

### Aplicaciones Típicas

- ✓ Conteo de tráfico de vehículos temporal
- ✓ Conteo permanente
- ✓ Conteo de tráfico donde no es sencillo disponer de una alimentación eléctrica
- ✓ Conteo para evaluar la construcción de carreteras o las necesidades de expansión
- ✓ Conteo temporal durante la construcción de carreteras o eventos y festivales de gran tamaño
- ✓ Obtener conteos y velocidades para evaluar el flujo de tráfico para optimizar los ciclos de los semáforos
- ✓ Actualizar los modelos de tráfico para incluir nuevas realidades
- ✓ Evaluar el impacto de la contaminación y del ruido en base al volumen de tráfico

### Características Únicas

- ✓ Implementación rápida y sencilla
- ✓ Gestión y acceso a los datos basados en navegador
- ✓ Integración fácil en aplicaciones de terceros como software de modelado de tráfico a través de interfaces web http
- ✓ Con alimentación solar o fuente de energía disponible localmente, incluso siendo intermitente
- ✓ Configuración sencilla: conectar y listo
- ✓ Funciona con el operador móvil preferido o con la tarjeta SIM proporcionada por ADEC

### Detector de Tráfico TDC1-PIR

- ✓ Conjunto de sensores PIR de 5 canales
- ✓ Monitoriza un único carril de tráfico
- ✓ Clasificación en clases de vehículos basados en tres longitudes
- ✓ Amplio rango de montaje desde 5,5 m hasta 18 m desde el carril monitorizado
- ✓ Montaje en altura o a un costado de la carretera
- ✓ Detección de vehículos parados (atasco)
- ✓ Detección de conductores en sentido contrario
- ✓ Rendimiento óptimo en cualquier situación meteorológica



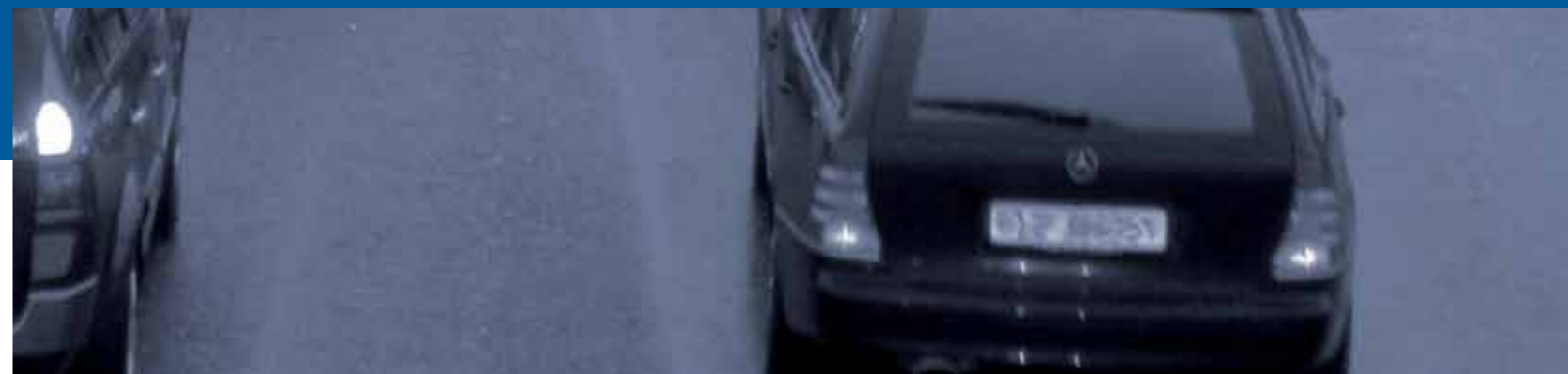
**ADEC**  
Technologies

**Internet de las Cosas (IoT)  
Recogida 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 • www.adec-technologies.com

