



Ağ

TNV-C8014RM

T AI 5 MP IR Mobil Kamera



Temel Özellikler

- En Fazla 5MP çözünürlük
- 3,0 mm sabit lens
- Renk: 0,03 Lüks (F1.6, 1/30sn), SB: 0,003 Lüks (F1.6, 1/30sn, 30IRE)
- En fazla 30fps@5MP (H.265/H.264)
- IR görüntülenebilir mesafe 30m (98,42 ft)
- Sert kaplamalı dome cam,
- EIS, Darbe algılama, Isıtıcı, Dahili Mik
- H.265, H.264, MJPEG, WiseStream II (AI motorunu kullanır)
- AI motoruna (NPU) dayalı analiz araçları olayları
- EN50155 uyumluluğu
- IP66, IK10
- PoE: En fazla 7,2 W, M12 konnektör

TNV-C8014RM

T AI 5 MP IR Mobil Kamera



Özellikler

Video	
Görüntüleme Aygıtı	1/2,8" CMOS
Çözünürlük	2592x1944, 2560x1440, 1920x1080, 1280x960, 1280x720, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360, 320x240
Maks. Kare Hızı	H.265/H.264: Maks. 30fps/25fps(60Hz/50Hz) (WDR açık/kapalı) MJPEG: Maks. 30fps(@5MP En Fazla 5fps)
Min. Aydınlatma	Renkli: 0,03 Lüks (F1.6, 1/30sn) SB: 0,003 Lüks (F1.6, 1/30 sn, 30IRE), 0 Lüks (IR LED açık)
Video Çıkışı	USB: Mikro USB Tip B, 1280x720, kurulum için
Lens	
Odak Uzaklığı (Yakınlaştırma Oranı)	3,0 mm sabit odak
Maks. Diyafram Açıklığı Oranı	F1.6
Açısal Görüş Alanı	Y: 100°/ D: 73°/ D: 129°
Min. Nesne Mesafesi	0,5 m (1,64 ft)
Odak Kontrolü	Sabit
Lens Tipi	Sabit IRIS
Montaj Tipi	M12
Pan / Tilt / Döndürme	
Pan / Tilt /Döndürme Aralığı	±5° / 0°~67° / ±90°
İşletimsel	
Kamera Adı	85 Karaktere kadar görüntülenir
Gündüz ve Gece	Oto (ICR)
Arka Işık Dengeleme	BLC, WDR, SDDR, Clear HDR
Geniş Dinamik Aralık	120 dB
Dijital Gürültü Azaltma	SSNR V, WiseNR II (AI motoru temelinde)
Hareket Algılama	8, 8 nokta Poligonal bölge
Dijital Görüntü Sabitleme	Destek (Entegre gyro sensör)
Sis Giderme	Destek: Manuel
Gizlilik Maskesi	32, 4 nokta dörtgen bölgeler - Renk: Gri/Yeşil/Kırmızı/Mavi/Siyah/Beyaz Dinamik Gizlilik Maskesi - Mozaik
Kazaç Kontrolü	Düşük / Orta / Yüksek
Beyaz Dengesi	ATW / AWC / Manuel / İç Mekan / Dış Mekan
LDC	Destekleniyor
Elektronik Obtüratör Hızı	Minimum / Maksimum / Kırışma Önleme (1/5~1/25.000 sn) Tercihli obtüratör kontrolü (AI motoruna dayalı)
Dijital PTZ	Destekleniyor
Video Döndürme	Çevirme, Ayna, Koridor görünümü (90-/270-)
Analiz Araçları	Sınıflandırılmış nesne türü: Kişi/Araç(Tür:araba/otobüs/kamyon/motosiklet/bisiklet) Öznitelikler: Kişi(Üst/alt giysi rengi), Araç(Tür: araba/otobüs/kamyon/motosiklet/bisiklet ve rengi) BestShot'u Destekler AI motoruna dayalı Analiz araçları olayları - Hareket algılama*, Nesne algılama, Sanal çizgi*(Geçme/Yön), Sanal alan*(Aylak Dolaşma/İzinsiz Giriş/Giriş/Çıkış) Analiz araçları olayları - Odak bozulması algılama, Kurcalama, Darbe algılama, Sanal alan (Kaybolma/Görünme) * Video analiz araçlarının bazıları sadece insan ve araç algılamayla çalışır
Ticari Bilgi Toplama	AI motoruna dayalı: İnsan sayma, Araç sayma, Kuyruk yönetimi, Isı haritası
Alarm Tetikleyiciler	Analiz araçları, Ağ bağlantısı kesme, MQTT aboneliği

