



Network

PNM-C19183RVTP

5MP 3CH fest + 4MP 18x PTZ AI Kamera



Key Features

- 5MP x 3CH Multisensor
- 4MP 18x PTZ
- 15m IR Length
- IK10 Rated
- Vollständige Abdeckung All-in-One-Design (5MP 3CH fest + 4MP 18x PTZ)
- Kompakte Größe (ø250)
- Objekterkennung (Person/Gesicht/Fahrzeug/Kennzeichen), IVA (Virtuelle Linie/Fläche, Betreten/Verlassen, Verweilen, Richtung, Eindringen)
- Geschäftsentelligenz basierend auf AI-Engine: Personen-/Fahrzeugzählung
- Unterstützung von Alarm/Audio über optionales SPM-4210 I/O-Box
- Bis zu 15m IR-Reichweite
- Automatische Kalibrierung
- Unterstützung von Smart Zoom (Advanced Handover)
- WiseStream (Basierend auf AI-Engine)
- Secure Element (FIPS 140-3 Level 3, CC EAL6+), SBOM

IT-Sicherheitskennzeichen

Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik

Der Hersteller versichert:

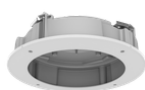
Das Produkt entspricht den Anforderungen des BSI.

Das BSI informiert:

Aktuelles zum Produkt
bsi.bund.de/it-sik/03575



Compatible Devices



SHD-2501FPW



SPB-MDC41V

PNM-C19183RVTP

5MP 3CH fest + 4MP 18x PTZ AI
Kamera



Specifications

Video		Ch 1	Ch 2	Ch 3	PTZ
Bildgebungsgerät	Größe	1-2,8"			
	Typ	CMOS			
Auflösung		2592x1944, 2560x1440, 1920x1080, 1280x960, 1280x720, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360, 320x240	2592x1944, 2560x1440, 1920x1080, 1280x960, 1280x720, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360, 320x240	2592x1944, 2560x1440, 1920x1080, 1280x960, 1280x720, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360, 320x240	2592x1520, 2560x1440, 1920x1080, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360, 320x240
Max. Framerate	H.265/H.264	30 fps	30 fps	30 fps	30 fps
	MJPEG	30 fps (bei 5 MP Max. 5 fps)	30 fps (bei 5 MP Max. 5 fps)	30 fps (bei 5 MP Max. 5 fps)	30 fps (bei 4 MP Max. 5 fps)
Min. Beleuchtung (Lux)	Farbe (1/30 Sekunde, 30 IRE)	0.08	0.08	0.08	0.05
	S/W (1/30 Sekunde, 30 IRE)	0.008	0.008	0.008	0.005
Video-Ausgang		USB: Micro-USB Typ C			

Linse

Brennweite (mm)		2.4	2.4	2.4	5.42~98.29
Zoom-Verhältnis	Optisch				18x
	Digital				32x
Max. Öffnungsverhältnis (F-Zahl)	Weit	2.0	2.0	2.0	2.0
	Tele				3.27
Winkel-Sichtfeld	Horizontal	123°	123°	123°	53.1°~3.39°
	Vertikal	91°	91°	91°	31.75°~1.98°
	Diagonal	159°	159°	159°	60.8°~3.92°
Min. Objektstand		0.5m(1.64ft)	0.5m(1.64ft)	0.5m(1.64ft)	5.0m(16.4ft)
Fokussteuerung		Fest	Fest	Fest	Oneshot AF, Fokus speichern
Linsentyp		Feste Blende	Feste Blende	Feste Blende	DC-Autoblende mit Hall-Sensor

Schwenken / Neigen / Drehen

Schwenkgeschwindigkeit	Digitale Einstellung				Max. 600°/Sekunde
	Manuell				0,024°/Sekunde–250°/Sekunde
Neigungsgeschwindigkeit	Digitale Einstellung				Max. 500°/Sekunde
	Manuell				0,024°/Sekunde–250°/Sekunde
Reihenfolge					Voreinstellung (300EA), Umlauf, Gruppe (6EA), Verfolgung, Tour, Auto Run, Zeitplan
Voreingestellte Genauigkeit					±0,2°

