



# Hanwha Vision TNO-3020T

Kamera termowizyjna QVGA (320x240), obiektyw 4,7 mm, PoE, 12V DC, 24V AC, IP66, IK10

Kamera termowizyjna o rozdzielczości 320x240 wyposażona w obiektyw o ogniskowej 4,7 mm. Uniwersalne zasilanie PoE, 12V DC, 24V AC.



#### Parametry modułu termowizyjnego

Przetwornik	Uncooled micro bolometer
Czułość NETD	0,60mK
Rozmiar piksela	12um
Paleta kolorów	Biały gorący, czarny gorący, tęcza 1, tęcza 2, sepia, czerwony, metaliczny, użytkownika

#### Parametry podstawowe

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

#### Optyka

Ogniskowa obiektywu	4.7 mm
Apertura	F1.0
Kąt obserwacji	H:50.0°, V:36.4°, D:65.3°
Minimalna odległość obiektu	1 m

#### Wideo

Maksymalna rozdzielczość obrazu	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), impedancja: 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, Lustro, 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, podejrzanе 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
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, SRTSP
Bezpieczeństwo	HTTPS(SSL) login authentication Digest login authentication IP address filtering User access log 802.1X authentication(EAP-TLS, EAP-LEAP) Device certificate(Hanwha Techwin Root CA)
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. 8.7W, typ. 7.5W 12V DC: maks. 7.8W, typ. 6.7W 24V AC: maks. 9.2W, typ. 8.0W

#### Warunki pracy

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

#### Konstrukcja

Certyfikaty	IP66, IK10, NEMA4X
Kolor / Materiał	Biały / Aluminium
kod RAL	RAL9003
Wymiary / waga	Ø147.51x375.3 mm/2512 g
Typ obudowy	Cylindryczna

Ultrak Security Systems Sp. z o.o.

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

