



Network

Dome

PND-A6081RF

2MP AI IR Dome Camera



Key Features

- Maximum 2MP resolution, Up to 120fps
- 0.007Lux@F1.3, 1/30sec. (Color), 0Lux (B/W, IR LED on)
- Day & Night (ICR), WDR (120dB), WiseNR II (Using AI engine)
- H.265, H.264, MJPEG, WiseStream II, WiseStreamIII (Using AI engine)
- Video Analytics based on AI
 - Object detection and classification (Person, Face, Vehicle, License Plate)
 - Face mask detection, Social distancing detection
 - Attribute, BestShot
- TPM with FIPS 140-2 level2, Secure boot, Verify firmware forgery
- System requirements
 - SSM v2.10.8 or later, Genetec plugin v1.0 or later, Milestone plugin v1.0.2 or later, NVR model (XRN-6410DB4/B4, XRN-3210B4)
- Hard-coated dome bubble, IP52, IK10, Plenum rate

Compatible Devices



Occupancy
Monitoring
Application

SPB-FCD85W

PND-A6081RF

2MP AI IR Dome Camera



Specifications

映像		
Imaging Device	サイズ	1/2"
	タイプ	CMOS
解像度	1920x1080, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360	
Max. Framerate	H.265/H.264	120fps/100fps(60Hz/50Hz)
	MJPEG	15fps
	その他	Max. 60/50fps(60Hz/50Hz) when AI on
Min. Illumination (Lux)	Color(1/30sec, 30IRE)	0.007
	BW(1/30sec, 30IRE)	0.0007
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)	4.38~9.33	
Zoom Ratio	Optical	2.13x
Max Aperture Ratio (F number)	Wide	1.3
	Tele	2.15
視野角度	Horizontal	103.1°~44.5°
	Vertical	54.2°~24.9°
	Diagonal	124°~51.1°
Min. Object Distance	0.5m(1.64ft)	
Focus Control	シンプルフォーカス	
Lens Type	P iris(IR corrected)	

Pan / Tilt / Rotate		
Pan / Tilt / Rotate Range	Pan	0°~360°
	Tilt	-45°~85°
	回転	0°~355°

技能	
Day & Night	Auto(ICR)

技能

Backlight Compensation		BLC, WDR, SSDR
Wide Dynamic Range (dB)		120
Digital Noise Reduction		WiseNR II (Based on AI engine), SSNR V
Digital Image Stabilization		Support(built-in gyro sensor)
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
LDC		サポート
Electronic Shutter	モード	最小, 最大, アンチフリッカー, Prefer shutter control(Based on AI engine)
	Speed Range	1/5~1/12,000sec
ビデオ回転		FLIPモード, ミラー, Hallway view(90°/270°)
Alarm Interface	In/Out	2 configurable I/O ports
	その他	12VDC output
Alarm Triggers		分析, ネットワーク切断, アラーム入力, アプリケーションイベント, タイムスケジュール, MQTT購読
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,send message by HTTP/HTTPS/TCP,Audio clip playback, MQTT: publication
オーディオ入力		Selectable(mic in/line in)
オーディオ出力		Line out
Light Type		IR LED
Light Viewable Length	IR	WiseIR 40m(131.23ft)
IR Wavelength		850nm

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, 顔マスク, メガネ
サムネイル		ベストショット

分析

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), マスク検知, ソーシャルディスタンス検知, 転倒検知
	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, 衝撃検知, Virtual area(Appear/Disappear), WiseDetector for adding custom objects
Business Intelligence	Based on AI Engine	人数カウント, キュー管理, ヒートマップ, 車両カウント, 群衆カウント

ネットワーク

Ethernet		Metal shielded RJ-45(10/100/1000BASE-T)
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, WiseStreamIII
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 10ユーザー
	マルチキャスト	サポート
	Multiple Streaming	最大 5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), MQTT
Application Programming Interface	ONVIF	s, G, T, M
	その他	SUNAPI(HTTP API), Hanwha Vision Open Platform

セキュリティ

OS / Firmware Protect	Encrypted firmware, Secure boot, Signed firmware	
ユーザー認証	ダイジェスト認証, Prevent brute-force attack	
Network authentication	IEEE 802.1X(EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP, MSCHAPv2)	
Secure Communication	HTTPS, WSS(WebSocket Secure), SRTP	
Access Control	IP-based access control	
Data Protect	Encryption credentials, Encrypt compress for live recording file export	
Audit	Access / System / Event Log management	
デバイスID	Device certificate(Hanwha Vision Root CA)	
Secure Storage	TPM(Trusted platform module), SDcard partition encrypt(AES-256)	
Security Certificate	TPM 2.0 with FIPS 140-2 level2, IACS Component Security Requirements Certification (IEC 62443-4-2)	

一般

メモリ	RAM	4GB
	フラッシュ	512MB
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC	Max. 256GB x 2slot(Total 512GB)

Environmental & Electrical

動作条件	温度	-25°C~+50°C(-13°F~+122°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+(IEEE802.3at, Class4), 12VDC
消費電力	PoE	Max 19.50W, typical 16.00W
	12VDC	Max 17.00W, typical 13.50W
電源フェールオーバー		サポート

Mechanical

カラー	白
材料	アルミニウム, Hard-coated dome
RAL Code	RAL9003
Product Dimensions	Ø205x163mm(8.07x4.92")
Product Weight	1,950g(4.30lb)

Certifications & Standards

EMC	FCC 47 CFR 15 Subpart B Class A, ICES-3(A)/NMB-3(A), CE/UKCA - EN55032 Class A, EN 50130-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, VCCI CISPR 32 Class A, RCM AS-NZS CISPR 32 Class A, KS C 9832 Class A, KS C 9835
Safety	UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 NO. 62368-1, IEC 62471
環境	IEC/EN 63000, IEC 60529 IP52, IEC 62262 IK10

DORI (EN62676-4 standard)

Detect (25PPM/ 8PPF)	Wide	30.0m(98.43ft)
	Tele	95.0m(311.82ft)
Observe (63PPM/ 19PPF)	Wide	12.0m(39.37ft)
	Tele	38.0m(124.73ft)
Recognize (125PPM/ 38PPF)	Wide	6.0m(19.69ft)
	Tele	19.0m(62.36ft)
Identify (250PPM/ 76PPF)	Wide	3.0m(9.84ft)
	Tele	9.5m(31.18ft)

PND-A6081RF
2MP AI IR Dome Camera



CAD

Unit: mm [inch]

