

Network BOX

PNB-A9092

8MP AI Box with lens

Key Features

- 8MP Rozlišení obrázku
- 15~50mm Ohnisková vzdálenost
- Integrated Lens Boxová kamera
- WisePower Monitorování napájení
- Maximum 8MP resolution (1/1.2" sensor)
- 15~50mm (3.33x) motorized varifocal
- Colour: 0.015Lux (F1.5, 1/30sec, 30IRE)
- BW: 0.0015Lux (F1.5, 1/30sec, 30IRE)
- Analytics events based on AI engine : Object detection (Person/Face/Vehicle/License plate), IVA (Virtual line/Area, Enter/Exit, Loitering, Direction, Intrusion), Slip&Fall detection, Face mask detection, Social distancing detection
- Business intelligence based on AI engine : People/Vehicle/Crowd counting, Queue management, Heatmap
- Support BestShot and full attributes
- Support Dynamic Privacy Masking
- AI-based Image enhancement
- extremeWDR, WiseNR II (Based on AI engine), WiseStream (Based on AI engine)
- Device certificate (Hanwha Vision Root CA), Secure storage (Secure element with FIPS 140-3 level3/CC EAL6+ certified), SBOM
- 2 SD slots edge storage

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.

PNB-A9092

8MP AI Box with lens



Specifications

Video

Zobrazovací zařízení	Rozměry	1/1,2"
	Typ	CMOS
Rozlišení		3840 x 2160, 3328 x 1872, 3072 x 1728, 2688 x 1512, 2592 x 1944, 2560 x 1440, 1920 x 1080, 1600 x 1200, 1280 x 960, 1280 x 720, 1024 x 768, 800 x 600, 640 x 480, 640 x 360, 320 x 240, 320 x 180
Max. snímková frekvence	H.265/H.264	30 snímků za sekundu/25 snímků za sekundu (60 Hz/50 Hz)
	MJPEG	30 snímků za sekundu (při rozlišení 8 MP max. 5 snímků za sekundu)
Min. osvětlení (lux)	Barva (1/30 s, 30 IRE)	0.015
	Č/B (1/30 s, 30 IRE)	0.0015
Video výstup		USB: Micro USB typu C

Objektiv

Ohnisková vzdálenost (mm)		15~50
Poměr přiblížení a oddálení	Optický	3.33
Max. poměr clony (číslo F)	Širokoúhlý	1.67
	Teleobjektiv	3.5
Úhel zorného pole	Horizontální	42.7°~12.6°
	Vertikální	24.1°~7.2°
	Diagonální	49°~14.3°
Min. vzdálenost objektu		2.5m(8.2ft)
Řízení zaostření		Jednoduché zaostření
Typ objektivu		Automatická DC clona s Hallovým snímačem

Provozní parametry

Den a noc	Auto(ICR)
Kompenzace podsvícení	BLC, HPS, WDR, SSDR
Široký dynamický rozsah (dB)	120
Digitální redukce šumu	WiseNR II (na bázi technologie AI), SSNR V
Digitální stabilizace obrazu	Podpora

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.

