



Ranger
by SATELIUN

SNAP 4G
Seguridad para tu carga



DESCRIPCIÓN

El Ranger Snap 4G es un candado inteligente con conectividad LTE y GNSS diseñado para el seguimiento y control de activos con un alto valor como remolques o contenedores.

Combina un cierre físico robusto con funciones telemáticas avanzadas, permitiendo monitorizar ubicación, estado y eventos en tiempo real, incluso en entornos exigentes.

Su batería de larga duración y certificación IP67 lo convierten en una solución fiable para operaciones de transporte y cadena de suministro.



FUNCIONES Y CARACTERÍSTICAS

- **Bloqueo inteligente:**

Candado electrónico robusto para asegurar contenedores, remolques y activos de alto valor.

- **Seguimiento GNSS:**

Localización precisa mediante GPS, Glonass, Galileo y Beidou.

- **Reporte programado:**

Envío automático de posición y estado en intervalos configurables.

- **Alertas de eventos:**

Notificaciones por encendido y manipulación del candado.

- **Gestión remota OTA:**

Actualización de firmware y configuración sin intervención física.

- **Buffer de mensajes:**

Almacena reportes cuando no hay cobertura.

- **Arranque automático:**

El dispositivo se activa automáticamente al cerrar el candado.



SATELIUN
by FAGOR
ELECTRONICA



A QUIÉN VA DIRIGIDO

- Remolques y semirremolques
- Contenedores marítimos
- Activos de alto valor



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

REDES CELULARES

2G: GSM/ GPRS/ EDGE

Frecuencia:

850/900/1800/1900 MHz

Transmisión de datos:

EDGE: (DL)236.8Kbps/(UL)236.8Kbps

GPRS: (DL)85.6Kbps/(UL)85.6Kbps

4G: LTE

Bandas de operación:

Cat 1 bis: LTE FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B20/B28

Transmisión de datos:

Cat 1 bis: LTE-FDD: Max 10Mbps (DL)/Max 5Mbps (UL)

INTERFACES

Indicador de encendido:

Cuando se inserta el cierre, el dispositivo se inicia y vibra como notificación.

Antena celular y GNSS:

Interna.

PROTOCOLO DE INTERFAZ AÉREA

Protocolo de transmisión:

TCP, UDP, SMS.

Informe programado:

Reporte de posición y estado según los intervalos de tiempo predefinidos.

Alarma de batería baja:

Alarma cuando la batería de respaldo tiene un nivel bajo.

Informe de encendido:

Reporte cuando el dispositivo se enciende.

Compatibilidad OTA:

Actualización remota del firmware y modificación de la configuración.

GNSS

Compatibilidad:

GPS, Glonass, Galileo, Beidou

Sensibilidad:

Cold start: -149 dBm

Hot start: -160 dBm

Tracking: -165 dBm

Precisión de posicionamiento (CEP):

< 2m

TTFF:

Cold start: 26s average

Hot start: 1s average

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Dimensiones:

78(L) x 34(W) x 95(H)mm

3.1 (L) x 1.3 (W) x 3.7(H)inch

Peso:

200g

Batería:

LiMn-Polymer 1600 mAh, 3V

Tiempo en funcionamiento:

90 días (2 reportes/día)

Protección:

IP67

Temperatura de funcionamiento:

-30 °C ~ +70 °C

-40 °C ~ +80 °C de almacenamiento

Mensajes en búfer:

Hasta 600 mensajes.

Región:

EMEA & Latin America

Certificaciones:

FCC (TBD), CE (TBD), Anatel (TBD)