Operativ

Richtungsanzeiger					Unterstützung
Tag & Nacht		Auto (ICR)			
Hintergrundbeleuchtungskompensation		LDC, WDR, SSDR	BLC, WDR, SSDR	BLC, WDR, SSDR	BLC, HLC, WDR, SSDR
Großer Dynamikbereich (dB)		120			
Digitale Rauschunterdrückung		WiseNR II (basierend auf KI-Engine), SSNR V			
Digitale Bildstabilisierung					Unterstützung
Entnebeln		Unterstützung			
Bewegungserkennung	Winge	8EA			
	Form	8-Punkt-Polygonzonen			
Datenschutzmaskierung	Form	12ea	12ea	12ea	32ea
	Form	4-Punkt-Viereckzonen	4-Punkt-Viereckzonen	4-Punkt-Viereckzonen	4-Punkt-Viereckzonen
	Farbe / Option	Grau, Grün, Rot, Blau, Schwarz, Weiß	Grau, Grün, Rot, Blau, Schwarz, Weiß	Grau, Grün, Rot, Blau, Schwarz, Weiß	Grau, Grün, Rot, Blau, Schwarz, Weiß, Mosaik
Verstärkung		Niedrig, Mittel, Hoch	Niedrig, Mittel, Hoch	Niedrig, Mittel, Hoch	Aus, Max. Verstärkung, Manuell
Weißabgleich		ATW, AWC, Manuell, Innenbereich, Außenbereich	ATW, AWC, Manuell, Innenbereich, Außenbereich	ATW, AWC, Manuell, Innenbereich, Außenbereich	ATW, NarrowATW, AWC, Manuell, Innenbereich, Außenbereich, Quecksilber, Natrium
LDC		Unterstützung	Unterstützung	Unterstützung	
Elektronischer Verschluss	Modus	Minimum, Maximum, Anti-Flackern, Bevorzuge Verschlusssteuerung (basierend auf KI-Engine)			
	Geschwindigkeitsbereich	1/50-1/12.000 Sekunde			
Videodrehung					Umdrehen, Spiegeln
Alarmschnittstelle	Andere	Unterstützt Alarm-E/A über optionale E/A-Box			
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, MQTT: Veröffentlichung,Intelligenter Zoom			
Audioeingang		Unterstützt über optionale E/A-Box			

Operativ

Audioausgang		Unterstützt über optionale E/A-Box			
Lichttyp		IR-LED	IR-LED	IR-LED	
Licht sichtbare Länge	IR	15m(49.21ft), 10m(32.8ft) under 3m height installation	15m(49.21ft), 10m(32.8ft) under 3m height installation	15m(49.21ft), 10m(32.8ft) under 3m height installation	
IR-Wellenlänge		850 nm	850 nm	850 nm	
Auto-Tracking					Objekt Auto-Tracking (Person/Fahrzeug), Zielsperren-Tracking

Analysen

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

Netzwerk

Ethernet		Metall geschirmt RJ-45 (10/100/1000 BASE-T)			
Videokomprimierung		H.265/H.264: Main/Baseline/High, MJPEG			
Intelligenter Codec		Manuell, WiseStream (basierend auf KI-Engine)	Manuell, WiseStream (basierend auf KI-Engine)	Manuell, WiseStream (basierend auf KI-Engine)	Manuell, WiseStream II
Bitratenkontrolle		H.265/H.264: CBR oder VBR, MJPEG: VBR			
Streaming	Unicast	Bis zu 5 Benutzer	Bis zu 5 Benutzer	Bis zu 5 Benutzer	Bis zu 5 Benutzer
	Multicast	Unterstützung	Unterstützung	Unterstützung	Unterstützung
	Mehrfach-Streaming	Bis zu 4 Profile	Bis zu 4 Profile	Bis zu 4 Profile	Bis zu 3 Profile
Protokoll		IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP (UDP), RTP (TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, FTP, ICMP, IGMP, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, Bonjour, LLDP, CDP, SRTP (TCP, UDP Unicast), MQTT, SMTP (StartTLS)			
Anwendungsprogrammierschnittstelle		S, G, T, M			
	Andere	SUNAPI (HTTP API), Hanwha Vision Offene Plattform			
Direkte Cloud-Verbindung		Haltering			

Sicherheit

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

Sicherheit

Benutzerauthentifizierung	Digest-Authentifizierung, Brute-Force-Angriffe verhindern
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
Sicherheit der Lieferkette	SBOM
Sicherheitszertifikat	Sicheres Element (FIPS 140-3 Level 3, CC EAL6+), ETSI EN 303 645, IEC 62443-4-1

Allgemein

SoC	Type	Wisenet 7 + NT98690			
Speicher	RAM	8 GB	8 GB	8 GB	4 GB
	Flash	8 GB	8 GB	8 GB	512 MB
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC	Max. 1 TB x 2 Steckplätze (insgesamt 2 TB)			
Edge Storage (OnCloud)	Micro SD/SDHC/SDXC	Max. 1 TB x 2 Steckplätze (insgesamt 2 TB) *Die microSD-Karten der Marke Hanwha Vision wurden zertifiziert und für die OnCloud-Edge-Aufnahme empfohlen.			