Provozní parametry

Odmlžování		Podpora
Detekce pohybu	Množství	8 ks
	Tvar	8bodové polygonální zóny
Maskování privátních zón	Množství	32 ks
	Tvar	8bodové polygonální zóny
	Barva / Varianta	Šedá, Zelená, Červená, Modrá, Černá, Bílá, Mozaika, Fialová, Žlutá
	Dynamické maskování privátních zón: Barva / Varianta	Šedá, Zelená, Červená, Modrá, Černá, Bílá, Mozaika, Fialová, Žlutá
Řízení zesílení		Vypnuto, Maximální zesílení, Manuální
Vyvážení bílé		ATW, Úzký ATW, AWC, Manuální, Vnitřní, Venkovní
LDC (KOREKCE ZKRESLENÍ OBJEKTIVU)		Podpora (režim vyplnit/roztáhnout)
Elektronická závěrka	Režim	Minimálně, Maximálně, Proti blikání, Ovládání Prefer Shutter (na bázi technologie AI)
	Rozsah rychlostí	2 ~ 1/30 000 s
Otáčení videa		Převrácení, Zrcadlo, Chodbový pohled (90°/270°)
Sériové rozhraní		RS-485 (Samsung-T, Pelco-D/P, Panasonic, Bosch, AD, GE, Vicon, Honeywell)
Alarmové rozhraní	Vstup/výstup	2 konfigurovatelné vstupní/výstupní porty
	Jiné	Výstup 12 V DC
Spouštěče alarmu		Analytika, Odpojení sítě, Alarmový vstup, HARMONOGRAM, Odběr MQTT, Den/noc, Porucha úložiště
Alarmové události při spuštění alarmu		Nahrání souboru (obrázek): e-mail/FTP/SFTP, Nahrání souboru (videoklip): FTP/SFTP, Oznámení: e-mail, Nahrávání: Nahrávání na SD/SDHC/SDXC nebo NAS při spuštění události,Výstup alarmu, Předání: předvolba PTZ,odeslání zprávy pomocí HTTP/HTTPS/TCP,Přehrávání zvukových klipů, MQTT: zveřejnění
Audio vstup		Volitelné (mikrofonní vstup/linkový vstup), Vestavěný mikrofon
Audio výstup		Linkový výstup

Analytika

Typ klasifikovaného objektu		Osoba, Obličej, Vozidlo, Registrační značka
Atributy	Osoba	Barva horního/spodního oblečení, Pohlaví, Taška
	Vozidlo	Typ (automobil, autobus, nákladní automobil, motocykl, jízdní kolo), Barva
	Obličej	Věk, Pohlaví, Rouška, Brýle
Similarity Search		Support
Náhledový obrázek		BestShot

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.

Analytika

Analytické události	Na bázi technologie AI	Detekce objektů, Virtuální linie (překročení/směr), Detekce pohybu, Detekce roušek, Detekce dodržování rozestupů, Detekce uklouznutí a pádu, Virtuální oblast (narušení/vniknutí/příchod/odchod/objevení/zmizení objektu), Behavior detection, Auto calibration
	Normální	Detekce rozostření, Neoprávněná manipulace, Detekce zvuku, Detekce nárazu, Virtuální oblast (objevení/zmizení objektu)
Business Intelligence	Na bázi technologie AI	Počítání osob, Správa front, Tepelná mapa, Počítání vozidel, Počítání davu

Síť

Ethernet		Kovové stínění RJ-45 (10/100/1000BASE-T)
Komprese videa		H.265/H.264: hlavní/základní/vysoký profil, MJPEG
Komprese audia		G.711 (PCM): 8 kHz (64 kb/s), G.726 (ADPCM): 8 kHz (16/24/32/ 40 kb/s), AAC-LC: 16 kHz (48 kb/s), OPUS: 16 kHz (64 kb/s)
Smart Codec		WiseStream (na bázi technologie AI)
Řízení datového toku		H.265/H.264: CBR nebo VBR, MJPEG: VBR
Streamování	Unicast	Až 20 uživatelů
	Multicast	Podpora
	Vícenásobné streamování	Až 5 profilů, Podpora 3 virtuálních kanálů
Protokol		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, Syslog
Rozhraní pro programování aplikací	OVNIF	S, G, T, M
	Jiné	SUNAPI (HTTP API), Otevřená platforma Hanwha Vision
Přímé připojení ke cloudu		Podpora

