Typische Anwendungen

- Temporäre, mobile oder permanente, stationäre Verkehrszählung
- Verkehrsdatenerfassung ohne Netzanschluss
- Erfasst Einzelfahrzeugdaten (Zählung, Geschwidnigkeit, Fahrzeuglänge) oder Intervall-Mittelwerte
- Messpunkt für Stauraummanagement
- Verkehrsdaten zur Bewertung von Strassenbauprojekten
- Bessere Planung dank Echtzeitdaten für Verkehrsmodelle

Leistungsmerkmale

- Detektion ohne Belagsarbeiten
- Versorgung via Solar, Netz oder Netz mit regulären Abschaltzeiten (z.B. von Strassenlampen)
- Verwaltung und Datenzugriff über Internetbrowser
- Einfache Integration an Software von Drittherstellern über Webschnittstellen
- Funktioniert mit standard Mobilfunkanbietern

TDC1-PIR Traffic Detector

- 5-Kanal PIR Sensor-Array mit Thermokanal
- Stromsparende Architektur
- Zur Überwachung einer Fahrspur
- Fahrzeugklassifizierung in drei Längenklassen
- Grosse Montagetoleranz von 5.5 m bis 18 m von der Fahrspur
- Überkopf oder seitlich montierbar
- Detektion von Falschfahrern
- Maximale Datengüte in allen Witterungsverhältnissen
- Tausendfach bewährt - Seit 2011

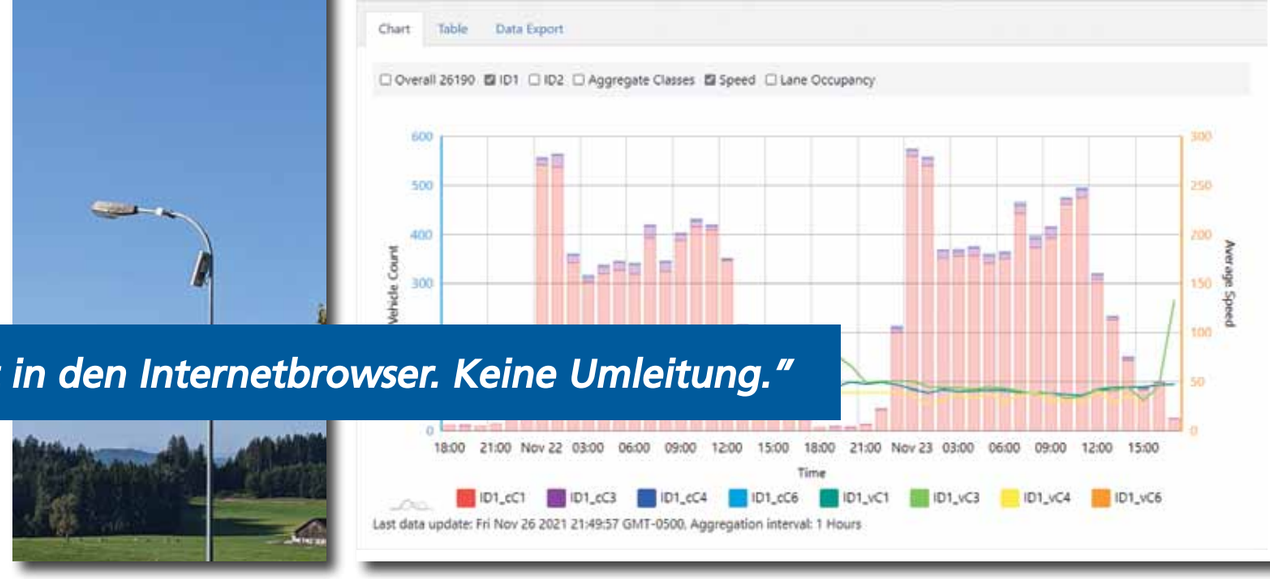
BS2-TS30 mit vier TDC1-PIR und JBL3 Verzweigbox in Regensburg (Deutschland)

ADEC
Technologies

Solarbetriebene Verkehrszählung mit IoT Integration

ADEC Technologies AG
Gublenstrasse 1
8733 Eschenbach, Switzerland
+41-55-214-2400 • +41-55-214-2402 (fax)
info@adec-technologies.com • https://adec.swiss

Rev 2203 • Printed in the NL



Swiss Made

ADEC Technologies

ist ein global führender Hersteller von innovativen Verkehrs-detektoren aus der Schweiz. Planungsbüros, Architekten und Ingenieure wie auch System-Integratoren weltweit wenden sich an ADEC wann immer sie auf der Suche sind nach zuverlässigen und wartungsfreien Verkehrsdetektoren für Ihre Verkehrsleitsysteme.

