



Network

PNM-C20000QB

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

EAC

UL
LISTED

NDAA

CE

FC

Key Features

- 5MP or 2MP x 4CH Çözünürlük x Kan
- 4 / 1 Ses Girişi / Çıkışı
- Shock Algılama
- HDMI Yerel İzleme
- 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

Çözünürlük	2592x1944, 2560x1440, 1920x1080, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360, 320x240, 320x180	
En Fazla Kare hızı	H.265/H.264	30fps/25fps(60Hz/50Hz)
	MJPEG	30fps
Video Çıkışı	USB: Mikro USB Tip C, HDMI(Tek/Dörtlü görünüm)	

Lens

İsteğe Bağlı Lens	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
-------------------	--

İşletimsel

Gündüz ve Gece	Otom(Elektriksel)	
Arka Işık Dengeleme	BLC, WDR, SSDR	
Geniş Dinamik Aralık (dB)	120	
Dijital Gürültü Azaltma	WiseNR II (YZ motoru bazında), SSNR V	
Dijital Görüntü Sabitleme	Destek	
Sis Giderme	Destek	
Hareket Algılama	Miktar	8
	Şekil	8 nokta Poligonal bölge
Gizlilik Maskesi	Miktar	16
	Şekil	4 nokta Dörgen bölge
	Renk / Seçenek	Gri, Yeşil, Kırmızı, Mavi, Siyah, Beyaz
Kazanç Kontrolü	Düşük, Orta, Yüksek	
Beyaz Dengesi	ATW, AWC, Manuel, İç Mekan, Dış Mekan	
LDC	Destek	
Elektronik Obtüratör	Mod	Minimum, Maksimum, Kırpışma Önleme
	Hız Aralığı	2~1/12.000 sn
Video Döndürme	Çevirme, Ayna, Koridor görünümü (90°/270°) - Her kanal ayrı	

İşletimsel

Alarm Arayüzü	Giriş/Çıkış	4 yapılandırılabilir G/Ç portu
Alarm Tetikleyiciler		Analiz Araçları, Ağ bağlantısı kesme, Alarm girişi, Uygulama olayı, Zaman programı, MQTT aboneliği
Alarm Tetikleyici Gerçekleştiğinde Alarm Olayları		Dosya yükleme(resim): e-posta/FTP, Bildirim: e-posta, Kayıt: Olay tetiklemelerinde SD / SDHC / SDXC veya NAS kaydı,Alarm çıkışı, Devir: PTZ önayar,HTTP/HTTPS/TCP ile mesaj gönderme,Ses klibi oynatma, MQTT: yayınlama
Ses Girişi		4 x Seçilebilir (mik. girişi/hat girişi)
Ses Çıkışı		Hat çıkışı

Analiz Araçları

Sınıflandırılmış Nesne Türü		Kişi, Yüz, Araç, Araç plakası
Öznitelikler	Kişi	Üst/alt giysi rengi
	Araç	Tür(araba, otobüs, kamyon, motosiklet, bisiklet), Renk
Küçük resim		BestShot
Analiz Araçları Olayları	AI Motoru Bazında	Nesne algılama, Sanal çizgi(Geçme/Yön), Sanal alan(Aylak Dolaşma/İzinsiz giriş/Giriş/Çıkış/Görünme/Kaybolma)
	Normal	Odak bozukluğu algılama, Hareket algılama, Kurcalama, Ses algılama, Darbe algılama
Ticari Bilgi Toplama	AI Motoru Bazında	İnsan sayma, Kuyruk yönetimi, Isı Haritası, Araç sayma

Ağ

Ethernet		Metal kılıflı RJ-45 (10/100/1000BASE-T)
Video Sıkıştırma		H.265/H.264: Ana/Temel/Yüksek, MJPEG
Ses Sıkıştırma		G.711(PCM): 8 kHz (64 kbps), G.726(ADPCM): 8kHz(16/24/32/40kbps), AAC-LC: 16 kHz (48 kbps)
Smart Codec		WiseStream (YZ motoru bazında)
Bit Hızı Kontrolü		H.265/H.264: CBR veya VBR, MJPEG: VBR
Yayın akışı	Unicast	20 kullanıcıya kadar
	Multicast	Destek
	Çoklu Yayın Akışı	4 profile kadar
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)
Uygulama Programlama Arayüzü	ONVIF	S, G, T, M
	Diğer	SUNAPI(HTTP API), Hanwha Vision Açık Platform

Güvenlik

İS / Yerleşik Yazılım Koruması		Şifrelenen yerleşik yazılım, Güvenli önyükleme, İmzalı yerleşik yazılım
Kullanıcı kimlik doğrulaması		Digest kimlik doğrulaması

