

Network Dome

XNV-A9016R

4K屋外用コンパクトIRネットワークドームカメラ

Key Features

- 8MP Image Resolution
- IP66, IK10 Rated
- 25m IR Length
- 3mm Focal Length
- コンパクトサイズ (ø120x65.5mm) で簡単に設置でき、目立たないデザイン
- Wisenet 9 によって駆動され、優れた分離AI処理と画像強化のためのデュアルNPU
- AIエンジンに基づく分析イベント
- AIエンジンに基づくビジネスインテリジェンス

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.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.

XNV-A9016R

4K屋外用コンパクトIRネットワークドームカメラ



Specifications

映像

Imaging Device	サイズ	1/2.8"
	タイプ	CMOS
解像度		3840x2160, 3328x1872, 3072x1728, 2688x1512, 2560x1440, 1920x1080, 1600x1200, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 640x480, 640x360, 320x240, 320x180
Max. Framerate	H.265/H.264	30fps/25fps(60Hz/50Hz)
	MJPEG	30fps(@8MP Max. 5fps)
Min. Illumination (Lux)	Color(1/30sec, 30IRE)	0.1
	BW(1/30sec, 30IRE)	0.01
Video Out		USB: USB Type C. Preview and installation ONLY. Requires WiFi dongle.

レンズ

Focal Length (mm)		3.0
Max Aperture Ratio (F number)	Wide	1.6
	Tele	1.6
視野角度	Horizontal	108°
	Vertical	59°
	Diagonal	127°
Min. Object Distance		0.4m(1.31ft)
Focus Control		手動
Lens Type		Fixed iris

Pan / Tilt / Rotate

Pan / Tilt / Rotate Range	Pan	0°~351°
	Tilt	0°~64°
	回転	±90°

技能

Day & Night	Auto(ICR)
Backlight Compensation	BLC, HLC , WDR, SSDR
Wide Dynamic Range (dB)	120

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.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.

技能

Digital Noise Reduction		WiseNR II (Based on AI engine), SSNR V
Digital Image Stabilization		サポート
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	Polygonal zones
	Color / Option	灰色, 緑, Red, 青, 黒, 白, モザイク, 紫色, 黄色
	Dynamic Privacy Masking: Color / Option	灰色, 緑, Red, 青, 黒, 白, モザイク, 紫色, 黄色
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
LDC		Support(Fill/stretch mode)
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	2~1/30,000sec
デジタルPTZ		サポート
ビデオ回転		FLIPモード, ミラー, Hallway view(90°/270°)
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, アプリケーションイベント, タイムスケジュール, MQTT購読, デイ/ナイト, ストレージデバイスの停止
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	25m(82.02ft)
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
Similarity Search		Support
サムネイル		ベストショット

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.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.

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) , モーション検知, マスク検知, ソーシャルディスタンス検知, 転倒検知, 停車車両, 仮想領域 (ロータリング、侵入、Enter、Exit、Appear、Disappear)
	通常	焦点ぼけ検知, タンパリング, 音声検出
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(10/100BASE-T)
映像圧縮		H.265/H.264: Main/Baseline/High, MJPEG
Smart codec		手動, WiseStream(Based on AI engine)
ビットレートコントロール		H.265/H.264: CBR or VBR, MJPEG: 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 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, SFTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, Bonjour, LLDP, CDP, SRTP(TCP, UDP Unicast), MQTT, PIM-SM, SMTP(StartTLS), Syslog
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, 802.1AE(MACsec)
Access Control	IP-based access control, MAC-based access control, 自動ログアウト
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	SDcard partition encrypt(AES-256), Secure element
Supply Chain Security	SBOM
Security Certificate	Secure element(FIPS 140-3 level3, CC EAL6+), ETSI EN 303 645

一般

メモリ	RAM	4GB
	フラッシュ	8GB eMMC
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC	Max. 1TB x 1slot

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.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.

一般

Edge Storage(OnCloud)	Micro SD/SDHC/SDXC	Max. 1TB x 1slot *Hanwha Vision branded microSD cards have been certified and recommended for OnCloud edge recording.

Environmental & Electrical

動作条件	温度	-40°C~+50°C(-40°F~+122°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
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)
消費電力	PoE	Max. 10.0W, typical 7.7W
WisePower		電力モニタリング, Ecoモード

Mechanical

カラー		白
材料		アルミニウム, Hard-coated dome
Material Management	Declaration	RoHS(EU RoHS directive 2011/65/EU and IEC/EN 63000:2018), REACH(Regulation (EC) No. 1907/2006), Conflict mineral policy(Section 1502 of US Dodd Frank Act)
RAL Code		RAL9003
Product Dimensions		ø120x65.5mm(ø4.72x2.58")
Product Weight		555g(1.22b)

Certifications & Standards

EMC	なし, 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
環境	IEC/EN 63000, IEC 60529 IP66, IEC 62262 IK10, NEMA 250 type 4X, IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78

AI Detection Distance

Person(1.8m/5.9ft)	Wide	up to 35m(113ft)
Vehicle(1.45m/4.8ft)	Wide	up to 46m(150ft)

DORI (EN62676-4 standard)

Detect (25PPM/ 8PPF)	Wide	55.8m(183.07ft)
Observe (63PPM/ 19PPF)	Wide	22.3m(73.23ft)
Recognize (125PPM/ 38PPF)	Wide	11.2m(36.61ft)
Identify (250PPM/ 76PPF)	Wide	5.6m(18.31ft)

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.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.

