

# TT8850

4 BANDAS DE FRECUENCIA GSM 850/900/1800/1900

- **Resistente al Agua**, IPX5 Estándar
- Frecuencia de Banda Cuádruple:  
GSM/SMS/GPRS/TCP/UDP
- **Con un GPS de Alta Precisión** (uBlox Chipset)
- **Bajo Consumo de Energía**. Reserva de hasta 25 días
- **Rastreo continuo entre 10 a 12 días** con una sola carga de la batería
- **Administración Eficiente de Energía**
- **Protocolo Binario Optimizado** que Minimiza los Costos de Transferencia de Datos
- **Sensor de movimiento en 3D** para la Detección de Movimiento y la Administración de Energía
- Color Encubierto, **Botón de Pánico**, 100% Portátil, Clip Magnético como Accesorio de Instalación (Opcional)



**Contáctenos Hoy**  
[www.skypatrol.com](http://www.skypatrol.com)  
1.786.331.3300

**skypatrol®**  
Inteligencia Global En Negocios

# TT8850

UNIDAD DISEÑADA PARA VEHÍCULOS, BIENES Y MASCOTAS

## Características

- Resistente al Agua
- Sensor de Movimiento en 3D Incorporado
- Banda Cuádruple GSM/GPRS
- Manejo Completo de Energía
- Conforme con RoHS
- Sensibilidad de Rastreo de -160 dBm
- Con 5 Geocercas Incorporadas
- Sensibilidad Autónoma de -147 dBm para Rápido TTFF y para Alta Precisión
- Conector de Radio Frecuencia de Tipo MMCX para la Antena GPS Externa
- Con 300+ Mensajes de Buffer
- Consumo de Energía Bajo, con Largo Tiempo de Espera
- Manejo del Dispositivo a través de la Web
- Localizador de GPS de Tamaño Compacto
- Capacidad de FOTA y OTA

## Especificaciones Generales

- Dimensión: 67.5mm x 40mm x 21mm
- Peso: 60g
- Batería de Reserva: Li-Polymer 1300 mAh, 3.7V
- Tiempo de uso:
  - Sin reportar: 300 a 400 horas
  - Reportando cada 5 min: 100 a 150 hrs
  - Reportando cada 10 min: 150 a 200 hrs
- Voltaje DC Externo: 5 VDC
- Voltaje de Batería Externo: 3.5 V lo 4.5 VDC
- Resistencia al agua: Sigue IPX5 Estándar

Certificación FCC, Certificación PTCRB,  
Marca CE , Directiva RoHS

## Especificaciones de GSM

- Frecuencia: 4 bandas  
850/900/1800/1900MHz
- Compatible con GSM phase 2/2+
  - Clase 4 (2W@850/900MHz)
  - Clase 1 (1W@1800/1900MHz)
- GPRS: Intervalos Múltiples Clase 12 y Estación Móvil Clase B
- Fase de Error RMS: 5 deg
- Potencia de RF Máxima: 33.0 dBm +2dBm
- Rango Dinámico de Entrada: -15~-102 dBm
- Sensibilidad de Recepción:  
Class II RBER2%(-102dBm)
- Estabilidad de Frecuencia: >2.5 ppm
- Error Máximo de Frecuencia: + 0.1 ppm

## Especificaciones del GPS

- Chipset de GPS: Todo incluido en un receptor de GPS, rápido y preciso
- Sensibilidad: Arranque en frío -147dBm, Readquisición -160dBm, Rastreo -160dBm
- Precisión de Posición: Autónomo: <2.5m SBAS: 2.0M
- TTFF (Cielo abierto): Arranque en frío 29s, Arranque en tibio <29s, Arranque en caliente <1s

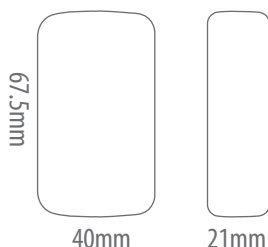
## Interfaz del Protocolo

- Protocolo de Transmisión: TCP, UDP, SMS
- Reporte por Tiempo Programable: Reporta la posición según un intervalo de tiempo predefinido
- Geocercas (circuitos de referencia) Se pueden definir 5 Zonas geográficas de referencia
- Alarma de Batería Baja: Se activa si la batería de reserva está baja
- Reporte de Encendido: Reporta cuando el dispositivo esta encendido
- Alarma de Apagado: Reporta cuando el dispositivo está apagado
- SOS/Alarma de Emergencia: La alarma de SOS se activa cuando es presionada

## Interfaz

- Conector mini de USB: Incluye energía externa y UART
- Botón de Encendido: Para encender y apagar. Puede ser desactivado por el protocolo de interface aérea
- Botón de Función: para la alarma de SOS o Configuración rápida de la Geocerca
- Conector de RF MMCX: Para la antena de GPS externa.

Skypatrol LLC se reserva el derecho de cambiar la funcionalidad del dispositivo sin previo aviso.



**skypatrol®**

Inteligencia Global En Negocios

1.786.331.3300

**Contáctenos Hoy**  
**www.skypatrol.com**  
3055 NW 84th Ave  
Miami, FL 33122  
sales@skypatrol.com