



Network

PNM-C20000QB

5MP / 2MP x 4CH AI Remote-Head-Kamera



Key Features

- 5MP or 2MP x 4CH Resolution x Ch
- 4 / 1 Audio Input / Output
- Shock Detection
- HDMI Local Monitoring
- Objekterkennung - Person/Gesicht/Fahrzeug/Kennzeichen
- IVA - Virtuelle Linie/Fläche, Betreten/Verlassen, Verweilen, Richtung, Eindringen
- Personen- & Fahrzeugzählung (basierend auf AI)
- Schockerkennung mit Gyrosensor
- Business Intelligence - Personen-/Fahrzeugzählung
- Unterstützung von 4 Audioeingängen / 1 Audioausgang
- Unterstützung des HDMI-Anschlusses
- WiseStream (basierend auf AI-Engine) Secure Element - FIPS 140-3 Level3, CC EAL6+

IT-Sicherheitskennzeichen

Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik

Der Hersteller versichert:

Das Produkt entspricht den Anforderungen des BSI.

Das BSI informiert:

Aktuelles zum Produkt
bsi.bund.de/it-sik/03576



PNM-C20000QB

5MP / 2MP x 4CH AI Remote-Head-Kamera



Specifications

Video		
Auflösung		2592x1944, 2560x1440, 1920x1080, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360, 320x240, 320x180
Max. Framerate	H.265/H.264	30fps/25fps(60Hz/50Hz)
	MJPEG	30fps
Video-Ausgang		USB: Micro USB Type C, HDMI(Single/Quad view)
Linse		
Optionale Linse		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
Operativ		
Tag & Nacht		Auto(Electrical)
Hintergrundbeleuchtungskompensation		BLC, WDR, SSDR
Großer Dynamikbereich (dB)		120
Digitale Rauschunterdrückung		WiseNR II (Based on AI engine), SSNR V
Digitale Bildstabilisierung		Support
Entnebeln		Support
Bewegungserkennung	Menge	8ea
	Form	8point Polygonal zones
Datenschutzmaskierung	Menge	16ea
	Form	4point Quadrangle zones
	Farbe / Option	Gray, Green, Red, Blue, Black, White
Verstärkung		Low, Middle, High
Weißabgleich		ATW, AWC, Manual, Indoor, Outdoor
LDC		Support
Elektronischer Verschluss	Modus	Minimum, Maximum, Anti flicker
	Geschwindigkeitsbereich	2~1/12,000sec
Videodrehung		Flip, Mirror, Hallway view(90°/270°) - Each channel separately
Alarmschnittstelle	Eingang/Ausgang	4 configurable I/O ports

Operativ

Alarmauslöser	Analytics, Network disconnect, Alarm input, App event, Time schedule, MQTT subscription
Alarmereignisse beim Auftreten eines Alarmauslösers	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
Audioeingang	4 x Selectable(mic in/line in)
Audioausgang	Line out

Analysen

Klassifizierter Objekttyp		Person, Face, Vehicle, License plate
Attribute	Person	Upper/Lower clothes color
	Fahrzeug	Type(car, bus, truck, motorcycle, bicycle), Color
Vorschaubild		BestShot
Analyseereignisse	Basierend auf KI-Engine	Object detection, Virtual line(Crossing/Direction), Virtual area(Loitering/Intrusion/Enter/Exit/Appear/Disappear)
	Normal	Defocus detection, Motion detection, Tampering, Audio detection, Shock detection
Business Intelligence	Basierend auf KI-Engine	People counting, Vehicle counting

Netzwerk

Ethernet		Metal shielded RJ-45(10/100/1000BASE-T)
Videokomprimierung		H.265/H.264: Main/Baseline/High, MJPEG
Audiokomprimierung		G.711(PCM): 8kHz(64kbps), G.726(ADPCM): 8kHz(16/24/32/40kbps), AAC-LC: 16kHz(48kbps)
Intelligenter Codec		WiseStream(Based on AI engine)
Bitratenkontrolle		H.265/H.264: CBR or VBR, MJPEG: VBR
Streaming	Unicast	Up to 20 users
	Multicast	Support
	Mehrfach-Streaming	Up to 4 profiles
Protokoll		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)
Anwendungsprogrammierschnittstelle	ONVIF	S, G, T, M
	Andere	SUNAPI(HTTP API), Hanwha Vision Open Platform

