



Netzwerk

Kuppel

# TNV-C8011RW

5-MP-KI-IR-Wandmontage-Kamera



## Hauptmerkmale

- Ereignisanalytik basierend auf KI-Engine
- KI-basierte Erkennung von Herumlungen und Überschreiten von Linien
- 5 MP breiter Panoramablick (H: 175°) mit Überwachung auf Augenhöhe
- IR-Sichtweite: 15 m, neigbares Objektiv: 25°
- Kompakte Größe und Anti-Ligatur-Design (abgerundete Kante)
- WDR 120 dB, SSNR, WiseNRII (basierend auf KI-Engine)
- Business-Intelligence (Personenzählung, Fahrzeugzählung, Warteschlangen-Management, Heatmap)
- WiseStream II (basierend auf KI-Engine)
- Integriertes Mikrofon
- IP66, IK10

# TNV-C8011RW

5-MP-KI-IR-Wandmontage-Kamera



## Technische Daten

### Video

<b>Bildsensor</b>	CMOS, 1/2,8 Zoll, progressiver Scan, 5 MP
<b>Auflösung</b>	2592 x 1944, 2560 x 1440, 1920 x 1080, 1280 x 960, 1280 x 720, 800 x 600, 800 x 448, 720 x 576, 720 x 480, 640 x 480, 640 x 360, 320 x 240
<b>Max. Framerate</b>	H.265/H.264: Max. 30 fps/25 fps (60 Hz/50 Hz) MJPEG: Max. 30 fps (bei 5 MP max. 5 fps)
<b>Min. Beleuchtung</b>	Farbe: 0,038 Lux (F1,6, 1/30 Sek., 30 IRE) Schwarzweiß: 0,0038 Lux (F1,6, 1/30 Sek., 30 IRE), 0 Lux (IR-LED an)
<b>Videoausgang</b>	USB: Micro-USB, Typ B, 1280 x 720 für Installation

### Objektiv

<b>Brennweite (Zoomverhältnis)</b>	Feste Brennweite: 1,6 mm
<b>Max. Blendenverhältnis</b>	F1,6
<b>Winkelförmiges Sichtfeld</b>	H: 175° / V: 125° / T: 175°
<b>Min. Objektabstand</b>	0,3 m
<b>Fokussteuerung</b>	Fest

### Schwenken / Neigen / Drehen

<b>Schwenk- / Neige- / Drehbereich</b>	- / -25° ~ +25° / -
--	---------------------

### Funktionen

<b>Kameratitel</b>	Zeigt bis zu 85 Zeichen an
<b>Tag und Nacht</b>	Auto (ICR)
<b>Gegenlichtkompensation</b>	BLC, WDR, SDDR
<b>Großer Dynamikumfang</b>	120 dB
<b>Digitale Rauschreduzierung</b>	SSNR V, WiseNR II (basierend auf KI-Engine)
<b>Bewegungserkennung</b>	8 Achtpunkt-Polygonalzonen
<b>Privatsphärenausblendung</b>	32 Vierpunkt-Viereckzonen
<b>Verstärkungsregelung</b>	Niedrig / Mittel / Hoch
<b>Weißabgleich</b>	ATW / AWC / Manuell / Innenräume / Außenbereich
<b>LDC</b>	Unterstützt
<b>Verschlusszeit der elektronischen Blende</b>	Min. / Max. / Anti-Flimmern (1/5 ~ 1/12.000 Sek.)
<b>Digitales PTZ</b>	Unterstützt
<b>Videorotation</b>	Drehen, Spiegeln, Fluransicht (90°/270°)
<b>Analytik</b>	Klassifizierter Objekttyp: Person/Gesicht/Fahrzeug Attribute: Fahrzeug (Typ: Pkw/Bus/Lkw/Motorrad/Fahrrad) Unterstützt Erkennungsaufnahme Ereignisanalytik basierend auf KI-Engine - Bewegungserkennung*, Objekterkennung, virtuelle Linie* (Überqueren/Richtung), virtueller Bereich* (Herumlungern/Eindringen/Betreten/Verlassen) Ereignisanalytik - Defokussierungserkennung, Manipulation, Schockerkennung, virtueller Bereich (Erscheinen/Verschwinden)  * Einige der Videoanalysefunktionen funktionieren nur mit Personen- und Fahrzeugerkennung
<b>Business-Intelligence</b>	Basierend auf KI-Engine: Personen-/Fahrzeugzählung, Warteschlangen-Management, Heatmap
<b>Alarmauslöser</b>	Analytik, Netzwerktrennung
<b>Alarmereignisse</b>	Bei Auslösung des Alarms - Datei (Bild) hochladen: E-Mail/FTP - Benachrichtigung: E-Mail - Aufzeichnung: SD/SDHC/SDXC- bzw. NAS-Aufzeichnung bei Ereignisauslösern - Alarm-Übergabe (PTZ-Voreinstellung, Senden von Nachrichten über HTTP/HTTPS/TCP)

