



Network

Fisheye

XNF-A9014R

12MP AI IR kamera typu fisheye



Key Features

- 12MP Rozdzielczość obrazu
- 30fps Maks. liczba klatek na sekundę
- 20m Zasięg IR
- IP42 z certyfikatem
- Maksymalna płynność (klatkowa): 30 kl./s (fps)
- Obiektyw typu graficznego stereo 1,76mm
- Cyfrowa rotacja
- Podwójny NPU do ulepszania obrazu opartego na AI
- Detekcja obiektów, inteligentna analiza wideo, detekcja ruchu
- Licznik osób/pojazdów/tłumu, zarządzanie kolejkami, mapa cieplna
- BestShot i atrybuty kolorów

XNF-A9014R

12MP AI IR kamera typu fisheye



Specifications

Wideo

Urządzenie obrazujące	Rozmiar	1/1.6
	Typ	CMOS
Rozdzielczość	3584x2688, 3584x1792, 3584x896, 3536x3536, 3008x3008, 2560x2560, 2560x1920, 2560x1280, 2560x640, 1920x960, 1920x480, 1792x1344, 1600x1600, 1280x1280, 1280x960, 1280x640, 1280x320, 1024x768, 1024x512, 1024x256, 800x800, 800x600, 640x640, 640x480, 640x320, 640x160, 480x480, 320x240, 160x160	
Maks. liczba klatek na sekundę	H.265/H.264	30 klatek na sekundę/25 klatek na sekundę (60 Hz/50 Hz)
	MJPEG	5 klatek na sekundę
	Inne	Max. 20fps in PoE mode
Minimalne oświetlenie (luksy)	Kolor (1/30 s, 30 IRE)	0.02
	BW (1/30 s, 30 IRE)	0.001

Obiektyw

Ogniskowa (mm)	1.76	
Maksymalny współczynnik przystony (wartość F)	Szeroki	1.8
	Tele	1.8
Kąt widzenia	Poziomo	185°
	Pionowo	185°
	Po przekątnej	185°
Minimalna odległość od obiektu	0.5m(1.64ft)	

Obracanie / pochylenie / obrót

Zakres obrotu / pochylenia / rotacji	Obrót	Digital rotation
--------------------------------------	-------	------------------

Operacyjne

Dzień i noc	Automatyczny (ICR)
Kompensacja podświetlenia	BLC, HLC, WDR, SSDR
Szeroki zakres dynamiczny (dB)	120
Cyfrowa redukcja szumów	WiseNR II (oparty na silniku AI), SSNR V
Cyfrowa stabilizacja obrazu	Obsługa

Operacyjne

Kompensacja zamglenia		Obsługa
Wykrywanie ruchu	Ilość	8 ea
	Kształt	8-punktowe strefy wielokątne
Maskowanie prywatności	Ilość	32 ea
	Kształt	8-punktowe strefy wielokątne
	Kolor / opcja	Szary, Zielony, Czerwony, Niebieski, Czarny, Biały, Mozaika, Fioletowy, Żółty
	Dynamiczne maskowanie prywatności: Kolor / opcja	Szary, Zielony, Czerwony, Niebieski, Czarny, Biały, Mozaika, Fioletowy, Żółty
Kontrola wzmocnienia		Wyłączone, Maksymalne wzmocnienie, Ręczna
Balans bieli		ATW, Wąski ATW, AWC, Ręczny, W pomieszczeniach, Na zewnątrz
Elektroniczna migawka	Tryb	Minimalna, Maksymalna, Antyflicker, Preferowana kontrola migawki (oparta na silniku AI)
	Zakres prędkości	2~1/30 000 s
Cyfrowy PTZ		Obsługa
Obrót obrazu		Odwrocenie, Odbicie lustrzane
Interfejs alarmowy	Wejście/wyjście	2 konfigurowalne porty we/wy
	Inne	Obsługa dodatkowego alarmu I/O poprzez opcjonalną skrzynkę I/O
Wyzwalacze alarmu		Analityka, Rozłączenie sieci, Wejście alarmowe, Harmonogram, Subskrypcja MQTT, Sabotaż obudowy, Dzień/noc, Zakłócenie przechowywania
Zdarzenia alarmowe Po wystąpieniu zdarzenia alarmowego		Przesyłanie plików (obraz): e-mail/FTP/SFTP, Przesyłanie plików (klip wideo): FTP/SFTP, Powiadomienie: e-mail, Nagrywanie: nagrywanie na karcie SD/SDHC/SDXC lub serwerze NAS po wystąpieniu zdarzenia, Wyjście alarmowe, Przekazanie: ustawienie PTZ, wysyłanie wiadomości przez HTTP/HTTPS/TCP, Odtwarzanie klipu audio, MQTT: publikacja
Wejście audio		Do wyboru (wejście mikrofonowe/wejście liniowe), Wbudowane 3 mikrofony
Wyjście audio		Wyjście liniowe
Typ światła		LED IR
Widoczna długość światła	IR	WiśIR up to 20m(65.61ft)
Długość fali podczerwieni		850 nm

