

BS2-PS

Equipado con GSM, colector de datos y transmisor alimentados por energía solar para aplicaciones de gestión de aparcamientos



La **Base Station 2, gateway IoT (Internet de las cosas)** de ADEC es un agregador de datos que proporciona el vínculo clave entre los detectores de ocupación de aparcamiento de ADEC (POD) y el servidor web de ADEC: el BS2 reenvía el estado de ocupación de los POD asignados al servidor web.

El modelo **BS2-TS** se alimenta a través de una batería que se carga empleando el panel solar adjunto. Se puede montar y alinear correctamente sobre cualquier estructura estable, como un poste de farola, empleando la abrazadera adjunta.

Aplicaciones típicas

El sistema de detector de plazas de aparcamiento se ha diseñado específicamente para aparcamientos exteriores donde resulta imprescindible una detección de gran precisión. Entre las aplicaciones típicas se incluyen:

- Cualquier plaza de aparcamiento urbano
- Estacionamientos en la calle
- Parques temáticos
- Aparcamientos universitarios
- Cualquier otro tipo de zona de estacionamiento exterior con plazas señalizadas

Principio de funcionamiento

Los POD reciben y transmiten al Internet de las cosas (IoT) todas las actualizaciones del estado de ocupación procedentes de las plazas de aparcamiento. ADEC Technologies ha configurado un servicio IoT líder para aplicaciones de aparcamiento y tráfico empleando la BS2, constituyendo la nube ADEC Cloud. Esta sirve de almacén de datos para el estado de ocupación, actual y pasado de cada POD. La BS2 monitoriza todos los POD que se le han asignado dentro el rango típico de 250 m (820 ft.). El estado de ocupación se facilita a cualquier sistema de terceros a través de interfaces web sencillas. Dichas aplicaciones pueden incluir aplicaciones de terceros que permiten a los usuarios recibir información actualizada sobre el estado de ocupación en sus dispositivos móviles.

Características

- **Funcionamiento autónomo**
La batería integrada, alimentada a través del panel solar adosado, suministra la potencia necesaria para operar el sistema, incluyendo el módem GSM y el radioenlace a los POD.
- **Integrado en la nube**
Diseñada específicamente para su integración en el *Internet de las cosas* (IoT) a través del servicio ADEC Cloud. Recuperación del estado de ocupación desde cualquier sistema de terceros como, por ejemplo, aplicaciones de guiado en aparcamientos, etc. a través de una interfaz web de uso fácil.
- **Módem GSM 3G integrado**
Propaga cambios de ocupación al Internet de las cosas (IoT) cuando tienen lugar 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 de Play Store)
- **Antenas integradas**
Para la comunicación de las dos radios con los POD así como con la red GSM
- **Funcionamiento económico (Europa Occidental)**
Funcionamiento de bajo coste y gestión de cuentas de servicios de datos en línea
- **Carga de viento mínima**
Gracias a su pequeño tamaño de solo 360 x 260 x 100 mm @ 3.5 kg (14,2" x 10,3" x 4" @ 7.7 lbs.)