Zabezpečení

Ochrana OS / firmwaru	Šifrovaný firmware, Zabezpečené zavádění systému, Podepsaný firmware
Ověřování uživatelů	Ověřování uživatelů pomocí protokol Digest, Zabránění útokům hrubou silou
Ověřování sítě	IEEE 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP, MSCHAPv2)
Zabezpečená komunikace	HTTPS, WSS (WebSocket Secure), SRTP
Kontrola přístupu	Kontrola přístupu na základě IP adresy, Kontrola přístupu na základě MAC adresy, Automatické odhlášení
Ochrana údajů	Šifrování autentizačních údajů, Šifrování a komprese pro export souborů živého záznamu
Kontrola	Správa přístupů / systému / protokolu událostí
ID zařízení	Certifikát zařízení (Hanwha Vision Root CA)
Zabezpečené úložiště	Šifrování oddílu SD karty (AES-256), Bezpečný prvek
Bezpečnost dodavatelského řetězce	SBOM
Bezpečnostní certifikát	Bezpečnostní prvek (certifikace FIPS 140-3 úrovně 3, CC EAL6+), ETSI EN 303 645

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.

Obecné parametry

SoC	Type	Wisenet 9
	Dual NPU	Support
Paměť	RAM	4 GB
	Flash	8 GB eMMC
Úložiště na okraji	Micro SD/SDHC/SDXC	Max. 1 TB x 2 sloty (celkem 2 TB)
Úložiště na okraji (OnCloud)	Micro SD/SDHC/SDXC	Max. 1 TB x 2 sloty (celkem 2 TB) *MicroSD karty značky Hanwha Vision jsou certifikovány a doporučeny pro záznam na okraji OnCloud.

Parametry prostředí a elektrotechnické parametry

Provozní podmínky	Teplota	-10 °C ~ +55 °C (+14 °F ~ +131 °F)
	Vlhkost	0 ~ 95 % relativní vlhkost (nekondenzující)
Skladovací podmínky	Teplota	-50 °C ~ +60 °C (-58 °F ~ +140 °F)
	Vlhkost	0 ~ 95 % relativní vlhkost (nekondenzující)
EPA (Efektivní promítaná plocha)		0.0153㎡
Vstupní napětí		PoE+ (IEEE802.3at, třída 4), 12 V DC
Spotřeba energie	PoE	Max. 13.6W, typical 12.7W
	12 V DC	Max. 11.5W, typical 10.9W
Wisepower		Monitorování výkonu
Redundance napájení s automatickým přepnutím		Podpora

Mechanické parametry

Barva	Černá
Materiál	Hliník
RAL kód	RAL9005
Rozměry výrobku	82(W)x76(H)x190(D)mm(3.23x2.99x7.48")
Hmotnost výrobku	1020g(2.25lb)

Certifikace a normy

Elektromagnetická kompatibilita	EN 50121-4, FCC 47 CFR 15 Podčást B Třída A, ICES-3(A)/NMB-3(A), CE/UKCA – EN55032 třída A, EN 50130-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, VCCI CISPR 32 třída A, RCM AS-NZS CISPR 32 třída A, KS C 9832 třída A, KS C 9835
Bezpečnost	UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 NO. 62368-1, IEC 62471
Prostředí	IEC/EN 63000, 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 126m(413ft)
	Tele	up to 427m(1401ft)

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.

AI Detection Distance

Vehicle(2.4m/7.9ft)	Wide	up to 170m(557ft)
	Tele	up to 576m(1890ft)

DORI (norma EN62676-4)

Detekce (25 PPM/ 8 PPF)	Širokoúhlý	195.0m(639.66ft)
	Teleobjektiv	730.7m(2,397.32ft)
Sledování (63PPM/ 19PPF)	Širokoúhlý	78.0m(255.86ft)
	Teleobjektiv	292.3m(958.93ft)
Rozpoznávání (125 PPM/38 PPF)	Širokoúhlý	39.0m(127.93ft)
	Teleobjektiv	146.1m(479.46ft)
Identifikace (250 PPM/76 PPF)	Širokoúhlý	19.5m(63.97ft)
	Teleobjektiv	73.1m(239.73ft)

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.