Analityka

Klasyfikacja obiektów		Osoba, Twarz, Pojazd, Tablica rejestracyjna
Atrybuty	Osoba	Kolor górnej/dolnej części ubrania
	Pojazd	Typ (samochód, autobus, ciężarówka, motocykl, rower), Kolor
Miniatura		BestShot

Analityka

Analityka zdarzeń	Oparty na silniku AI	Wykrywanie obiektów, Wirtualna linia (przekroczenie/kierunek), Wykrywanie ruchu, Wirtualny obszar (wałęsanie się/wtargnięcie/wejście/wyjście/pojawienie się/zniknięcie)
	Normalne	Wykrywanie rozmycia, Manipulacja, Wykrywanie dźwięku, Wykrywanie wstrząsów
Business Intelligence	Oparty na silniku AI	Liczenie osób, Zarządzanie kolejkami, Mapa ciepła, Liczenie pojazdów, Liczenie tłumy

Sieć

Ethernet		Metalowa osłona RJ-45 (10/100BASE-T)
Kompresja wideo		H.265/H.264: Główny/Podstawowy/Wysoki, MJPEG
Kompresja audio		Opus 8/16 kHz, G.711 (PCM): 8 kHz (64 kb/s), G.726 (ADPCM): 8 kHz (16/24/32/40 kb/s), OPUS: 16 kHz (64 kb/s), AAC-LC: 16/32/44.1/48 kHz (48 kb/s), OPUS: 48 kHz (64 kb/s)
Inteligentny kodek		WiseStream (oparty na silniku AI)
Kontrola przepływności		H.265/H.264: CBR lub VBR, MJPEG: VBR
Strumieniowanie	Unicast	Do 20 użytkowników
	Multicast	Obsługa
	Wiele strumieni	Do 5 profili
Protokół		IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, FTP, SFTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, Bonjour, LLDP, CDP, SRTP(TCP, UDP Unicast), MQTT, SMTP(StartTLS), Syslog
Interfejs programowania aplikacji	ONVIF	S, G, T, M
	Inne	SUNAPI (HTTP API), Hanwha Vision Open Platform
Bezpośrednie połączenie z chmurą		Obsługa

Bezpieczeństwo

Ochrona systemu operacyjnego / oprogramowania układowego	Szyfrowane oprogramowanie układowe, Bezpieczny rozruch, Podpisane oprogramowanie układowe
Uwierzytelnianie użytkownika	Digest authentication, Zapobieganie atakom brute-force
Uwierzytelnianie sieciowe	IEEE 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP, MSCHAPv2)
Bezpieczna komunikacja	HTTPS, WSS (WebSocket Secure), SRTP, 802.1AE (MACsec)
Kontrola dostępu	Kontrola dostępu oparta na adresie IP, Kontrola dostępu oparta na adresie MAC, Automatyczne wylogowanie
Ochrona danych	Poświadczenia szyfrowania, Szyfrowanie i kompresja plików eksportowanych z nagrania na żywo
Audyt	Zarządzanie dostępem / systemem / dziennikiem zdarzeń
Identyfikator urządzenia	Certyfikat urządzenia (Hanwha Vision Root CA)
Bezpieczne przechowywanie	Szyfrowanie partycji karty SD (AES-256), Element zabezpieczający
Bezpieczeństwo łańcucha dostaw	SBOM
Certyfikat bezpieczeństwa	Bezpieczny element (FIPS 140-3 poziom 3, CC EAL6+), ETSI EN 303 645

Ogólne

SoC	Type	Wisenet 9
	Dual NPU	Support
Pamięć	Pamięć RAM	4 GB
	Flash	8 GB eMMC
Pamięć brzegowa	Micro SD/SDHC/SDXC	Maks. 1 TB x 1 gniazdo
Pamięć brzegowa (OnCloud)	Micro SD/SDHC/SDXC	Maks. 1 TB x 1 gniazdo *Karty microSD marki Hanwha Vision zostały certyfikowane i są zalecane do nagrywania brzegowego OnCloud.

