



Network

Bullet

PNO-A6081R

2MPネットワークAI IR付バレットカメラ



Key Features

- ・最大2MPの解像度、最大120fps
- ・0.007Lux@F1.3 (カラー)、0Lux (白黒、IR LEDオン)
- ・デイナイト (ICR)、WDR (120dB)、WiseNR II (AIエンジン使用)
- ・H.265、H.264、MJPEG、WiseStream II、WiseStream III (AIエンジン使用)
- ・AIに基づくインテリジェント分析
- オブジェクトの検出と分類 (人、顔、車両、ナンバープレート)
- 顔マスク検知、ソーシャルディスタンス検知
- 属性、ベストショット
- ・FIPS 140-2レベル2のTPM、セキュアブート、ファームウェアの偽装を検証
- ・システム要求
- SSM v2.10.8以降、Genetecプラグインv1.0以降、Milestoneプラグインv1.0.2以降
- ・IP66、IP67、IK10、NEMA4X

Compatible Accessories (Optional)



SBP-302PM

Occupancy
Monitoring
Application

PNO-A6081R

2MPネットワークAI IR付バレットカメラ



Specifications

映像	
映像素子	1/2" CMOS
解像度	1920x1080, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360
最大フレームレート	H.265/H.264: Max. 60/50fps(60Hz/50Hz, AI analytics on), Max. 120/100fps(60Hz/50Hz, AI analytics off) MJPEG: Max. 15fps/12fps(60Hz/50Hz)
最低照度	カラー: 0.007Lux(F1.3, 1/30sec, 30IRE) 白黒: 0.0007Lux(F1.3, 1/30sec, 30IRE), 0Lux(IR LED on), 30/25fps カラー: 0.014Lux(F1.3, 1/60sec, 30IRE) 白黒: 0.0014Lux(F1.3, 1/60sec, 30IRE), 0Lux(IR LED on), 60/50fps カラー: 0.028Lux(F1.3, 1/120sec, 30IRE) 白黒: 0.0028Lux(F1.3, 1/120sec, 30IRE), 0Lux(IR LED on), 120/100fps
映像出力	CVBS: 1.0 Vp-p / 75Ω コンポジット, 720x480(N), 720x576(P) 設置用 USB: Micro USB タイプ B, 1280x720 設置用
レンズ	
焦点距離	4.38~9.33mm(2.13x) 電動バリフォーカル
最大口径比	F1.3(広角)~F2.15(望遠)
画角	H:103.1°(広角)~44.5°(望遠) / V:54.2°(広角)~24.9°(望遠) / D:124°(広角)~51.1°(望遠)
最低被写体距離	0.5m(1.64ft)
フォーカス制御	シンプルフォーカス
レンズタイプ	P アイリス
カメラ機能	
カメラタイトル	85文字まで表示可能
デイナイト	自動(ICR)
逆光補正	BLC, WDR, SSDR
Wide Dynamic Range	120dB
ノイズ軽減	WiseNR II (AIエンジンを使用) SSNR V
手振れ補正	手ぶれ補正対応 (ジャイロセンサー内蔵)
モーション検知	8ea、多角形ゾーン
プライバシーマスク	6ea、4角形ゾーン -色: グレー/黒/白
ゲイン制御	低 / 中 / 高
ホワイトバランス	ATW / AWC / 手動 / 屋内 / 屋外
LDC(レンズ歪曲補正)	Support
電子シャッター	最小 / 最大 / アンチフリッカー (1/5~1/12,000sec) AIエンジンによる自動優先シャッター制御
映像回転	フリップ, ミラー, ホールウェイビュー (90-/270-)

PNO-A6081R

インテリジェントビデオ

オブジェクト分類: 人/顔/車両/ナンバープレート
 属性: 人物 (性別、色、バッグ)、顔 (年齢、性別、マスク、メガネ)、乗り物 (タイプ: 車/バス/トラック/バイク/自転車、色)
 オブジェクトごとのベストショット対応
 AIエンジンの分析イベント
 - 対象物検知、仮想ライン*(交差/方向)、仮想エリア*(滞留/侵入/入退場)、フェイスマスク検出、ソーシャルディスタンス検出、転倒検知
 分析イベント
 - デフォーカス検出、モーション検出、いたずら検出、音声検出、音分類、衝撃検出
 仮想エリア(表示/非表示)
 カスタム・オブジェクト追加機能(WiseDetector)をサポート

