sp. z o.o.**

[www.adiglobal.com/pl](http://www.adiglobal.com/pl)

### Siedziba spółki:

Santocka 39  
71-083 **Szczecin**  
tel. +48 91 485 40 60  
fax +48 91 485 40 80  
e-mail: sales.pl@adiglobal.com

**Warszawa:** tel. +48 22 519-76-53/57..58, e-mail: biuro.warszawa.pl@adiglobal.com

**Gdańsk:** tel. 797 887 921, e-mail: biuro.gdansk.pl@adiglobal.com

**Kraków:** tel: 607-445-603, e-mail: biuro.krakow.pl@adiglobal.com

**Wrocław:** tel: +48 71 757-15-97 , e-mail: biuro.wroclaw.pl@adiglobal.com

**Poznań:** tel: 607 445 144, e-mail: biuro.poznan.pl@adiglobal.com

**Katowice:** tel: 572 512 267, e-mail: biuro.katowice.pl@adiglobal.com