

# GEOLOCATOR

## FICHA TÉCNICA GEOLOCATOR



### 1. Datos de la compañía

LOCATIONWORLD S.A. (<http://www.geo-track.com/>)

### 2. Características del dispositivo Geo Locator

Es un localizador GPS de última generación de 72 canales GPS, también conocidos como "Personal Locators" o "GPS Trackers", ligeros y pequeños, resistente al agua y la humedad, destinado para localizar personas (miembros de la familia o personal de empresas).

### 3. Ventajas de la solución

- Solución de localización de activos que permite monitorear en tiempo real la posición de la persona que porta el localizador.
- Alto nivel de exactitud, con una frecuencia de envío de posición de 1 minuto por defecto.
- Botón del tamaño del pulgar para fácil envío de alertas de emergencia o georreferenciación, con respuesta de Vibración y fácil de operar.
- Bajo consumo de energía, largo tiempo de standby con la batería interna
- Acelerómetro interno de 3 ejes para ahorro de energía y detección de movimiento
- Control total en manejo de energía, puede conectarse a una fuente DC o a batería externa.
- Resistente al agua. (Estándar IPX5)

### 4. Funcionalidades

- Visualización en tiempo real de la ubicación y trayectoria promedio del dispositivo sobre mapas digitales actualizados.
- Creación de zonas geográficas (geo-cercas), para recibir alertas vía e-mail cuando el localizador ha ingresado o ha salido de la misma.
- Recibe alertas vía e-mail, cuando la batería del dispositivo está por terminarse, cuando el mismo está fuera de cobertura GPRS.
- Reportes históricos de ubicaciones y alertas exportables a Excel®, PDF®, KML®
- Creación de marcas o puntos de interés sobre el mapa digital para un mejor monitoreo.
- La disponibilidad de la señal GPS y GPRS dependerá de la cobertura de las operadoras de telefonía móvil.
- Módulo de administración, centro de monitoreo, panel de alertas y administración de contratos.

### 5. Certificaciones



## 6. Especificaciones Técnicas

### Especificaciones GSM/GPRS

Frecuencia	Cuatri-Banda: 850/900/1800/1900 MHz Compatible con GSM fase 2/2+ <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Clase 4 (2W @ 850/900 MHz)</li><li>✓ Clase 1 (1W @ 1800/1900 MHz)</li></ul>
GPRS	GPRS multi-slot clase 12 GPRS estación móvil clase B
Máxima potencia de salida RF	GSM850/GSM900: 33.0 dBm±2 dBm DCS/PCS: 30.0 dBm±2 dBm
Rango dinámico de entrada	-15 ~ -108dBm
Sensibilidad de recepción	Clase II RBER 2% (-107dBm)
Estabilidad de frecuencia	< 2.5 ppm

### Especificaciones GPS

Tipo Receptor	72-canales u-blox M8
Sensibilidad	Autónomo: -147 dBm Hot start: -155 dBm Rastreo y Navegación: -162 dBm Readquisición: -160dBm
Precisión de posición	Autónomo: 2.5m CEP SBAS: 2.0m CEP
TTFF (Cielo despejado)	Cold start: 30s promedio Warm start: 28s promedio Hot start: 1s promedio

## Interfaces

Entradas Digitales	Dos Entradas digitales Una entrada digital positiva para detección de ignición. Una entrada de activación negativa para botón de pánico u otros usos.
Botón ON/OFF	Para encender y apagar. Puede ser deshabilitado de manera remota.
Botón de Función	Para alarma SOS o geo referenciación con respuesta por vibración.
Conector tipo MMCX RF	Para antena GPS interna.
Antenas GSM/GPS	Solamente internas.
Indicador LED	Indicador LED
Interface Mini USB	Para alimentación externa y configuración

## Protocolo de Interfaz Aire

Protocolos de Transmisión	TCP, UDP, SMS
Alertas	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Batería Baja</li> <li>✓ Geo Cercas</li> <li>✓ Encendido y Apagado.</li> <li>✓ Detector de movimiento</li> <li>✓ Velocidad</li> <li>✓ SOS</li> <li>✓ Anti-jammer</li> </ul>

## Especificaciones Generales

Dimensiones	68.5mm*38.5mm*23.5mm
Peso	60 gramos
Batería	Polímero de Litio 1300 mAh
Tiempo de Duración	Sin reportar: 400 horas Reportando cada 1 minuto: 30 horas Reportando cada 5 minutos: 140 horas
Resistente al agua	De acuerdo al estándar IPX5
Voltaje de carga	5 V
Voltaje de batería externa	3.5V to 4.5V DC
Temperatura de Operación	-20°C~+55°C

Sensor de movimiento	Sensor de movimiento basada en el acelerómetro de 3 ejes.
----------------------	---

## 7. Lista de Componentes de Geo Locator

<p style="text-align: center;"><b>Localizador GPS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Portable y Liviano: 60 gr.</li> <li>• Dimensiones: (68.5*38.5*23.5)mm</li> <li>• Chipset GPS de 72 canales u-blox</li> <li>• Duración aproximada de batería: 30 horas.</li> <li>• Botón de encendido,</li> <li>• Botón SOS</li> <li>• Conector Mini USB</li> <li>• Resistente al Agua (Estándar IPX5)</li> </ul>	   
<p style="text-align: center;"><b>Adaptador de Corriente AC-DC</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entrada: 100-240V ~ 50/60 Hz 0.3 A</li> <li>• Salida: 5V ----- 1.5 A</li> </ul>	