



Network

BOX

TNB-9000

8K Network Box Camera



Key Features

- 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

8K Network Box Camera



Specifications

Wideo

Urządzenie obrazujące	Rozmiar	Przekątna 43,3 mm Pełnoklatkowa
	Typ	CMOS
Rozdzielczość		7680x4320, 7360x4128, 6016x4008, 6016x3384, 5472x3648, 4768x3184, 4608x2592, 3840x2160, 1920x1080, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360
Maks. liczba klatek na sekundę	H.265/H.264	15 klatek/s przy 32 MP (8K) (tryb 0) / 20 klatek/s przy 24 MP (tryb 1) / 30 klatek/s przy 15 MP (tryb 2) / 60 klatek/s przy 8 MP (4K) (Tryb 3)
Minimalne oświetlenie (luksy)	Kolor (1/30 s, 30 IRE)	0.015
	BW (1/30 s, 30 IRE)	0.0015
Wyjście wideo		HDMI: 1080p@30/25fps(60/50Hz)

Obiektyw

Sterowanie ostrością	Prosta ostrość
Typ obiektywu	Mocowanie Canon EF
Typ mocowania	Mocowanie Canon EF
Obiektyw opcjonalny	Canon 24mm f1.4L Auto-Iris (EF 24mm f/1.4L II USM), Canon 35mm f1.4L Auto-Iris (EF 35mm f/1.4L II USM), Canon 50mm f1.4 Auto-Iris (EF 50mm f/1.4 USM), Canon 85mm f1.2L Auto-Iris (EF 85mm f/1.2L II USM), Canon 100mm f2.0 Auto-Iris (EF 100mm f/2 USM), Canon 70-200mm f2.8L Auto-Iris Vari Focal (EF 70-200mm f/2.8L USM)

Operacyjne

Dzień i noc		Automatyczny (ICR)
Kompensacja podświetlenia		BLC, DWDR
Cyfrowa redukcja szumów		SSNR V
Wykrywanie ruchu	Ilość	8 ea
	Kształt	8-punktowe strefy wielokątne
Maskowanie prywatności	Ilość	6 ea
	Kształt	Strefy prostokątne
	Kolor / opcja	Szary, Czarny, Biały
Kontrola wzmocnienia		Niska, Średnie, Wysoka
Balans bieli		ATW, AWC, Ręczny, W pomieszczeniach, Na zewnątrz

Operacyjne

Elektroniczna migawka	Tryb	Minimalna, Maksymalna, Antyflicker
	Zakres prędkości	1/5~1/12 000 s
Cyfrowy PTZ		Obsługa
Interfejs alarmowy	Wejście/wyjście	Wejście 1 ea, wyjście 1 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

Analityka

Klasyfikacja obiektów		Osoba, Twarz, Pojazd, Tablica rejestracyjna
Atrybuty	Osoba	Kolor górnej/dolnej części ubrania, Płeć, Torba
	Pojazd	Typ (samochód, autobus, ciężarówka, motocykl, rower), Kolor
	Twarz	Wiek, Płeć, Okulary
Miniatura		BestShot
Analityka zdarzeń	Oparty na silniku AI	Wykrywanie obiektów, Wirtualna linia (przekroczenie/kierunek), Wirtualny obszar (wałęsanie się/wtargnięcie/wejście/wyjście)
	Normalne	Wykrywanie rozmycia, Wykrywanie ruchu, Manipulacja, Wykrywanie dźwięku, Klasyfikacja dźwięków, Wirtualny obszar (pojawienie się/zniknięcie)

Sieć

Ethernet		Metalowa osłona RJ-45 (10/100/1000BASE-T), SFP
Kompresja wideo		H.265/H.264: Główny/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 6 użytkowników
	Multicast	Obsługa
	Wiele strumieni	Do 3 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
Interfejs programowania aplikacji	ONVIF	S, G, T
	Inne	SUNAPI (HTTP API)

Bezpieczeństwo

Uwierzytelnianie użytkownika	Digest authentication
Uwierzytelnianie sieciowe	IEEE 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP)
Bezpieczna komunikacja	HTTPS
Kontrola dostępu	Kontrola dostępu oparta na adresie IP
Ochrona danych	Poświadczenia szyfrowania
Audyt	Zarządzanie dostępem / systemem / dziennikiem zdarzeń
Identyfikator urządzenia	Certyfikat urządzenia (Hanwha Vision Root CA)

Ogólne

Pamięć	Pamięć RAM	4 GB
	Flash	512 MB
Pamięć brzegowa	Micro SD/SDHC/SDXC	Maks. 256 GB x 1 gniazdo

