Hanwha Vision



Network

PNM-C19183RVTP

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

Key Features

- 5MP x 3CH Multisensor
- 4MP 18x PTZ
- 15m IR-Reichweite
- IK10 Zertifiziert
- Objekterkennung (Person/Gesicht/Fahrzeug/Kennzeichen), IVA (Virtuelle Linie/Fläche, Betreten/Verlassen, Verweilen, Richtung, Eindringen)
- Geschäftsintelligenz basierend auf AI-Engine: Personen-/Fahrzeugzählung
- Unterstützung von Alarm/Audio über optionales SPM-4210 I/O-Box
- 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

Design and specifications are subject to change without notice. The latest product information / specification can be found at HanwhaVision.com
Hanwha Vision is formerly known as Hanwha Techwin.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.

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			2592x1520, 2560x1440, 1920x1080, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360, 320x240
Max. Framerate	H.265/H.264	30 fps			
	MJPEG	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			0.05
	S/W (1/30 Sekunde, 30 IRE)	0.008			0.005
Video-Ausgang		USB: Micro-USB Typ C			

Linse

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

Design and specifications are subject to change without notice. The latest product information / specification can be found at HanwhaVision.com
Hanwha Vision is formerly known as Hanwha Techwin.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.

Schwenken / Neigen / Drehen

Schwenkgeschwindigkeit	Voreinstellung				Max. 600°/Sekunde
	Manuell				0,024°/Sekunde–250°/Sekunde
Neigungsgeschwindigkeit	Voreinstellung				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		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	Menge	8EA			
	Form	8-Punkt-Polygonzonen			
Datenschutzmaskierung	Menge	12ea			32ea
	Form	4-Punkt-Viereckzonen			
	Farbe / Option	Grau, Grün, Rot, Blau, Schwarz, Weiß			Grau, Grün, Rot, Blau, Schwarz, Weiß, Mosaik
Verstärkung		Niedrig, Mittel, Hoch			Aus, Max. Verstärkung, Manuell
Weißabgleich		ATW, AWC, Manuell, Innenbereich, Außenbereich			ATW, NarrowATW, AWC, Manuell, Innenbereich, Außenbereich, Quecksilber, Natrium
LDC		Unterstützung			
Elektronischer Verschluss	Modus	Minimum, Maximum, Anti-Flackern, Bevorzuge Verschlusssteuerung (basierend auf KI-Engine)			
	Geschwindigkeitsbereich	1/5–1/12.000 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			

Design and specifications are subject to change without notice. The latest product information / specification can be found at HanwhaVision.com
Hanwha Vision is formerly known as Hanwha Techwin.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.

Operativ

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

Analysen

Klassifizierter Objekttyp		Person, Gesicht, Fahrzeug, Kennzeichen	
Attribute	Person	Obere/untere Kleiderfarbe	
	Fahrzeug	Typ (Auto, Bus, LKW, Motorrad, Fahrrad), Farbe	Typ (Auto, Bus, LKW, Motorrad, Fahrrad)
Vorschaubild		BestShot	DetectionShot
Analyseereignisse	Basierend auf KI-Engine	Objekterkennung, Virtuelle Linie (Kreuzung/Richtung), Virtueller Bereich (Herumlungern/Eindringen/Betreten/Verlassen), Bewegungserkennung	
	Normal	Manipulation, Audioerkennung, Virtueller Bereich (Erscheinen/Verschwinden)	Manipulation, Nebelerkennung, Audioerkennung
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	
Intelligenter Codec		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	
	Multicast	Unterstützung	
	Mehrfach-Streaming	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	ONVIF	S, G, T, M	
	Andere	SUNAPI (HTTP API), Hanwha Vision Offene Plattform	
Direkte Cloud-Verbindung		Halterung	

Design and specifications are subject to change without notice. The latest product information / specification can be found at HanwhaVision.com
Hanwha Vision is formerly known as Hanwha Techwin.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.

Sicherheit

Betriebssystem- / Firmware-Schutz	Verschlüsselte Firmware, Sicherer Start, Signierte Firmware
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	4 GB
	Flash	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)		0.038㎡
Eingangsspannung		PoE++(IEEE802.3bt Typ 3, Klasse 6)
Stromverbrauch	PoE	Max. 42W, typical 32W

Mechanisch

Farbe	Weiß
Material	Aluminium, Hartbeschichtete Kuppel

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.

Mechanisch

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

Design and specifications are subject to change without notice. The latest product information / specification can be found at HanwhaVision.com
Hanwha Vision is formerly known as Hanwha Techwin.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.

