

Network

PNM-C19183RVTP

5MP 3CH fixed + 4MP 18x PTZ AI Camera

Key Features

- 5MP x 3CH Çok Sensörlü
- 4MP 18x PTZ
- 15m IR Menzili
- IK10 Sertifikalı
- Full coverage All-in-One design (5MP 3CH fixed + 4MP 18x PTZ)
- Compact size (ø250)
- Object detection (Person/Face/Vehicle/License plate), IVA (Virtual line/Area, Enter/Exit, Loitering, Direction, Intrusion)
- Business intelligence based on AI engine : People/Vehicle counting
- Support Alarm/Audio via optional SPM-4210 I/O box
- Up to 15m IR distance
- Auto calibration
- Support Smart Zoom (Advanced Handover)
- WiseStream (Based on AI engine)
- Secure element (FIPS 140-3 level3, CC EAL6+), SBOM

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 fixed + 4MP 18x PTZ AI Camera



Specifications

Video		Ch 1	Ch 2	Ch 3	PTZ
Görüntüleme Aygıtı	Boyut	1/2.8"			
	Tür	CMOS			
Çözünürlük		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
En Fazla Kare hızı	H.265/H.264	30fps			
	MJPEG	30fps(@5MP En Fazla 5fps)			30fps(@4MP En Fazla 5fps)
Min. Aydınlatma (Lüks)	Renk(1/30sn, 30IRE)	0.08			0.05
	SB(1/30sn, 30IRE)	0.008			0.005
Video Çıkışı		USB: Mikro USB Tip C			

Lens

Odak Uzunluğu (mm)		2.4			5.42~98.29
Yakınlaştırma Oranı	Optik				18x
	Dijital				32x
Maks. Diyafram Açıklığı Oranı (F numarası)	Geniş	2.0			
	Tele				3.27
Açısal Görüş Alanı	Yatay	123°			53.1°~3.39°
	Dikey	91°			31.75°~1.98°
	Diyagonal	159°			60.8°~3.92°
Min. Nesne Mesafesi		0.5m(1.64ft)			5.0m(16.4ft)
Odak Kontrolü		Sabit			Oneshot AF, Odak kaydet
Lens Tipi		Sabit iris			Hall sensörlü DC otom. iris

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.

Pan / Tilt / Döndürme

Pan Hızı	Önayar				En Fazla 600°/sn
	Manuel				0,024˚/sn~250˚/sn
Tilt Hızı	Önayar				En Fazla 500°/sn
	Manuel				0,024˚/sn~250˚/sn
Sıra					Önayar(300), Swing, Grup(6), İz, Tur, Otom. Çalıştırma, Zamanlama
Önayar Hassasiyeti					±0,2°

İşletimsel

Yön Göstergesi					Destek
Gündüz ve Gece		Otom. (ICR)			
Arka Işık Dengeleme		BLC, WDR, SSDR			BLC, HLC, 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	12			32
	Şekil	4 nokta Dörgen bölge			
	Renk / Seçenek	Gri, Yeşil, Kırmızı, Mavi, Siyah, Beyaz			Gri, Yeşil, Kırmızı, Mavi, Siyah, Beyaz, Mozaik
Kazanç Kontrolü		Düşük, Orta, Yüksek			Kapalı, En Fazla Kazanç, Manuel
Beyaz Dengesi		ATW, AWC, Manuel, İç Mekan, Dış Mekan			ATW, NarrowATW, AWC, Manuel, İç Mekan, Dış Mekan, Cıva, Sodyum
LDC		Destek			
Elektronik Obtüratör	Mod	Minimum, Maksimum, Kırpışma Önleme, Tercihli obtüratör kontrolü (YZ motoruna dayalı)			
	Hız Aralığı	1/5~1/12.000 sn			
Video Döndürme					Çevirme, Ayna
Alarm Arayüzü	Diğer	İsteğe bağlı G/Ç kutusuyla alarm G/Ç desteklenir			
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, MQTT: yayınlama,Akıllı yakınlaştırma			
Ses Girişi		Opsiyonel G/Ç kutusuyla destek			

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.