Parametry środowiskowe i elektryczne

Warunki pracy	Temperatura	0°C~+45°C(+32°F~+113°F)
	Wilgotność	0~90% RH (bez kondensacji)
Warunki przechowywania	Temperatura	-40°C~+65°C (-40°F~+149°F)
	Wilgotność	0~90% RH (bez kondensacji)
Napięcie wejściowe		HPoE (IEEE802.3bt, klasa 5), 12 V DC
Pobór mocy	PoE	Max 30W, typical 20W
	12 V DC	Max 26W, typical 18W

Mechaniczne

Kolor	Czarny
Materiał	Aluminium
Wymiary produktu	120(W)x118.1(H)x179(D)mm
Waga produktu	2,100g(4.55lb)

Weryfikacja

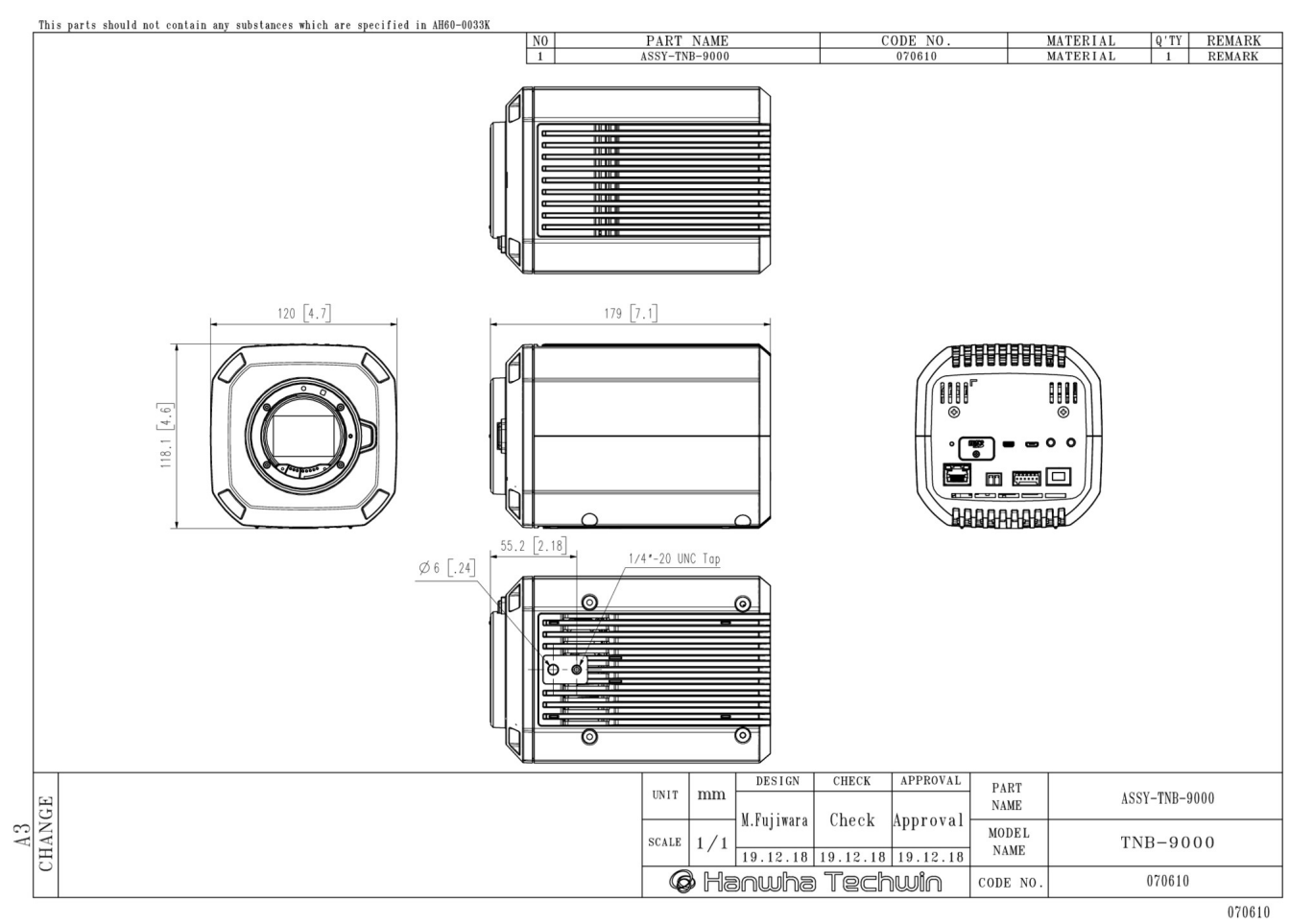
Weryfikacja	202409
-------------	--------

TNB-9000
8K Network Box Camera



CAD

Unit: mm [inch]



Compatible Devices



SHB-9000H



SBB-900