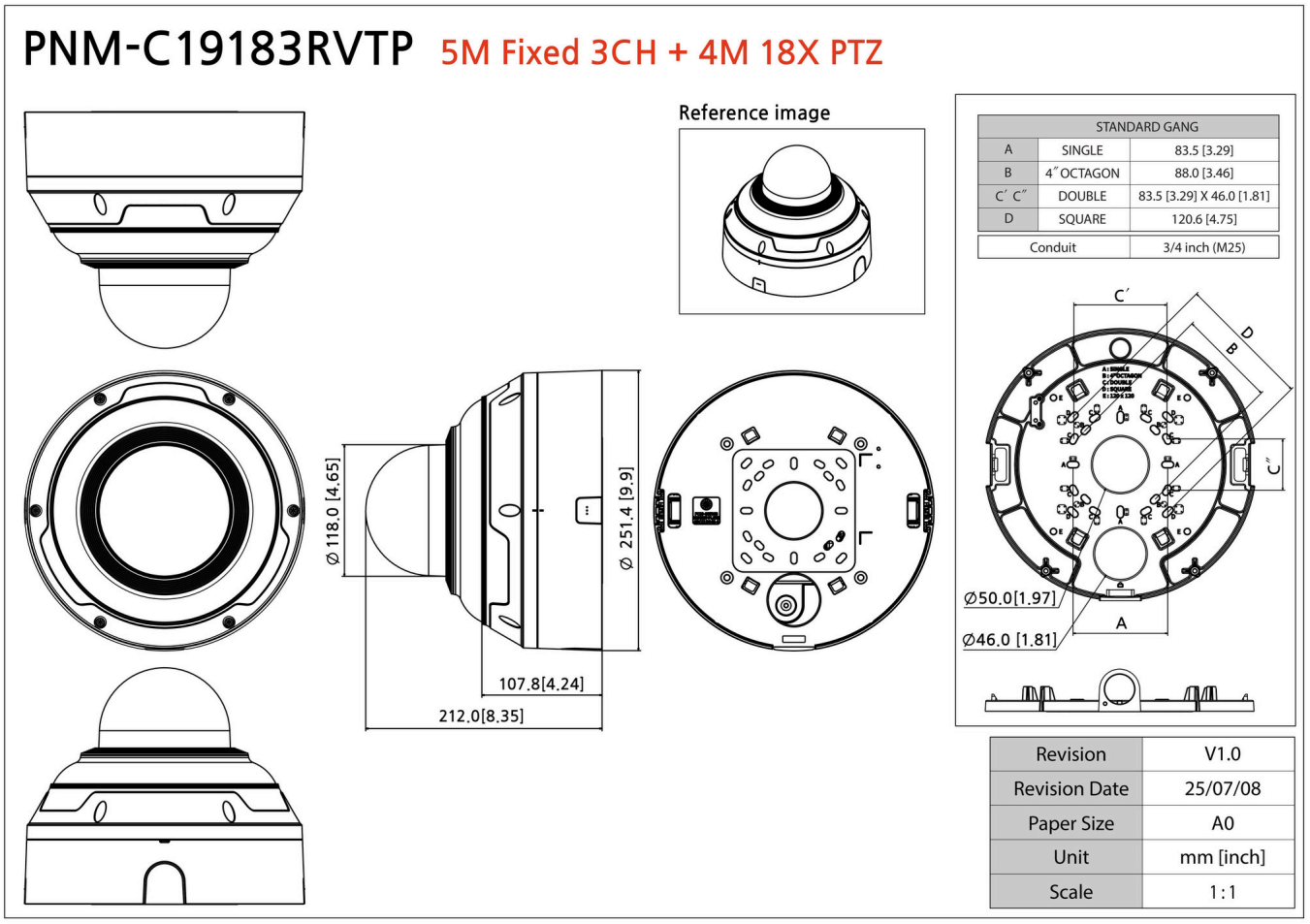
PNM-C19183RVTP

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



CAD

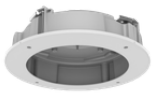
Unit: mm [inch]



Design and specifications are subject to change without notice. The latest product information / specification can be found at HanwhaVision.com
Hanwha Vision is formerly known as Hanwha Techwin.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.

Compatible Devices



SHD-2501FPW



SPB-MDC41V

Design and specifications are subject to change without notice. The latest product information / specification can be found at HanwhaVision.com
Hanwha Vision is formerly known as Hanwha Techwin.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.