



Network

Thermal

TNO-3020T

QVGAネットワークサーマルカメラ



Key Features

- 最大320 x 240の解像度対応
- 4.7mm固定レンズ
- H.265、H.264、MJPEG、WiseStream II対応
- すべての解像度で最大30fps (H.265、H.264、MJPEG)
- 方向検知、モーション検知、出現/消失、進入/退出、うろつき検知、いたずら検知、バーチャルライン、音声検出、サウンド分類、温度検知、衝撃検知
- microSD/SDHC/SDXCメモリースロット (最大256GB)
- 縦表示モード (ホールウェイビュー)
- PoE、24VAC、12VDC/IP66、NEMA4X、IK10

Compatible Devices



SBP-303PM

TNO-3020T

QVGAネットワークサーマルカメラ



Specifications

映像		
Imaging Device	タイプ	Uncooled micro bolometer (320x240)
解像度		320x240
Max. Framerate	H.265/H.264	30fps/25fps(60Hz/50Hz)
	MJPEG	30fps
NETD		≤60mK
Pixel Size		12μm
Video Out		CVBS: 1.0 Vp-p / 75Ω composite for installation, USB: Micro USB Type B. Preview and installation ONLY. Requires WiFi dongle.
レンズ		
Focal Length (mm)		4.7
Max Aperture Ratio (F number)	Wide	1.0
視野角度	Horizontal	50°
	Vertical	36.4°
	Diagonal	65.3°
Min. Object Distance		1m(3.28ft)
Focus Control		Fixed
技能		
Digital Image Stabilization		Support(built-in gyro sensor)
モーション検知	Quantity	8ea
	Shape	8point Polygonal zones
Privacy Masking	Quantity	32ea
	Shape	Polygonal zones
	Color / Option	灰色, 緑, Red, 青, 黒, 白, モザイク
ビデオ回転		FLIPモード, ミラー, Hallway view(90°/270°)
Alarm Interface	In/Out	Input 1ea, Output 2ea
Alarm Triggers		分析, ネットワーク切断, アラーム入力

技能

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
Color Palettes	Whitehot, Blackhot, Rainbow, Rainbow2, Sepia, Red, Iron, Custom

分析

分析イベント	通常	モーション検知, タンパリング, 音声検出, サウンド分類, 衝撃検知, Virtual area(Lotering, Intrusion, Enter/Exit, Appear/Disappear), Virtual line(Crossing, Direction), 温度検知
--------	----	---

ネットワーク

Ethernet		RJ-45(10/100BASE-T)
映像圧縮		H.265/H.264: Main/Baseline/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 20ユーザー
	マルチキャスト	サポート
	Multiple Streaming	最大 10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, SRTP(TCP, UDP Unicast), PIM-SM
Application Programming Interface	ONVIF	s, G, T
	その他	SUNAPI(HTTP API), Hanwha Vision Open Platform

セキュリティ

OS / Firmware Protect		Encrypted firmware
ユーザー認証		ダイジェスト認証
Network authentication		IEEE 802.1X(EAP-TLS, EAP-LEAP)
Secure Communication		HTTPS, WSS(WebSocket Secure), SRTP
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	1GB
	フラッシュ	256MB

一般

Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC	Max. 256GB x 1slot
--------------	--------------------	--------------------

Environmental & Electrical

動作条件	温度	-40°C~+60°C(-40°F~+140°F)
	湿度	0~90% RH(non-condensing)
保管条件	温度	-50°C~+60°C(-58°F~+140°F)
	湿度	0~90% RH(non-condensing)
Input Voltage		PoE(IEEE802.3af, Class3), 12VDC, 24VAC
消費電力	PoE	Max. 8.7W, typical 7.5W
	12VDC	Max. 7.8W, typical 6.7W
	24VAC	Max. 9.2W, typical 8.0W

Mechanical

カラー	白
材料	アルミニウム
RAL Code	RAL9003
Product Dimensions	ø147.51x375.3mm(5.81x14.78")
Product Weight	2512g(5.538lb)

Certifications & Standards

環境	IEC 60529 IP66, IEC 62262 IK10, NEMA 250 type 4X
----	--

TNO-3020T

QVGAネットワークサーマルカメラ



CAD

Unit: mm [inch]

