



Netzwerk

Dome

# TNV-C7013RC

KI-Kamera für Eckmontage



## Hauptmerkmale

Maximum 3 MP (2048 x 1536) Auflösung

- Blickwinkel: Horizontal 128°, vertikal 100°
- Farbe: 0,04 Lux (F 2,0, 1/30 Sek., 30 IRE), S/W: 0,04 Lux (F 2,0, 1/30 Sek., 30 IRE)
- eingebautes Objektiv mit fester Brennweite, 2,39 mm
- Anti-Ligatur-Design für Justizvollzugsanstalten und psychiatrische Einrichtungen
- Steckplatz für Micro-SD/-SDHC/-SDXC-Speicherkarte (1 TB)
- IR-Sichtweite: Wise IR 15 m (49,21 ft), unsichtbare 940-mm-Wellenlänge
- Klassifizierter Objekttyp: Person/Gesicht/Fahrzeug/Kennzeichen
- Erkennung der Kleidungsfarbe (Orange/Schwarz/Rot, bei 400 Lux)
- Analyseereignisse basierend auf KI-Engine, Objekterkennung, virtuelle Linie (Kreuzung/Richtung), virtuelle Linie (unbefugter Aufenthalt/Eindringen/Betretten/Verlassen)

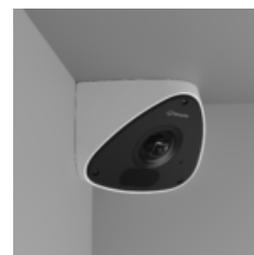
## Kompatibles Zubehör (optional)



**SPG-VAN13W**

# TNV-C7013RC

KI-Kamera für Eckmontage



## Technische Daten

Video	
<b>Bildsensor</b>	Progressive CMOS, 1/1,8 Zoll
<b>Auflösung</b>	2048x1536, 1920x1080, 1600x1200, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360, 320x240.
<b>Max. Bildfrequenz</b>	H.265/H.264: Max. 30 fps/25 fps (60 Hz/50 Hz) MJPEG: Max. 30 fps (bei 3 MP max. 5 fps)
<b>Min. Belichtung</b>	Farbe: 0,04 Lux (F 2,0, 1/30 Sek., 30 IRE) S/W: 0,04 Lux (F 2,0, 1/30 Sek., 30 IRE), 0 Lux (IR-LED an)
Objektiv	
<b>Brennweite (Zoomverhältnis)</b>	festes Objektiv, 2,39 mm
<b>Max. Öffnungsverhältnis</b>	F 2,0
<b>Blickwinkel</b>	H: 128°, V: 100°
<b>Min. Objektstand</b>	0,5 m (1,64 ft)
<b>Fokussteuerung</b>	Fest
Funktionen	
<b>Kameratitel</b>	Zeigt bis zu 85 Zeichen an
<b>Tag und Nacht</b>	Auto (ICR)
<b>Gegenlichtkompensation</b>	BLC, HLC, WDR, SDDR
<b>Breiter Dynamikumfang</b>	extrem breiter Dynamikumfang (120 dB)
<b>Digitale Rauschunterdrückung</b>	WiseNR II (basierend auf KI-Engine), SSNR V
<b>Digitale Bildstabilisierung</b>	Unterstützt
<b>Entnebeln</b>	Unterstützt
<b>Bewegungserkennung</b>	8 ea, 8-Punkt-Polygonalzonen
<b>Privatsphärenausblendung</b>	32 ea, 4-Punkt-Viereckzonen - Farbe: Grau / Grün / Rot / Blau / Schwarz / Weiß - Mosaik
<b>Verstärkungsregelung</b>	Aus / Max. Verstärkung / Manuell
<b>Weißabgleich</b>	ATW / Narrow ATW / AWC / Manuell / Innenräume / Außenbereich
<b>Verschlusszeit der elektronischen Blende</b>	Min. / Max. / Anti-Flimmern (2 ~ 1/12.000 Sek.) Bevorzugte Blendensteuerung (basierend auf KI-Engine)
<b>Digitales PTZ</b>	Unterstützt (Voreinstellung, Gruppe)
<b>Videorotation</b>	Drehen, Spiegeln, Hallway View (90° / 270°)
<b>Analytik</b>	Klassifizierter Objekttyp: Person/Gesicht/Fahrzeug/Kennzeichen Unterstützt Erkennungsaufnahme Ereignisanalytik basierend auf KI-Engine - Objekterkennung, virtuelle Linie (Überschreiten/Richtung), virtueller Bereich (unbefugter Aufenthalt/Einbruch/Betretten/Verlassen) Analyseereignisse - Defokussierungserkennung, Bewegungserkennung, Manipulation, Audioerkennung, Geräuschklassifizierung, virtueller Bereich (Erscheinen/Verschwinden), Erkennung der Kleidungsfarbe (Orange/Schwarz/Rot, bei 400 Lux)
<b>Alarm E/A</b>	2 konfigurierbare E/A-Anschlüsse * Unterstützt Alarm über optionale SPM-4210 E/A-Box

