

BS2-TS

Equipado con 2G/3G, colector de datos y transmisor alimentados por energía solar para aplicaciones de gestión de tráfico



La estación base 2 (Base Station 2) de ADEC es un agregador de datos que proporciona el vínculo clave entre los detectores de tráfico infrarrojos pasivos (PIR) TDC1-PIR y Internet: el BS2 recopila datos de tráfico de un total de hasta tres detectores TDC1-PIR y los envía a la nube de tráfico de ADEC.

La BS2 funciona con batería y alimenta un total de hasta tres detectores TDC1-PIR así como su propio sistema de circuitos empleando el panel solar instalado. Se puede montar y alinear correctamente sobre cualquier estructura estable, como un poste de farola, empleando la abrazadera adjunta.

Aplicaciones típicas

El sistema de agregado de datos se ha diseñado para el funcionamiento de un total de hasta tres detectores de tráfico TDC1-PIR que supervisan el tráfico de hasta tres carriles. Se ha diseñado tanto para instalaciones permanentes como provisionales en las que la flexibilidad es clave:

- Medición del tráfico permanente o provisional
- Aplicaciones urbanas e interurbanas
- Alimentación de modelos de tráfico empleando datos reales y actualizados
- Granularidad de vehículos individuales accesible a través de navegador web
- Almacenamiento de datos de tráfico prácticamente ilimitado mediante el servicio de la nube de ADEC

Principio de funcionamiento

La BS2 recopila datos de tráfico de vehículos individuales de un total de hasta tres detectores de tráfico TDC1-PIR conectados directamente y los envía a la nube de ADEC. Los datos se almacenan en el servidor y se puede acceder a ellos, descargarlos y visualizarlos a través de cualquier navegador web así como a través del software ADEC DET-Soft disponible para Windows y dispositivos Google Android.

La nube ADEC proporciona acceso sencillo desde cualquier software de gestión de tráfico o de modelado de terceros mediante API web estándar.

Características

- **Funcionamiento autónomo**
La batería integrada, alimentada a través del panel solar adosado, suministra la potencia necesaria para operar hasta tres detectores de tráfico TDC1-PIR.
- **Almacenamiento y acceso seguro a Internet**
Diseñada específicamente para su integración en el *Internet de las cosas* (IoT) a través de la nube de tráfico de ADEC. Se accede a los datos de tráfico de vehículos individuales a través de simples navegadores de Internet, teléfonos móviles, etc., así como a través de cualquier software de terceros mediante una interfaz web de uso fácil.
- **Módem 2G/3G integrado**
Propaga datos de vehículos individuales (velocidad, longitud y clase y recuentos de vehículo) al Internet de las cosas (IoT) y permite la configuración/gestión a través de cualquier conexión a Internet, incluyendo teléfonos móviles (es necesario contar con el software ADEC DET-Soft para Android).
- **Antenas integradas**
Antena integrada para comunicarse con la red de datos móvil.
- **Funcionamiento económico (Europa Occidental)**
Funcionamiento de bajo coste y gestión de cuentas de servicios de datos en línea.
- **Carga de viento mínima (Modelo 10W)**
Gracias a su pequeño tamaño de solo 355 x 265 x 90 mm, 14" x 10,5" x 3,5" (Al. x An. x Pr.).

Aplicación típica

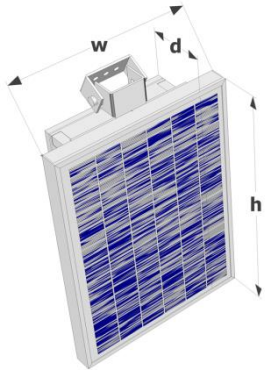


Vista navegador de los valores promedios de volumen y velocidad por hora

Especificaciones técnicas

Eléctricas	
Capacidad	10 Ah para 5 días de funcionamiento autónomo
Panel solar	Policristalino, 10W / 30W
Comunicación	RS 485, semidúplex, 9600 baudios
Red	2G, 3G
Mecánicas	
Carcasa	Carcasa de plástico resistente al agua
Peso y dimensiones	ver dibujo y tabla
Medioambientales	
Temperatura de funcionamiento	de -20° a +55°C (de -4° a +160°F)
Humedad	máx. 95% (sin condensación)
Protección IP	IP 64