<b>Audioeingang</b>	Nur integriertes Mikrofon
<b>IR-Sichtweite</b>	15 m (49,21 ft)
<b>IR-Wellenlänge</b>	langlebige IR-LED, 850 nm

## Netzwerk

<b>Ethernet</b>	RJ-45 (10/100BASE-T)
<b>Videokomprimierung</b>	H.265/H.264: Main/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 (basierend auf KI-Engine)
<b>Anpassung der Videoqualität</b>	H.264/H.265: Zielbitratensteuerung MJPEG: Steuerung des Qualitätsniveaus
<b>Bitratensteuerung</b>	H.264/H.265: CBR oder VBR MJPEG: VBR
<b>Streaming</b>	Unicast (20 Benutzer) / Multicast Mehrfach-Streaming (bis zu 5 Profile)
<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>Programmierschnittstelle</b>	ONVIF-Profil S/G/T/M SUNAPI (HTTP-API)

## Sicherheit

<b>Betriebssystem- / Firmware-Schutz</b>	Secure Boot, signierte Firmware, Firmware-Verschlüsselung
<b>Benutzerauthentifizierung</b>	Digest-Authentifizierung, Verhinderung von Brute-Force-Angriffen
<b>Netzwerkauthentifizierung</b>	802.1X-Authentifizierung (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP MSCHAPv2)
<b>Sichere Kommunikation</b>	HTTPS, SRTP, WSS (Websocket Secure)
<b>Zugangskontrolle</b>	Zugangskontrolle basierend auf IP-Adresse
<b>Datenschutz</b>	Verschlüsselung der Authentifizierungsinformationen, ZIP-Komprimierungsverschlüsselung
<b>Audit</b>	Verwaltung von Protokollen über Benutzerzugriff/System/Ereignisse
<b>Geräte-ID</b>	Gerätezertifikat (Hanwha Private Root CA)
<b>Sichere Datenspeicherung</b>	Verschlüsselung der SD-Karten-Partition

## Allgemein

<b>Sprache der Webseite</b>	Englisch, Koreanisch, Chinesisch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Deutsch, Japanisch, Russisch, Portugiesisch, Tschechisch, Polnisch, Türkisch, Niederländisch, Ungarisch, Griechisch
<b>Edge-Speicher</b>	1 Micro-SD/SDHC/SDXC-Steckplatz, 256 GB
<b>Speicher</b>	2 GB RAM, 1 GB Flash

## Umgebungsdaten und elektrische Daten

<b>Betriebstemperatur / -luftfeuchtigkeit</b>	-30 °C ~ +55 °C (-22 °F ~ +131 °F) / Relative Luftfeuchtigkeit: weniger als 95 %
<b>Lagertemperatur / -luftfeuchtigkeit</b>	-30 °C ~ +60 °C (-22 °F ~ +140 °F) / Relative Luftfeuchtigkeit: weniger als 95 %
<b>Zertifizierung</b>	IP66, IK10
<b>Eingangsspannung</b>	PoE (IEEE802.3af, Klasse 3)
<b>Leistungsaufnahme</b>	Max. 11,5 W / typisch 4,8 W

## Mechanische Daten

<b>Farbe / Material</b>	Weiß / Aluminium Hartbeschichtete Kuppel
<b>RAL-Farbcode</b>	RAL9003
<b>Produktabmessungen / -gewicht</b>	80 (B) x 167 (H) x 57 (T) mm (31,5 x 65,6 x 22,4 Zoll), 600 g (1,32 lb)
<b>Kompatible Kabeldurchführung / Anschlussbox</b>	Kabeldurchführung: Keine Anschlussbox: Einfach
<b>Neigbare Montage</b>	SBV-140TBW

## Zertifizierungen und Normen

<b>EMV</b>	EN 55032:2015/A11:2020 EN 50130-4:2011/A1:2014 FCC 47 CFR Abschnitt 15, Unterabschnitt B (Klasse A) IC-Vorschrift ICES-003 Ausgabe 7 (Klasse A) KS C 9832:2023 KS C 9835:2019 AS/NZS CISPR 32 (Klasse A) VCCI CISPR 32 (Klasse A)
<b>Sicherheit</b>	UL 62368-1, CSA C22.2 NR. 62368-1 KC 62368-1
<b>Umgebung</b>	IEC EN 60529: 1989+A1:1999+A2:2013 IEC EN 62262:2005 IEC EN 63000:2018

## DORI (Norm EN62676-4)

<b>Erfassen (25PPM / 8PPF)</b>	30,05 m (98,59 ft)
<b>Beobachten (63PPM / 19PPF)</b>	12,02 m (39,44 ft)
<b>Erkennen (125PPM / 38PPF)</b>	6,01 m (19,72 ft)
<b>Identifizieren (250PPM / 76PPF)</b>	3,00 m (9,84 ft)

# TNV-C8011RW

5-MP-KI-IR-Wandmontage-Kamera



CAD

Einheit: mm [Zoll]

