



Netzwerk

XNO-6123R/RW

2 MP IR-Bullet-Kamera mit RoadWatch
(Automatische Nummernschilderkennung)



Hauptmerkmale

- Max. Auflösung: 2 MP
- 5,2~62,4 mm (12x) Zoom (digital 32x, gesamt 384x Zoom)
- Farbe: 0,03 Lux (F1,6, 1/30 Sek., 30 IRE), 0 Lux (IR-LED an)
- Maximale IR-Sichtweite: WiseIR 90 m (295,28 ft)
- Tag und Nacht (ICR), extremeWDR (150 dB)
- Digitale Bildstabilisierung mit integriertem Gyrosensor
- Zertifizierung: IP66, IP67, NEMA4X, IK10
- RoadWatch-Anwendung (vorinstalliert und lizenziert)
 - Edge-basierte automatische Nummernschilderkennung
 - Listenverwaltung, Smart-Suche, Statistiken, Barriereauslöser
 - Assistent zur Einrichtung der automatischen Nummernschilderkennung
 - Integration mit WAVE VMS, JSON- und UTM-Protokollen

XNO-6123R/RW

2 MP IR-Bullet-Kamera mit RoadWatch (Automatische Nummernschilderkennung)



Technische Daten

Video	
Bildsensor	1/2,8 Zoll, progressive CMOS
Auflösung	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
Max. Bildfrequenz	H.265/H.264: Max. 120 fps/100 fps (60 Hz/50 Hz) (WDR aus), Max. 60 fps/50 fps (60 Hz/50 Hz) (WDR an) MJPEG: Max. 30 fps
Min. Beleuchtung	Farbe: 0,03 Lux (F1,6, 1/30 Sek., 30 IRE) S/W: 0,003 Lux (F1,6, 1/30 Sek., 30 IRE), 0 Lux (IR-LED an), 30/25 fps Farbe: 0,06 Lux (F1,6, 1/60 Sek., 30 IRE) S/W: 0,006 Lux (F1,6, 1/60 Sek., 30 IRE), 0 Lux (IR-LED an), 60/50 fps Farbe: 0,12 Lux (F1,6, 1/120 Sek., 30 IRE) S/W: 0,012 Lux (F1,6, 1/120 Sek., 30 IRE), 0 Lux (IR-LED an), 120/100 fps
Videoausgang	CVBS: 1,0 Vp-p / 75 Ω Composite, 720 x 480 (N), 720 x 576 (P), für Installation USB: Micro-USB Typ B, 1280 x 720 für Installation
Objektiv	
Brennweite (Zoomverhältnis)	5,2~62,4 mm (12x) Zoom (digital 32x, gesamt 384x Zoom)
Max. Blendenverhältnis	F1,6 (Weitwinkel) ~ F3,0 (Tele)
Winkelförmiges Sichtfeld	H: 55° (Weitwinkel) ~ 5° (Tele) / V: 33° (Weitwinkel) ~ 3° (Tele) / T: 62° (Weitwinkel) ~ 6° (Tele)
Min. Objektabstand	1,5 m (4,92 ft)
Fokussteuerung	Momentaufnahme AF, Fokusspeicherung
Objektivtyp	DC-Auto-Iris
Schwenken / Neigen / Drehen	
Sequenz	300 Presets
Funktionen	
Kameratitel	Zeigt bis zu 85 Zeichen an
Tag und Nacht	Auto (ICR)
Gegenlichtkompensation	BLC, HLC, WDR, SSDR
Großer Dynamikbereich	extremeWDR (150 dB)
Digitale Rauschunterdrückung	WiseNR II (basierend auf KI-Engine), SSNR V
Digitale Bildstabilisierung	Unterstützt (eingebauter Gyrosensor)
Entnebeln	Unterstützt
Bewegungserkennung	8 8-Punkt-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
LDC	Unterstützt (Modus: Ausfüllen/Strecken)
Verschlusszeit der elektronischen Blende	Min. / Max. / Anti-Flimmern (2~1/12.000 Sek.) bevorzugte Shutter-Steuerung (basierend auf KI-Engine)
Videorotation	Drehen, Spiegeln, Fluransicht (90°/270°)
Alarm E/A	2 konfigurierbare E/A-Anschlüsse, 12 V-Gleichspannungsausgang (max. 50 mA)
Alarmauslöser	Netzwerktrennung, Alarmeingang, App-Ereignis, Zeitplan, MQTT-Abonnement

