



# Serie SP7600

## OBD II con DTC (Códigos de Diagnóstico de Problemas)

La serie SP7600 está compuesta por equipos de rastreo OBD (Diagnóstico a Bordo). Caracterizados por ser equipos Plug & Play, de rápida instalación, se pueden mover de un vehículo a otro fácilmente y son ideales para una gran variedad de aplicaciones. En un concesionario de vehículos nuevos son idóneos para controlar el inventario. Un gerente de flotas puede administrar efectivamente la flota entera. Proveedores de servicios UBI (Seguro Según su Uso) pueden con un GPS de la serie SP7600 grabar automáticamente la información que requieren. En cualquier aplicación a la que se destinen estos dispositivos el usuario siempre contará con las ventajas de localizar y recuperar vehículos en caso de robo.

### CARACTERÍSTICAS

- Versiones del Módem: 2G/3G
- Acelerómetro de 3 Ejes para Monitoreo de Hábitos del Conductor
- Módulos AGPS de Alta Sensibilidad de 50 Canales
- Alerta al Retirar el Dispositivo
- DTC – Códigos de Diagnósticos de Problemas
- Administración de Geocercas
- Detecta el Estado de la Ignición (si está soportado)
- Configuración del IP o del DNS
- ISO 14230-4 (KWP) e ISO 15765-4 (CAN)
- ISO 9141-2
- Conector J1962 OBDII
- Bajo Consumo de Energía
- Datos: Temperatura del Motor, Tiempo del Motor Encendido, Consumo de Combustible
- Alertas por Sobre Marcha y Calentamiento
- Administración de Exceso de Velocidad
- Módem GSM Cuatribanda
- Soporta Comunicaciones UDP TCP y SMS
- Dispositivo OBDII - Plug & Play
- Actualización del Firmware por Aire (FOTA)
- Diagnósticos en Tiempo Real
- HDOP/VDOP para Precisión en la Localización
- Antenas GPS y GSM Integradas

# Serie SP7600

## Especificaciones



### GENERALES

Comunicaciones	GPRS/EDGE y TCP/UDP/SMS
Tecnología de Localización	50 Channels GPS
Voltaje de Operación	12 y 24 voltios

### GPS

Tecnología de Localización	Ublox GPS (con SBAS) Telit SL869 Glonass (opcional) Código GPS L1 C/A SBAS, WAAS, EGNOS, MSAS
Precisión	SBAS 2,0m CEP
Sensibilidad de Rastreo	-162dBm
Antena	Interna
Asistencia GPS	Soportada

### CELULAR

Soporta Data	SMS, TCP, UDP
GSM/GPRS	Cuatribanda 850/900/1800/1900MHz
3G Banda Dual US	850/1900 MHz (opcional)
3G Banda Dual EU	900/2100 MHz (opcional)
Potencia de Salida GSM/GPRS	Clase 4 (2W) para las bandas 850/900 Clase 1 (1W) para las bandas 1800/1900
Reconexión GSM/GPRS	GPRS Clase 10
Velocidad de Datos HSPA	5,76Mbps UL/7,2Mbps DL (opcional)
Tarjeta SIM	1,8/3,3 V

### ENTRADAS Y SALIDAS

Entrada	Conexión directa con J1962
Salida	Ninguna
USB	Para Configuración del Firmware
Bluetooth	Opcional
Sensor de Ignición	Administración Interna

### COMPONENTES

CPU	ARM Cortex M3
Memoria Flash	4Mbit (8000 registros)
Acelerómetro 3D	Incluido
Sensor de Vibración	Incluido

### DIAGNÓSTICOS A BORDO

Protocolos Soportados	J1939 (CAN 250kbps), J1939 (CAN 500kbps), J1850 PWM, J1850 VPW, ISO 9141-2, ISO 14230-4 (KPW), ISO 15765-4 (CAN), J2411 (SWCAN), KW1281 (J2818), ALDL160 (160 Baud), ALDL8192 (8192 Baud), ISO11898
-----------------------	---

### ELÉCTRICAS

Voltaje de Operación	8-32V DC funcionando a 12V y 24V conforme a SAE J1455
Batería de Respaldo	LI-PO 250mAh Rango de carga: de 0 a +45°C
Consumo de Energía	3mA 12V (dormido), 70mA 12V (ahorro de energía), 100mA 12V (rastreo activo)

### FÍSICAS

Dimensión	52 x 57 x 28 mm
Peso	80g (sin batería)

### AMBIENTALES

Temperatura de Operación	-40°C a +80°C (sin batería de respaldo) -10°C a +50°C (con batería de respaldo)
Humedad	95%RH @ 50°C sin condensación
Vibración y Sacudidas	Estándares Militares de EEUU 202G y 810F, SAE J1455
EMC/EMI	SAE J1113; FCC – Part 15B
RoHS	Conforme (opcional)

### CONECTORES, ACCESO DE TARJETA SIM

Tipo de Conector	J1962
Mini USB	1
Interruptor de Encendido	Incorporado
Antena GPS	Interna
Antena GSM	Interna
Tarjeta SIM	Interna

skypatrol®