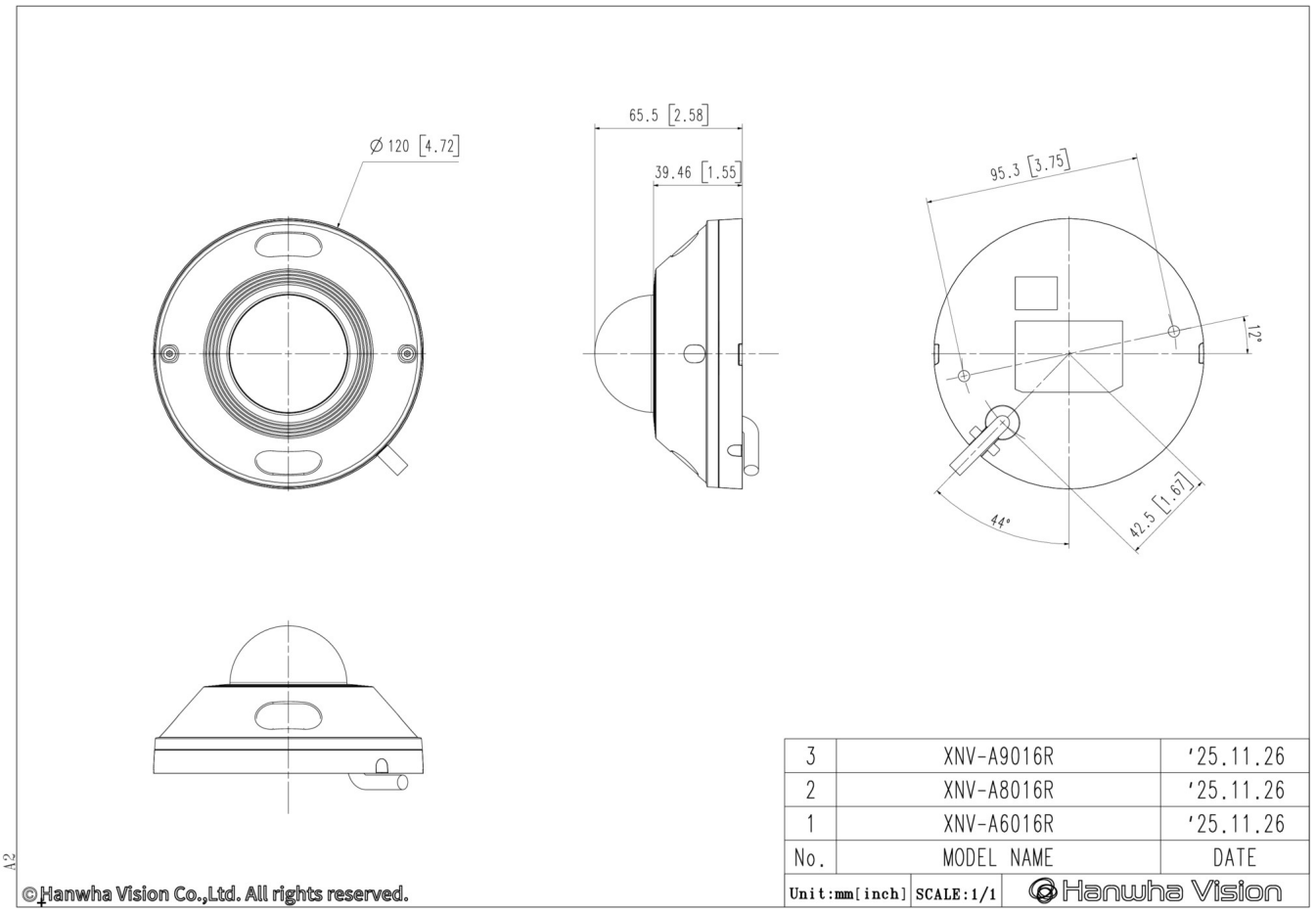
XNV-A9016R

4K屋外用コンパクトIRネットワーク
ドームカメラ



CAD

Unit: mm [inch]



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.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.

Compatible Devices


SBP-120HMW


SBP-140CMB


SBP-180CMB


SBP-180CMS


SBP-150CMP

SBP-300CMP

SBP-900CMP

SBP-C15H


SBP-C15P


SBP-150CMI


SBP-300CMI


SBP-300CMW1


SBP-900CMW


SBP-300CMTW


SBP-300CMTS


SBP-200WMW


SBP-250WMW


SBP-300WMW


SBP-400WMW


SBP-115PFA


SBV-140TMW


SBV-140WW


SBD-140PMW


SBD-140PMB


SBP-156KMW


SBD-140KMB


SBP-156LMW1


SBP-050NBW


SBV-122WCW


SPB-VAN68W

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.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.