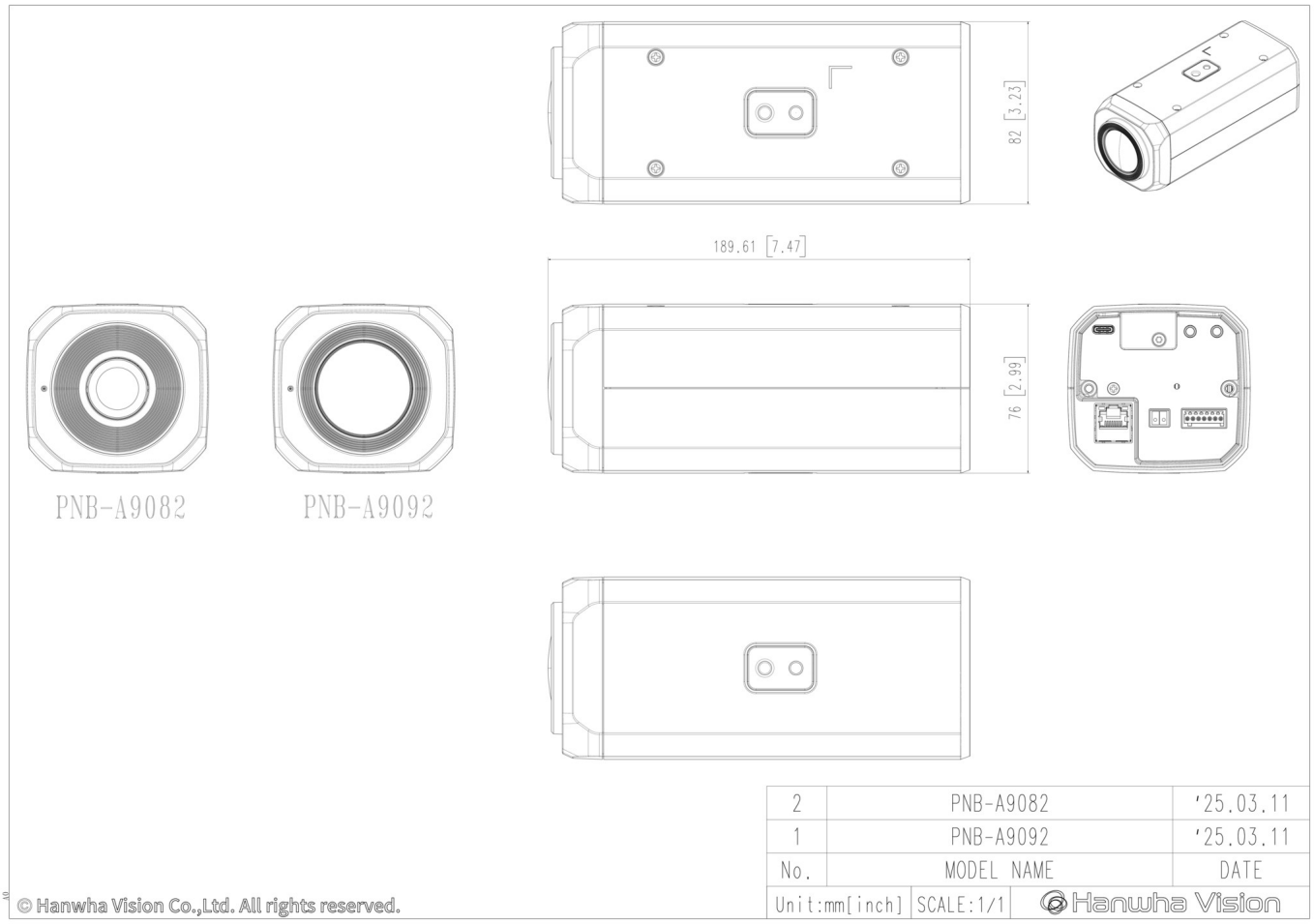
PNB-A9092

8MP AI Box with lens



CAD

Unit: mm [inch]



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

Compatible Devices


SHB-4200H


SHB-4200


SHB-4301HP


SHB-4301H2


SHB-4300H1

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.