

Sello Electrónico Satelital GPS



Thunderlock-B TLB-01 **4G**



Firmware OTA



Impermeable



Detección de movimiento



Alarma de batería baja



Fácil instalación



Detección de corte de guaya



Desbloqueo en geocercas



Diseño robusto



Operación de RF/Bluetooth



Alerta de Imanes Retirados

Tiempo de espera

(Con carga de batería del 100%)
2 minutos en movimiento
10 minutos detenidos

15 Días

Thunderlock-B TLB-01

4G

Red/Banda

Banda operativa	LTE-FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B28/B66 LTE-TDD: B40 GSM/EDGE: B2/B3/B5/B8 WCDMA: B1/B2/B4/B5/B8
-----------------	---

Conjunto de chips GNSS	LTE-FDD: (Mbps): LTE-FDD (Mbps) LTE-TDD: Mbps: 130 (DL)/30 (UL) DC-HSPA+ (Mbps): 21 (DL)/5.76 (UL) WCDMA (Kbps): 384 (DL)/384 (UL)
------------------------	---

Especificaciones GNSS

Conjunto de chips GNSS	Quectel L86
GNSS Paralelo	GPS + Glonass + Galileo
Tipo de Recepción	GPS L1 1575.42 MHz C/A Codigo GLONASS L1 1598.025~1605.375MHz C/A Codigo
Sensibilidad	Acquisición: -148dBm Re-acquisición: -160dBm Seguimiento: -165dBm
Precisión de posición horizontal (autónoma)	<2.5m CEP @-130dBm
TTFF independiente	TTFF (easy enabled) Inicio fresco: 15s typ. @-130dBm Inicio en caliente: 5s typ. @-130dBm Inicio en caliente: 5s typ. @-130dBm TTFF (facil deshabilitar) inicio fresco (autonomo): 35s typ. @-130dBm Inicio en caliente: (autonomo) 30s typ. @-130dBm Inicio en caliente (autonomo): 1s typ. @-130dBm

Especificaciones generales

Voltaje de operación	8 - 18 VDC
Tarjeta SIM	2FF (Es posible colocar e-sim en el dispositivo, con previo aviso. a tu pedido)
Acelerómetro interno	Si
Impermeabilización	IP67
Dimensiones	200 mm x 65 mm x 145 mm
Peso	2140g (75.48oz)
Batería	Recargable litio-polímero 19200 mAh/ 3.7v
Carga	Tipo Europa, fuente de cargador de batería de 12 VCC, 15 - 18 horas para carga completa
Metodos de Configuración	Bluetooth aplicación, GPRS y SMS
Temperatura de operación	- 15°C to 60°C
Montaje	Iman/Soporte
Proteccion Fisica	Funda protectora de goma

Protocolo

Protocolo de transmisión	TCP, UDP
Tiempo/Angulo programado	Informar de la posición y el estado a intervalos preestablecidos
Informes/memoria	Informes periódicos de posicionamiento. Alertas típicas: inicio-fin de carga - inicio/fin de movimiento - velocidad exceso, control mediante entrega remota de comandos OTA. Búfer de almacenamiento de hasta 3000 transmisiones.
Geocerca	Admite hasta 10 regiones internas de geocerca (es posible restringir la apertura del dispositivo dentro y fuera de las geocercas)
Opciones de contingencia en geocercas	RFID Bluetooth
Alarma de baja batería	Envío de alarma cuando la batería está baja
Estado de la guaya	Cortar, cortocircuitar, insertar y quitar.