



Netzwerk

PTZ

XNP-C7310R

4MP-31x-KI-IR-PTZ-Kamera



Hauptmerkmale

- Auflösung: 4 MP
- 6,91 ~ 214,7 mm (31x) motorisiertes Varioobjektiv
- IR-Sichtweite, WiseIR 300 m
- Farbe: 0,04 Lux (F1,36, 1/30 Sek., 30 IRE) / S/W: 0,004 Lux (F1,36, IR-LED aus), 0 Lux (IR-LED an)
- Tag und Nacht (ICR), WDR (120 dB), WiseNR II (mit KI-Engine), bevorzugter Shutter
- H.265-, H.264-, MJPEG-Codec, WiseStream II, WiseStream III (mit KI-Engine)
- Digitale Bildstabilisierung mit integriertem Gyrosensor
- Verstärkte Haltbarkeit (IP66/IP67, IK10, NEMA4X)
- ONVIF-Profil S/G/T/M, SUNAPI (HTTP-API), Wisenet Open Platform
- Cybersicherheit der nächsten Stufe (TPM mit FIPS 140-2 Level 2)

XNP-C7310R

4MP-31x-KI-IR-PTZ-Kamera



Technische Daten

Video

Bildsensor	CMOS, 1/1,8 Zoll
Auflösung	2592 x 1520, 2560 x 1440, 1920 x 1080, 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
Max. Framerate	H.265/H.264: Max. 60 fps/50 fps (60 Hz/50 Hz) (WDR aus) H.265/H.264: Max. 30 fps/25 fps (60 Hz/50 Hz) (WDR an) MJPEG: Max. 30 fps/25 fps (60 Hz/50 Hz) (bei 4 MP, max. 5 fps)
Min. Beleuchtung	Farbe: 0,04 Lux (F1,36, 1/30 Sek., 30 IRE) S/W: 0,004 Lux (F1,36, IR-LED aus), 0 Lux (IR-LED an)

Objektiv

Brennweite (Zoomverhältnis)	6,91 ~ 214,7 mm (31x) Zoom (digital 32x, insgesamt 992x Zoom) Unterstützt Schnell-Zoom
Max. Öffnungsverhältnis	F1,36 (Weitwinkel)~F4,6 (Tele)
Winkelförmiges Sichtfeld	H: 59,4° (Weitwinkel)~2,54° (Tele) V: 35,8° (Weitwinkel)~1,49° (Tele) T: 68,2° (Weitwinkel)~2,95° (Tele)
Min. Objektstand	3 m
Fokussteuerung	Momentaufnahme AF, Fokusspeicherung, Fokus-Scan, intelligenter Autofokus
Objektivtyp	P-Iris (IR-korrigiert)

Schwenken / Neigen / Drehen

Schwenkbereich	360° endlos
Schwenkgeschwindigkeit	Preset: 550°/Sek., Manuell: 0,024°/Sek.~200°/Sek.
Neigebereich	110° (90° ~ -20°)
Neigegeschwindigkeit	Preset: 550°/Sek., Manuell: 0,024°/Sek.~200°/Sek.
Sequenz	Preset (300), Schwingen, 6 Gruppen, Nachverfolgung, Tour, automatische Ausführung, Zeitplan
Preset-Genauigkeit	± 0,07° (± 20 °C bei voreingestellter Temperatur)

Funktionen

Kameratitel	Zeigt bis zu 85 Zeichen an
Richtungsanzeiger	Unterstützt
Tag und Nacht	Auto (ICR)
Gegenlichtkompensation	BLC, HLC, WDR, SSSR
Großer Dynamikumfang	120 dB
Digitale Rauschreduzierung	WiseNR II (basierend auf KI-Engine), SSNR V
Digitale Bildstabilisierung	Unterstützt (integrierter Gyrosensor)
Entnebeln	Unterstützt
Bewegungserkennung	8 Achtpunkt-Polygonalzonen
Privatsphärenausblendung	32 Vierpunkt-Viereckzonen - Farbe: Grau/Grün/Rot/Blau/Schwarz/Weiß - Mosaik
Verstärkungsregelung	Aus / Max. Verstärkung / Manuell
Weißabgleich	ATW / Narrow ATW / AWC / Manuell / Innenräume / Außenbereich / Quecksilber / Natrium
Verschlusszeit der elektronischen Blende	Min. / Max. / Anti-Flimmern (2~1/12.000 Sek.) Bevorzugte Shutter-Steuerung (basierend auf KI-Engine)
Videorotation	Drehen und Spiegeln

Analytik	Klassifizierter Objekttyp: Person/Gesicht/Fahrzeug/Nummernschild Attribute: Fahrzeug (Typ: Pkw/Bus/Lkw/Motorrad/Fahrrad) Unterstützt Erkennungsaufnahme Ereignisanalytik basierend auf KI-Engine - Objekterkennung, virtuelle Linie (Überqueren/Richtung), virtueller Bereich (Herumlungern/Einbruch/Betreten/Verlassen) Ereignisanalytik - Bewegungserkennung, Manipulation, Nebelerkennung, Erschütterungserkennung, virtueller Bereich (Erscheinen/Verschwenden) * Audioerkennung, Geräuschklassifizierung (über optionale E/A-Box SPM-4210)
Alarmauslöser	Analytik, Netzwerktrennung, Alarmeingang (über optionale E/A-Box SPM-4210), Zeitplan, MQTT-Abonnement
Alarmereignisse	Bei Auslösung des Alarms - Hochladen von Datei (Bild): E-Mail/FTP - Benachrichtigung: E-Mail - Aufzeichnung: SD/SDHC/SDXC- bzw. NAS-Aufzeichnung bei Ereignisauslösern - Alarm-Handover: PTZ-Pre-set, Senden von Nachrichten über HTTP/HTTPS/TCP - MQTT: Veröffentlichung * Alarmausgang / Audioclip-Wiedergabe (über optionale E/A-Box SPM-4210)
Lichtart	IR-LED (850 nm)
IR-Sichtweite	WiseIR 300 m
Wasserentfernung	Unterstützt (Trockenschleudern, Objektivheizung)
Automatische Verfolgung	Unterstützt Automatische Objektverfolgung (Person/Fahrzeug) Gezielte Verfolgung von Objekten