Rev 11/16 • Printed in Switzerland



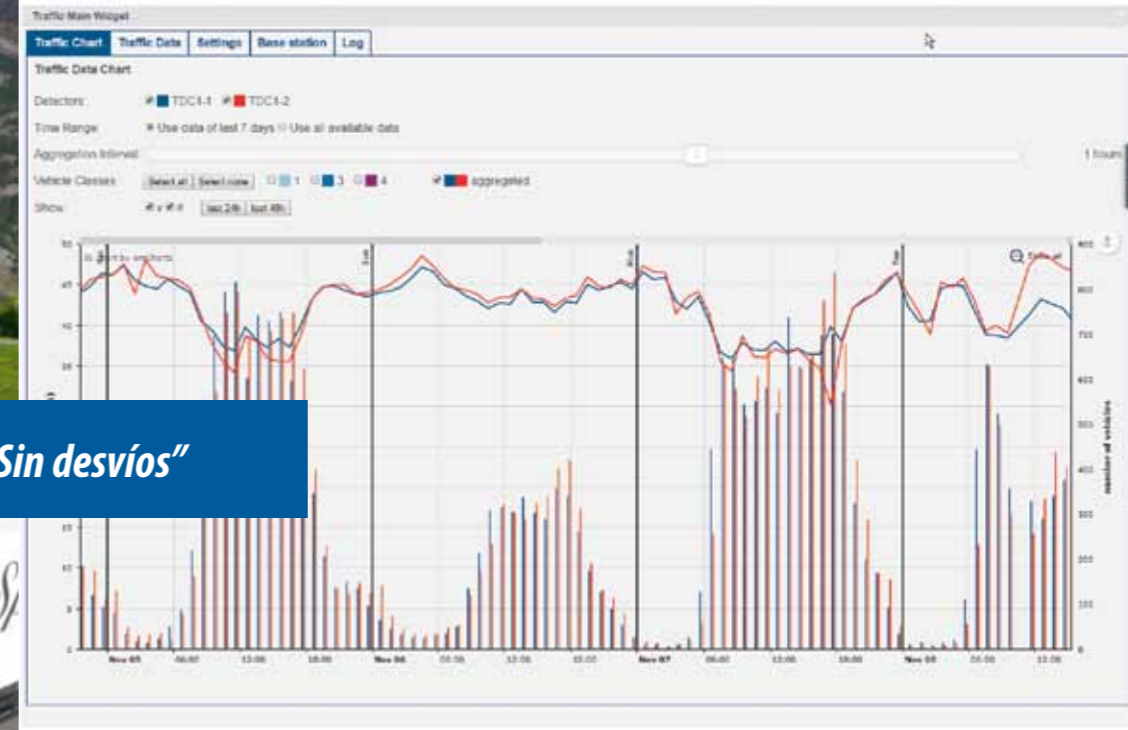
# ADEC Servidor IoT

"Desde cualquier calzada al navegador."



Acceso navegador

"Estación solar remota GSM. Sin desvíos"



## ADEC Technologies

ADEC Technologies AG es uno de los principales fabricantes de Suiza de tecnología innovadora de **detectores de tráfico y aparcamiento**. Instaladores e integradores de todo el mundo se dirigen a ADEC cuando buscan tecnología segura y acreditada para sus soluciones de gestión de tráfico y aparcamiento.

## Conteo del Tráfico con Alimentación Solar

Se trata de un problema habitual a la hora de planificar el tráfico. Los modelos no suelen ser adecuados para asistir en la planificación de nuevas construcciones de carreteras o añadir o modificar la capacidad de la red de carreteras existente. No se debe precisamente a que los modelos no sean buenos, sino a que los datos introducidos no son exactos o bien se basan únicamente en estimaciones. Naturalmente, este no es un buen punto de partida cuando hay que decidir dónde invertir unos recursos limitados. Este es solo un ejemplo en el que los contadores de tráfico temporales o permanentes pueden ayudar. Pero existen un sinnúmero de otras aplicaciones...