Alarm Olayları	Alarm tetikleyici meydana geldiğinde - Dosya yükleme(resim) : e-posta/FTP/SFTP - Bildirim: e-posta - Kayıt: Olay tetiklemelerinde SD / SDHC / SDXC veya NAS kaydı - Devir(PTZ önayarı, HTTP/HTTPS/TCP/Özel Dizgeyle mesaj gönderme) - Ses klipi oynatma - MQTT: yayınlama
Ses Girişi	Seçilebilir (Mik girişi/Hat girişi/Entegre mik)
Ses Çıkışı	Hat çıkışı
Işık Türü	IR LED (850 nm)
Işık Görüntülenebilir Uzunluğu	30 m (98,42 ft)

Ağ

Ethernet	M12(10/100BASE-T)
Video Sıkıştırma	H.265/H.264: Ana/Yüksek, MJPEG
Ses Sıkıştırma	G.711 u-law /G.726 Seçilebilir G.726(ADPCM) 8KHz, G.711 8KHz G.726: 16 Kbps, 24 Kbps, 32 Kbps, 40 Kbps AAC-LC: 16 KHz'de 48 Kbps
Smart Codec	Manüel (5 alan), WiseStream II (Yapay Zeka motoru bazında)
Bit Hızı Kontrolü	H.264/H.265: CBR veya VBR MJPEG: VBR
Yayın Akışı	Unicast (20 kullanıcı) / Multicast Çoklu yayın akışı (5 profile kadar)
Protokol	IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3(-MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, Bonjour, LLDP, CDP, SRTP (TCP, UDP Unicast), MQTT
Uygulama Programlama Arayüzü	ONVIF Profili S/G/T/M SUNAPI(HTTP API) Hanwha Vision Açık Platform

Güvenlik

İS / Yerleşik Yazılım Koruması	Şifrelenmiş yerleşik yazılım, Güvenli önyükleme, İmzalı Yerleşik Yazılım
Kullanıcı kimlik doğrulaması	Digest Kimlik Doğrulaması, brute-force saldırılarını önleme
Ağ kimlik doğrulaması	IEEE 802.1X(EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP, MSCHAPv2)
Güvenli İletişim	HTTPS, WSS (Websocket Güvenli)
Erişim Kontrolü	IP bazlı erişim kontrolü
Veri Koruması	Şifreleme kimlik bilgileri, Canlı kayıt dosyası için şifreleme sıkıştırma
Denetim	Erişim / Sistem / Olay Günlüğü yönetimi
Aygıt Kimliği	Cihaz sertifikası(Hanwha Vision Root CA)
Güvenli Depolama	SD kart bölüm şifreleme

Genel

Web Sayfası Dili	İngilizce, Korece, Basitleştirilmiş Çince, Geleneksel Çince, Fransızca, İtalyanca, İspanyolca, Almanca, Japonca, Rusça, Portekizce, Çekçe, Lehçe, Türkçe, Felemenkçe, Macarca, Yunanca
Kenar Depolama	Mikro SD/SDHC/SDXC 1 yuva 256GB
Bellek	2GB RAM, 1GB Flash

Çevresel ve Elektriksel

Çalışma Sıcaklığı / Nem Oranı	-40°C~+55°C(-40°F~+131°F) / %0~100 BN(Yoğuşan) * -30 °C'nin üzerinde çalıştırılmalıdır Hava buharı kontrolüyle nemlilik kontrolü
Depolama Sıcaklığı / Nem Oranı	-40°C~+55°C(-40°F~+131°F) / %0~95 BN
Sertifikasyon	IP66, IK10
Giriş Voltajı	PoE (IEEE802.3af, Sınıf 3)
Güç Tüketimi	PoE: En Fazla 7,2 W, tipik 4,2 W

Mekanik

Renk / Malzeme	Beyaz / Alüminyum
RAL Kodu	RAL9003
Ürün Boyutları / Ağırlık	106x105x55mm(4,17x4,13x2,17"), 466g(1,03 lb)

Sertifikasyonlar ve Standartlar

EMC	FCC 47 CFR 15 Alt Bölüm B Sınıf A ICES-3(A)/NMB-3(A) CE/UKCA - EN 55032 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 Demiryolu/Araç Uygulaması EN50121-4, EN50121-3-2
Güvenlik	UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 NO. 62368-1 IEC/EN 62471
Ortam	EC/EN 63000 IEC/EN 60529 IP66, IEC/EN 62262 IK10 Demiryolu/Araç Uygulaması JIS E 5006, IEC62236-3-2, IEC62236-4, EN50121-4, , JIS E 4031, EN50498, EN50155, IEC/EN61373, EN45545-2 HL3,