İşletimsel

Ses Çıkışı		Opsiyonel G/Ç kutusuyla destek			
Işık Türü		IR LED			
Işık Görüntülenebilir Uzunluğu	IR	15m(49.21ft), 10m(32.8ft) under 3m height installation			
IR Dalga Boyu		850 nm			
Otom. İzleme					Nesne otom. takip (Kişi/Araç), Hedefe kilitlenme takibi

Analiz Araçları

Sınıflandırılmış Nesne Türü		Kişi, Yüz, Araç, Araç plakası	
Öznitelikler	Kişi	Üst/alt giysi rengi	
	Araç	Tür(araba, otobüs, kamyon, motosiklet, bisiklet), Renk	Tür(araba, otobüs, kamyon, motosiklet, bisiklet)
Küçük resim		BestShot	DetectionShot
Analiz Araçları Olayları	AI Motoru Bazında	Nesne algılama, Sanal çizgi(Geçme/Yön), Sanal alan(Aylak Dolaşma/İzinsiz giriş/Giriş/Çıkış), Hareket algılama	
	Normal	Kurcalama, Ses algılama, Sanal alan(Görünme/Kaybolma)	Kurcalama, Sis algılama, Ses 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	
Smart Codec		Manuel, WiseStream (YZ motoru bazında)	Manuel, WiseStream II
Bit Hızı Kontrolü		H.265/H.264: CBR veya VBR, MJPEG: VBR	
Yayın akışı	Unicast	5 kullanıcıya kadar	
	Multicast	Destek	
	Çoklu Yayın Akışı	4 profile kadar	3 profile kadar
Protokol		IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, FTP, 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	
Direkt Bulut Bağlantısı		Destek	

Güvenlik

İS / Yerleşik Yazılım Koruması	Şifrelenen yerleşik yazılım, Güvenli önyükleme, İmzalı yerleşik yazılım

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.

Güvenlik

Kullanıcı kimlik doğrulaması	Digest kimlik doğrulaması, Kaba kuvvet saldırılarını önleme
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 dışa 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
Tedarik Zinciri Güvenliği	SBOM
Güvenlik Sertifikası	Güvenli eleman (FIPS 140-3 düzey3, CC EAL6+), ETSI EN 303 645, IEC 62443-4-1

Genel

SoC	Type	Wisenet 7 + NT98690	
Bellek	RAM	8GB	4GB
	Flaş	8GB	512MB
Kenar Depolama	Mikro SD/SDHC/SDXC	En Fazla 1TB x 2 yuva (Toplam 2TB)	
Kenar Depolama (OnCloud)	Mikro SD/SDHC/SDXC	En Fazla 1TB x 2 yuva (Toplam 2TB) *Hanwha Vision markalı mikroSD kartları OnCloud kenar kaydı için belgelendirilmiştir ve önerilir.	

Çevresel ve Elektriksel

Çalışma Koşulu	Sıcaklık	-40°C~+55°C(-40°F~+131°F)
	Nemlilik	%0~100 BN(yoğuşmayan)
	Diğer	-35°C'nin üzerinde çalıştırılmalıdır, Havalandırmayla nemlilik kontrolü
Depolama Koşulu	Sıcaklık	-50°C~+60°C(-58°F~+140°F)
	Nemlilik	%0~90% BN(yoğuşmayan)
EPA (Etkili Planlanan Alan)		0.038㎡
Giriş Voltajı		PoE++(IEEE802.3bt tip3, Sınıf6)
Güç Tüketimi	PoE	Max. 42W, typical 32W

Mekanik

Renk		Beyaz
Malzeme		Alüminyum, Sert kaplamalı dome
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		RAL9003
Ürün Boyutları		ø251.4x212mm(ø9.9x8.35")

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.

Mekanik

Ürün Ağırlığı	4,800g(10.58lb)
Uyumlu Kanal Deliği	19,1 mm (3/4")(M25)
Uyumlu Çoklu Kutu	Tek, Çift, 4" Sekizgen, Kare

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 60529 IP66, IEC 62262 IK10, NEMA 250 type 4X

DORI (EN62676-4 standardı)

Algılama (25PPM/ 8PPF)	Geniş	28.1m(92.35ft)			103.7m(340.38ft)
	Tele				1751.8m(5474.46ft)
Gözlemleme (63PPM/ 19PPF)	Geniş	11.3m(36.94ft)			41.5m(136.15ft)
	Tele				700.7m(2298.99ft)
Tanıma (125PPM/ 38PPF)	Geniş	5.6m(18.47ft)			20.7m(68.08ft)
	Tele				350.4m(1149.49ft)
Tanımlama (250PPM/ 76PPF)	Geniş	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.