Dimensiones mecánicas y peso



[mm]	10W	30W
w	255	345
h	355	555
d	100	100

[kg]	10W	30W
BS2-T	1.1	
BS2-TB	1.9	
BS2-TS	3.9	5.2

Montaje

La BS2 está conectado a un poste u otra estructura estable usando uno ó dos (panel de 30 W) adaptadores de montaje en poste TDC-PMA. El TDC-PMA es un accesorio opcional. Tanto la ubicación del BS2 como el ángulo del panel deben establecerse para maximizar la irradiación solar sobre el panel solar en el solsticio de invierno. La temporada y la hora del día deben tenerse en cuenta al elegir la ubicación de montaje óptima. Se pueden alimentar y administrar hasta tres (3) TDC1-PIR desde una única estación base BS2. La estación está equipada con tres (3) conectores Amphenol para una fácil conexión de los detectores TDC1-PIR-C. Los detectores de tráfico TDC1-PIR-C se deben montar y alinear correctamente de acuerdo con la documentación facilitada.

Nota:

Cuando se utiliza la versión de 30 W, la estación puede alimentar más TDC1-PIR si se transmiten datos a intervalos. Si se transmiten registros de vehículos individuales, bajo ninguna circunstancia se utilizarán más de 3 TDC1-PIR-C en un solo BS2-TS.

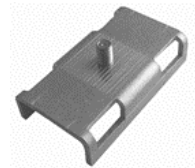
Importante:

Los datos se basan en muestras y se entiende que son representativos. Se reserva el derecho a efectuar cambios en el diseño y en las especificaciones sin previo aviso. Para obtener información más específica sobre los productos, su instalación y su uso, por favor, consulte el manual de instalación o póngase en contacto con el fabricante.

Accesorios opcionales

Adaptador de montaje en poste (PMA)

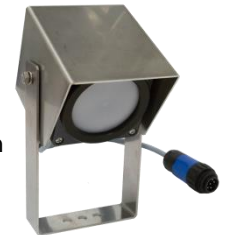
Está disponible una abrazadera para el montaje de BS2 en un poste redondo como accesorio opcional (no incluido en el suministro estándar).



TDC-PMA: **14101**

Detector de tráfico no intrusivo TDC1-PIR

Detector de tráfico PIR multicanal de bajo consumo para la adquisición precisa de parámetros de vehículos individuales, premontado con cable de 2m y su conector



TDC1-PIR-C: **10002**

Caja de conexiones (for BS2-TS30)

La caja de conexiones de 3 vías extiende el bus de datos RS 485 y permite conectar detectores adicionales



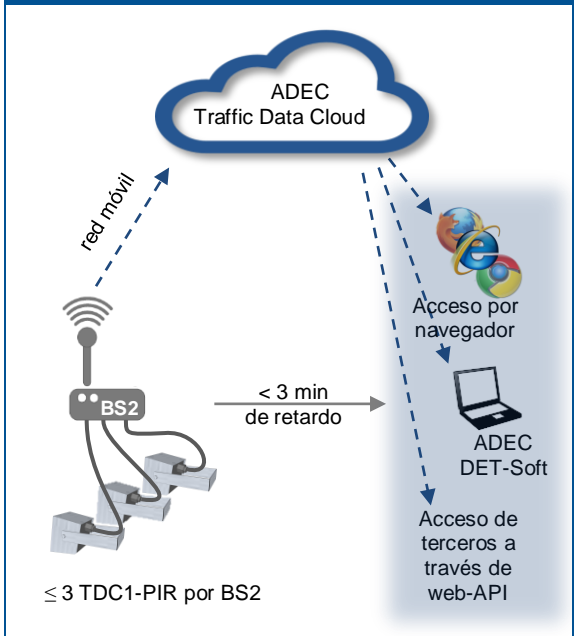
JBL3: **14200**

ADEC Traffic Cloud / IoT Service

Plan de datos M2M: **11312**

Nube ADEC tráfico: **11310**

Principio de funcionamiento



≤ 3 TDC1-PIR por BS2

Modelos disponibles

Model	Description	Part#
BS2-TS	BS2 con batería & panel 10W	11308
BS2-TS30	BS2 con batería & panel 30W	11328
BS2-TB*	BS2 con batería	11309
BS2-T	BS2 solo	11307

*requiere alimentación externa durante al menos dos horas por día