

“NUEVO” Emisor de radio

**LoRaWAN** internet of things (IoT) and M2M



Modulo RADIO clip-on loRa 25 mW de potencia (fabricación Mirakonta)

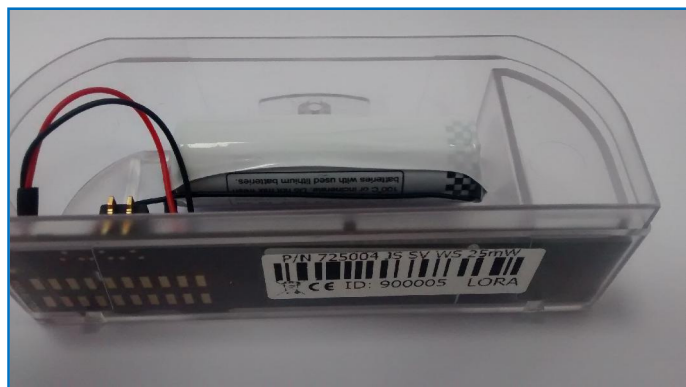
Tecnología de comunicación dual loRaWAN IoT dos soluciones en una que permiten multitud de variantes a la hora de optimizar la gestión del parque de contadores.

- ✓ Los emisores de radio loRa/kontaber, para telelectura de contadores de agua, son la tecnología más avanzada de medición de manera remota e inalámbrica. Industria 4.0.
- ✓ Desarrollado para ofrecer soluciones para medición del consumo de agua no registrado.
- ✓ Solución Innovadora e integrada para Ciudades inteligentes.
- ✓ Fabricación 100% Española (Donostia – San Sebastián)
- ✓ Pioneros en soluciones de tecnología radio de bajo consumo



### Especial para lecturas en Red Fija, de largo ALCANCE

- ✓ Funciona simultáneamente con los protocolos kontaber/loRa. Permitiendo adaptar la red de dispositivos de una manera escalable de walkby – Driveby a red fija loRa - Kontaber. Es una de las mayores ventajas respecto al resto de soluciones del mercado.
- ✓ La rápida adaptabilidad, para pasar de forma inmediata de gestionarse en WalkBy o DriveBy a Red Fija, con solo instalar un GATWEY loRa Ethernet / GATWEY kontaber.
- ✓ Posibilidad de controlar válvulas, presión, niveles de depósito, etc remotamente.



- Compatible con otras soluciones y contadores de otros fabricantes.
- Dual utiliza tecnología loRa/Kontaber
- Emisión en Unidireccional/Bidireccional.
- Vida útil de 8 - 10 años en su función estándar.
- Factor de protección IP68.
- Configuración remota inalámbrica.
- Almacena 24 lecturas diarias, durante 7 días función kontaber.
- Envía un paquete diario en función loRa.
- Alarmas, fuga, parado, manipulación, fraude mecánico y caudales anómalos.
- Se integra en las plataformas de Gestión del Cliente.

## Características Técnicas:

- Potencia de emisión: 25 mW @ 868 Mhz.
- Consumo: StandBy 3uA
- Recepción: 20mA EN 25mW | 12mA EN 10mW
- Emisión: 76mA EN 25mW | 30mA EN 10mW
- WakeUp Radio: 1msec. cada 2 sec. (configurable)
- No hay ventanas horarias. Disponibilidad continua 24 x 7 x 365.
- Comunicación: Unidireccional/Bidireccional.
- Filtros antirebotes, filtros Hardware, filtros Software.
- Redundancia en Hardware para la detección de pulsos.
- Reloj en tiempo real.
- 24 horas x 7 días de lecturas almacenadas en modulo kontaber
- Una lectura diaria en modulo del operador loRa
- Vida batería: 8 - 10 años (2 baterías de 2,4 Ah)
- Factor de protección garantizada IP68.
- Comunicación protegida con algoritmos de corrección de errores.
- Wach-Dog habilitado.
- Modulación: GFSK y 16 Bit CRC.
- Adaptable a todos los modelos de contadores del mercado.
- Monitorización de consumos: Cálculo de Q1-Q4.
- Herramientas de ayuda para el estudio de coberturas.
- Herramienta de instalación de auto-detección de unidades cercanas.
- Medidas de rango de cobertura para detección de zonas oscuras.
- Salida opcional a pantallas LCD de muy bajo consumo.
- Temperaturas de trabajo: +5°/+35°. Mínimas -15° 10 días. Máxima +55° 10 días año.
- Aprobación C.E. EN 300 220 C.E. RTTE.

