



Netzwerk

Bullet

XNO-6120R/RW

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



Hauptmerkmale

- Auflösung: 2 MP
- 5,2~62,4 mm (12facher optischer Zoom) motorisiertes Varioobjektiv
- IR-Sichtweite: 70 m (229,66 ft)
- Farbe: 0,03 Lux (F 1,6, 1/30 Sek.), S/W: 0 Lux (IR-LED an)
- 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

Kompatibles Zubehör (optional)



SBP-302PM

XNO-6120R/RW

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



Technische Daten

Video

Bildsensor	1/2,8 Zoll 2 MP CMOS
Auflösung	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. Bildfrequenz	H.265/H.264: Max. 60 fps/50 fps (60 Hz/50 Hz) / MJPEG: Max. 30 fps/25 fps (60 Hz/50 Hz)
Min. Beleuchtung	Farbe: 0,03 Lux (F1,6, 1/30 Sek.) / S/W: 0 Lux (IR-LED an)
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 (12facher optischer Zoom) motorisiertes Varioobjektiv
Max. Blendenverhältnis	F1,6 (Weitwinkel) ~ F3,0 (Tele)
Winkelförmiges Sichtfeld	H: 54,58° (Weitwinkel) ~ 5,30° (Tele) / V: 32,19° (Weitwinkel) ~ 3,00° (Tele) / T: 61,4° (Weitwinkel) ~ 6,06° (Tele)
Min. Objektabstand	1,5 m (4,92 ft)
Fokussteuerung	Momentaufnahme AF
Objektivtyp	DC-Auto-Iris

Funktionen

Kameratitel	Zeigt bis zu 85 Zeichen an
Tag und Nacht	Auto (ICR)
Gegenlichtkompensation	BLC, HLC, WDR, SSDR
Großer Dynamikbereich	150 dB
Digitale Rauschunterdrückung	SSNR V
Digitale Bildstabilisierung	Unterstützt
Entnebeln	Unterstützt
Bewegungserkennung	8 8-Punkt-Polygonalzonen
Privatsphärenausblendung	32 Polygonalzonen - Farbe: Grau/Grün/Rot/Blau/Schwarz/Weiß - Mosaik
Verstärkungsregelung	Niedrig / Mittel / Hoch
Weißabgleich	ATW / AWC / Manuell / Innenbereich / Außenbereich
LDC	Unterstützt
Verschlusszeit der elektronischen Blende	Min. / Max. / Anti-Flimmern (2~1/12.000 Sek.)
Videorotation	Drehen, Spiegeln, Fluransicht (90°/270°)
Alarm E/A	1 Eingang / 1 Ausgang
Alarmauslöser	Netzwerktrennung, Alarmeingang
Alarmereignisse	Datei-Upload über FTP und E-Mail Benachrichtigung über E-Mail SD/SDHC/SDXC- bzw. NAS-Aufzeichnung bei Ereignisauslösern Alarmausgang
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	70 m (229,66 ft)

Netzwerk

Ethernet	RJ-45 (10/100BASE-T)
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
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, PIM-SM, UPnP, Bonjour, LLDP, SRTP
Sicherheit	HTTPS (SSL) Anmelde-Authentifizierung Digest-Anmelde-Authentifizierung IP-Adressenfilterung Benutzerzugriffsprotokoll 802.1X-Authentifizierung (EAP-TLS, EAP-LEAP)
Programmierschnittstelle	ONVIF-Profil S/T (schließt RoadWatch-Anwendung für automatische Nummernschilderkennung aus), SUNAPI (HTTP-API) Wisenet Open Platform

Allgemein

Web-Viewer	Unterstützte Betriebssysteme: Windows 7, 8.1, 10, Mac OS X 10.10, 10.11, 10.12 Empfohlener Browser: Google Chrome Unterstützte Browser: MS Explorer 11, MS Edge, Mozilla Firefox (nur Windows 64 Bit), Apple Safari (nur Mac OS X)
Edge-Speicher	Vorinstallierte SD-Karte (Datenspeicher für RoadWatch-Anwendung)
Speicher	1024 MB RAM, 256 MB Flash

Umgebungsdaten und elektrische Daten

Betriebstemperatur / -luftfeuchtigkeit	-40°C~+55°C (-40°F~+131°F) / Weniger als 90 % relative Luftfeuchtigkeit * Hochfahren sollte bei Temperaturen über -35°C erfolgen
Lagertemperatur / -luftfeuchtigkeit	-50°C~+60°C (-58°F~+140°F) / Weniger als 90 % relative Luftfeuchtigkeit
Zertifizierung	IP66/IP67, IK10, NEMA 4X
Eingangsspannung	PoE (IEEE802.3af, Klasse 3), 12 V Gleichspannung, 24 V Wechselspannung
Leistungsaufnahme	PoE: Max. 12,95 W, 12 V Gleichspannung: Max. 12,5 W, 24 V Wechselspannung: Max. 14,5 W

Mechanische Daten

Farbe / Material	Dunkelgrau / Aluminium
Produktabmessungen / -gewicht	Ø147,5 x 368,6 mm (5,81 x 14,51 Zoll), 2175 g

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 4 m (13 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

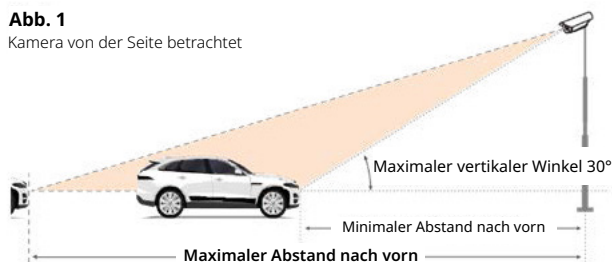
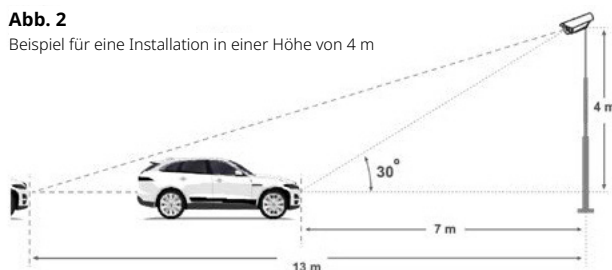


Abb. 2

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

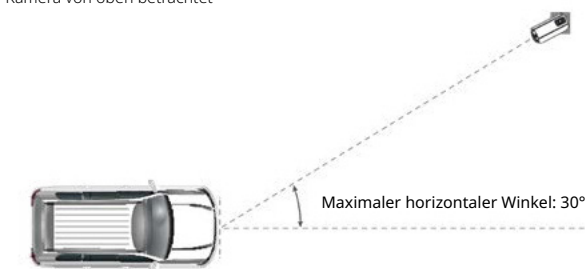
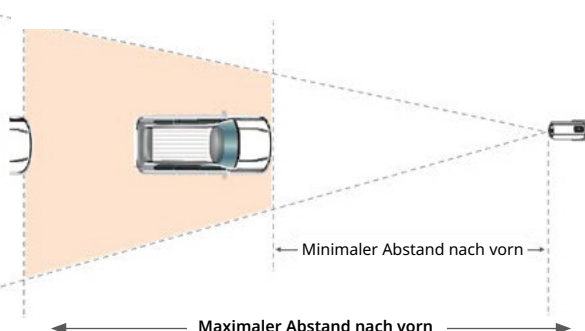


Abb. 4



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.