



Netzwerk

TNO-7180RLP

Kamera zur Hochgeschwindigkeitserfassung von Kennzeichen



Hauptmerkmale

- 3MP, Farbe, Sensor mit Global Shutter
- motorisiertes Varioobjektiv, 6,8 ~ 120 mm (18x)
- H.265, H.264, MJPEG-Codec
- Maximal 60 fps bei 3MP bei allen Auflösungen (H.265, H.264, MJPEG)
- Edge-Speicher vorinstalliert mit 32 GB Micro-SD für 10.000 LPR-Bilder
- WiseStreamII-Unterstützung
- HPoE, 12 V Gleichspannung
- IR-Sichtweite 50 m (164,04 ft)
- IP66, IK10, NEMA 4X, NEMA TS 2(2.2.8, 2.2.9)
- Anwendung Wisenet Road AI (vorinstalliert)
 - Nummernschild/Kennzeichenerkennung
 - Marken-/Modell-/Farberkennung
 - Benachrichtigung zu Freigabe/Sperrliste
 - Intelligente Suche (LP/NP, Land, Marke, Modell, Farbe)

*POE-Netzteil ist nicht enthalten, muss bei Bedarf separat erworben werden

TNO-7180RLP

Kamera zur Hochgeschwindigkeitserfassung von Kennzeichen



Technische Daten

Video	
Bildgebendes Gerät	1/1,8 Zoll CMOS
Auflösung	3M: 2048x1536, 1920x1080, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360, 320x240 2M: 1920x1080, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360, 320x240
Max. Bildfrequenz	3M: H.265/H.264: Max. 55 fps/50 fps (55 Hz/50 Hz), MJPEG: Max. 5 fps (55 Hz/50 Hz) 2M: H.265/H.264: Max. 60 fps/50 fps (60 Hz/50 Hz) MJPEG: Max. 5 fps (60 Hz / 50 Hz)
Min. Belichtung	Farbe 0,1 Lux (1/30 Sek., Verstärkung 48 dB)
Videoausgang	CVBS: 1,0 Vp-p / 75 Ω Composite, 720x480 (N), 720 x 576 (P) für Installation USB: Micro-USB, Typ B, 1280x720 für Installation
Objektiv	
Brennweite (Zoomverhältnis)	motorisiertes Varioobjektiv, 6,8 ~ 120 mm (18x)
Max. Öffnungsverhältnis	F 1,6 (Weitwinkel) ~ F 4,13 (Tele)
Blickwinkel	H: 54,5° (Weitwinkel) ~ 3,4° (Tele), V: 42,3° (Weitwinkel) ~ 2,5° (Tele)
Min. Objektabstand	2 m (6,5 ft)
Fokussteuerung	Einfacher Fokus, Fokusspeicherung
Objektivtyp	DC-Auto-Iris
Funktionen	
Kameratitel	Zeigt bis zu 85 Zeichen an
Tag und Nacht	Auto (ICR)
Gegenlichtkompensation	BLC, SDDR
Digitale Rauschunterdrückung	SSNR V
Digitale Bildstabilisierung	Nicht unterstützt
Entnebeln	Nicht unterstützt
Bewegungserkennung	8 ea, polygonale Zonen
Privatsphärenausblendung	6 ea, rechteckige Zonen - Farbe: Grau / Grün / Rot / Blau / Schwarz / Weiß
Verstärkungsregelung	Unterstützt
Weißabgleich	ATW / AWC / Manuell / Innenbereich / Außenbereich
LDC	Nicht unterstützt
Verschlusszeit der elektronischen Blende	Min. / Max. / Anti-Flimmern (1/25 ~ 1/12.000 Sek.) / Global Shutter-Modus
Videorotation	Drehen, Spiegeln
Analytik	Analyseereignisse - Bewegungserkennung, Manipulation, virtuelle Linie (Kreuzung/Richtung), virtueller Bereich (unbefugter Aufenthalt/Eindringen/Betreten/Verlassen, Erscheinen/Verschwinden)
Serielle Schnittstelle	RS-485 (Samsung-T, Pelco-D/P, Panasonic, Bosch, AD, GE, Vicon, Honeywell)
Alarm E/A	4 konfigurierbare E/A-Anschlüsse
Alarmauslöser	Analytik, Netzwerktrennung, Alarmeingang

Alarmereignisse	Wenn Alarm ausgelöst wurde - Hochladen von Datei (Bild): E-Mail/FTP - Benachrichtigung: E-Mail - Aufzeichnung: NAS-Aufzeichnung bei Ereignisauslösung - Alarmausgang - Übergabe: PTZ-Voreinstellung, Senden von Nachrichten über HTTP/HTTPS/TCP
Audioeingang	Wählbar (Mikrofon-In/Line-In)
Audioausgang	Line Out
IR-Sichtweite	WiseIR 50 m (164 ft)