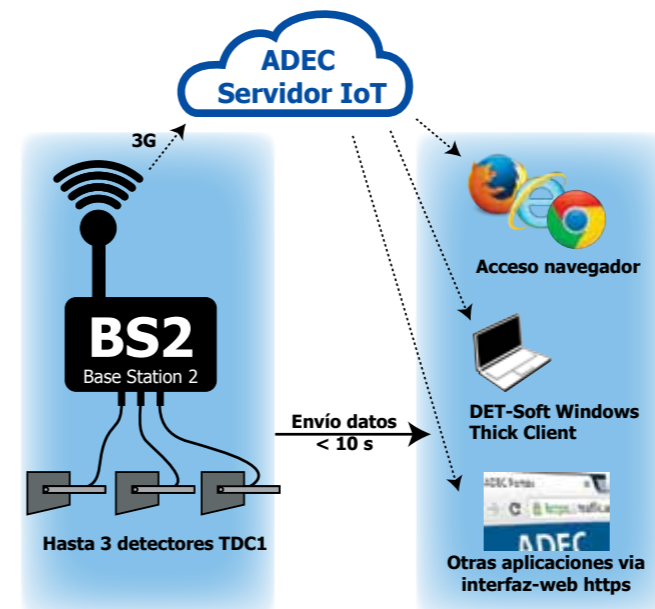
## Datos de Tráfico Accesibles por Internet



El dispositivo BS2-TS es una estación operada por batería solar que recoge datos de tráfico desde un total de hasta tres detectores de tráfico y transmite los datos al servidor IoT de ADEC. Los detectores de tráfico TDC1-PIR destacan gracias a su elevada precisión y amplio rango de montaje entre 5,5 m y 18m desde el carril que van a monitorizar. Los detectores se pueden montar en altura o en un lateral de la carretera. En las áreas urbanas, los puntos de montaje más habituales son postes de alumbrado público y para aplicaciones interurbanas, pórticos y pasos superiores.

La BS2-TS transmite datos de tráfico a través de su módem 3G por la red de telefonía móvil al servidor IoT de ADEC, donde los datos están accesibles en el navegador para sistemas de gestión de tráfico de terceros, se pueden descargar desde las interfaces web JSON/REST o bien se puede acceder a ellos a través de dichas interfaces.

## Recogida de Datos Totalmente Autónoma



### BS2 - Gateway para IoT

- ✓ Alimentado con energía solar
- ✓ Funciona con batería
- ✓ Funcionamiento autónomo con tres TDC1-PIR hasta cinco días sin sol
- ✓ Circuitos de carga integrados con opción de recibir alimentación a través de fuentes de energía intermitentes como las farolas
- ✓ Módem 3G de a bordo
- ✓ Actualizaciones de software inalámbricas (Ota)
- ✓ De un tamaño reducido y ligero para una carga de viento mínima 265 x 220 x 90 mm @ 3,5 kg (10,5" x 8,7" x 3,4" @ 7,7 lbs)
- ✓ Diseñado para su instalación y operación con el servidor IoT de ADEC (<https://traffic.exosite.com>); también es compatible con la transmisión de datos a través de UDP o correo electrónico a servidores de terceros



### Sencilla Configuración y Recuperación de Datos

- ✓ Creación de la cuenta de servidor IoT
- ✓ Montaje y alineación de las BS2-TS y los detectores de tráfico
- ✓ Configuración de la altura de montaje de los detectores a través del navegador
- ✓ Recopilación y descarga de los datos de tráfico

Name	Model	UId	Base station status	Battery level	Last contact	Script status	Provisioning status	Action
ANA_Detec17	BS2-T	1111a1	OK	98.8%	05:03:38.98	OK	activated	
ANA_Detec18	BS2-T	1111a1	OK	99.0%	05:00:02.95	OK	activated	
ANA_Detec19	BS2-T	1111a1	OK	99.0%	05:00:02.95	OK	activated	
ANA_Detec14	BS2-T	1111a1	OK	94.6%	05:00:00.12	OK	activated	
ANA_Detec13	BS2-T	1111a1	OK	100.0%	05:00:01.97	OK	activated	
ANA_Detec12	BS2-T	1111a1	OK	24.7%	05:00:02.95	OK	activated	

### Acceso desde el Navegador para Todas las Tareas Importantes

- ✓ Monitorizar estaciones remotas individuales
- ✓ Añadir y eliminar estaciones remotas
- ✓ Añadir, eliminar y configurar detectores
- ✓ Desplazar, poner y reubicar estaciones remotas
- ✓ Visualizar y descargar en formato CSV el historial de datos de tráfico para su posterior procesamiento y almacenamiento externo