Parametry środowiskowe i elektryczne

Warunki pracy	Temperatura	-10°C~+55°C(+14°F~+131°F)
	Wilgotność	0~95% RH (bez kondensacji)
	Inne	In PoE+ mode, IR illuminator will turn off if the temperature is higher than 50°C
Warunki przechowywania	Temperatura	-50°C~+60°C (-58°F~+140°F)
	Wilgotność	0~95% RH (bez kondensacji)
Napięcie wejściowe		PoE (IEEE802.3af, klasa 3), PoE+ (IEEE802.3at, klasa 4), 12 V DC
Pobór mocy	PoE	Max. 19.8W, typical 10.5W
	12 V DC	Max. 20W, typical 10.9W
Wisepower		Tryb zasilania, Monitorowanie zasilania
Redundancja zasilania Przełączanie awaryjne		Wsparcie

Mechaniczne

Kolor		Biały
Materiał		Aluminium, Kopułkowa z twardą powłoką
Zarządzanie materiałami	Deklaracja	RoHS (dyrektywa UE RoHS 2011/65/UE i IEC/EN 63000:2018)
Kod RAL		RAL9003
Wymiary produktu		Ø160x60.4mm(6.23x2.38")
Waga produktu		1000g(2.20lb)
Kompatybilna skrzynka przyłączeniowa		Pojedyncza, Podwójna, 4" ośmiokątna, Kwadratowa

Certyfikaty i normy

EMC	FCC 47 CFR 15 podczęść B klasa A, ICES-3(A)/NMB-3(A), CE/UKCA – EN55032 klasa A, EN 50130-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, VCCI CISPR 32 Klasa A, RCM AS-NZS CISPR 32 Klasa A, KS C 9832 Klasa A, KS C 9835	
Bezpieczeństwo	UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 NR 62368-1, IEC 62471	
Środowisko	IEC/EN 63000, IEC 60529 IP42	

DORI (norma EN62676-4)

Wykrywanie (25PPM/8PPF)	Szeroki	43.4m(142.24ft)
-------------------------	---------	-----------------

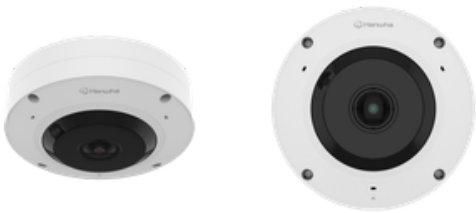
DORI (norma EN62676-4)

Obserwacja (63PPM/ 19PPF)	Szeroki	17.3m(56.89ft)
Rozpoznawanie (125PPM/ 38PPF)	Szeroki	8.7m(28.45ft)
Identyfikacja (250PPM/ 76PPF)	Szeroki	4.3m(14.22ft)

