



Network

BOX

TNB-9000

8K Network Box Camera



Key Features

- 43.3mm full-frame CMOS Image Sensor
- 8K(7680x4320) @ Max.15fps
- Compatible with Canon EF mount Lens
- HDMI (1080p 30fps) Video Output
- H.265/H.264 : Main/High, MJPEG
- Single Micro SD slot (up to 256GB)
- WiseStreamII support
- RJ-45, SFP slot(100/1000Mbps)
- HPoE(IEEE802.3bt, Class5), 12VDC

TNB-9000

8K Network Box Camera



Specifications

Video		
Zobrazovací zařízení	Rozměry	Úhlopříčka 43,3 mm - Plný formát
	Typ	CMOS
Rozlišení		7680 x 4320, 7360 x 4128, 6016 x 4008, 6016 x 3384, 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
Max. snímková frekvence	H.265/H.264	15 snímků za sekundu při rozlišení 32 MP (8K) (režim 0) / 20 snímků za sekundu při rozlišení 24 MP (režim 1) / 30 snímků za sekundu při rozlišení 15 MP (režim 2) / 60 snímků za sekundu při rozlišení 8 MP (4K) (režim 3)
Min. osvětlení (lux)	Barva (1/30 s, 30 IRE)	0.015
	Č/B (1/30 s, 30 IRE)	0.0015
Video výstup		HDMI: 1080p při 30/25 snímků za sekundu (60/50Hz)
Objektiv		
Řízení zaostření		Jednoduché zaostření
Typ objektivu		Držák Canon EF
Typ držáku		Držák Canon EF
Volitelný objektiv		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)
Provozní parametry		
Den a noc		Auto(ICR)
Kompenzace podsvícení		BLC, DWDR
Digitální redukce šumu		SSNR V
Detekce pohybu	Množství	8 ks
	Tvar	8bodové polygonální zóny
Maskování privátních zón	Množství	6 ks
	Tvar	Obdélníkové zóny
	Barva / Varianta	Šedá, Černá, Bílá
Řízení zesílení		Nízká, Prostřední, Vysoké
Vybázení bílé		ATW, AWC, Manuální, Vnitřní, Venkovní

Provozní parametry

Elektronická závěrka	Režim	Minimálně, Maximálně, Proti blikání
	Rozsah rychlostí	1/5 ~ 1/12 000 s
Digitální PTZ		Podpora
Alarmové rozhraní	Vstup/výstup	1 vstup, 1 výstup
Spouštěče alarmu		Analytika, Odpojení sítě, Alarmový vstup
Alarmové události při spuštění alarmu		Nahrání souboru (obrázek): e-mail/FTP, Oznámení: e-mail, Nahrávání: Nahrávání na SD/SDHC/SDXC nebo NAS při spuštění události,Výstup alarmu, Předání: Předvolba PTZ
Audio vstup		Volitelné (mikrofonní vstup/linkový vstup)
Audio výstup		Linkový výstup

Analytika

Typ klasifikovaného objektu		Osoba, Obličej, Vozidlo, Registrační značka
Atributy	Osoba	Barva horního/spodního oblečení, Pohlaví, Taška
	Vozidlo	Typ (automobil, autobus, nákladní automobil, motocykl, jízdní kolo), Barva
	Obličej	Věk, Pohlaví, Brýle
Náhledový obrázek		BestShot
Analytické události	Na bázi technologie AI	Detekce objektů, Virtuální linie (překročení/směr), Virtuální oblast (podezřelý pohyb/vniknutí/příchod/odchod)
	Normální	Detekce rozostření, Detekce pohybu, Neoprávněná manipulace, Detekce zvuku, Klasifikace zvuku, Virtuální oblast (objevení/zmizení objektu)

Síť

Ethernet		Kovové stínění RJ-45 (10/100/1000BASE-T), SFP
Komprese videa		H.265/H.264: hlavní/vysoká, MJPEG
Komprese audia		G.711 u-law /G.726 volitelné,G.726(ADPCM) 8KHz,G.711 8KHz, G.726: 16 kb/s,24 kb/s,32 kb/s,40 kb/s, AAC-LC: 48 kbps při 16 kHz
Smart Codec		Manuální, WiseStreamII
Řízení datového toku		H.265/H.264: CBR nebo VBR, MJPEG: VBR
Streamování	Unicast	Až 6 uživatelů
	Multicast	Podpora
	Vícenásobné streamování	Až 3 profily
Protokol		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
Rozhraní pro programování aplikací	OVNIF	S, G, T
	Jiné	SUNAPI (HTTP API)

Zabezpečení

Ověřování uživatelů	Ověřování uživatelů pomocí protokol Digest
Ověřování sítě	IEEE 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP)
Zabezpečená komunikace	HTTPS
Kontrola přístupu	Kontrola přístupu na základě IP adresy
Ochrana údajů	Šifrování autentizačních údajů
Kontrola	Správa přístupů / systému / protokolu událostí
ID zařízení	Certifikát zařízení (Hanwha Vision Root CA)

