

# Zählmodul MATRIX

Die hochpräzisen Infrarot-3D-Sensoren mit Time-of-Flight (TOF) Technologie ermöglichen die Erfassung von Fahrgästen mit einer Genauigkeit von 98%.

## Artikelnummer:

DRV130808

MATRIX Einbauvariante

DRV130809

MATRIX Aufbauvariante

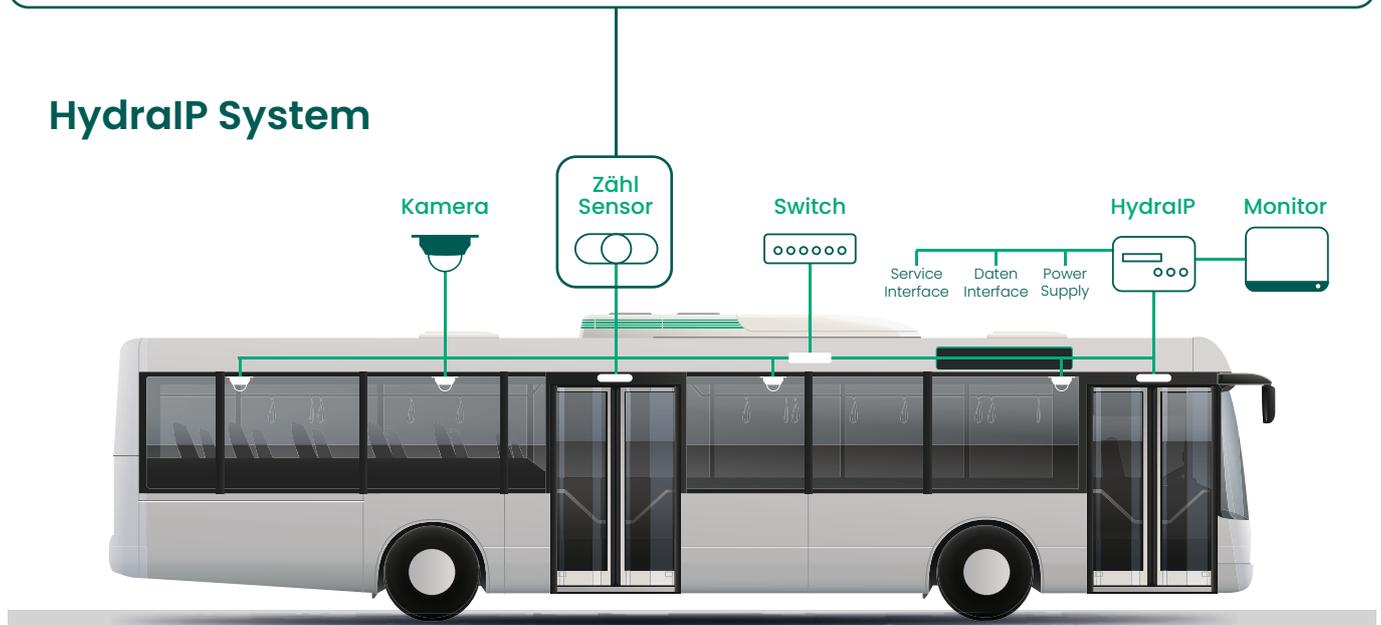


## Hauptmerkmale:

- Sensor für HydraIP AFZS (VDV301 und ITxPT in Verbindung mit Rekorder)
- Time of Flight 3D Technologie für höchste Präzision (98%)
- Zertifiziert für den Einsatz in Straßen- und Schienenfahrzeugen (road/rail)
- Produkte werden als Komplettsset geliefert (Sensor und Anschlusseinheit)

Das robuste Sensor-Gehäuse ist für den Alltag in Bussen und Bahnen bestens gerüstet und lässt sich leicht montieren. Der MATRIX Sensor kann per Connector einfach an Ethernet oder CAN angeschlossen und konfiguriert werden. Ermittelte Fahrgastzahlen können in Echtzeit übertragen werden und lassen sich dadurch auch für weitere, moderne ÖPNV-Dienste nutzen.

## HydraIP System



## Gehäuse

- Aluminiumdruckgussgehäuse
- Optisches Element aus Makrolon 2450
- Schutzgrad: IP65
- DRV131165, DRV131166:  
PCB mit Schutzlack nach EN50155 (PC2)

## Schnittstellen

- Sensoranschluss
- Ethernet: 100 Mbit/s (M12 female connector) /  
CAN bus: max. 125 kbit/s (M12 male connector)

## Spannungsversorgung

- 24 VDC (16,8...30 VDC)

## Leistungsaufnahme

- max. 9 W (Nennleistungsaufnahme bei offener  
Fahrzeugtür und +24 VDC, Umgebungstemperatur +25 °C)

## Umgebungsbedingungen

- Betriebstemperatur: -25 °C bis +70 °C
- Lagertemperatur: -40 °C bis +80 °C
- Luftfeuchtigkeit: <95 % (nicht kondensierend)

## Abmessungen

- DRV130808, DRV131165: 188 x 22 x 58 mm (B x H x T)
- DRV130809, DRV131166: 165,5 x 22 x 53 mm (B x H x T)

## Gewicht

- DRV130808, DRV131165: Sensor 340 g,  
Anschlusseinheit 200 g
- DRV130809, DRV131166: Sensor 260 g,  
Anschlusseinheit 200 g

## Konformität & Zertifizierung

EN 50155: 2017, EN 45545-2: 2020, IEC 60068-2-1,  
IEC 60068-2-2, IEC 61373: 2010, IEC 60068-2-6: 2007,  
IEC 60068-2-64: 2008, IEC 60068-2-27: 2008,  
IEC 60721-3-5: 1997, IEC 60529: 1989 + A1: 1999, EN 62471: 2008,  
DIN 5510-2: 2009-05, UN ECE R10, UN ECE R118