



Network

BOX

TNB-9000

8Kネットワークボックスカメラ



Key Features

- 43.3mmフルフレームCMOSセンサー
- 最大15fps@8K、20fps@24MP、30fps@15MP、60fps@4K
- キヤノンEFマウントレンズとの互換性
- AIに基づくインテリジェント分析（オブジェクトの検知/分類、属性、ベストショット）
- HDMI（1080p 30fps）ビデオ出力
- H.265/H.264：メイン/ハイ、MJPEG、WiseStreamII対応
- シングルmicroSDスロット（最大256GB）
- RJ-45、SFPスロット（100/1000Mbps）
- HPoE（IEEE802.3bt、Class5）、12VDC

Compatible Devices



SHB-9000H



SBP-300KMW



SBP-300NBW

TNB-9000

8Kネットワークボックスカメラ



Specifications

映像

Imaging Device	サイズ	Diagonal 43.3mm Full-frame
	タイプ	CMOS
解像度	7680x4320, 7360x4128, 6016x4008, 6016x3384, 5472x3648, 4768x3184, 4608x2592, 3840x2160, 1920x1080, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360	
Max. Framerate	H.265/H.264	15fps@32MP(8K)(Mode 0) / 20fps@24MP(Mode 1) / 30fps@15MP(Mode 2) / 60fps@8MP(4K)(Mode 3)
Min. Illumination (Lux)	Color(1/30sec, 30IRE)	0.015
	BW(1/30sec, 30IRE)	0.0015
Video Out		HDMI: 1080p@30/25fps(60/50Hz)

レンズ

Focus Control	シンプルフォーカス	
Lens Type	Canon EF mount	
Mount Type	Canon EF mount	
Optional Lens	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)	

技能

Day & Night		Auto(ICR)
Backlight Compensation		BLC, DWDR
Digital Noise Reduction		SSNR V
モーション検知	Quantity	8ea
	Shape	8point Polygonal zones
Privacy Masking	Quantity	6ea
	Shape	Rectangular zones
	Color / Option	灰色, 黒, 白
ゲイン制御		低, 中, 高
ホワイトバランス		ATW, AWC, 手動, 室内, 屋外

技能

Electronic Shutter	モード	最小, 最大, アンチフリッカー
	Speed Range	1/5~1/12,000sec
デジタルPTZ		サポート
Alarm Interface	In/Out	Input 1ea, Output 1ea
Alarm Triggers		分析, ネットワーク切断, アラーム入力
Alarm Events When Alarm Trigger Occurred		File upload(image): e-mail/FTP, Notification: e-mail, Recording: SD/SDHC/SDXC or NAS recording at event triggers,アラーム出力, Handover: PTZ preset
オーディオ入力		Selectable(mic in/line in)
オーディオ出力		Line out

分析

Classified Object Type		人, 顔, 車両, ナンバープレート
属性	人	Upper/Lower clothes color, 性別, カバン
	車両	Type(car, bus, truck, motorcycle, bicycle), カラー
	顔	年齢, 性別, メガネ
サムネイル		ベストショット
分析イベント	Based on AI Engine	対象物検知, 仮想線 (交差・方向), 仮想領域 (ロータリング、侵入、Enter、Exit)
	通常	焦点ぼけ検知, モーション検知, タンパリング, 音声検出, サウンド分類, Virtual area(Appear/Disappear)

ネットワーク

Ethernet		Metal shielded RJ-45(10/100/1000BASE-T), SFP
映像圧縮		H.265/H.264: Main/High, MJPEG
Audio Compression		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
Smart codec		手動, WiseStream II
ビットレートコントロール		H.265/H.264: CBR or VBR, MJPEG: VBR
Streaming	Unicast	最大 6ユーザー
	マルチキャスト	サポート
	Multiple Streaming	最大 3プロファイル
プロトコル		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
Application Programming Interface	ONVIF	s, G, T
	その他	SUNAPI(HTTP API)

セキュリティ

ユーザー認証	ダイジェスト認証
--------	----------

セキュリティ

Network authentication	IEEE 802.1X(EAP-TLS, EAP-LEAP)
Secure Communication	HTTPS
Access Control	IP-based access control
Data Protect	Encryption credentials
Audit	Access / System / Event Log management
デバイスID	Device certificate(Hanwha Vision Root CA)

一般

メモリ	RAM	4GB
	フラッシュ	512MB
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC	Max. 256GB x 1slot

Environmental & Electrical

動作条件	温度	0°C~+45°C(+32°F~+113°F)
	湿度	0~90% RH(non-condensing)
保管条件	温度	-40°C~+65°C(-40°F~+149°F)
	湿度	0~90% RH(non-condensing)
Input Voltage		12VDC, HPoE(IEEE802.3bt, Class5)
消費電力	PoE	Max 30W, typical 20W
	12VDC	Max 26W, typical 18W

Mechanical

カラー	黒
材料	アルミニウム
Product Dimensions	120(W)x118.1(H)x179(D)mm
Product Weight	2,100g(4.55lb)

TNB-9000

8Kネットワークボックスカメラ



CAD

Unit: mm [inch]

This parts should not contain any substances which are specified in AH60-0033K

NO	PART NAME	CODE NO.	MATERIAL	Q'TY	REMARK
1	ASSY-TNB-9000	070610	MATERIAL	1	REMARK

A3 CHANGE	UNIT	mm	DESIGN	CHECK	APPROVAL	PART NAME	ASSY-TNB-9000
			M.Fujiwara	Check	Approval	MODEL NAME	TNB-9000
			19.12.18	19.12.18	19.12.18	CODE NO.	070610
			Hanwha Techwin				
070610							