



# ST730



## Rastreo • Recuperación • Telemetría



Desarrollado con la tecnología de comunicación SigFox, empresa de referencia mundial en la comunicación a IoT con cobertura en más de 30 países, el ST730 de Suntech permite 3 fuentes de localización y envío de eventos y posición a través de la red SigFox.

**Suntech:** Pionero en utilizar la tecnología de Sig Fox.

### GPS

#### Recepción:

56 Canales  
GPS & QZSS L1 C/A,  
GLONASS L1 OF.  
A-GPS disponible.  
Muestreo de 10Hz.

#### Precisión:

Posición = 2,5 m CEP.  
SBAS = 2,0 m CEO.

#### Adquisición:

Cold start 29 seg.  
12 seg. (ayuda autónoma)  
Hot start 1 seg.

#### Sensibilidad:

Readquisición -160 dBm.  
Rastreo -162 dBm  
Coldstart-148 dBm.  
Antena Patch interna.

### SigFox.

#### Frecuencia

Tx 902.200 MHz, Rx 905.200 MHz.  
Cobertura en:



México.



Brasil.



E.U.A.

#### Potencia de salida.

14dBm  
22dBm

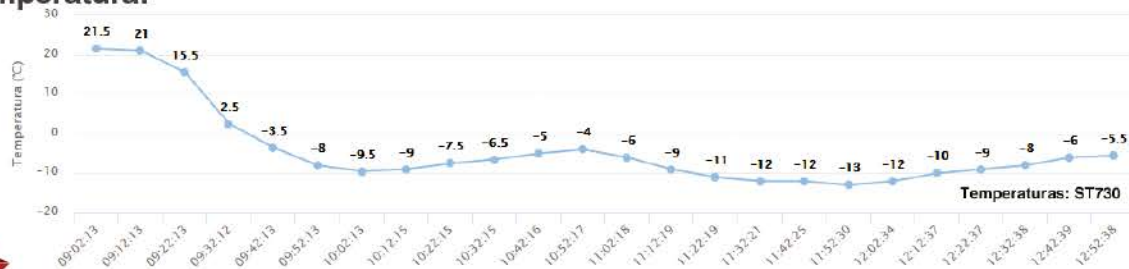
# Especificaciones y Características Técnicas

- **Voltaje de alimentación:** 5VDC por puerto USB.
- **Bajo consumo de batería:** Típico 40-50mA, Dormido 2.8mA, dormido profundo 8 uA.
- **Batería de respaldo recargable:** 3.7V, 1500mAh Li-Ion.
- **Múltiples interfaces:** Mini USB : carga de batería y configuración, Botón de Pánico(SOS), Botón de encendido.
- **Tamaño súper compacto:** 75 x 50.5 x 22.5mm, Peso 88g
- **Rango de temperatura:** -20° C + 60° C
- **Cumple (IP66):** Resistente al agua.
- **Accesorio:** Arnés con Imanes.
- **Geo-cercas:** 10 circulares mediante WIFI ó GPS.
- **Alertas y emergencias:** Equipo encendido o apagado, Geo-cercas, SOS, Batería baja, Sensor magnético, inicio y final de movimiento, inicio y final de carga de batería, entrada y salida de geocercas, entrada y salidas de cercas de WiFi.
- **Acelerómetro de 3 ejes:** Alerta de Movimiento.
- **Reporte secuencial:** Tipo FIFO.
- **Protocolos:** ASCII en hexadecimal codificado.
- **Certificaciones:** FCC, IC, IFT, NYCE.
- **Duración de batería:**



|                  |          |          |           |           |            |
|------------------|----------|----------|-----------|-----------|------------|
| Reportes al día: | 140      | 100      | 50        | 2         | 1          |
| Solo SigFox:     | 110 días | 152 días | 1098 días | 2458 días | 2908 días. |
| SixFox + GPS:    | 16 días  | 23 días  | 46 días   | 220 días  | 1414 días. |

## ➤ Funcionalidad de temperatura:



## Ventajas.

Red de baja potencia y esto hace que la batería tenga mayor duración.



Cada reporte genera automáticamente un LBS (Location Based Services) usando las celdas de SigFox.



Opera en una frecuencia de difícil afectación de Jamer.



Red de bajo costo.



©Bismark Colombia S.A.S.  
Cra. 7 # 84A - 29, Of. 301  
Bogotá, Colombia.  
PBX: (+57) (1) 743-2828

Síguenos



@BismarkColombia

Distribuidor autorizado:

**bismark**

info@bismark.net.co

www.bismark.net.co