



* Obiektyw dostępny osobno

TNB-9000

Korzyści

- Doskonała do nadzoru wideo w miejscach, takich jak stadiony, lotniska i porty morskie
- Obserwacja większego obszaru przy mniejszej liczbie wymaganych kamer
- Ograniczenie fałszywych alarmów dzięki algorytmowi Wisenet opartemu na technologii „deep learning”
- Klasyfikacja obiektów z możliwością odrzucania fałszywych alarmów generowanych przez: zwierzęta, drzewa, itp.

Najważniejsze funkcje

- Pełnoklatkowy przetwornik obrazu CMOS 43,3 mm
- 8K (7680 x 4320) przy maks.15 kl./s
- Zgodność z obiektywami z mocowaniem Canon EF
- Wyjście wizji HDMI (1080p, 30 kl./s)
- H.265/H.264: Main/High, MJPEG
- Gniazdo micro SD (do 256 GB)
- Obsługa WiseStreamII
- Gniazdo RJ-45, SFP (100/1000 Mb/s)
- HPoE (IEEE802.3bt, Class 5), 12 V DC

TNB-9000

WIDEO

Przetwornik obrazu	43,3 mm pełnoklatkowy przetwornik CMOS
Rozdzielczość efektywna	7680 (w poziomie) x 4320 (w pionie)
Min. poziom oświetlenia	Kolor: 0,015 luksa (F1,4, 1/30 s) Czarno-biały: 0,0015 luksa (F1,4, 1/30 s)
Wyjście wizyjne	HDMI: 1080p przy 30 kl./s

OBIEKTYW

Kątowe pole widzenia	Canon 24 mm f1,4L, Auto-Iris (EF 24 mm f/1,4L II USM): Pole widzenia w poziomie: 57,4° w 8K Canon 35 mm f1,4L, Auto-Iris (EF 35 mm f/1,4L II USM): Pole widzenia w poziomie: 42,6° w 8K Canon 50 mm f1,4, Auto-Iris (EF 50 mm f/1,4 USM): Pole widzenia w poziomie: 30,9° w 8K Canon 85 mm f1,2L, Auto-Iris (EF 85 mm f/1,2L II USM): Pole widzenia w poziomie: 19,1° w 8K Canon 100 mm f2,0, Auto-Iris (EF 100 mm f/2 USM): Pole widzenia w poziomie: 16,0° w 8K Canon 70–200 mm f2,8L, Auto-Iris, zmiennoogniskowy (EF 70–200 mm f/2.8L USM): Pole widzenia w poziomie: od 8,0° do 22,8° w 8K * W przypadku korzystania ze zmiennoogniskowego obiektywu Canon 70–200 mm f2,8L, Auto-Iris (EF 70–200 mm f/2,8L USM) konieczne jest używanie akcesoryjnych elementów obudowy.
----------------------	---

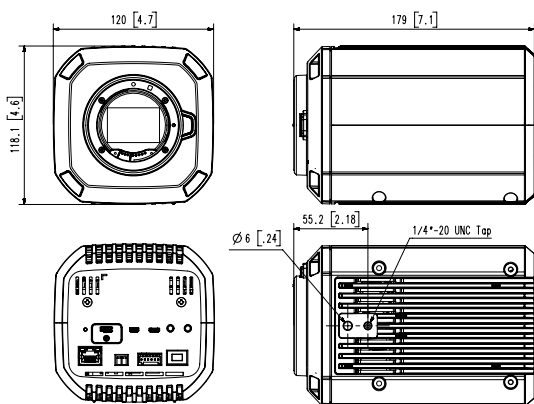
Sterowanie ostrością	Autofokus
Typ obiektywu	Obiektyw z mocowaniem Canon EF
Montaż obiektywu	Mocowanie Canon EF
Opcjonalny obiektyw	Canon 24 mm f1,4L, Auto-Iris (EF 24 mm f/1,4L II USM) Canon 35 mm f1,4L, Auto-Iris (EF 35 mm f/1,4L II USM) Canon 50 mm f1,4, Auto-Iris (EF 50 mm f/1,4 USM) Canon 85 mm f1,2L, Auto-Iris (EF 85 mm f/1,2L II USM) Canon 100 mm f2,0, Auto-Iris (EF 100 mm f/2 USM) Canon 70–200 mm f2,8L, Auto-Iris, zmiennoogniskowy (EF 70–200 mm f/2,8L USM)