Weryfikacja

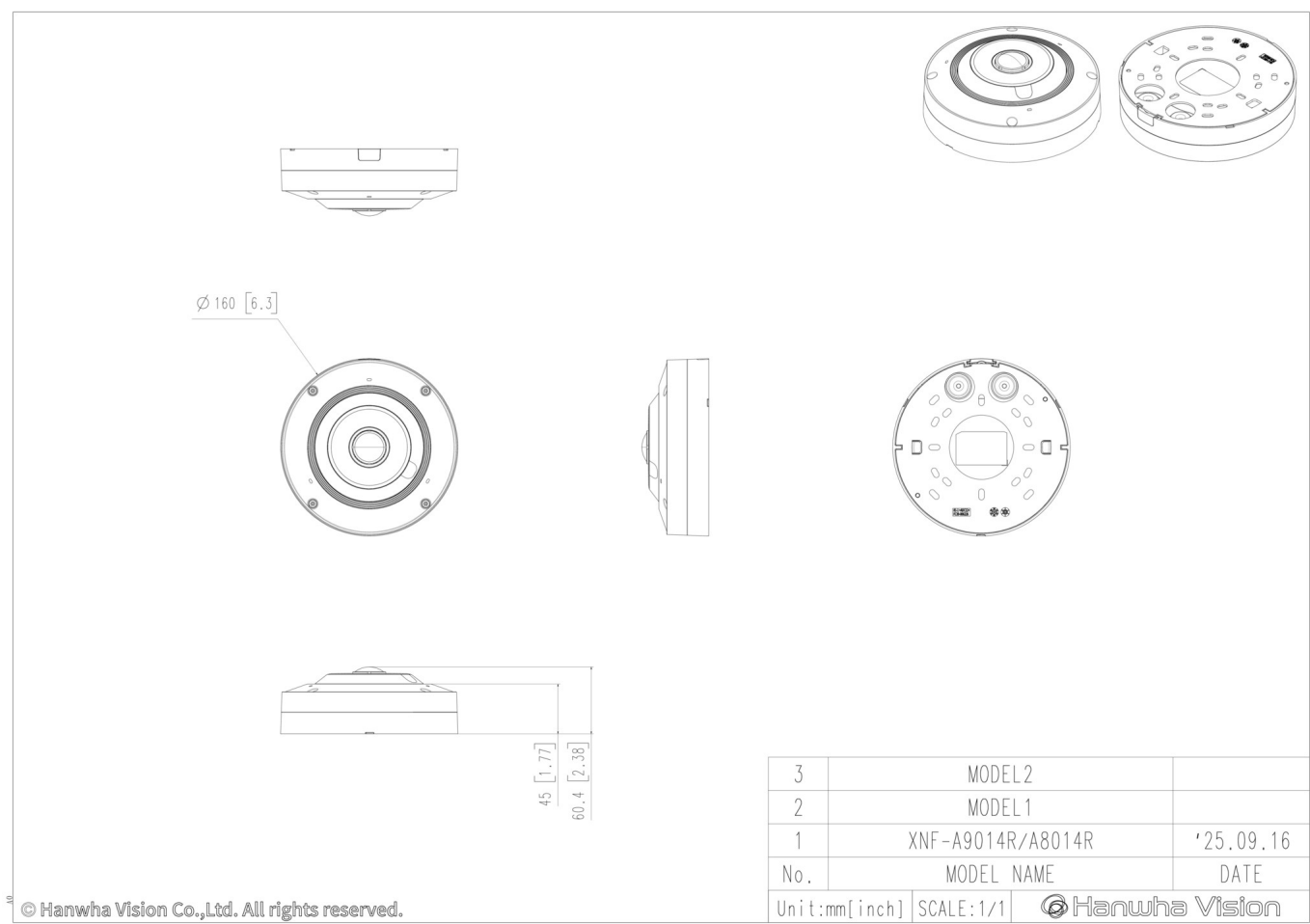
Weryfikacja	20251124
-------------	----------

XNF-A9014R
12MP AI IR kamera typu fisheye



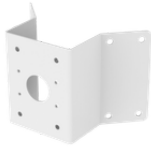
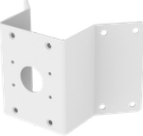
CAD

Unit: mm [inch]



© Hanwha Vision Co.,Ltd. All rights reserved.

Compatible Devices

						
SBP-140CMB	SBP-180CMB	SBP-180CMS	SBP-150CMP	SBP-300CMP	SBP-900CMP	SBP-C15H
						
SBP-C15NP	SBP-C35H	SBP-C15P	SBP-150CMI	SBP-300CMI	SBP-300CMW1	SBP-900CMW
						
SBP-300CMTW	SBP-300CTS	SBP-160WMW1	SBP-250WMW	SBP-400WMW	SBP-115PFA	SBV-180BW
						
SBV-180WW	SBP-160TMW1	SBP-150PMW	SBD-180PMW	SBP-156KMW	SBP-156LMW1	SBP-150NBW
						
SPP-C7400	SPP-C1200M	SBP-300WMW	SBP-300WMW1	SBP-300BW1	SBP-300PMW2	SBP-300KMW1
						
SBP-300LMW	SBP-300NBW					