



AI SWISSFLEX AI



Ein eigenständiger drahtloser Fahrzeugsensor für genaue Dauerzählungen. Der swissFLEX AI liefert genaue, unabhängig verifizierte Daten pro Fahrzeug. Sie erhalten zuverlässige Zählungen, Geschwindigkeiten und Klassifizierungen.

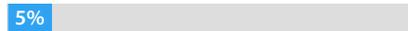
KABELLOS OHNE NACHTEILE

Der swissFLEX AI ist ein eigenständiger Fahrzeugsensor mit integrierter Batterie und Modem, der keine strassenseitige Ausrüstung benötigt. Der Sensor wird in der Mitte der zu messenden Fahrspur installiert und verbindet sich direkt mit der Cloud. Die neue Version ermöglicht bis zu 10 Jahre kontinuierliche Messungen und tägliche Uploads mit einem Batteriepack. Durch die schnelle Installation, die Fernverwaltung und die genauen Daten ist der swissFLEX AI eine ideale Lösung für städtische Strassen, Autobahnen und sogar ländliche Schotterstrassen.



Vollständigkeit

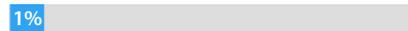
Klassifizierungsfehler (5-Klassen-Schema)



Durchschn. Geschwindigkeitsfehler



Durchschn. Längenfehler



* Test der Forschungszusammenarbeit der nordischen Verkehrsbehörden.

GENAUIGKEIT

Wir nehmen laufend an Tests von Drittanbietern teil, die von Strassenverwaltungen und Forschungseinrichtungen auf der ganzen Welt organisiert werden, um die Leistung unserer Fahrzeugsensoren zu bestätigen. Alle Genauigkeitsangaben beruhen auf unabhängigen und veröffentlichten Berichten.

Welche Daten erhalte ich?
Fahrzeug-zu-Fahrzeug-Daten, die für Statistiken, detaillierte Studien oder ITS-Anwendungen verwendet werden können.



Zeitstempel
Synchronisierte Zeit mit Millisekunden-Auflösung. Jedes Fahrzeug wird individuell mit einem Zeitstempel versehen, mit einer Genauigkeit von 99 %.



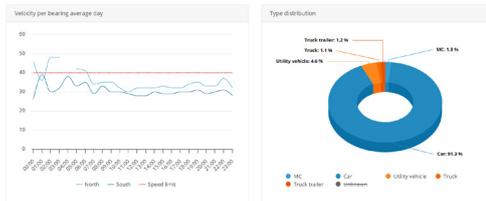
Geschwindigkeit
-200 bis 200km/h mit 0,1km/h Auflösung.



Klassifizierung
Bis zu 5 Klassen, wählen Sie Ihr Schema. Die leistungsfähigste KI bietet eine Klassifizierungsgenauigkeit von über 95 %.



Länge
Stossslange an Stossslange mit 0,1m Auflösung.



Dashboard



EINE DAUERHAFTES LÖSUNG

Mit bis zu 10 Jahren kontinuierlicher Messung, kann der swissFLEX AI sowohl Schleifen, Radare als auch manuelle Zählungen ersetzen.

EIN BRUCHTEIL DER KOSTEN

Ohne die Notwendigkeit für strassenseitige Ausrüstung oder Strom, sind die Gesamtkosten für die Einrichtung einer permanenten Messstelle mit swissFLEX AI ein Bruchteil der Kosten mit Schleifen und Radar.

UNTERSTÜTZT DURCH KI

Diese erstaunliche Genauigkeit wird durch die fortschrittliche Deep-Learning-Architektur ermöglicht, die von führenden Wissenschaftlern und Forschern entwickelt wurde.



Überall messen

Da keine strassenseitigen Geräte benötigt werden, kann der swissFLEX AI praktisch überall in weniger als 15 Minuten installiert werden, um Verkehrsdaten zu erfassen.



Batterie-Lebensdauer

Der neue swissFLEX AI verfügt über ein hochmodernes Energiemanagement und kann mit einer einzigen Batterie bis zu 10 Jahre lang kontinuierliche Messungen und Uploads durchführen.



Robust

Der swissFLEX AI wurde für nordische Winter und australische Sommer entwickelt und erfordert nach der Installation keine Wartung.



Offen

Da der swissFLEX AI auf offenen Protokollen basiert, kann er mit den meisten bestehenden Programmen verwendet werden, einschliesslich der vollen Unterstützung von Trafficweb (Dashboard) für eine Komplettlösung.



PHYSIKALISCHE SPEZIFIKATIONEN

HÖHE: 115 mm
DURCHMESSER: 155 mm
BETRIEBSTEMPERATUR: -35°C to 70°C
SCHUTZKLASSE: IP 68

NETZSPEZIFIKATIONEN

BAND: GSM : 850, 900, 1800, 1900 MHz
UMTS : 800, 850, 900, 1700, 2100, 1800, 1900, 2100 MHz
LTE : 700, 800, 850, 900, 1700/2100, 1800, 1900, 2100, 2600 MHz
SIM: Mini-SIM (ISO/IEC 7810:2003, ID-000)

EINBAU-SPEZIFIKATIONEN

BOHRLOCHDURCHMESSER: >170 mm
BOHRTIEFE: 180 mm
INSTALLATIONSZEIT: ~15 min

SMART MOBILITY SOLUTIONS
PRODUKTKATALOG



SWISSTRAFFIC Gruppe

www.swisstraffic.ch
www.swiroo.com

Schweiz

Zürich
Ittigen
Lausanne
Brig
Sion

Frankreich

Paris

Slowenien

Ljubljana