Sicherheit

Betriebssystem- / Firmware-Schutz	Encrypted firmware, Secure boot, Signed firmware
Benutzerauthentifizierung	Digest authentication
Netzwerkauthentifizierung	IEEE 802.1X(EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP, MSCHAPv2)
Sichere Kommunikation	HTTPS, WSS(WebSocket Secure), SRTP

Sicherheit

Zugangskontrolle	IP-based access control
Datenschutz	Encryption credentials, Encrypt compress for live recording file export
Audit	Access / System / Event Log management
Geräte-ID	Device certificate(Hanwha Vision Root CA)
Sichere Speicherung	SDcard partition encrypt(AES-256), Secure element
Sicherheitszertifikat	Secure element(FIPS 140-3 level3, CC EAL6+), ETSI EN 303 645, IEC 62443-4-1

Allgemein

SoC	Type	NT98690
Speicher	RAM	8GB
	Flash	8GB
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC	Max. 1TB x 2slot(Total 2TB)

Umwelt & Elektrik

Betriebsbedingung	Temperatur	-10°C~+45°C(+14°F~+113°F)
	Luftfeuchtigkeit	0~95% RH(non-condensing)
Lagerbedingung	Temperatur	-50°C~+60°C(-58°F~+140°F)
	Luftfeuchtigkeit	0~90% RH(non-condensing)
Eingangsspannung		PoE+(IEEE802.3at, Class4), 12VDC
Stromverbrauch	PoE	Max. 25.5W, typical 23.8W
	12 VDC	Max. 23.1W, typical 21.5W

Mechanisch

Farbe		Black
Material		Plastic
Materialwirtschaft	Erklärung	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		RAL9005
Produktabmessungen		200(W)x37(H)x146(D)mm(7.87x1.46x5.75")
Produktgewicht		1,015g(2.24lb)

Zertifizierungen & Standards

EMV	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
Sicherheit	UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 NO. 62368-1, IEC 62471
Umwelt	IEC/EN 63000

PNM-C20000QB

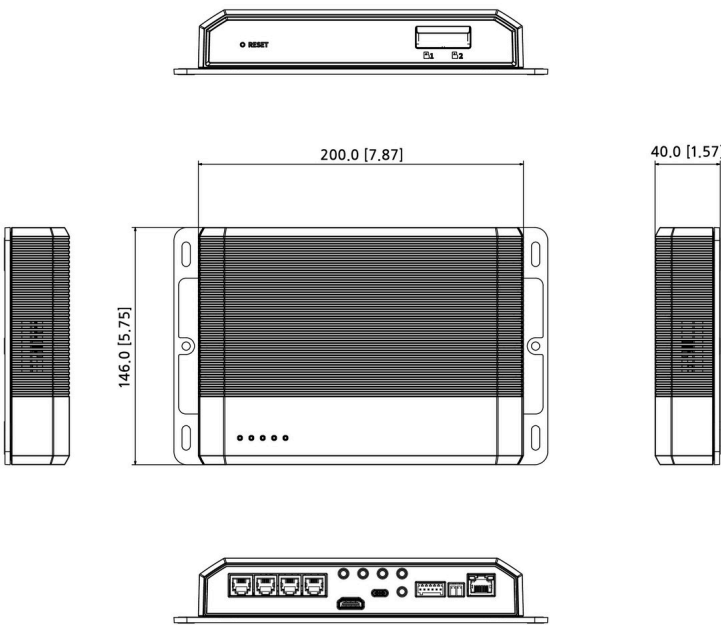
5MP / 2MP x 4CH AI Remote-Head-Kamera



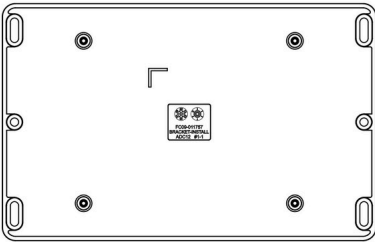
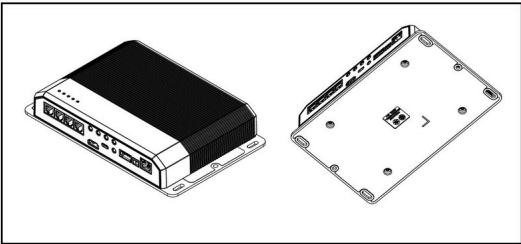
CAD

Unit: mm [inch]

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



Reference image



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

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