



Netzwerk

PTZ

# XNP-C8303RW

AI-PTZ-Kamera, 6MP, 30x, mit eingebautem Wischer



## Hauptmerkmale

- Max. 6 MP Auflösung
- 5 ~ 150 mm (30x) Zoom (digital 32x, gesamt 960x Zoom)
- Tag und Nacht (ICR), extrem breiter Dynamikumfang, DIS (eingebauter Gyrosensor)
- Intelligente Videoanalyse, Objekt-Auto-Tracking (Person/Fahrzeug), gezieltes Tracking
- H.264-, H.265-, MJPEG-Codec, WiseStream II
- IP66, IK10, NEMA4X, NEMA-TS 2 (2.2.8, 2.2.9)
- PTZ PLUS-Design (kompakt, leichter, einfache Verkabelung)
- eingebauter Wischer

## XNP-C8303RW

AI-PTZ-Kamera, 6MP, 30x, mit eingebautem Wischer



### Technische Daten

| Video                               |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Bildgebendes Gerät</b>           | 1/2,8 Zoll CMOS  |
| <b>Auflösung</b>                    | 3328 x 1872, 3072 x 1728, 2592 x 1944, 2688 x 1520, 1920 x 1080, 1600 x 1200, 1280 x 1024, 1280 x 960, 1280 x 720, 1024 x 768, 800 x 600, 800 x 448, 720 x 576, 720 x 480, 640 x 480, 640 x 360, 320 x 240 |
| <b>Max. Bildfrequenz</b>            | H.265/H.264: Max. 30 fps/25 fps (60 Hz/50 Hz)<br>MJPEG: Max. 30 fps / 25 fps (60 Hz / 50 Hz) (bei 6 MP max. 5 fps)   |
| <b>Min. Beleuchtung</b>             | Farbe: 0,1 Lux (F 1,6, 1/30 Sek.)<br>S/W: 0 Lux (IR-LED an)  |
| Objektiv                            |  |
| <b>Brennweite (Zoomverhältnis)</b>  | • 5 ~ 150 mm (30x) Zoom (digital 32x, gesamt 960x Zoom)  |
| <b>Max. Öffnungsverhältnis</b>      | F 1,6 (Weitwinkel) - F 4,56 (Tele)   |
| <b>Blickwinkel</b>                  | H: 57,42 °(Weitwinkel) ~ 2,19° (Tele) / V: 33,54° (Weitwinkel) ~ 1,25° (Tele)  |
| <b>Min. Objektstand</b>             | 3 m (9,84 ft)  |
| <b>Fokussteuerung</b>               | Momentaufnahme AF, Fokusspeicherung  |
| <b>Objektivtyp</b>                  | DC-Auto-Iris   |
| Schwenken / Neigen / Drehen         |  |
| <b>Schwenkbereich</b>               | 360°-endlos  |
| <b>Schwenkgeschwindigkeit</b>       | Max. 500°/Sek., Manuell: 0,024°/Sek. ~ 250°/Sek.   |
| <b>Neigebereich</b>                 | 110° (-20° ~ 90°)  |
| <b>Neigegeschwindigkeit</b>         | Max. 350°/Sek., Manuell: 0,024°/Sek. ~ 250°/Sek.   |
| <b>Sequenz</b>                      | Voreinstellungen (300), Schwingen, Gruppe (6 ea), Nachverfolgung, Tour, automatische Ausführung, Zeitplan  |
| <b>Voreinstellungsgenauigkeit</b>   | Bis zu ±0,1°, Korrektur Schwenk- & Neigefunktion   |
| Funktionen                          |  |
| <b>Kameratitel</b>                  | Zeigt bis zu 85 Zeichen an   |
| <b>Richtungsanzeiger</b>            | Unterstützt  |
| <b>Tag und Nacht</b>                | Auto (ICR) / Farbe / S/W / Zeitplan  |
| <b>Gegenlichtkompensation</b>       | BLC, HLC, WDR, SSSR  |
| <b>Breiter Dynamikumfang</b>        | Extrem breiter Dynamikumfang (120 dB)  |
| <b>Digitale Rauschunterdrückung</b> | SSNR V   |
| <b>Digitale Bildstabilisierung</b>  | Unterstützt (eingebauter Gyrosensor)   |
| <b>Entnebeln</b>                    | Unterstützt  |
| <b>Bewegungserkennung</b>           | 8 ea, 8-Punkt-Polygonalزون   |
| <b>Privatsphärenausblendung</b>     | 32 ea, Viereck-Unterstützung<br>- Farbe: Grau / Grün / Rot / Blau / Schwarz / Weiß<br>- Mosaik   |
| <b>Verstärkungsregelung</b>         | Manuell / Max.   |
| <b>Weißabgleich</b>                 | ATW / Narrow ATW / AWC / Manuell / Innenräume / Außenbereich / Quecksilber / Natrium   |

