

Descripción

El rastreador micro de *Smart Box & GeoPortal* registra la ubicación de trabajadores y de los activos más valiosos de su organización como vehículos, contenedores, ganado y mucho más. El rastreador comunica esta información geo-espacial a través de nuestro portal con mapas y un sistema de alertas. Cuenta con varias técnicas de geolocalización para lograr el mejor rendimiento entre precisión y autonomía.

Operación

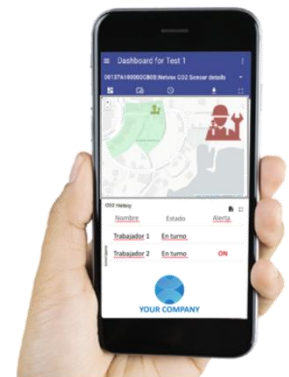
El rastreador micro es multimodal con sensores combinando las tecnologías de geolocalización GPS, Low-power GPS, WiFi Sniffing y BLE (Bluetooth).

Toma lecturas a intervalos establecidos e informa los datos al portal, donde se procesa la información para mostrar la ubicación de los activos rastreados sobre un mapa. Alerta a los usuarios si un activo sale de una zona definida (geocerca). Todos los datos del rastreador se almacenan para su análisis histórico.

Características Principales

- Utiliza tecnología LoRaWAN para la conectividad
- Alcance de la red inalámbrico: 5km
- Comunicación de RF: 915Mhz
- Autonomía: 3 días a 10 meses según la frecuencia de lectura y tecnología de geolocalización
- Precisión de geolocalización: 5 a 50 metros según la tecnología de geolocalización
- Adicionalmente mide temperatura y nivel de batería
- Fácil de instalar y mantener

LoRaWAN™



© Portal de Smart Box & GeoPortal -
versión 2.0

Especificaciones

Configuración Física	
Peso	21 g con batería
Dimensiones	59 x 34 x 13 mm
Tipo de batería	Batería litio recargable 3.7V 0.45Ah
Cable recargable	Estándar micro USB 5V
Protección	IP65
Temperatura de operación	-10 – 55 °C
Temperatura de carga	0 – 45 °C
Humidad de operación	5-95% RH
Tiempo max. de almacenamiento	6 meses
Intervalo de lectura	Configurable
Intervalo de carga de datos	Configurable
Precisión de Geolocalización	
GPS	10 – 20 metros
Low Power GPS	15 – 30 metros
WiFi Sniffing	20 – 50 metros
BLE (Bluetooth)	5 – 15 metros
Autonomía Estimada	
1 WiFi Sniffing / minuto	3 días
1 GPS / hora	2 – 4 semanas
1 Low Power GPS / hora	3 – 6 meses
1 WiFi Sniffing / hora	5 meses
Modo Standby	10 meses



Tecnologías de Geolocalización



© Smart Box & GeoPortal - versión 2.0