



Network

Dome

XNV-A9016R

Kompaktowa zewnętrzna kamera kopułkowa IR 4K



Key Features

- 8MP Image Resolution
- 3mm Focal Length
- 25m IR Length
- IP66, IK10 Rated
- Rozdzielczość obrazu 8MP
- Ogniskowa 3mm
- Zasięg IR 25m
- Klasa IP66, IK10
- Kompaktowy rozmiar (ø120x65.5mm) dla łatwej instalacji i dyskretnego designu
- Napędzany przez Wisenet 9, podwójny NPU dla lepszego, oddzielnego przetwarzania AI i poprawy obrazu
- Zdarzenia analityczne oparte na silniku AI
- Inteligencja biznesowa oparta na silniku AI

Compatible Devices



SBP-120HMMW



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-125WMW1



SBP-200WMW



SBP-250WMW



SBP-300WMW



SBP-400WMW



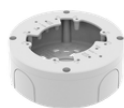
SBP-115PFA



SBV-140TMW



SBD-110GP1



SBV-140BW



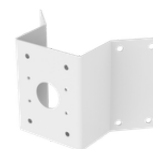
SBV-140WW



SBD-140PMW



SBD-140PMB



SBP-156KMW



SBD-140KMB



SBP-156LMW1



SBP-050NBW



SPB-VAN68W



SPM-4210

XNV-A9016R

Kompaktowa zewnętrzna kamera
kopułkowa IR 4K



Specifications

Wideo

Urządzenie obrazujące	Rozmiar	1/2,8"
	Typ	CMOS
Rozdzielczość		3840x2160, 3328x1872, 3072x1728, 2688x1512, 2560x1440, 1920x1080, 1600x1200, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 640x480, 640x360, 320x240, 320x180
Maks. liczba klatek na sekundę	H.265/H.264	30 klatek na sekundę/25 klatek na sekundę (60 Hz/50 Hz)
	MJPEG	30 klatek na sekundę (maks. 8 MP, 5 klatek na sekundę)
Minimalne oświetlenie (luksy)	Kolor (1/30 s, 30 IRE)	0.1
	BW (1/30 s, 30 IRE)	0.01
Wyjście wideo		USB: Micro USB typu C

Obiektyw

Ogniskowa (mm)		3.0
Maksymalny współczynnik przysłony (wartość F)	Szeroki	1.6
	Tele	1.6
Kąt widzenia	Poziomo	108°
	Pionowo	59°
	Po przekątnej	127°
Minimalna odległość od obiektu		0.4m(1.31ft)
Sterowanie ostrością		Ręczne
Typ obiektywu		Stała przysłona

Obracanie / pochylenie / obrót

Zakres obrotu / pochylenia / rotacji	Obracanie	0°~351°
	Pochylenie	0°~64°
	Obrót	±90°

Operacyjne

Dzień i noc	Automatyczny (ICR)
Kompensacja podświetlenia	BLC, HLC, WDR, SSDR
Szeroki zakres dynamiczny (dB)	120

Operacyjne

Cyfrowa redukcja szumów		WiseNR II (oparty na silniku AI), SSNR V
Cyfrowa stabilizacja obrazu		Obsługa
Kompensacja zamglenia		Obsługa
Wykrywanie ruchu	Ilość	8 ea
	Kształt	8-punktowe strefy wielokątne
Maskowanie prywatności	Ilość	32 ea
	Kształt	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
LDC		Obsługa (tryb wypełniania/rozciągania)
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		Odwroćenie, Odbicie lustrzane, Widok korytarzowy (90°/270°)
Interfejs alarmowy	Inne	Obsługa alarmów wejścia/wyjścia za pomocą opcjonalnej skrzynki wejścia/wyjścia
Wyzwalacze alarmu		Analityka, Rozłączenie sieci, Wejście alarmowe, Zdarzenie w aplikacji, Harmonogram, Subskrypcja MQTT, 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, MQTT: publikacja
Wejście audio		Obsługa poprzez opcjonalną skrzynkę wejść/wyjść
Wyjście audio		Obsługa poprzez opcjonalny moduł wejść/wyjść
Typ światła		LED IR
Widoczna długość światła	IR	25m(82.02ft)
Długość fali podczerwieni		850 nm