<b>Alarmauslöser</b>	Analytik, Netzwerktrennung, Alarmeingang, App-Ereignis, Zeitplan, MQTT-Abonnement
<b>Alarmereignisse</b>	Wenn Alarm ausgelöst wurde - Hochladen von Datei (Bild): E-Mail/FTP - Benachrichtigung: E-Mail - Aufzeichnung: SD/SDHC/SDXC- oder NAS-Aufzeichnung bei Ereignisauslösung - Alarmausgang - Übergabe: PTZ-Voreinstellung, Senden von Nachrichten über HTTP/HTTPS/TCP - Wiedergabe von Audioclips - MQTT: Veröffentlichung
<b>Audioeingang</b>	Wählbar (Mikrofon-In/Line-In), eingebautes Mikrofon Netzspannung: 2,5 V Gleichspannung (4 mA), Eingangsimpedanz: 2K Ohm * Unterstützt Audio über optionale SPM-4210 E/A-Box
<b>Audioausgang</b>	Line-Out, max. Ausgangspegel: 1 Vrms
<b>IR-Sichtweite</b>	Wise IR 15 m (49,21 ft), unsichtbare 940-mm-Wellenlänge

## Netzwerk

<b>Ethernet</b>	RJ-45 (10/100BASE-T), metallummantelt
<b>Videokomprimierung</b>	H.265/H.264: Main/Baseline/High, MJPEG
<b>Audiokomprimierung</b>	G.711 u-law / G.726, wählbar G.726 (ADPCM) 8 kHz, G.711 8 kHz G.726: 16 kbit/s, 24 kbit/s, 32 kbit/s, 40 kbit/s AAC-LC: 48 kbit/s bei 16 kHz
<b>Smart-Codec</b>	Manuell (5 Bereiche), WiseStream II, WiseStream III (basierend auf KI-Engine)
<b>Einstellung der Videoqualität</b>	H.264/H.265: Regulierung der Zielbitrate MJPEG: Regulierung der Zielbitrate
<b>Bitratensteuerung</b>	H.264/H.265: CBR oder VBR MJPEG: VBR
<b>Streaming</b>	Unicast (20 Benutzer) / Multicast Mehrfach-Streaming (bis zu 10 Profile, 3 virtuelle Kanäle unterstützt)
<b>Protokoll</b>	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
<b>Sicherheit</b>	TPM 2.0 (nach FIPS 140-2, Stufe 2, zertifiziert) HTTPS (SSL) Anmelde-Authentifizierung Digest-Anmelde-Authentifizierung IP-Adressenfilterung Benutzerzugriffsprotokoll 802.1X-Authentifizierung (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP MSCHAPv2) Gerätezertifikat (Hanwha Techwin Root CA, vorinstalliert) Zertifikat für standardmäßige Sicherheit Sicheres OS/sicherer Boot-Prozess/Speicher, Überprüfung auf Firmware-Fälschung
<b>Programmierschnittstelle</b>	ONVIF-Profil S/G/T/M SUNAPI (HTTP-API) Wisenet Open Platform

## Allgemein

<b>Edge-Speicher</b>	1 Micro-SD/-SDHC/-SDXC-Steckplatz, 1 TB
<b>Speicher</b>	4096 MB RAM, 512 MB Flash

## Umgebungsdaten und elektrische Daten

<b>Betriebstemperatur / -luftfeuchtigkeit</b>	-10 °C ~ +55 °C (14 °F ~ +131 °F) 0 ~ 95 % relative Luftfeuchtigkeit (ohne Kondensation) Luftfeuchtigkeitskontrolle mit Lüftung
<b>Lagertemperatur / -luftfeuchtigkeit</b>	-50 °C ~ +60 °C (-58 °F ~ +140 °F) / 0 ~ 90 % relative Luftfeuchtigkeit
<b>Zertifizierung</b>	IP66, IP6K9K, IK10+
<b>Eingangsspannung</b>	PoE (IEEE802.3af, Klasse 3)
<b>Leistungsaufnahme</b>	PoE: Max. 12,95 W, normalerweise 9,7 W Gleichspannung: Max. 12,7 W, normalerweise 9,0 W

### Mechanische Daten

<b>Farbe / Material</b>	Weiß / Aluminium
<b>RAL-Farbcode</b>	RAL9003
<b>Produktabmessungen / -gewicht</b>	198,3 (B) x 104,8 (H) x 198,6 (T) mm (7,87 Zoll x 4,13 Zoll x 7,82 Zoll), 1,935 g (4,27 lb)
<b>Abdeckung (Dome)</b>	SPG-VAN13W

### Zertifizierungen und Normen

<b>EMV</b>	FCC 47, CFR 15, Absatz B, Klasse A ICES-3(A)/NMB-3(A) CE/UKCA - EN 55032, 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
<b>Sicherheit</b>	UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 Nr. 62368-1 IEC/EN 62471
<b>Umgebung</b>	IEC/EN 63000 IEC/EN 60529 IP66, ISO 20653 IP6K9K, IEC/EN 62262 IK10+

### DORI (Standard EN62676-4)

<b>Erfassen (25PPM / 8PPF)</b>	35,1 m (115,16 ft)
<b>Beobachten (63PPM / 19PPF)</b>	14 m (45,93 ft)
<b>Erkennen (125PPM / 38PPF)</b>	7,0 m (22,97 ft)
<b>Identifizieren (250PPM / 76PPF)</b>	3,5 m (11,48 ft)