

RESIDUOS SOLIDOS URBANOS

**Control llenado de contenedores de recogida
de residuos urbanos y silos.**



Características principales

CONTROL DE VOLUMEN O LLENADO DE CONTENEDORES DE RESIDUOS SOLIDOS URBANOS

Datalogger con **sensor Radar integrado** para obtener datos de llenado, y posterior uso hacia optimización de rutas de recogida.

Software de monitorización con **API** para exportación de datos hacia herramientas de cálculo de rutas.

Incorpora varios **sensores internos para control** de incidencias, y autodiagnóstico:

- Movimiento para detección de movimientos bruscos.
- Temperatura para detección de incendio.

Máxima autonomía con baterías internas, y ampliable con alimentación externa a través de **panel solar**.

Los equipos son **preconfigurados** de inicio, pudiendo ser modificados de forma **remota** desde aplicativo específico.



MEDICIÓN SIN CONTACTO

Sensor radar interno
preciso y fiable



RUTAS MÁS EFICIENTES

Optimización de recorridos
y reducción de costes



DATOS EN LA NUBE

Plataforma web para el análisis
y gestión de contenedores



ALERTAS INTELIGENTES

Notificaciones cuando el
contenedor está lleno

Destacables



Robustez: Equipo y sensor preparados para operar en ambiente hostil.



Fiabilidad de datos: sensor Radar integrado y configuración remota para actualizar frecuencia de lectura y envío de datos.



Interoperabilidad con otras herramientas y plataformas de gestión: API, CSV



Montaje sencillo.



Fiabilidad y mínimo mantenimiento: sensores integrados de autodiagnóstico

Funcionalidades

Control de llenado de contenedores de RSU como soporte de datos para optimización de rutas de recogida de residuos.

Generación de **alertas** por superación de **nivel de llenado** preestablecido, o **incidencias** detectadas a través de sensores internos del Datalogger.



Datos técnicos

Alimentación	Batería de larga duración 3V6 19AH	
Comunicaciones	GSM (LTE/NBLoT/GRPS) - LORAWAN	
Geoposicionamiento	GNSS (GPS, Galileo, GLONASS)	
Sensores Internos	Acelerómetro	Triaxial, 2/4/8g/10g from 1.56 Hz to 2kHz
	Temperatura	Rango -25°C / +50°C Precisión ±0.3°C
	Humedad interior	Rango 0ºHr/ 99ºHr Precision ±2°C
	Batería	Medición batería interna
Sensor RADAR	Integrado	
Memoria	Memoria para más de 100.000 registros	
	Registro periódico en tiempo configurable (entre 1s y 12h)	
Temperatura de trabajo (Ta)	de -25°C a +50°C	

Temperatura de
almacenamiento (TST)

de -35°C a +75°C

Humedad relativa

de 05 a 95% RH (Sin condensación)

Protección

IP67

Smart data, driven by innovation!



Optimización de rutas de recogida

Selección de contenedores por nivel de llenado y zonas.



Salud pública e imagen del servicio

Previene desbordamientos y acumulación de residuos fuera del contenedor.



Sostenibilidad

Menos trayectos innecesarios se traduce en reducción de la huella de carbono.



Mejora planificación

Analítica de datos históricos para identificar patrones de llenado.



Precio

Evita compras de emergencia o paradas de producción por falta de material.