Netzwerk

Ethernet	RJ-45 (10/100BASE-T), geschirmt, metallummantelt
Videokomprimierung	H.265/H.264: Main/Baseline/High, MJPEG
Smart-Codec	Manuell (5 Bereiche), WiseStream II, WiseStream III (basierend auf KI-Engine)
Anpassung der Videoqualität	H.264/H.265: Regulierung der Zielbitrate MJPEG: Regulierung der Zielbitrate
Bitratensteuerung	H.264/H.265: CBR oder VBR MJPEG: VBR
Streaming	Unicast (20 Benutzer) / Multicast Mehrfach-Streaming (bis zu 10 Profile)
Protokoll	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), NTPIC 1205, MQTT
Programmierschnittstelle	ONVIF-Profil S/G/T/M SUNAPI (HTTP-API) Wisenet Open Platform

Sicherheit

Betriebssystem- / Firmware-Schutz	Secure Boot, signierte Firmware, Firmware-Verschlüsselung
Benutzerauthentifizierung	Digest-Authentifizierung, Verhinderung von Brute-Force-Angriffen
Netzwerkauthentifizierung	802.1X-Authentifizierung (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP MSCHAPv2)
Sichere Kommunikation	HTTPS, SRTP, WSS (Websocket Secure)
Zugangskontrolle	Zugangskontrolle basierend auf IP-Adresse
Datenschutz	Verschlüsselung der Authentifizierungsinformationen, ZIP-Komprimierungsverschlüsselung
Audit	Verwaltung von Aufzeichnungen über Benutzerzugriff/System/Ereignisse
Geräte-ID	Gerätezertifikat (Hanwha Private Root CA)
Sichere Datenspeicherung	TPM (Trusted Platform Module), HTPM (Hanwha Trusted Platform Module), Verschlüsselung der SD-Karten-Partition
Sicherheitszertifikat	TPM mit FIPS 140-2 Level 2

Allgemein

Sprache der Webseite	Englisch, Koreanisch, Chinesisch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Deutsch, Japanisch, Russisch, Portugiesisch, Tschechisch, Polnisch, Türkisch, Niederländisch, Ungarisch, Griechisch
Edge-Speicher	2 Micro-SD/SDHC/SDXC-Steckplätze, 1 TB (2 x 512 MB)
Speicher	4 GB RAM, 512 MB Flash

Umgebungsdaten und elektrische Daten

Betriebstemperatur / -luftfeuchtigkeit	Normal: -50 °C~+55 °C/ +74 °C (max.) basierend auf NEMA TS-2 (2.2.7) * Hochfahren sollte bei Temperaturen über -30 °C erfolgen 0~100 % relative Luftfeuchtigkeit (kondensierend), Kontrolle der Luftfeuchtigkeit mit Luftleitblech
Lagertemperatur / -luftfeuchtigkeit	-50 °C~+60 °C / 0~90 % relative Luftfeuchtigkeit
Zertifizierung	IP66/IP67, IK10, NEMA4X Sicherheit (UL, KC-SDOC), EMV (FCC, CE, VCCI, RCM, KC) NEMA-TS 2 (2.2.7, 2.2.8, 2.2.9)
Eingangsspannung	HPoE (IEEE802.3bt Typ 4, Klasse 8, mit Injektor)
Leistungsaufnahme	HPoE: Max. 62 W, typisch 23 W

Mechanische Daten

Farbe / Material	Weiß / Aluminium
RAL-Farbcode	RAL9003
Produktabmessungen / -gewicht	ø 188 x 264,9 mm / 4400 g
Hängende Montage (Kuppel)	SBP-156HMW
Deckenmontage (Baugruppe)	SBP-156CMW, SBP-300CMTS, SBP-300CMW1/900CMW, SBP-150CMI/300CMI
Wandmontage	SBP-156WMW, SBP-390WMW2
Mastmontage	SBP-300PMW2
Brüstungsmontage	SBP-156LMW, SBP-300LMW
Eckmontage	SBP-156KMW, SBP-300KMW1
Schrank	SBP-300NBW

Zertifizierungen und Normen

EMV	FCC 47 CFR 15, Unterabschnitt 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
Sicherheit	UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 NR. 62368-1 IEC/EN 62471
Umgebung	IEC/EN 63000 IEC/EN 60529: IP66/IP67, IEC/EN 62262: IK10 NEMA TS 2-2013 (2.2.7, 2.2.8, 2.2.9) NEMA 250 Typ 4X

DORI (Norm EN62676-4)

Erfassen (25PPM / 8PPF)	Weitwinkel: 90,9 m / Tele: 2338,4 m
Beobachten (63PPM / 19PPF)	Weitwinkel: 36,4 m / Tele: 935,3m
Erkennen (125PPM / 38PPF)	Weitwinkel: 18,2 m / Tele: 467,7 m
Identifizieren (250PPM / 76PPF)	Weitwinkel: 9,1 m / Tele: 233,8 m

XNP-C7310R

4MP-31x-KI-IR-PTZ-Kamera



CAD

Einheit:mm [Zoll]

