Aplicaciones típicas

- Recopilación de datos de tráfico temporales o permanentes
- Adquiere registros de vehículos individuales (conteo, velocidad, clase de vehículo por longitud) o valores promediados por intervalos
- Gestión de zonas de atasco
- Se integra fácilmente con el sistema de I/O ADEC Camina para controlar los semáforos
- Contar para evaluar las necesidades de construcción o ampliación de carreteras
- Conteo temporal durante la construcción de carreteras o grandes eventos y festivales
- Actualizar los modelos de tráfico para incluir nuevas realidades

Características únicas

- Funciona bien con alimentación continuo, alimentación intermitente o sin nada de alimentación externa
- Panel de control basado en navegador para la gestión y acceso a datos
- Fácil integración con terceras aplicaciones a través de Azure Service Bus
- Funciona con el operador móvil preferido o la tarjeta SIM suministrada por ADEC
- No intrusivo
- Despliegue rápido y sencillo
- Configuración simple plug & play

Aforador de tráfico TDC1-PIR

- Matriz de sensores PIR de 5 canales
- Arquitectura de conservación de energía
- Monitorea un solo carril de tráfico
- Clasificación en tres clases de vehículos basado en longitud
- Amplio rango de montaje de 5,5 m - 18 m desde el carril observado
- Montaje en la parte superior o lateral de la carretera
- Detección de conductores en sentido contrario
- Rendimiento óptimo en todo tipo condiciones

BS2-TS30 con cuatro TDC1-PIR y caja de conexiones JBL3 en Ratisbona (Alemania)

Internet de las cosas (IoT)
Recopilación de datos de tráfico

ADEC Technologies

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

ADEC Technologies AG es un fabricante suizo, líder a nivel mundial de innovadores aforadores de tráfico. Arquitectos, ingenieros, instaladores e integradores de todo el mundo recurren a ADEC cuando buscan aforadores fiables y libres de mantenimiento para sus soluciones de gestión de tráfico.

IoT con energía solar e integración en la nube

Información sobre la situación del tráfico directamente desde las carreteras al navegador o a cualquier sistema de terceros a través de sencillos API web: La puerta de enlace BS2-TS IoT es un sistema autónomo alimentado por energía solar para recopilar datos de tráfico utilizando hasta tres TDC1-PIR y transmitirlos a la nube ADEC a través de GSM.

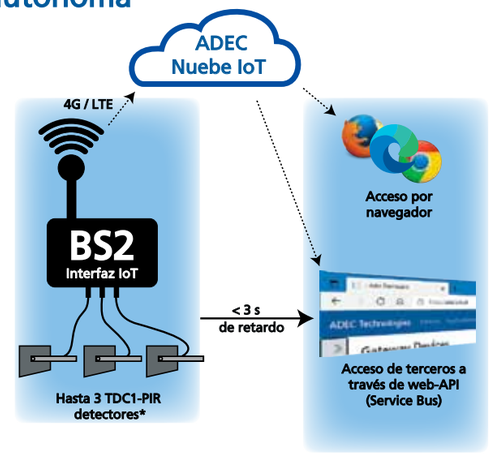
Datos de tráfico accesibles desde Internet

Un panel de control fácil de usar y basado en la web ofrece puesta en marcha, funciones operativas y supervisión. Además, los informes se pueden generar automáticamente y los datos de tráfico, casi en tiempo real, se pueden recuperar para su posterior procesamiento por software de terceros a través de interfaces web estándar (Azure Service Bus).

Gestión de zonas de atasco

influye en el tiempo de un semáforo por el tamaño de la cola de tráfico. La longitud de la cola se mide utilizando uno o más puntos de medición BS2/TDC1. En la nube, los criterios de velocidad y ocupación se aplican a todos los eventos de vehículos entrantes. La longitud de la cola se comunica desde la nube al controlador de los semáforos. El panel basado en web proporciona una visión general y un control en tiempo real de la aplicación de zona de atasco. La gestión de zonas de atasco optimiza el flujo de tráfico, reduce los tiempos de espera y la contaminación.

Recopilación de datos completamente autónoma



BS2 - Puerta de enlace de IoT

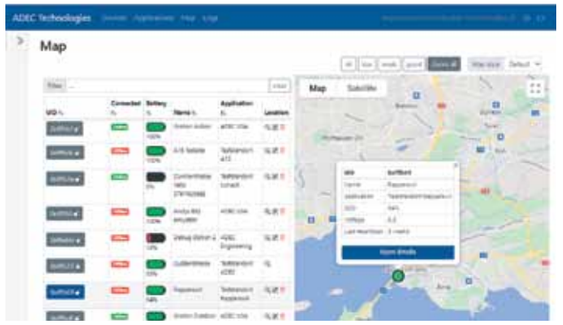
- Alimentado por energía solar
- Funciona con baterías
- Funcionamiento autónomo de tres TDC1-PIR hasta un máximo de cinco días sin sol
- Circuitos de carga integrados con opción de alimentación a través de una fuente de alimentación intermitente, como por ejemplo alumbrado público
- Módem 4G integrado
- Actualizaciones de software por aire (OtA)
- Diseño pequeño y peso ligero para una carga mínima del viento 255 x 355 x 90 mm @ 3.9 kg (10.1” x 14” x 3.5” @ 8.6 lbs)**
- Diseñado para ser instalado y operado con nuebe ADEC IoT (https://adec.cloud)

Configuración y recuperación de datos, sencillos

- Crear cuenta en la nube de ADEC https://adec.cloud
- Montar y alinear BS2-TS y aforadores de tráfico
- Configurar la altura de montaje de los aforadores a través del navegador web
- Recopilar y descargar datos de tráfico

Acceso desde un navegador para todas las tareas relevantes

- Monitoree los Gateway BS2 y los actuadores de I/O ADEC Camina
- Añadir, quitar y configurar aforadores
- Configurar la gestión de zonas de atasco y asignar puntos de medición individuales a salidas digitales
- Ver y descargar-CSV datos históricos de tráfico para su posterior procesamiento y almacenamiento externo



*) con registros individuales del vehículo. BS2-TS30 puede operar hasta 5 aforadores TDC1-PIR con datos de intervalo de 5 minutos (o más)

**) Para ciertas áreas geográficas, se recomienda la solución de 30W, que es de 345 x 555 x 90 mm @ 5.2 kg