*一部の分析機能は人と車両のみ機能

ビジネスインテリジェンス	人/車/群衆のカウント、キュー管理、ヒートマップ
アラーム入出力	設定可能I/Oポート×2、DC12V出力 (最大50mA)
アラームトリガー	分析、ネットワーク切断、アラーム入力、アプライイベント、タイムスケジュール、MQTT
アラームイベント	アラーム発生時 - ファイルアップロード (画像) : 電子メール/FTP - 通知: 電子メール - 録画 イベントトリガー時にSD/SDHC/SDXCまたはNASに記録 - アラーム出力 - ハンドオーバー PTZプリセット、HTTP/HTTPS/TCPによるメッセージ送信 - オーディオクリップ再生 MQTT
音声入力	選択可(マイク イン/ライン イン)
音声出力	ライン
ライトタイプ	IR LED (850nm)
IR 照射距離	WiseIR 40m(131.23ft)

ネットワーク	
イーサネット	金属シールド RJ-45(10/100/1000 BASE-T)
映像圧縮	H.265/H.264: Main/High, MJPEG
音声圧縮	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
スマートコーデック	マニュアル(5エリア), WiseStream II, WiseStream III (AIエンジンを使用)
ビットレート制御	H.264/H.265: CBR or VBR MJPEG: VBR
ストリーミング性能	ユニキャスト(6 ユーザー) / マルチキャスト マルチストリーミング(最大6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
応用インターフェイス	ONVIF プロファイル S/G/T/M SUNAPI(HTTP API) Wisenet オープンプラットフォーム - WiseAI (AIに基づく分析、ビジネス・インテリジェンス)

セキュリティ	
OS/ファームウェアプロテクト	暗号化ファームウェア、セキュアブート、署名付きファームウェア
ユーザー認証	ダイジェスト認証、ブルートフォースアタック防止
ネットワーク認証	IEEE 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP, MSCHAPv2)
安全な通信	HTTPS, WSS (ウェブソケットセキュア)
アクセスコントロール	IPベースのアクセス・コントロール
データ保護	暗号化認証、ライブ録画ファイルの暗号化圧縮
ログ	アクセス/システム/イベントログ管理
デバイス ID	デバイス証明書 (Hanwha Techwin Root CA)
セキュアストレージ	TPM, SDカードパーティション暗号化

Design and specifications are subject to change without notice. The latest product information / specification can be found at HanwhaVision.com.
 Hanwha Vision is formerly known as Hanwha Techwin.

Security Certificate	TPM with FIPS 140-2 level 2
一般	
ウェブビューワー言語	英語, フランス語, ドイツ語, スペイン語, イタリア語, 中国語, 韓国語, ロシア語, 日本語, スウェーデン語, ポルトガル語, チェコ語, ポーランド語, トルコ語, オランダ語, ハンガリー語, ギリシャ語
SDカード	マイクロ SD/SDHC/SDXC 2slots 512GB
メモリー	4096MB RAM, 512MB フラッシュ
動作環境/電源	
動作温度/湿度	-50°C ~ +55°C (-58°F ~ +131°F) / 未満 90% RH * 始動は-30°C以上
保管温度/湿度	-50°C ~ +60°C (-58°F ~ +140°F) / 未満 90% RH
規格認証	IP66/IP67, IK10, NEMA4X
電源	PoE+(IEEE802.3at), 12VDC
消費電力	PoE+: 最大 19.50W, 平常時 16.00W 12VDC: 最大 17.00W, 平常時 13.50W
物理的仕様	
カラー/材質	Dark gray / Aluminum, Hard-coated window
寸法/重量	Ø91.0x368.6mm (3.58" x 14.51") (Without sunshield), Weight : 2.48Kg (5.47lb)
DORI (EN62676-4 スタンダード)	
検出 (25PPM/ 8PPF) 広角: 30.0m(98.43ft) / 望遠: 95.0m(311.82ft)	
見る(63PPM/ 19PPF) 広角: 12.0m(39.37ft) / 望遠: 38.0m(124.73ft)	
認識 (125PPM/ 38PPF) 広角: 6.0m(19.69ft) / 望遠: 19.0m(62.36ft)	
特定(250PPM/ 76PPF) 広角: 3.0m(9.84ft) / 望遠: 9.5m(31.18ft)	

PNO-A6081R

PNO-A6081R

2MPネットワークAI IR付バレットカメラ



CAD

Unit:mm [inch]