Uyumlu Modeller

Dome Örtü	SPB-VAN23W, SPG-VAN23W
Diğer Uyumlu Modeller	SBD-110GPA

DORI (EN62676-4 standardı)

Algılama (25PPM/ 8PPF)	43,5 m (142,71 ft)
Gözetleme (63PPM/ 19PPF)	17,5 m (57,09 ft)
Tanıma (125PPM/ 38PPF)	8,7 m (28,54 ft)
Tanımlama (250PPM/ 76PPF)	4,3 m (14,27 ft)

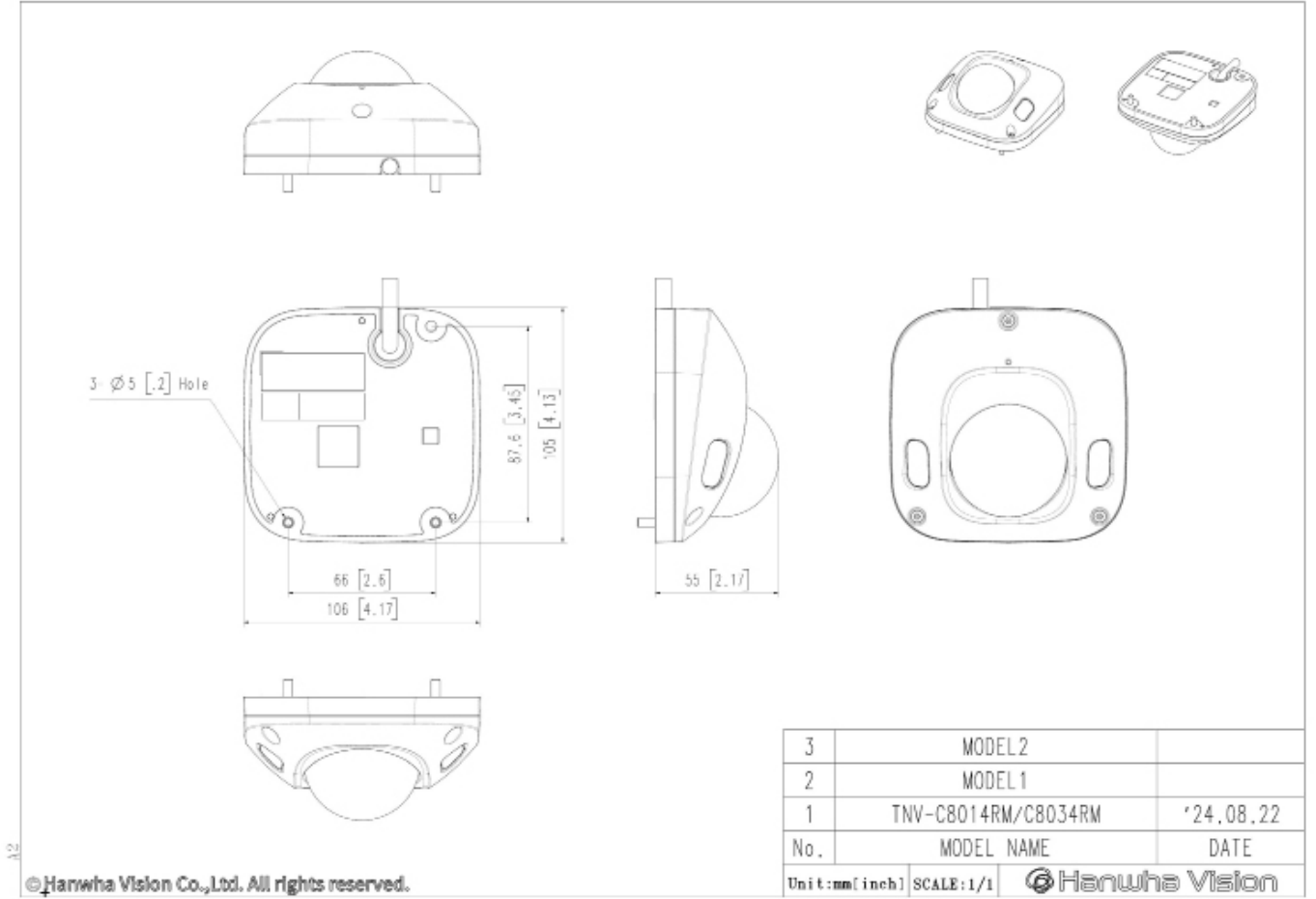
TNV-C8014RM

T AI 5 MP IR Mobil Kamera



CAD

Birim:mm [inç]



1/2

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