Umwelt & Elektrik

Betriebsbedingung	Temperatur	-40 °C~+55 °C(-40 °F~+131 °F)
	Luftfeuchtigkeit	0–100 % relative Feuchte (kondensierend)
	Andere	Die Inbetriebnahme sollte bei über -35 °C erfolgen, Feuchtigkeitsregulierung mit Belüftungsventil
Lagerbedingung	Temperatur	-50 °C~+60 °C(-58 °F~+140 °F)
	Luftfeuchtigkeit	0–90 % relative Feuchte (nicht kondensierend)
EPA (Effective Projected Area, Effektive projizierte Fläche)		0.038m ²
Eingangsspannung		PoE++(IEEE802.3bt Typ 3, Klasse 6)
Stromverbrauch	PoE	42W

Mechanisch

Farbe		Weiß
Material		Aluminium, Hartbeschichtete Kuppel
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		RAL9003
Produktabmessungen		ø251.4x212mm(ø9.9x8.35")
Produktgewicht		4,800g(10.58lb)
Kompatible Leitungsbohrung		19,1 mm (3/4") (M25)
Kompatible Gang-Box		Einzel, Doppel, 4" Achteck, Quadrat

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
Umwelt	IEC 60529 IP66, IEC 62262 IK10, NEMA 250 Typ 4X

DORI (Norm EN62676-4)

Erkennen (25PPM/ 8PPF)	Breit	28.1m(92.35ft)	28.1m(92.35ft)	28.1m(92.35ft)	103.7m(340.38ft)
	Tele				1751.8m(5474.46ft)
Beobachten (63PPM/ 19PPF)	Breit	11.3m(36.94ft)	11.3m(36.94ft)	11.3m(36.94ft)	41.5m(136.15ft)
	Tele				700.7m(2298.99ft)
Erkennen (125PPM/ 38PPF)	Breit	5.6m(18.47ft)	5.6m(18.47ft)	5.6m(18.47ft)	20.7m(68.08ft)
	Tele				350.4m(1149.49ft)
Identifizieren (250PPM/ 76PPF)	Breit	2.8m(9.23ft)	2.8m(9.23ft)	2.8m(9.23ft)	10.4m(34.04ft)
	Tele				175.2m(574.75ft)

PNM-C19183RVTP

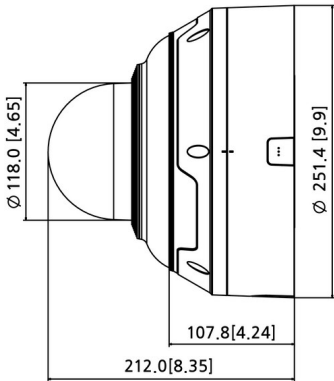
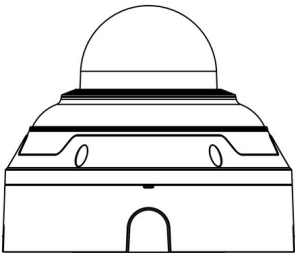
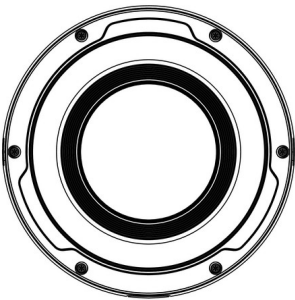
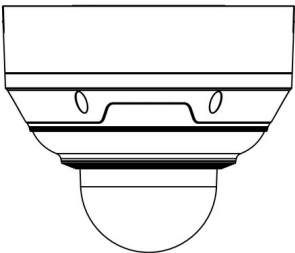
5MP 3CH fest + 4MP 18x PTZ AI
Kamera



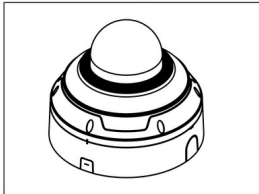
CAD

Unit: mm [inch]

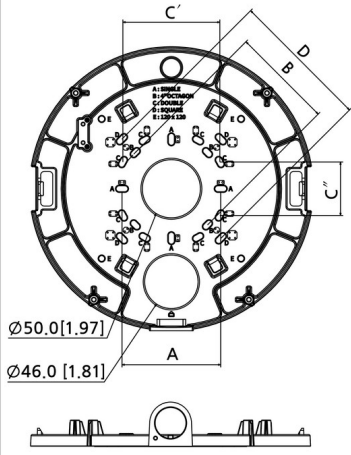
PNM-C19183RVTP 5M Fixed 3CH + 4M 18X PTZ



Reference image



STANDARD GANG		
A	SINGLE	83.5 [3.29]
B	4" OCTAGON	88.0 [3.46]
C' C"	DOUBLE	83.5 [3.29] X 46.0 [1.81]
D	SQUARE	120.6 [4.75]
Conduit		3/4 inch (M25)



Revision	V1.0
Revision Date	25/07/08
Paper Size	A0
Unit	mm [inch]
Scale	1:1