



# LL301

## Rastreador GNSS de Activo LTE Cat 1

El LL301 es un rastreador GNSS 4G Cat 1 con una batería de 10,000 mAh para larga duración. Permite posicionamiento GPS + BDS + LBS + Wi-Fi y con cobertura de señal interior y exterior. Ofrece alertas para eventos como eliminación de dispositivos, vibraciones y permite monitorización remota a través de nuestra plataforma en la nube y app móvil. Ideal para alquiler de vehículos, flotas y logística.



Logística



Alquiler de Vehículo



Gestión de Flotas



### Posicionamiento GPS, BDS y LBS

Una sinergia de múltiples sistemas de posicionamiento garantiza que la ubicación se muestre con precisión en la plataforma en la nube.



### Red LTE y GSM

Comunicación vía 4G LTE con soporte 2G GSM.



### Batería Recargable de 10.000 mAh

La batería de alta capacidad admite aplicaciones de espera largas y se recarga fácilmente para su redespigue.



### Monitoreo por Audio (VoLTE)

El micrófono no visible permite la monitorización de audio remota del entorno alrededor del dispositivo.



### Alertas Múltiples

Alertas instantáneas para eventos atípicos como la retirada de la cubierta, la retirada del dispositivo, la vibración anormal, la batería baja, etc.



### Múltiples Modos de Funcionamiento

Modos de funcionamiento configurables según sus demandas.



### Base Magnética Fuerte

Instalación casi nula; el LL301 se fija firmemente y sin esfuerzo a la mayoría de las superficies metálicas.



### Configuración de Bluetooth

Configuración rápida y sencilla del dispositivo a través de la app para iOS.

## Configuración Estándar

### Posicionamiento y Ubicación

|                             |                                         |
|-----------------------------|-----------------------------------------|
| Sistema de posicionamiento  | GPS, BDS, LBS                           |
| Precisión                   | <2,5m CEP                               |
| Sensibilidad de seguimiento | -165dBm                                 |
| Sensibilidad de adquisición | -148dBm                                 |
| TTFF (cielo abierto)        | Promedio de arranque en caliente < 1sec |
|                             | Promedio de arranque en frío < 32sec    |

### Celular

|                     |                                       |
|---------------------|---------------------------------------|
| Red de comunicación | LTE Cat 1, GSM                        |
|                     | LL301-E:                              |
|                     | LTE-FDD: B1/B3/B7/B8/B20/B28          |
| Frecuencia          | GSM: 900/1800MHz                      |
|                     | LL301-L:                              |
|                     | LTE-FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B28/B66 |
|                     | GSM: 850/900/1800/1900MHz             |

### Alimentación

|                         |                                           |
|-------------------------|-------------------------------------------|
| Batería                 | Batería de polímero de litio de grado     |
|                         | Industrial de 10,000mAh/3.7V (recargable) |
|                         | Modo 1: Modo de temporización             |
| Modos de funcionamiento | Modo 2: Modo inteligente                  |
|                         | Modo 2: Modo de ahorro de energía         |
| Duración de la batería  | De 7 días a 2 años                        |

### Entorno de funcionamiento

|                               |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| Temperatura de funcionamiento | -20°C a +70°C             |
| Humedad de funcionamiento     | 5% a 95%, no condensación |
| Clasificación IP              | IPX5                      |

### Interfaz

|                          |                               |
|--------------------------|-------------------------------|
| Indicación LED           | Estado (Rojo), Batería (Azul) |
| Tarjeta SIM              | Micro-SIM                     |
| Capacidad de memoria     | 1000 entradas de datos GPS    |
| A prueba de manipulación | Botón sensible a la presión   |
| USB                      | Micro USB                     |
| Antena GNSS              | Interna                       |
| Antena Bluetooth         | Interna                       |

### Característica

|                          |                                                 |
|--------------------------|-------------------------------------------------|
| Rango de monitorización  | < 5 metros                                      |
| de voz                   |                                                 |
| Sensores                 | Acelerómetro de 3 ejes                          |
|                          | Alerta de batería baja, Alerta de manipulación, |
|                          | Alerta de vibración, Alerta de remoción de la   |
| Escenarios               | cubierta, Alerta de apagado, Alerta de entrada/ |
|                          | salida de geo-valla, Alerta de excepción de     |
|                          | temperatura y humedad (opcional)                |
| Método de montaje        | Imán o correas                                  |
| Bluetooth                | BLE 5.0                                         |
| RFID                     | N/A                                             |
| Soporte de configuración | Bluetooth, Tracksolid Pro, PC Tools, SMS        |
| Certificaciones          | CE, FCC                                         |

### Especificación física

|             |                       |
|-------------|-----------------------|
| Dimensiones | 108.5 x 61.1 x 30.0mm |
| Peso        | 260g                  |

## Embalaje estándar

|                        |   |
|------------------------|---|
| Unidad LL301           | 1 |
| Cable de carga         | 1 |
| Base magnética         | 1 |
| Adhesivo de doble cara | 1 |

## Configuración opcional\*

|                  |                                |
|------------------|--------------------------------|
| Carcasa          | K0901 Carcasa impermeable IP68 |
| Sensor Bluetooth | K7800 Sensor ambiental         |

\*Configuración opcional que debe personalizarse o comprarse por separado