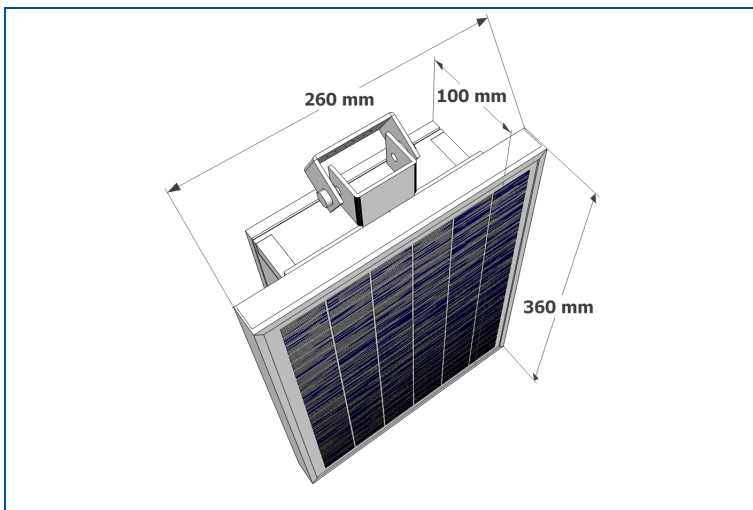
Aplicación típica



Especificaciones técnicas

Eléctricas	
Capacidad	10 Ah para 5 días de funcionamiento autónomo
Panel solar	Policristalino, 10W
Comunicación	RF en banda sin licencia (p. ej., 868 MHz) Rango: 1000 m (línea de visión), 250 m (min.)
Red	GSM (2G/3G)
Mecánicas	
Dimensiones	Véase el diagrama
Carcasa	Carcasa de plástico resistente al agua
Peso	aprox. 3,5 kg (7,7 lbs) todo incluido
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 [mm]



Montaje

La BS2 se adosa a un poste u otra estructura estable mediante el adaptador de montaje en poste TDC-PMA (accesorio opcional). Tanto la ubicación de la BS2 como el ángulo del panel deberán ajustarse para maximizar la radiación solar sobre el panel solar durante el invierno. A la hora de seleccionar la ubicación de montaje óptima se debe tener en cuenta la estación del año y la hora del día así como la distancia al POD más alejado: no se debe superar una distancia máxima al POD más alejado de 250 metros (820 ft.) y cada plaza de aparcamiento o coche donde se instala el POD que pertenece al BS2 debe estar en la línea de visión del BS2. El sistema no se ha diseñado para su uso en interiores o en garajes cerrados.

Importante:

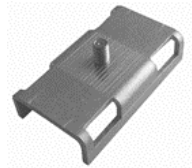
Los datos se basan en muestras y se entiende que son representativos. Se reserva el derecho a efectuar cambios en el diseño y en las especificaciones sin previo aviso. Para obtener información más específica sobre los productos, su instalación y su uso, por favor, consulte el manual de instalación o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

Accesorios opcionales

Adaptador de montaje en poste (PMA)

Una abrazadera para el montaje de BS2 en un poste redondo (accesorio opcional no incluido en el suministro estándar).

TDC-PMA: **14101**



Detector de ocupación de aparcamiento (POD)

El POD se monta en el pavimento de la plaza de aparcamiento que se va a monitorizar y transmite el estado de ocupación al BS2 a través de la radio incorporada. El dispositivo accionado por batería se ha diseñado para que funcione durante 7 años.



POD: **10100**

Servidor web ADEC / Servicio IoT

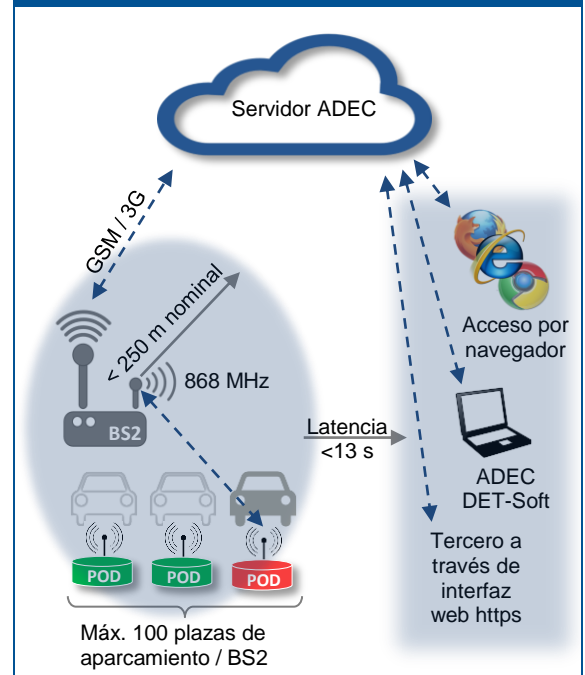
Plan de datos M2M: **11312**

ADEC Cloud: **11310**

ADEC DET-Soft para Windows y Android

Software para la puesta en servicio y recuperación de valores históricos desde la nube, disponible para Windows 7 (o superior) y dispositivos Google Android

Principio de funcionamiento



Modelos disponibles

Modelo	Descripción	Parte #
BS2-P	Sin batería, precisa fuente de alimentación continua	11303
BS2-PB	Con batería pero sin panel solar, para alimentación intermitente, externo	11305
BS2-PS	Con batería y con panel solar	11304