Güvenlik

Ağ kimlik doğrulaması	IEEE 802.1X(EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP, MSCHAPv2)
Güvenli İletişim	HTTPS, WSS(WebSocket Güvenli), SRTP
Erişim Denetimi	IP bazlı erişim denetimi
Veri Koruması	Şifreleme kimlik bilgileri, Canlı kayıt dosya dışı aktarımı için şifreleme sıkıştırma
Denetim	Erişim / Sistem / Olay Günlüğü yönetimi
Aygıt Kimliği	Cihaz sertifikası(Hanwha Vision Root CA)
Güvenli Depolama	SDcard bölme şifreleme (AES-256), Güvenli eleman
Güvenlik Sertifikası	Güvenli eleman (FIPS 140-3 düzey3, CC EAL6+), ETSI EN 303 645, IEC 62443-4-1

Genel

SoC	Type	NT98690
Bellek	RAM	8GB
	Flaş	8GB
Kenar Depolama	Mikro SD/SDHC/SDXC	En Fazla 1TB x 2 yuva (Toplam 2TB)

Çevresel ve Elektriksel

Çalışma Koşulu	Sıcaklık	-10°C~+45°C(+14°F~+113°F)
	Nemlilik	%0~95 BN(yoğuşmayan)
Depolama Koşulu	Sıcaklık	-50°C~+60°C(-58°F~+140°F)
	Nemlilik	%0~90% BN(yoğuşmayan)
Giriş Voltajı		PoE+(IEEE802.3at, Sınıf4), 12VDC
Güç Tüketimi	PoE	Max. 25.5W, typical 23.8W
	12VDC	Max. 23.1W, typical 21.5W

Mekanik

Renk		Siyah
Malzeme		Plastik
Malzeme Yönetimi	Beyanname	RoHS(EU RoHS yönergesi 2011/65/EU ve IEC/EN 63000:2018), REACH(Düzenleme (EC) No. 1907/2006), Çatışma mineralleri politikası(Bölüm 1502, ABD Dodd Frank Yasası)
RAL Kodu		RAL9005
Ürün Boyutları		200(W)x37(H)x146(D)mm(7.87x1.46x5.75")
Ürün Ağırlığı		1,015g(2.24lb)

Sertifikasyonlar ve Standartlar

EMC	FCC 47 CFR 15 Alt Bölüm B Sınıf A, ICES-3(A)/NMB-3(A), CE/UKCA - EN55032 Sınıf A, EN 50130-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, VCCI CISPR 32 Sınıf A, RCM AS-NZS CISPR 32 Sınıf A, KS C 9832 Sınıf A, KS C 9835
Emniyet	UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 NO. 62368-1, IEC 62471
Ortam	IEC/EN 63000

PNM-C20000QB

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

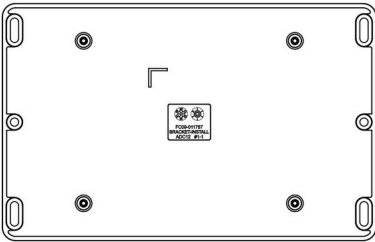
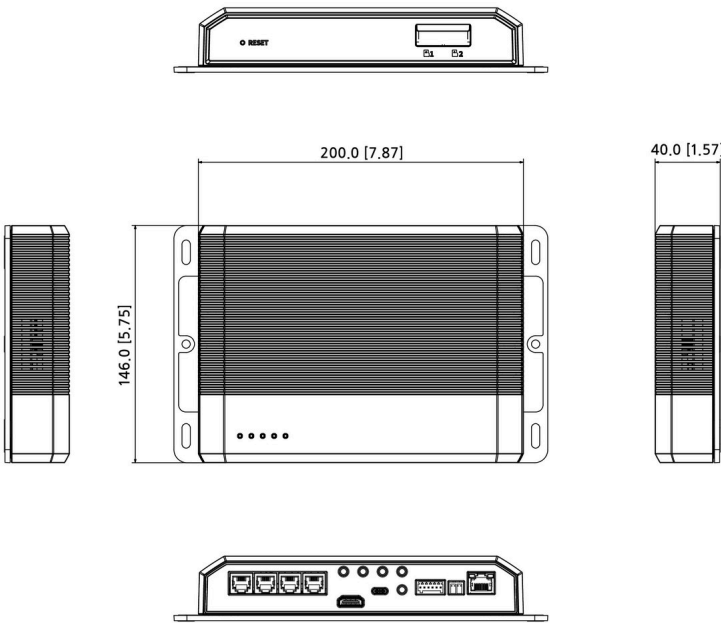
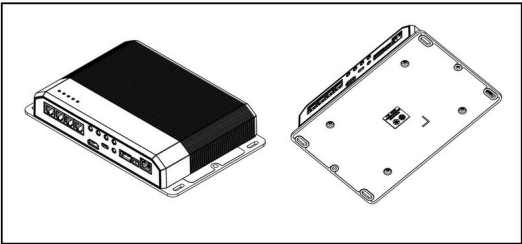


CAD

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