



Network

PNM-C20000QB

5MP / 2MP x 4CH AI remote-head Camera



Key Features

- 5MP or 2MP x 4CH Rozlišení x kan
- 4 / 1 Zvukový vstup / výstup
- Shock Detekce
- HDMI Lokální monitorování
- Object detection - Person/Face/Vehicle/License plate
- IVA - Virtual line/Area, Enter/Exit, Loitering, Direction, Intrusion
- People & Vehicle counting (based on AI)
- Shock detection with Gyro sensor
- Business intelligence - People/Vehicle counting
- Support 4 audio input / 1 audio output
- WiseStream (Based on AI engine) Secure element - FIPS 140-3 level3, CC EAL6+

PNM-C20000QB

5MP / 2MP x 4CH AI remote-head Camera



Specifications

Video

Rozlišení		2592x1944, 2560x1440, 1920x1080, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360, 320x240, 320x180
Max. snímková frekvence	H.265/H.264	30fps/25fps(60Hz/50Hz)
	MJPEG	30fps
Video výstup		USB: Micro USB Type C, HDMI(Single/Quad view)

Objektiv

Volitelný objektiv	SLA-T1080FA, SLA-T2480A, SLA-T2480VA, SLA-T4680A, SLA-T4680VA, SLA-T2480WDA, SLA-T2480WA, SLA-T2480BA, SLA-T2880BA, SLA-T4680DA, SLA-T4680DSA, SLA-F1080FA, SLA-F2480A, SLA-F2480VA, SLA-F4780A, SLA-F4780VA, SLA-F2480WDA, SLA-F2480WA, SLA-F2480BA, SLA-F2480DA, SLA-F2480DSA, SLA-F2480HA
--------------------	--

Provozní parametry

Den a noc		Auto(Electrical)
Kompenzace podsvícení		BLC, WDR, SSDR
Široký dynamický rozsah (dB)		120
Digitální redukce šumu		WiseNR II (Based on AI engine), SSNR V
Digitální stabilizace obrazu		Support
Odmlžování		Support
Detekce pohybu	Množství	8ea
	Tvar	8point Polygonal zones
Maskování privátních zón	Množství	16ea
	Tvar	4point Quadrangle zones
	Barva / Varianta	Gray, Green, Red, Blue, Black, White
Řízení zesílení		Low, Middle, High
Vyvážení bílé		ATW, AWC, Manual, Indoor, Outdoor
LDC (KOREKCE ZKRESLENÍ OBJEKTIVU)		Support
Elektronická závěrka	Režim	Minimum, Maximum, Anti flicker
	Rozsah rychlostí	2~1/12,000sec
Otáčení videa		Flip, Mirror, Hallway view(90°/270°) - Each channel separately

Provozní parametry

Alarmové rozhraní	Vstup/výstup	4 configurable I/O ports
Spouštěče alarmu	Analytics, Network disconnect, Alarm input, App event, Time schedule, MQTT subscription	
Alarmové události při spuštění alarmu	File upload(image): e-mail/FTP, Notification: e-mail, Recording: SD/SDHC/SDXC or NAS recording at event triggers, Alarm output, Handover: PTZ preset, send message by HTTP/HTTPS/TCP, Audio clip playback, MQTT: publication	
Audio vstup	4 x Selectable(mic in/line in)	
Audio výstup	Line out	

Analytika

Typ klasifikovaného objektu	Person, Face, Vehicle, License plate	
Atributy	Osoba	Upper/Lower clothes color
	Vozidlo	Type(car, bus, truck, motorcycle, bicycle), Color
Náhledový obrázek	BestShot	
Analytické události	Na bázi technologie AI	Object detection, Virtual line(Crossing/Direction), Virtual area(Loitering/Intrusion/Enter/Exit/Appear/Disappear)
	Normální	Defocus detection, Motion detection, Tampering, Audio detection, Shock detection
Business Intelligence	Na bázi technologie AI	People counting, Vehicle counting

Síť

Ethernet	Metal shielded RJ-45(10/100/1000BASE-T)	
Komprese videa	H.265/H.264: Main/Baseline/High, MJPEG	
Komprese audia	G.711(PCM): 8kHz(64kbps), G.726(ADPCM): 8kHz(16/24/32/40kbps), AAC-LC: 16kHz(48kbps)	
Smart Codec	WiseStream(Based on AI engine)	
Řízení datového toku	H.265/H.264: CBR or VBR, MJPEG: VBR	
Streamování	Unicast	Up to 20 users
	Multicast	Support
	Vícenásobné streamování	Up to 4 profiles
Protokol	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)	
Rozhraní pro programování aplikací	OVNIF	S, G, T, M
	Jiné	SUNAPI(HTTP API), Hanwha Vision Open Platform