Alarmereignisse	Wann der Alarm ausgelöst wurde - Hochladen von Datei (Bild): E-Mail/FTP - Benachrichtigung: E-Mail - Aufzeichnung: SD/SDHC/SDXC- bzw. NAS-Aufzeichnung bei Ereignisauslösern - Alarmausgang - Handover: PTZ-Preset, Senden von Nachrichten über HTTP/HTTPS/TCP - Wiedergabe von Audioclips - MQTT: Veröffentlichung
Audioeingang	Wählbar (Mikrofon-In/Line-In) Netzspannung: 2,5 V Gleichspannung (4 mA), Eingangsimpedanz: 2 kOhm
Audioausgang	Line-Out, max. Ausgangspegel: 1 Vrms
IR-Sichtweite	WiseIR 90 m (295,28 ft)

Netzwerk

Ethernet	RJ-45 (10/100/1000BASE-T), geschirmt, metallummantelt
Videokomprimierung	H.265/H.264: Main/Baseline/High, MJPEG
Audiokomprimierung	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
Smart-Codec	Manuell (5 Bereiche), WiseStream II, WiseStream III (basierend auf KI-Engine)
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), MQTT
Sicherheit	TPM 2.0 (FIPS 140-2, Stufe 2) 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) Secure by Default-Zertifikat Secure OS/Boot/Storage, Überprüfung Firmware-Fälschung
Programmierschnittstelle	ONVIF-Profil S/G/T/M (schließt RoadWatch-Anwendung für automatische Nummernschilderkennung aus), SUNAPI (HTTP-API), Wisenet Open Platform

Allgemein

Sprache der Webseite	Englisch, Koreanisch, Chinesisch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Deutsch, Japanisch, Russisch, Portugiesisch, Tschechisch, Polnisch, Türkisch, Niederländisch, Griechisch, Ungarisch
Edge-Speicher	Vorinstallierte SD-Karte (Datenspeicher für RoadWatch-Anwendung)
Speicher	2 GB RAM, 512 MB Flash

Umgebungsdaten und elektrische Daten

Betriebstemperatur / -luftfeuchtigkeit	-40°C~+60°C (-40°F~+140°F) * Hochfahren sollte bei Temperaturen über -30 °C erfolgen 0~95 % relative Luftfeuchtigkeit (ohne Betauung) Luftfeuchtigkeitskontrolle mit Lüftung
Lagertemperatur / -luftfeuchtigkeit	-50°C~+60°C (-58°F~+140°F) / 0~95 % relative Luftfeuchtigkeit (ohne Betauung)
Zertifizierung	IP66/67, IK10, NEMA4X, NEMA-TS 2 (2.2.8, 2.2.9)
Eingangsspannung	PoE+ (IEEE802.3at, Typ 2, Klasse 4), 12 V Gleichspannung
Leistungsaufnahme	PoE+: Max. 19,5 W, typisch 15,5 W 12 V Gleichspannung: Max. 16,5 W, typisch 13,1 W Redundante Stromversorgung

Mechanische Daten

Farbe / Material	Weiß / Aluminium Hartbeschichtete Scheibe
RAL-Farbcode	RAL9003
Produktabmessungen / -gewicht	ø93,4 x 298,4 mm (ø3,68 x 11,75 Zoll) / 2300 g
Kompatible Kabeldurchführung / Anschlussbox	19,1 mm (3/4 Zoll) (M25) Einfach, doppelt, 4-Zoll-Achteck, 4-Zoll-Quadrat
Gehäuse	enthalten

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 (2.2.8, 2.2.9) NEMA 250 Typ 4X

DORI (Norm EN62676-4)

Erfassen (25PPM/8PPF)	Weitwinkel: 73,8 m (242,01 ft) / Tele: 879,5 m (2885,51 ft)
Beobachten (63PPM/19PPF)	Weitwinkel: 29,5 m (96,81 ft) / Tele: 351,8 m (1154,21 ft)
Erkennen (125PPM/38PPF)	Weitwinkel: 14,8 m (48,40 ft) / Tele: 175,9 m (577,10 ft)
Identifizieren (250PPM/76PPF)	Weitwinkel: 7,4 m (24,20 ft) / Tele: 88,0 m (288,55 ft)

RoadWatch (Automatische Nummernschilderkennung)

