



Network

PNM-C20000QB

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



Key Features

- 5MP or 2MP x 4CH Auflösung x Kan
- 4 / 1 Audioeingang / -ausgang
- Shock Erkennung
- HDMI Lokale Überwachung
- 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
- 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	30 fps/25 fps (60 Hz/50 Hz)
	MJPEG	30 fps
Video-Ausgang		USB: Micro-USB Typ C, HDMI (Einzel-/Vierfachansicht)
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, SLA-T4615VA, SLA-T2480HA
Operativ		
Tag & Nacht		Auto (elektrisch)
Hintergrundbeleuchtungskompensation		BLC, WDR, SSDR
Großer Dynamikbereich (dB)		120
Digitale Rauschunterdrückung		WiseNR II (basierend auf KI-Engine), SSNR V
Digitale Bildstabilisierung		Unterstützung
Entnebeln		Unterstützung
Bewegungserkennung	Menge	8EA
	Form	8-Punkt-Polygonzonen
Datenschutzmaskierung	Menge	16ea
	Form	4-Punkt-Viereckzonen
	Farbe / Option	Grau, Grün, Rot, Blau, Schwarz, Weiß
Verstärkung		Niedrig, Mittel, Hoch
Weißabgleich		ATW, AWC, Manuell, Innenbereich, Außenbereich
LDC		Unterstützung
Elektronischer Verschluss	Modus	Minimum, Maximum, Anti-Flackern
	Geschwindigkeitsbereich	2–1/12.000 Sekunde
Videodrehung		Umdrehen, Spiegeln, Fluransicht (90°/270°) – Jeder Kanal separat

Operativ

Alarmschnittstelle	Eingang/Ausgang	4 konfigurierbare E/A-Ports
Alarmauslöser		Analysen, Netzwerkverbindung trennen, Alarmeingang, App-Ereignis, Zeitplan, MQTT-Abonnement
Alarmereignisse beim Auftreten eines Alarmauslösers		Datei-Upload (Bild): E-Mail/FTP, Benachrichtigung: E-Mail, Aufnahme: SD/SDHC/SDXC oder NAS-Aufzeichnung bei Ereignisauslösern, Alarmausgang, Übergabe: PTZ-Voreinstellung, Nachricht per HTTP/HTTPS/TCP senden, Audioclip-Wiedergabe, MQTT: Veröffentlichung
Audioeingang		4 x Wählbar (Mikrofoneingang/Line-In)
Audioausgang		Line-Out

Analysen

Klassifizierter Objekttyp		Person, Gesicht, Fahrzeug, Kennzeichen
Attribute	Person	Obere/untere Kleiderfarbe
	Fahrzeug	Typ (Auto, Bus, LKW, Motorrad, Fahrrad), Farbe
Vorschaubild		BestShot
Analyseereignisse	Basierend auf KI-Engine	Objekterkennung, Virtuelle Linie (Kreuzung/Richtung), Virtueller Bereich (Herumlungern/Eindringen/Betreten/Verlassen/Erscheinen/Verschwinden)
	Normal	Defokuserkennung, Bewegungserkennung, Manipulation, Audioerkennung, Schockerkennung
Business Intelligence	Basierend auf KI-Engine	Personenzählung, Warteschlangenmanagement, Heatmap, Fahrzeugzählung

Netzwerk

Ethernet		Metall geschirmt RJ-45 (10/100/1000 BASE-T)
Videokomprimierung		H.265/H.264: Main/Baseline/High, MJPEG
Audiokomprimierung		G.711 (PCM): 8 kHz (64 kbit/s), G.726 (ADPCM): 8 kHz (16/24/32/40 kbit/s), AAC-LC: 16 kHz (48 kbit/s)
Intelligenter Codec		WiseStream (basierend auf KI-Engine)
Bitratenkontrolle		H.265/H.264: CBR oder VBR, MJPEG: VBR
Streaming	Unicast	Bis zu 20 Benutzer
	Multicast	Unterstützung
	Mehrfach-Streaming	Bis zu 4 Profile
Protokoll		IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP (UDP), RTP (TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, FTP, SFTP, ICMP, IGMP, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, Bonjour, LLDP, CDP, SRTP (TCP, UDP Unicast), MQTT, SMTP (StartTLS)
Anwendungsprogrammierschnittstelle	ONVIS	S, G, T, M
	Andere	SUNAPI (HTTP API), Hanwha Vision Offene Plattform

Sicherheit

Betriebssystem- / Firmware-Schutz		Verschlüsselte Firmware, Sicherer Start, Signierte Firmware
-----------------------------------	--	---