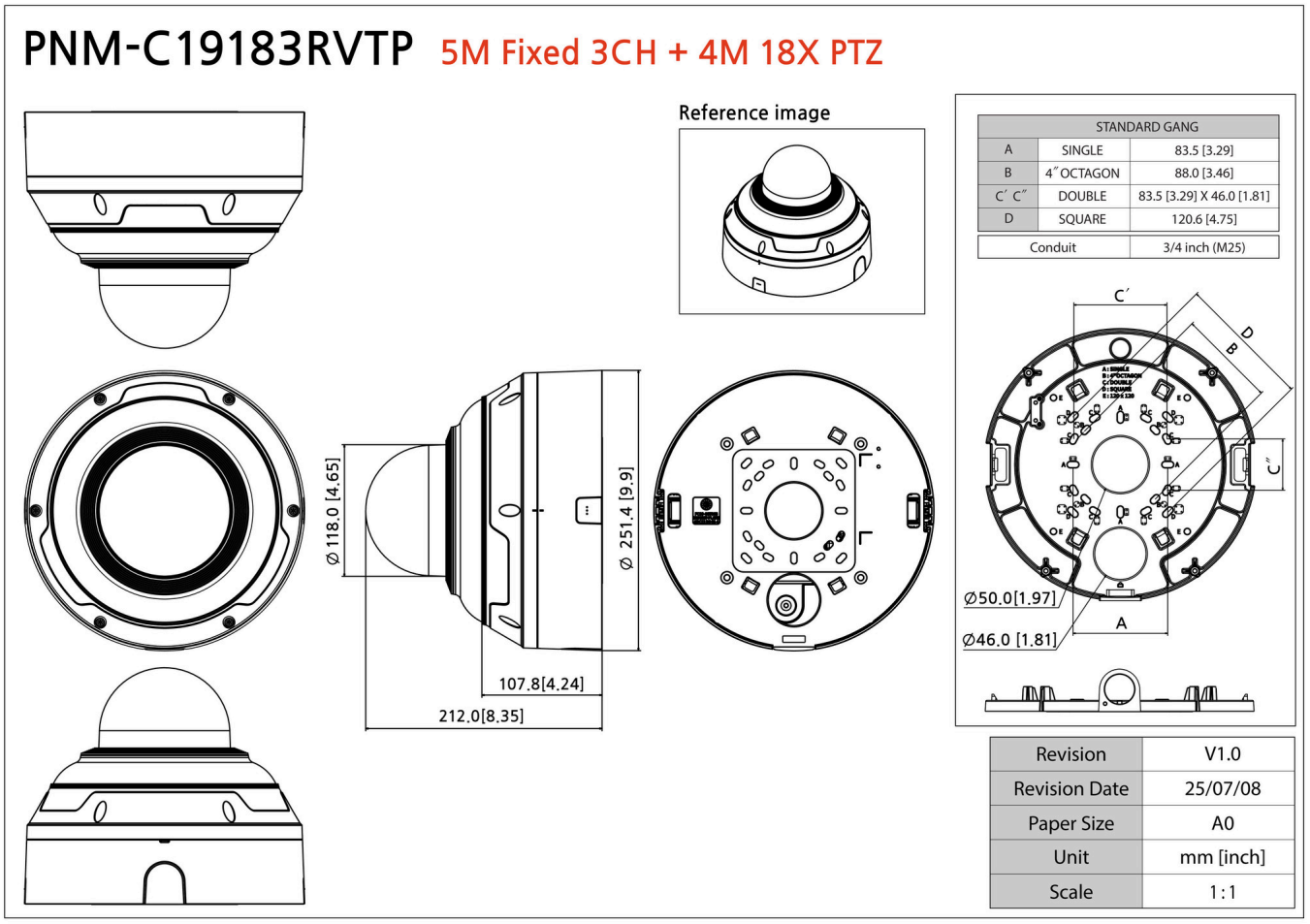
PNM-C19183RVTP

5MP 3CH fixed + 4MP 18x PTZ AI Camera



CAD

Unit: mm [inch]



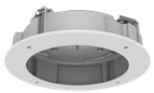
STANDARD GANG		
A	SINGLE	83.5 [3.29]
B	4″OCTAGON	88.0 [3.46]
C′ C″	DOUBLE	83.5 [3.29] X 46.0 [1.81]
D	SQUARE	120.6 [4.75]
Conduit		3/4 inch (M25)

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

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.