Netzwerk

Ethernet	RJ-45 (10/100/1000BASE-T)
Videokomprimierung	H.265/H.264: Main/Baseline/High, MJPEG
Smart-Codect	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) Gerätezertifikat (Hanwha Techwin Root CA) Sicherer Boot-Prozess/sicheres OS/sicherer Speicher, Überprüfung auf Firmware-Fälschung TPM 2.0 mit FIPS 140-2 Stufe 2
Programmierschnittstelle	ONVIF-Profil S/G/T SUNAPI (HTTP-API) Wisenet Open Platform v3.60

Allgemeine Daten

Sprache der Webseite	Englisch, Koreanisch, Chinesisch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Deutsch, Japanisch, Russisch, Schwedisch, Portugiesisch, Tschechisch, Polnisch, Türkisch, Niederländisch Ungarisch, Griechisch
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 Explore11, MS Edge, Mozilla Firefox (nur 64-Bit-Windows), Apple Safari (nur Mac OS X)
Edge-Speicher	Micro-SD/-SDHC/-SDXC, 1 Steckplatz, (32-GB-Karte vorinstalliert)
Speicher	2048 MB RAM, 256 MB Flash

Umgebungsdaten und elektrische Daten

Betriebstemperatur / -luftfeuchtigkeit	Normal: -40 °C ~ +55 °C (-40 °F ~ +131 °F) / Zeitweilig: -40 °C ~ +60 °C (-40 °F ~ +140 °F) Kaltstart: -40 °C Maximaltemperatur auf der Grundlage von NEMA-TS 2 (2.2.7): +74 °C (+165 °F) weniger als 95 % relative Luftfeuchtigkeit (ohne Kondensation)
Lagertemperatur / -luftfeuchtigkeit	weniger als 95 % relative Luftfeuchtigkeit (ohne Kondensation)
Zertifizierung	IP66, IK10, NEMA 4X, NEMA TS 2(2.2.8, 2.2.9)
Eingangsspannung	HPoE (IEEE802.3bt Typ 3, Klasse 6), 12 V Gleichspannung ** HPoE-Injektor nicht enthalten
Leistungsaufnahme	PoE: Max. 50 W, normalerweise 27 W 12 V Gleichspannung: Max. 47,5 W, normalerweise 25 W

Mechanische Daten

Farbe / Material	Weiß / Aluminium
RAL-Farbcode	RAL9003
Produktabmessungen / -gewicht	B 186,9 x T 293,7 x H 259,3 (mm) / 4,8 kg (10,5 lb)

Wisenet Road AI LPR/ANPR/MMCR

Lösung	Stadtverkehrsbeobachtung	Autobahnen
Geschwindigkeitsbeschreibung	Normale Geschwindigkeit	Hohe Geschwindigkeit
Erfasste Fahrspuren	Bis zu 2 Fahrspuren	Bis zu 2 Fahrspuren
Geschwindigkeitsbegrenzung	Bis zu 120 km/h (75 mph) für 2 Fahrspuren	Bis zu 200 km/h (125 mph) für 2 Fahrspuren
Min. Abstand nach vorn	16 m (52 ft)	27 m (90 ft)
Max. Abstand nach vorn	46 m (150 ft)	46 m (150 ft)
Max. horizontaler Winkel	25°	15°
Max. vertikaler Winkel	25°	15°
Horizontaler Versatz	Bis zu 7 m (24 ft)	Bis zu 4 m (12 ft)
Höhe der Kamera	Bis zu 7 m (24 ft)	Bis zu 7 m (24 ft)
Fahrzeugerkennung	Marke: 70+ Modell: 600+ Farbe: 10	Marke: 70+ Modell: 600+ Farbe: 10
Verfügbare Länder	Albanien, Armenien, Österreich, Belarus, Belgien, Bosnien und Herzegowina, Bulgarien, Zypern, Tschechien, Dänemark, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Deutschland, Ungarn, Irland, Island, Italien, Litauen, Luxemburg, Lettland, Montenegro, Nordmazedonien, Malta, Niederlande, Norwegen, Polen, Portugal, Rumänien, Serbien, Slowenien, Slowakei, Spanien, Schweiz, Türkei, Vereinigtes Königreich, Vereinigte Staaten von Amerika, Kanada, Mexiko	Albanien, Armenien, Österreich, Belarus, Belgien, Bosnien und Herzegowina, Bulgarien, Zypern, Tschechien, Dänemark, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Deutschland, Ungarn, Irland, Island, Italien, Litauen, Luxemburg, Lettland, Montenegro, Nordmazedonien, Malta, Niederlande, Norwegen, Polen, Portugal, Rumänien, Serbien, Slowenien, Slowakei, Spanien, Schweiz, Türkei, Vereinigtes Königreich, Vereinigte Staaten von Amerika, Kanada, Mexiko