Zabezpečení

Ochrana OS / firmwaru	Encrypted firmware, Secure boot, Signed firmware	
Ověřování uživatelů	Digest authentication	
Ověřování sítě	IEEE 802.1X(EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP, MSCHAPv2)	

Zabezpečení

Zabezpečená komunikace	HTTPS, WSS(WebSocket Secure), SRTP
Kontrola přístupu	IP-based access control
Ochrana údajů	Encryption credentials, Encrypt compress for live recording file export
Kontrola	Access / System / Event Log management
ID zařízení	Device certificate(Hanwha Vision Root CA)
Zabezpečené úložiště	SDcard partition encrypt(AES-256), Secure element
Bezpečnostní certifikát	Secure element(FIPS 140-3 level3, CC EAL6+), ETSI EN 303 645, IEC 62443-4-1

Obecné parametry

SoC	Type	NT98690
Paměť	RAM	8GB
	Flash	8GB
Úložiště na okraji	Micro SD/SDHC/SDXC	Max. 1TB x 2slot(Total 2TB)

Parametry prostředí a elektrotechnické parametry

Provozní podmínky	Teplota	-10°C~+45°C(+14°F~+113°F)
	Vlhkost	0~95% RH(non-condensing)
Skladovací podmínky	Teplota	-50°C~+60°C(-58°F~+140°F)
	Vlhkost	0~90% RH(non-condensing)
Vstupní napětí		PoE+(IEEE802.3at, Class4), 12VDC
Spotřeba energie	PoE	Max. 25.5W, typical 23.8W
	12 V DC	Max. 23.1W, typical 21.5W

Mechanické parametry

Barva		Black
Materiál		Plastic
Správa materiálů	Prohlášení	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 kód		RAL9005
Rozměry výrobku		200(W)x37(H)x146(D)mm(7.87x1.46x5.75")
Hmotnost výrobku		1,015g(2.24lb)

Certifikace a normy

Elektromagnetická kompatibilita	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
Bezpečnost	UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 NO. 62368-1, IEC 62471
Prostředí	IEC/EN 63000

PNM-C20000QB

5MP / 2MP x 4CH AI remote-head
Camera

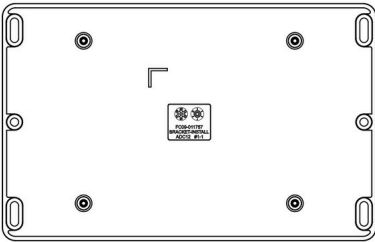
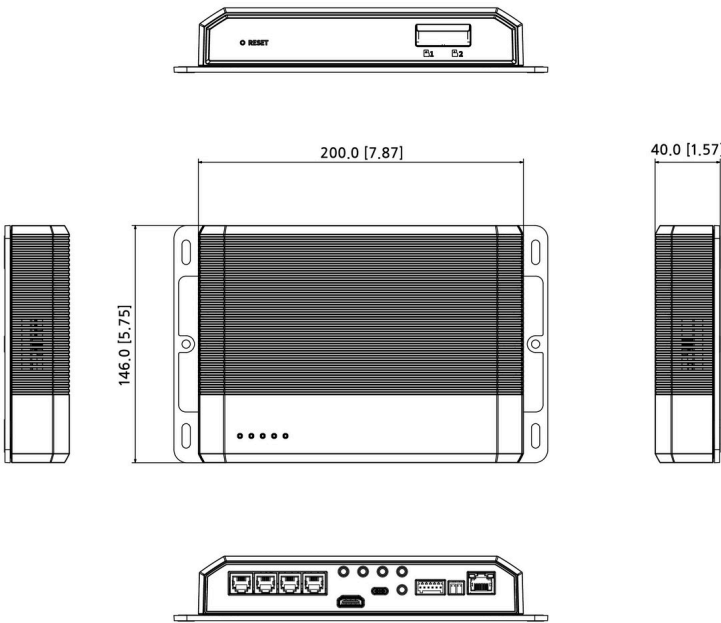
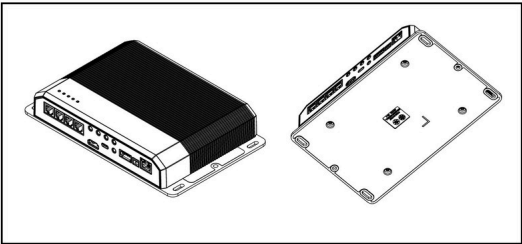


CAD

Unit: mm [inch]

PNM-C20000QB 2MP x 4CH AI remote-head Camera

Reference image



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

Revision	V1.0
Revision Date	25/04/22
Paper Size	A1
Unit	mm [inch]
Scale	1:1