Obecné parametry

Paměť	RAM	4 GB
	Flash	512 MB
Úložiště na okraji	Micro SD/SDHC/SDXC	Max. 256 GB x 1 slot

Parametry prostředí a elektrotechnické parametry

Provozní podmínky	Teplota	0 °C ~ +45 °C (+32 °F ~ +113 °F)
	Vlhkost	0 ~ 95 % relativní vlhkost (nekondenzující)
Skladovací podmínky	Teplota	-40 °C ~ +65 °C (-40 °F ~ +149 °F)
	Vlhkost	0 ~ 95 % relativní vlhkost (nekondenzující)
Vstupní napětí		HPoE (IEEE802.3bt, třída 5), 12 V DC
Spotřeba energie	PoE	Max 30W, typical 20W
	12 V DC	Max 26W, typical 18W

Mechanické parametry

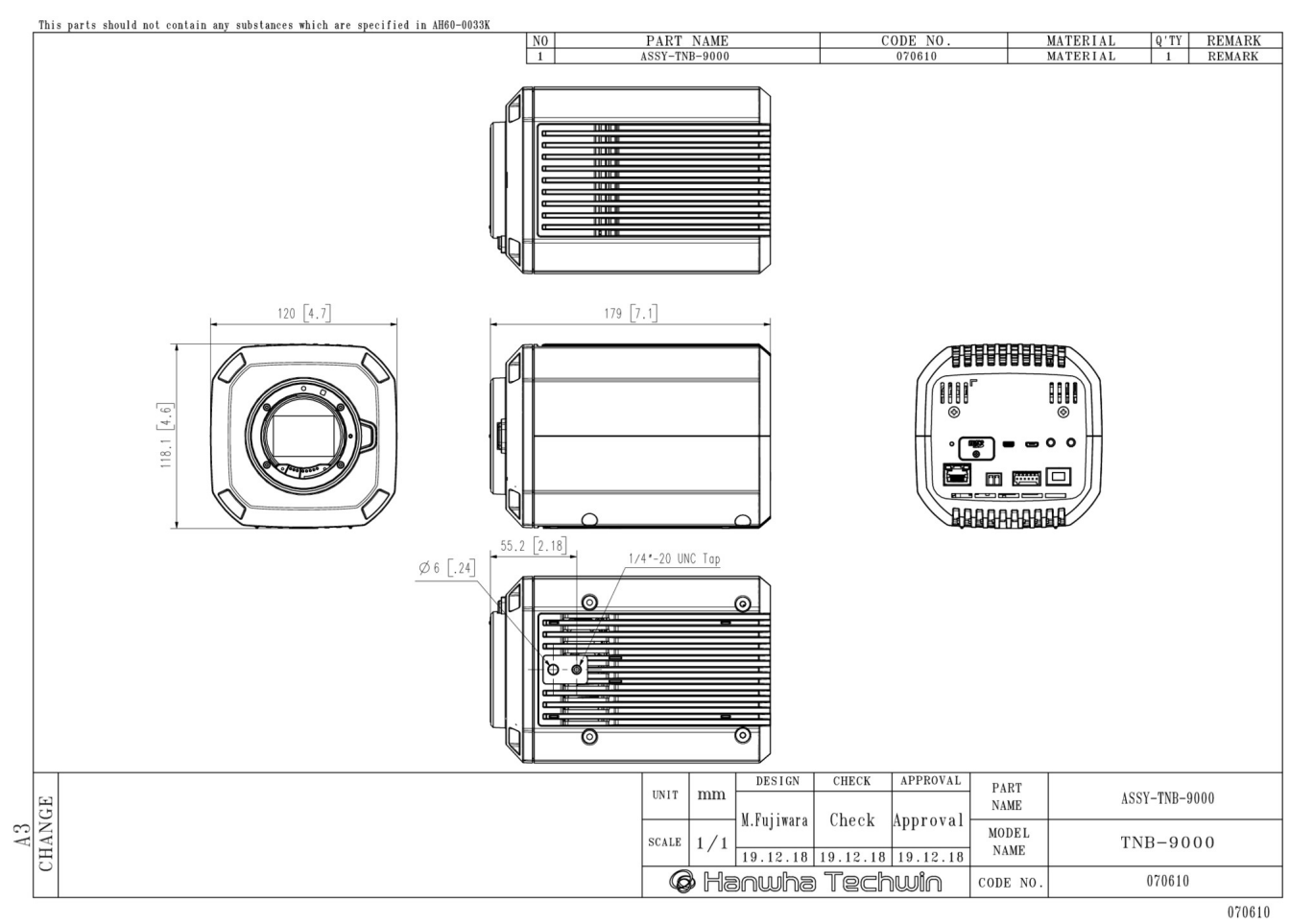
Barva	Černá
Materiál	Hliník
Rozměry výrobku	120(W)x118.1(H)x179(D)mm
Hmotnost výrobku	2,100g(4.55lb)

TNB-9000
8K Network Box Camera



CAD

Unit: mm [inch]



Compatible Devices



SHB-9000H



SBB-900