|   |   |
|---|---|
| <b>Verschlusszeit der elektronischen Blende</b> | Min. / Max. / Anti-Flimmern (2 ~ 1/12.000 Sek.)   |
| <b>Videorotation</b>                            | Drehen, Spiegeln  |
| <b>Analytik</b>                                 | Klassifizierter Objekttyp: Person/Gesicht/Fahrzeug/Kennzeichen<br>Attribute: Fahrzeug (Typ: Pkw/Bus/Lkw/Motorrad/Fahrrad)<br>Unterstützt Bewegungsaufnahme<br>Ereignisanalytik basierend auf KI-Engine<br>- Objekterkennung, virtuelle Linie (Überschreiten/Richtung), virtueller Bereich (unbefugter Aufenthalt/Einbruch/Betreten/Verlassen)<br>Analyseereignisse<br>- Defokussierungserkennung, Bewegungserkennung, Manipulation, Nebelerkennung, Schockerkennung, virtueller Bereich (Erscheinen/Verschwinden)<br>* Audioerkennung, Geräuschklassifizierung (mit Netzwerk-E/A-Box) |
| <b>Alarmauslöser</b>                            | Analytik, Netzwerktrennung<br>* Alarmeingang (mit Netzwerk-E/A-Box)   |
| <b>Alarmereignisse</b>                          | Datei-Upload über FTP und E-Mail<br>Benachrichtigung über E-Mail<br>SD-/SDHC-/SDXC- bzw. NAS-Aufzeichnung bei Ereignisauslösung<br>PTZ-Voreinstellung<br>Übergabe<br>* Alarmausgang (mit Netzwerk-E/A-Box)  |
| <b>IR-Sichtweite</b>                            | 200 m (656,17 ft), Wise IR  |
| <b>Wasserentfernung</b>                         | Unterstützt (Wischer)   |
| <b>Auto-Tracking</b>                            | Objekt-Auto-Tracking (Person/Fahrzeug), gezieltes Tracking  |

## Netzwerk

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Ethernet</b>                      | RJ-45 (10/100BASE-T), metallummantelt   |
| <b>Videokomprimierung</b>            | H.265/H.264: Main/Baseline/High, MJPEG  |
| <b>Smart-Codec</b>                   | Manuell (5-er-Bereich), WiseStream II   |
| <b>Einstellung der Videoqualität</b> | H.264/H.265: Regulierung der Zielbitrate<br>MJPEG: Regulierung der Zielbitrate  |
| <b>Bitratensteuerung</b>             | H.264/H.265: CBR oder VBR<br>MJPEG: VBR   |
| <b>Streaming</b>                     | Unicast (20 Benutzer) / Multicast (128 Benutzer)<br>Mehrfach-Streaming (Bis zu 10 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, PIM-SM, UPnP, Bonjour, LLDP, SRTP, NTCP, MQTT |
| <b>Programmierschnittstelle</b>      | ONVIF-Profil S/G/T<br>SUNAPI (HTTP-API)<br>Wisenet Open Platform  |

