



Network

PTZ

XNP-C7310R

4MP 31x AI FOCUS IR PTZ Camera



Key Features

- 4MP Image Resolution
- 31x Optical Zoom
- 90°~20° Tilt Range
- 300m IR Length
- 6.91 ~ 214.7mm(31x) motorised varifocal
- IR viewable length Wise IR 300m(984ft)
- Color: 0.04 Lux(F1.36, 1/30sec, 30 IRE) / BW: 0.004 Lux(F1.36, IR LED Off), 0Lux (IR LED On)
- Day & Night(ICR), WDR(120dB), WiseNR II (Using AI engine), prefer shutter
- H.265, H.264, MJPEG codec, WiseStream II, WiseStreamIII (Using AI engine)
- DIS with built-in Gyro sensor
- Reinforced durability (IP66/IP67, IK10, NEMA4X)
- ONVIF Profile S/G/T/M, SUNAPI(HTTP API), Wisenet open platform
- Next level cybersecurity (TPM with FIPS 140-2 level2)
- Quick zoom, Wise auto focus(AI based), Focus scan

XNP-C7310R

4MP 31x AI FOCUS IR PTZ Camera



Specifications

映像		
Imaging Device	サイズ	1/1.8"
	タイプ	CMOS
解像度	2592x1520, 2560x1440, 1920x1080, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360, 320x240	
Max. Framerate	H.265/H.264	60fps/50fps(60Hz/50Hz)(WDR off) / 30fps/25fps(60Hz/50Hz)(WDR on)
	MJPEG	30fps(@4MP Max. 5fps)
Min. Illumination (Lux)	Color(1/30sec, 30IRE)	0.04
	BW(1/30sec, 30IRE)	0.004

レンズ		
Focal Length (mm)		6.91 ~ 214.7
Zoom Ratio	Optical	31x
	Digital	32x
Max Aperture Ratio (F number)	Wide	1.36
	Tele	4.6
視野角度	Horizontal	59.4°~2.54°
	Vertical	35.8°~1.49°
	Diagonal	68.2°~2.95°
Min. Object Distance		3m(9.84ft)
Focus Control		Oneshot AF, フォーカス保存, フォーカススキャン, Wiseオートフォーカス
Lens Type		P iris(IR corrected)
Optional Lens		Non

Pan / Tilt / Rotate		
Pan / Tilt / Rotate Range	Pan	360° Endless
	Tilt	90°~20°
Pan Speed	プリセット	Max. 550°/sec
	手動	0.024°/sec~200°/sec
Tilt Speed	プリセット	Max. 550°/sec
	手動	0.024°/sec~200°/sec

Pan / Tilt / Rotate

シーケンス	Preset(300ea), スイング, Group(6ea), 追跡, ツアー, オートラン, スケジュール
Preset Accuracy	±0.05°

技能

方向インジケーター		サポート
Day & Night		Auto(ICR)
Backlight Compensation		BLC, HLC , WDR, SDDR
Wide Dynamic Range (dB)		120
Digital Noise Reduction		WiseNR II (Based on AI engine), SSNR V
Digital Image Stabilization		Support(built-in gyro sensor)
曇り除去		サポート
モーション検知	Quantity	8ea
	Shape	8point Polygonal zones
Privacy Masking	Quantity	32ea
	Shape	4point Quadrangle zones
	Color / Option	灰色, 緑, Red, 青, 黒, 白, モザイク
ゲイン制御		オフ, 最大ゲイン, 手動
ホワイトバランス		ATW, NarrowATW, AWC, 手動, 室内, 屋外, Mercury, Sodium
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	2~1/12,000sec
ビデオ回転		Flip&Mirror
Alarm Interface	その他	Support alarm I/O via optional I/O box
Alarm Triggers		分析, ネットワーク切断, アラーム入力, タイムスケジュール, MQTT購読
Alarm Events When Alarm Trigger Occurred		File upload(image): e-mail/FTP/SFTP, File upload(video clip): FTP/SFTP, 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, MQTT: publication
オーディオ入力		オプションの I/O ボックスでサポート
オーディオ出力		オプションの I/O ボックスでサポート
Light Type		IR LED
Light Viewable Length	IR	Wise IR 300m(984ft)
IR Wavelength		850nm
Water Removal		Support(Spin Dry, Lens heater)
自動トラッキング		サポート, Object auto tracking(Person/Vehicle), Target lock tracking

分析

Classified Object Type	人, 顔, 車両, ナンバープレート
------------------------	--------------------

分析

属性	車両	Type(car, bus, truck, motorcycle, bicycle)
サムネイル		DetectionShot
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), モーション検知
	通常	タンバリング, フォグ検出, 音声検出, サウンド分類, 衝撃検知, Virtual area(Appear/Disappear)

ネットワーク

Ethernet		Metal shielded RJ-45(10/100BASE-T)
映像圧縮		H.265/H.264: Main/Baseline/High, MJPEG
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 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, SFTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, Bonjour, LLDP, CDP, SRTP(TCP, UDP Unicast), MQTT, NTCIP 1205
Application Programming Interface	ONVIF	s, G, T, M
	その他	SUNAPI(HTTP API), Hanwha Vision Open Platform
Direct Cloud Connection		サポート

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, MAC-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), HTPM(Hanwha Trusted Platform Module), SDcard partition encrypt(AES-256)
Security Certificate		TPM 2.0 with FIPS 140-2 level2

一般

メモリ	RAM	4GB
	フラッシュ	512MB
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC	Max. 512GB x 2slot(Total 1TB)

Environmental & Electrical

動作条件	温度	-50°C~+55°C(-58°F~+131°F)
	湿度	0~100% RH(condensing)
	その他	+74°C(+165°F)(Max) based on NEMA-TS 2(2.2.7), Start up should be done at above -30°C, Humidity control with AIR vent
保管条件	温度	-50°C~+60°C(-58°F~+140°F)
	湿度	0~90% RH(non-condensing)
EPA(Effective Projected Area)		0.046m ²
Input Voltage		HPoE(IEEE802.3bt type4, Class8)
消費電力	PoE	Max. 62W, typical 23W

Mechanical

カラー	白, 黒
材料	アルミニウム, PC(Polycarbonate)
RAL Code	RAL9003, RAL9005
Product Dimensions	ø188x264.9mm(7.40x10.47")
Product Weight	4,400g(9.70lb)

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 IP66, IEC 60529 IP67, IEC 62262 IK10, NEMA TS 2-2013 (2.2.7, 2.2.8, 2.2.9), NEMA 250 type 4X

DORI (EN62676-4 standard)

Detect (25PPM/ 8PPF)	Wide	90.9m(298.18ft)
	Tele	2338.4m(7671.81ft)
Observe (63PPM/ 19PPF)	Wide	36.4m(119.27ft)
	Tele	935.3m(3068.72ft)
Recognize (125PPM/ 38PPF)	Wide	18.2m(59.64ft)
	Tele	467.7m(1534.36ft)
Identify (250PPM/ 76PPF)	Wide	9.1m(29.82ft)
	Tele	233.8m(767.18ft)

XNP-C7310R
4MP 31x AI FOCUS IR PTZ Camera



CAD

Unit: mm [inch]