FUNKCJONALNOŚĆ

Nazwa (opis) kamery	Wyświetlanie do 75 znaków
Funkcja Dzień/noc	Automatyczny filtr podczerwieni (ICR)
Kompensacja oświetlenia tylnego (BLC)	BLC, DWDR
Cyfrowa redukcja szumów	SSNRV
Detekcja ruchu	8 8-punktowych stref poligonalnych (tylko w rozdzielczości 8K)
Strefy prywatności	6 stref prostokątnych - Kolor: szary / zielony / czerwony / niebieski / czarny / biały
Kontrola wzmocnienia	Niska / średnia / wysoka
Balans bieli	ATW (automatyczny) / AWC / Ręczny / Wewnętrzny / Zewnętrzny
Prędkość migawki elektronicznej	Minimalna / maksymalna / przeciw migotaniu (1/5–1/12 000 s)
Analiza obrazu	- Klasyfikacja typu obiektów: osoba / twarz / pojazd / tablica rejestracyjna, klasyfikacja z dodatkowymi atrybutami, Funkcja BestShot - Analiza zdarzeń z wykorzystaniem SI: detekcja obiektów, kierunku przemieszczania się, wejścia/wyjścia, podejrzanego zachowania, przekroczenia wirtualnej linii - Analiza zdarzeń: detekcja zmiany ostrości, ruchu, pojawienia się/zniknięcia obiektu, sabotażu, dźwięku, klasyfikacja dźwięku (funkcja SI zostanie uaktualniona w późniejszym terminie)
Interfejs szeregowy	RS-485 (Samsung-T, Pelco-D/P)
We/wy alarmowe	1 wejście / 1 wyjście
Aktywacja alarmu	Z analizy obrazu, odłączenie od sieci, wejście alarmowe
Akcja dla alarmu	Przekazywanie plików na serwer FTP i pocztę e-mail Powiadomianie przez e-mail Rejestrowanie w lokalnej pamięci kamery (SD/SDHC/SDXC) lub na dysku sieciowym (NAS) po wykryciu zdarzenia Wysterowanie wyjścia alarmowego Funkcja przekazania obrazu („handover”)

Wymiary

Jednostka: mm



TNB-9000

Wejście audio	Konfigurowalne (wejście mikrofonowe/liniowe)
Wyjście audio	Wyjście liniowe, maksymalny poziom wyjściowy: 1 Vrms
SIEĆ	
Interfejs sieciowy	Gniazdo RJ-45 (10/100/1000 BASE-T), SFP (100/1000 Mb/s)
Kompresja wideo	H.265/H.264: Main/High, MJPEG
Rozdzielczość	7680 x 4320, 7360 x 4128, 6016 x 3384, 6016 x 4008, 5472 x 3648, 4768 x 3184, 4608 x 2592, 3840 x 2160, 1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 960, 1280 x 720, 1024 x 768, 800 x 600, 800 x 448, 720 x 576, 720 x 480, 640 x 480, 640 x 360
Maks. poklatkowość	H.265/H.264: maks. 15 kl./s dla 8K (tryb 0); H.265/H.264: maks. 20 kl./s dla 24 MP (tryb 1); H.265/H.264: maks. 30 kl./s dla 15 MP (tryb 2); H.265/H.264: maks. 60 kl./s dla 4K (tryb 3):
Smart Codec	WiseStream
Kontrola przepływu danych	H.264/H.265: CBR lub VBR MJPEG: VBR
Transmisja strumieniowa	Unicast (10 użytkowników) / multicast Wielostrumieniowość (do 3 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
Protokoły	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/ v2c/3 (MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, Bonjour, LLDP
Bezpieczeństwo	Autoryzacja logowania HTTPS (SSL) Uproszczona autoryzacja logowania Filtrowanie po adresach IP Dziennik dostępu użytkowników Uwierzytelnianie 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP) Certyfikat urządzenia (Hanwha Techwin Root CA)
Pamięć kamery	1 gniazdo micro SD / SDHC / SDXC, 256 MB
Interfejs programowania aplikacji	Profile ONVIF S/G/T SUNAPI (HTTP API)
Zdalny podgląd przez przeglądarkę internetową	Obsługiwane systemy operacyjne: Windows 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 64-bitowy Windows), Apple Safari (tylko Mac OS X)
Pamięć	4096 MB pamięci RAM, 512 MB pamięci flash
WARUNKI ŚRODOWISKOWE	
Temperatura/wilgotność pracy	0 do +45°C / poniżej 90% wilgotności względnej (RH)
Temperatura/wilgotność przechowywania	-40 do +65°C / poniżej 90% wilgotności względnej (RH)
Certyfikaty	EMC EN 50130-4, EN 55032 Class A, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, FCC Part 15 Subpart B Class A, IC ICES-003 Class A, Safety UL 60950-1
ZASILANIE	
Napięcie wejściowe	HPoE (IEEE802.3bt, Class 5), 12 V DC
Pobór mocy	PoE: maks. 30 W, zwykle 20 W 12 V DC: maks. 26 W, zwykle 18 W
OBUDOWA	
Kolor/materiał	Czarny/aluminium
Wymiary/waga produktu	120 (szer.) x 118,1 (wys.) x 179 mm (głęb.), 2,1 kg

* 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.