

Descripción

El gateway recibe los datos de los sensores de forma inalámbrica y proporciona conectividad LoRaWAN local en ubicaciones específicas. El sistema opera en una radiofrecuencia abierta y usa baja potencia de transmisión, así que no hay ninguna interferencia con el Wifi u otros equipos ya instalados.

Operación

El gateway está diseñado para la captura de datos de los sensores *Smart Box & GeoPortal* utilizando el protocolo LoRaWAN, seguido de la transmisión de los mismos a nuestro servidor donde se procesa la información mostrando los parámetros, para lo cual se utiliza ethernet o la red telefónica de datos M2M.

Todos los datos de los sensores se almacenan de forma segura para su análisis histórico, eliminando el error humano en su recolección, optimizando los recursos y gestionando las infraestructuras de manera remota y eficiente.

Características Principales

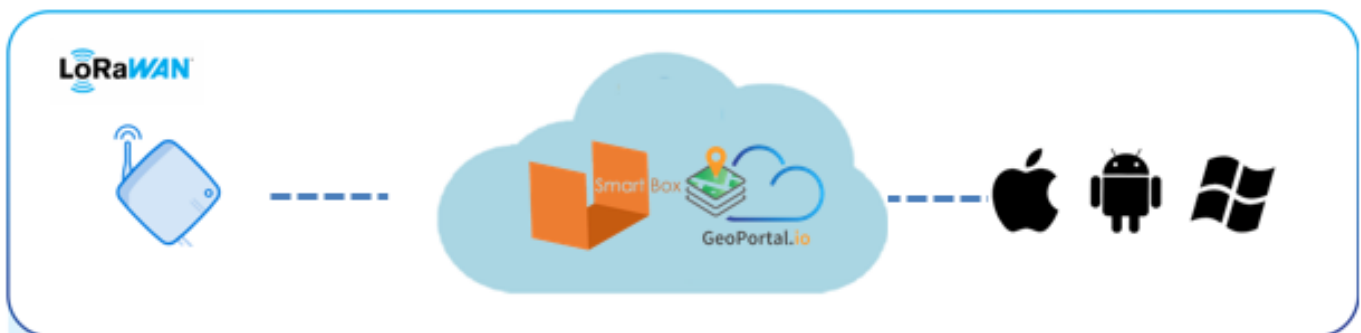
- Utiliza tecnología LoRaWAN
- Alcance de la red inalámbrico: 1 km
- Comunicación de RF: 915 MHz
- Sin interferencia radiación electromagnética
- Baja potencia
- Fácil de instalar y mantener



© Smart Box & GeoPortal - versión 2.0

Especificaciones

Características físicas	
Dimensiones	160 x 90 x 35 mm
Peso	163 g
Montaje	Pared o mesa
Características eléctricas	
Alimentación	110VAC / 12VCC
Voltaje nominal	12 VCC
Consumo promedio	8 W
Conectividad LoRaWAN	
Comunicación de RF	915 MHz
Alcance de la red inalámbrico	1 km
Sensibilidad	-140 dBm (SF12)
EIRP máximo	27 dBm
Potencia de transmisión	20dBm (100 mW)
Radiación a una distancia de 10 m	-25 dBm (3 μW)
Ethernet	10/100 Mbps (RJ45)
Celular	Tarjeta SIM M2M (incluido)
Condiciones ambientales	
Clase de protección	IP30
Instalación	Solamente para uso en interiores
Humedad	5% - 95%
Rango de temperatura	-20 – 55 °C



Solución Integrada para Monitoreo Remoto

© Smart Box & GeoPortal - versión 2.0

Para obtener más información sobre nuestros productos póngase en contacto con ventas@smartboxgeoportal.io

panama.smartboxgeoportal.io/aviso-legal

panama.smartboxgeoportal.io