Solarbetriebene IoT & Cloud Integration

Informationen über die Verkehrslage - direkt von der Strasse in den Browser oder in Drittsystem über einfach Web-APIs:
Das BS2-TS IoT-Gateway ist ein autonomes, solarbetriebenes System zur Erfassung von Verkehrsdaten mit bis zu drei TDC1-PIR und Übertragung an die ADEC Cloud über GSM.

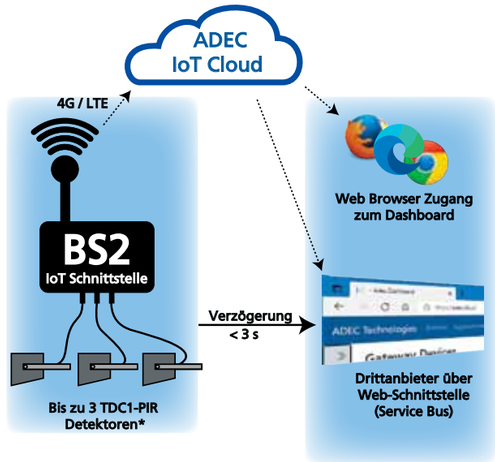
Internet-zugängliche Verkehrsdaten

Ein benutzerfreundliches, browser-basiertes Dashboard dient als Zugang zu Inbetriebnahme-, Betriebs- und Überwachungs-funktionen. Zusätzlich dazu können periodische Auszüge von Verkehrsdaten automatisch erstellt und versendet werden. Die Verkehrsdaten können auch über Standard Webschnittstellen in beinahe Echtzeit von Drittsoftware abgerufen werden.

Stauraum-Management

Beeinflusst die Schaltzeiten von Ampelsteuerungen in Funktion der Länge des Rückstaus. Der Rückstau wir mit einer oder mehreren BS2/TDC1 gemessen. Wenn die einstallbaren Kriterien erfüllt sind, wird die Staumeldung erzeugt und via Netzwerk an die Ampelsteuerung gemeldet. Stauraum-Management optimiert den Verkehrsfluss, reduziert Wartezeiten und den CO_2 Ausstoss.

Komplett Autarke Datenerfassung



BS2 - IoT Schnittstelle

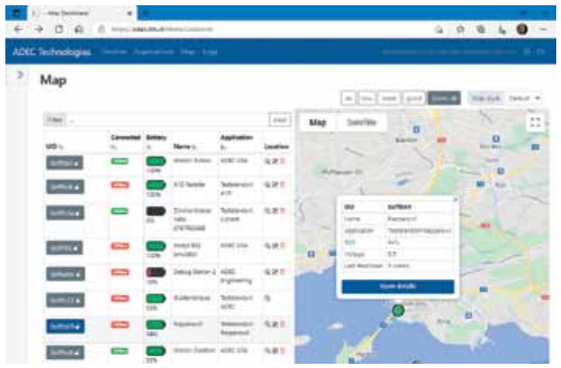
- Ausgerüstet mit Solarpanel
- Batteriebetrieben
- Betrieb von drei Detektoren bis zu fünf Tage ohne Sonne
- Integrierter Laderegler mit Möglichkeit zur Versorgung über periodische Quellen wie z.B. Strassenlampen
- Integriertes 4G/LTE Modem
- Software Update über Mobilfunk (over-the-air, OtA)
- Kleine Baugrösse, kleines Gewicht, kleine Windlast 255 x 355 x 90 mm @ 3.9 kg**
- Entwickelt für den Betrieb über die ADEC IoT Cloud (https://adec.cloud)

Einfache Inbetriebnahme und Datenempfang

- Kundenkonto erstellen auf der ADEC Cloud
- BS2 Schnittstelle und Detektoren montieren und ausrichten
- Montagehöhe der Detektoren über Browser einstellen
- Verkehrsdaten aufzeichnen, graphisch darstellen und herunterladen

Browser Zugriff für alle wichtigen Funktionen

- BS2 Schnittstellen und Camina I/O Aktuatoren
- Detektoren hinzufügen, entfernen und konfigurieren
- Konfiguration der Stauraummanagement Funktionen, Zuordnung von Zonen an digitale I/O Module
- Vergangene Verkehrsdaten in CSV oder JSON herunterladen oder über Webschnittstellen zugreifen



*) with individual vehicle records. BS2-TS30 can operate up to 5 TDC1-PIR detectors with 5-minute (or longer) interval-data
**) For certain geographic areas, the 30W solution is recommended which is 345 x 555 x 90 mm @ 5.2 kg