Sicherheit

Benutzerauthentifizierung	Digest-Authentifizierung
Netzwerkauthentifizierung	IEEE 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP, MSCHAPv2)
Sichere Kommunikation	HTTPS, WSS (WebSocket Secure), SRTP
Zugangskontrolle	IP-basierte Zugangskontrolle
Datenschutz	Verschlüsselungsanmeldeinformationen, Verschlüsselte Komprimierung für den Export von Live-Aufnahmedateien
Audit	Zugangs- / System- / Ereignisprotokollverwaltung
Geräte-ID	Gerätezertifikat (Hanwha Vision Root CA)
Sichere Speicherung	SD-Card-Partition verschlüsseln (AES-256), Sicheres Element
Sicherheitszertifikat	Sicheres Element (FIPS 140-3 Level 3, CC EAL6+), ETSI EN 303 645, IEC 62443-4-1

Allgemein

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

Umwelt & Elektrik

Betriebsbedingung	Temperatur	-10 °C~+45 °C(+14 °F~+113 °F)
	Luftfeuchtigkeit	0~95 % relative Feuchte (nicht kondensierend)
Lagerbedingung	Temperatur	-50 °C~+60 °C(-58 °F~+140 °F)
	Luftfeuchtigkeit	0~90 % relative Feuchte (nicht kondensierend)
Eingangsspannung		PoE+ (IEEE802.3at, Klasse 4), 12 VDC
Stromverbrauch	PoE	Max. 25.5W, typical 23.8W
	12 VDC	Max. 23.1W, typical 21.5W

Mechanisch

Farbe		Schwarz
Material		Kunststoff
Materialwirtschaft	Erklärung	RoHS (EU-RoHS-Richtlinie 2011/65/EU und IEC/EN 63000:2018), REACH (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006), Richtlinie zu Konfliktmineralien (Abschnitt 1502 des 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 Unterabschnitt B Klasse A, ICES-3(A)/NMB-3(A), CE/UKCA – EN55032 Klasse A, EN 50130-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, VCCI CISPR 32 Klasse A, RCM AS-NZS CISPR 32 Klasse A, KS C 9832 Klasse A, KS C 9835
Sicherheit	UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 NR. 62368-1, IEC 62471

Zertifizierungen & Standards

Umwelt

IEC/EN 63000

PNM-C20000QB

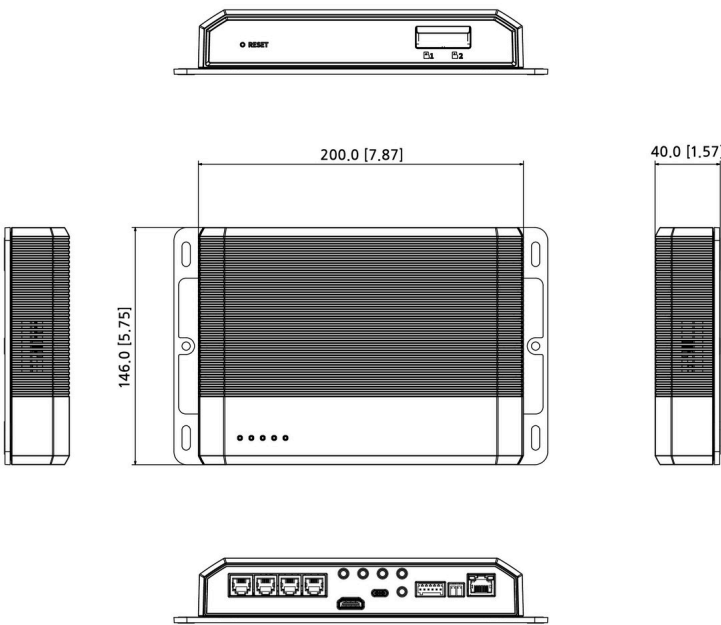
5MP / 2MP x 4CH AI Remote-Head-Kamera



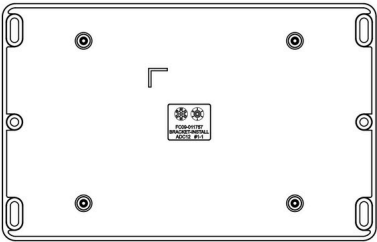
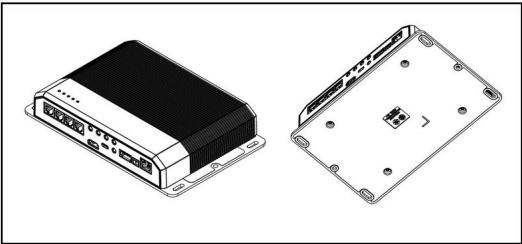
CAD

Unit: mm [inch]

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



Reference image



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

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