Einsatzbedingungen für die automatische Nummernschilderkennung	Stadtverkehr
Geschwindigkeitsbeschreibung	Normale Geschwindigkeit
Erfasste Fahrspuren	1 Fahrspur (Breite: 3,6 m/12 ft)
Tempolimit	bis zu 90 km/h
Min./Max. Abstand nach vorn	17 m (55 ft) / 32 m (105 ft)
Max. horizontaler / vertikaler Winkel	30°
Horizontaler Versatz / Kamerahöhe	bis zu 9,8 m (32 ft)
Verfügbare Länder	Albanien, Armenien, Aserbaidschan, Australien, Belgien, Bosnien und Herzegowina, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Georgien, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kasachstan, Kirgisistan, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Moldawien, Montenegro, Neuseeland, Niederlande, Nordmazedonien, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Serbien, Slowakei, Slowenien, Spanien, Südafrika, Tadschikistan, Tschechien, Turkmenistan, Türkei, Ukraine, Ungarn, Usbekistan, Vereinigtes Königreich, Weißrussland, Zypern

Installationsanforderungen

Die auf der Kamera laufende Technologie für die automatische Nummernschilderkennung liefert Ihnen die besten Ergebnisse, wenn Sie die folgenden Installationsanforderungen beachten.

Vertikaler Winkel:

Maximaler vertikaler Winkel: 30 Grad

Hinweis: Der minimale und maximale Abstand nach vorn hängt vom Objektivzoom ab. Siehe die technischen Daten und das Handbuch des jeweiligen Kameramodells.

Abb. 1

Kamera von der Seite betrachtet

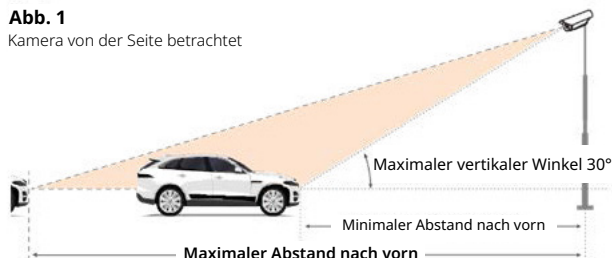
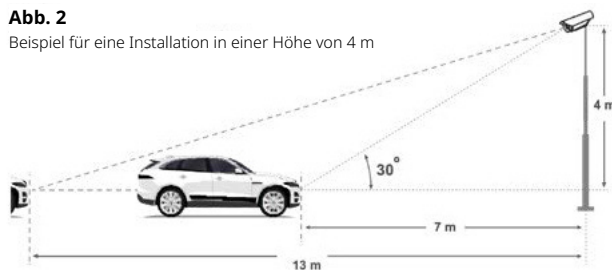


Abb. 2

Beispiel für eine Installation in einer Höhe von 4 m



Horizontaler Winkel:

Maximaler horizontaler Winkel: 30 Grad

Hinweis: Der minimale und maximale Abstand nach vorn hängt vom Objektivzoom ab. Siehe die technischen Daten und das Handbuch des jeweiligen Kameramodells.

Abb. 3

Kamera von oben betrachtet

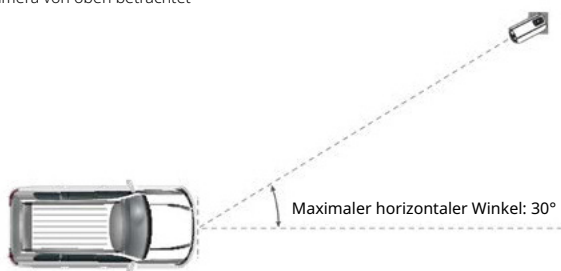
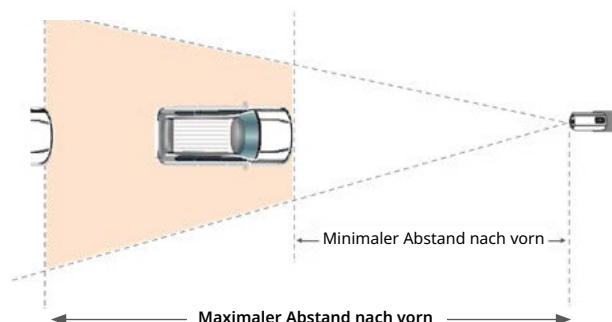


Abb. 4



Winkel:

Sie erzielen die besten Ergebnisse, wenn Sie den Winkel Ihres Nummernschildes im Vergleich zur horizontalen Ausrichtung überprüfen und die Kamera wie gezeigt so drehen, dass der Winkel weniger als 5° beträgt.



Zone:

Es wird empfohlen, die Erkennungszone (siehe orangefarbener Rahmen unten) in der unteren Hälfte des Kamerabildes festzulegen, um eine optimale Erkennung zu gewährleisten.



Nummernschildgröße:

Alle Nummernschilder, die die unten aufgeführten Kriterien für die Rahmengröße erfüllen, werden im ausgewählten Bereich erkannt. 130 bis 300 Pixel für normale EU-Kennzeichen.