## Sicherheit

|  |  |
|--|--|
| <b>Betriebssystem / Firmware Protect</b> | Sicherer Boot-Prozess, signierte Firmware, Firmware-Verschlüsselung                    |
| <b>Benutzerauthentifizierung</b>         | Digest-Authentifizierung, Brute-Force-Angriff verhindern                               |
| <b>Netzwerkauthentifizierung</b>         | 802.1X-Authentifizierung (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP MSCHAPv2)                        |
| <b>Sichere Kommunikation</b>             | HTTPS, SRTP, WSS (Websocket Secure)  |
| <b>Zugriffskontrolle</b>                 | IP-Adressenfilterung   |
| <b>Datenschutz</b>                       | Verschlüsselung der Authentifizierungsinformationen, ZIP-Komprimierungsverschlüsselung |
| <b>Audit</b>                             | Verwaltung von Aufzeichnungen über Benutzerzugriff/System/Ereignisse                   |
| <b>Geräte-ID</b>                         | Gerätezertifikat (Hanwha Techwin Root CA, vorinstalliert)                              |
| <b>Sichere Datenspeicherung</b>          | TPM 2.0 mit FIPS 140-2 Stufe 2   |
| <b>Sicherheitszertifikat</b>             | Standardmäßig sicher   |

## 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>        | 2 Micro-SD/-SDHC/-SDXC-Steckplätze, 1 TB  |
| <b>Speicher</b>             | 4 GB RAM, 512 MB Flash  |

## Umgebungsdaten und elektrische Daten

|   |  |
|---|--|
| <b>Betriebstemperatur / -luftfeuchtigkeit</b> | -40 °C ~ +55 °C (-40 °F ~ +131 °F) /<br>Maximaltemperatur auf der Grundlage von NEMA-TS 2 (2.2.7): +74 °C (+165 °F)<br>* Hochfahren sollte bei Temperaturen über -30 °C erfolgen<br>0 ~ 95 % relative Luftfeuchtigkeit (ohne Kondensation) |
| <b>Lagertemperatur / -luftfeuchtigkeit</b>    | -50 °C ~ +60 °C (-58 °F ~ +140 °F) / 0 ~ 90 % relative Luftfeuchtigkeit  |
| <b>Zertifizierung</b>                         | IP66, IK10, NEMA4X, NEMA-TS 2 (2.2.8, 2.2.9)   |
| <b>Eingangsspannung</b>                       | HPoE (IEEE802.3bt, Klasse 6, Typ 3, Injektor enthalten)  |
| <b>Leistungsaufnahme</b>                      | Normalerweise 26 W, Max. 46 W  |

## Mechanische Daten

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Farbe / Material</b>              | Weiß, schwarz / Aluminium + Polycarbonat                   |
| <b>RAL-Farbcode</b>                  | Weiß: RAL9003 / Schwarz: RAL9005                           |
| <b>Produktabmessungen / -gewicht</b> | ø 184,9 x 318,8 mm (7,28 x 12,55 Zoll) / 5,6 kg (12,34 lb) |

## DORI (Norm EN62676-4)

|  |  |
|--|--|
| <b>Erfassen (25PPM / 8PPF)</b>         | Weitwinkel: 121,5 m (398,7 ft) / Tele: 3482,3 m (11424,9 ft) |
| <b>Beobachten (63PPM / 19PPF)</b>      | Weitwinkel: 48,6 m (159,5 ft) / Tele: 1392,9 m (4570,0 ft)   |
| <b>Erkennen (125PPM / 38PPF)</b>       | Weitwinkel: 24,3 m (79,7 ft) / Tele: 696,5 m (2285,0 ft)     |
| <b>Identifizieren (250PPM / 76PPF)</b> | Weitwinkel: 12,0 m (39,37 ft) / Tele: 348,2 m (1142,5 ft)    |