Analityka

Klasyfikacja obiektów		Osoba, Twarz, Pojazd, Tablica rejestracyjna
Atrybuty	Osoba	Kolor górnej/dolnej części ubrania, Płeć, Torba
	Pojazd	Typ (samochód, autobus, ciężarówka, motocykl, rower), Kolor
	Twarz	Wiek, Płeć, Maseczka, Okulary

Analityka

Miniatura		BestShot
Analityka zdarzeń	Oparty na silniku AI	Wykrywanie obiektów, Wirtualna linia (przekroczenie/kierunek), Wirtualny obszar (wałęsanie się/wtargnięcie/wejście/wyjście), Wykrywanie ruchu, Wykrywanie masek na twarzy, Wykrywanie dystansu społecznego, Wykrywanie poślizgnięć i upadków, Zatrzymany pojazd, Wirtualny obszar (wałęsanie się/wtargnięcie/wejście/wyjście/pojawienie się/zniknięcie)
	Normalne	Wykrywanie rozmycia, Manipulacja, Wykrywanie dźwięku
Business Intelligence	Oparty na silniku AI	Liczenie osób, Zarządzanie kolejkami, Mapa ciepła, Liczenie pojazdów, Liczenie tłumu

Sieć

Ethernet		Metalowa osłona RJ-45 (10/100BASE-T)
Kompresja wideo		H.265/H.264: Główny/Podstawowy/Wysoki, MJPEG
Inteligentny kodek		Ręczne, WiseStream (oparty na silniku AI)
Kontrola przepływności		H.265/H.264: CBR lub VBR, MJPEG: 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, 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
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

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	-40°C~+50°C (-40°F~+122°F)
	Wilgotność	0~100% RH (z kondensacją)
	Inne	+74°C(+165°F)(maks.) zgodnie z NEMA-TS 2(2.2.7), Uruchomienie powinno odbywać się w temperaturze powyżej -30°C
Warunki przechowywania	Temperatura	-50°C~+60°C (-58°F~+140°F)
	Wilgotność	0~90% RH (bez kondensacji)
Napięcie wejściowe		PoE (IEEE802.3af, klasa 3)
Pobór mocy	PoE	Max. 10.0W, typical 7.7W
Wisepower		Monitorowanie zasilania, Tryb ECO

Mechaniczne

Kolor		Biały
Materiał		Aluminium, Kopułkowa z twardą powłoką
Zarządzanie materiałami	Deklaracja	RoHS (dyrektywa UE RoHS 2011/65/UE i IEC/EN 63000:2018), REACH (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006), Polityka dotycząca minerałów z regionów ogarniętych konfliktami (sekcja 1502 amerykańskiej ustawy Dodd-Franka)
Kod RAL		RAL9003
Wymiary produktu		ø120x65.5mm(ø4.72x2.58")
Waga produktu		555g(1.22b)

Certyfikaty i normy

EMC	Brak, 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
Środowisko	IEC/EN 63000, IEC 60529 IP66, IEC 62262 IK10, NEMA 250 typ 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

DORI (norma EN62676-4)

Wykrywanie (25PPM/ 8PPF)	Szeroki	55.8m(183.07ft)
Obserwacja (63PPM/ 19PPF)	Szeroki	22.3m(73.23ft)
Rozpoznawanie (125PPM/ 38PPF)	Szeroki	11.2m(36.61ft)
Identyfikacja (250PPM/ 76PPF)	Szeroki	5.6m(18.31ft)

Weryfikacja

Weryfikacja	202501
-------------	--------

XNV-A9016R

Kompaktowa zewnętrzna kamera
kopułkowa IR 4K



CAD

Unit: mm [inch]

