



AnimalTrack

DISPOSITIVO IOT PARA LOCALIZACIÓN DE ANIMALES

Para redes LoRaWAN™ y Sigfox

Descripción

Dispositivo para la localización en tiempo real de animales; permite uso prolongado gracias a su panel solar incorporado. Incluye acelerómetro para detección de remoción del dispositivo y medición del número de pasos.

CARACTERÍSTICAS

Generales

- Transmisión inalámbrica por redes Sigfox y LoRaWAN.
- Batería recargable de Li-Ion 1500 mAh.
- Panel solar de alta eficiencia incorporado con sistema de cosecha de energía.
- Acelerómetro para detectar actividad, remoción y estadísticas de movimiento.
- Localización satelital (Gps/Galileo/Glonass).
- Patrón de agarre inteligente para mejor adherencia al pelaje.
- Incorpora un contrapeso para adecuado posicionamiento.

Visualización

Interfaz en aplicación web para la visualización de:

- Mediciones actuales.
- Configuración remota de parámetros.
- Registro gráfico de variables por hasta 2 años.

Alarmas

- Geocercas y alertas por inactividad o remoción del dispositivo.
- Visualización remota de alarmas en aplicaciones WEB o móviles.
- Alarmas externas enviadas por SMS, correo electrónico, buzón de voz, servicio de mensajería Telegram o vía webhooks.

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

P/N: GPST1 USA Sigfox/ LoRaWAN	Dispositivo con módulo GPS y acelerómetro. Módulo dual Sigfox/LoRaWAN para EE.UU. / LATAM / AU
P/N: GPST1 EU Sigfox/ LoRaWAN	Dispositivo con módulo GPS y acelerómetro. Módulo dual Sigfox/LoRaWAN para UE

REQUISITOS DE POTENCIA

Parámetro	Estándar	Valor	Unidad
Máxima corriente eléctrica	--	0.2	A
Especificaciones de la batería			
Tipo	Li-Ion		
Corriente eléctrica	--	1500	mAh
Voltaje nominal	--	3.7	VDC
Incluye panel solar para recarga de la batería			

CONDICIONES DE OPERACIÓN RECOMENDADAS

Condiciones de Operación	Valor	Unidad
Temperatura de almacenamiento	10 (50) – 50 (122)	°C (°F)
Humedad de almacenamiento	60±25	% H.R.
Temperatura ambiente de operación	0 (32) – 45 (113)	°C (°F)
Humedad ambiente de operación	0 – 100	% H.R.
Estándar de carcasa	Tipo de Protección	
Estándar IEC 60529 / EN 60529	IP67. Protección completa contra la entrada de polvo. No permite el ingreso de agua cuando se sumerge hasta una profundidad de 1 metro durante 30 minutos. Adecuado para uso interior/exterior.	

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS SENSORES

Localizador GPS (Interno)

Parámetro	Valor / Tipo
Bandas	GPS/Galileo L1 C/A: 1575.42MHz GLONASS L1 C/A: 1602.5625MHz BD2 B1 C/A: 1561.098MHz
Precisión de posición horizontal	Autónomo: <2.5 m CEP
Tiempo de ubicación	≤ 10 ns
Altitud máxima	18000 m
Velocidad máxima	515 m/s
Aceleración máxima	4G

Acelerómetro (Interno)

Parámetro	Valor / Tipo
Ejes	3
Rango G	2G, 4G, 8G
Podómetro integrado (contador de pasos)	

ESPECIFICACIONES INALÁMBRICAS

Tipo de dispositivo	Estándar	Nota
GPST1 USA Sigfox/ LoRaWAN	Sigfox, RC2 902 - 905Mhz / RC4 920 - 923Mhz, 22dBm ERP LoRaWAN, USA902-928, AU915-928	Zona 2 (EE.UU., México, Brasil) Zona 4 (Latinoamérica y Australia).
GPST1 EU Sigfox/ LoRaWAN	Sigfox, RC1 868MHz LoRaWAN, EU863-870	Zona 1 (Europa).
GPS	GPS/Galileo L1 C/A: 1575.42 MHz, GLONASS L1 C/A: 1602.5625 MHz, BD2 B1 C/A: 1561.098 MHz. Precisión autónoma: <2.5m CEP	

DIMENSIONES Y PESO

**Dispositivo
AnimalTrack**



134 g

Reata, Hebillas y Trabilla



110 g
1 m largo

Contrapeso

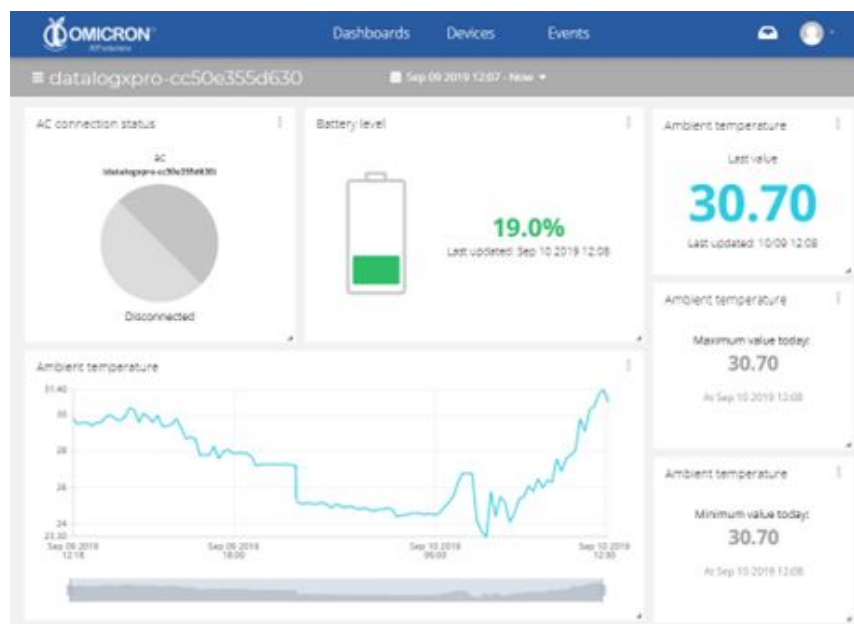


265 g
60 x 58 x 12 mm

APLICACIONES

Propósito	Campos de aplicaciones comunes
Seguimiento de ganado o protección de animales de alto valor	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Granjas de ganado vacuno. ✓ Seguimiento de caballos. ✓ Seguimiento de cabras, ovejas. ✓ Investigación y fauna salvaje. ✓ Vigilancia de la actividad de los animales.

SERVICIOS Y PLATAFORMA WEB



Los dispositivos AnimalTrack se ofrecen con la plataforma de monitorización WEB IoT de Centriomega®.

Los usuarios pueden acceder a la plataforma de Omicron a través de un PC, Smartphone o Tablet, para realizar:

- ✓ Monitorización remota y visualización de registros de variables del sensor, en gráficos y tablas de datos, de hasta 2 años.
- ✓ Configuración remota de parámetros del dispositivo.
- ✓ Gestión de alarmas para variables fuera de rango, niveles de batería o inactividad.
- ✓ Añadir comentarios a los registros.
- ✓ Establecer límites de alarma, eventos de alarma y notificaciones por correo electrónico, SMS, buzón de voz, servicio de mensajería Telegram o vía webhooks.