

VOL73 RSU

CONTROL DE NIVEL DE LLENADO EN CONTENEDORES
DE RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS

masermic[®]
Sistemas Electrónicos Avanzados



masermic.com

PLATAFORMA HARDWARE DE TELECONTROL, MONITORIZACIÓN Y SEGUIMIENTO DEL NIVEL DE LLENADO EN CONTENEDORES DE RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS RRSU.

Plataforma VOL73RSU mínimamente invasiva para el telecontrol y monitorización en continuo del nivel de llenado en contenedores de RRSU.

Hardware adaptado al entorno especialmente diseñado para espacios confinados y condiciones hostiles. Recogida selectiva por tipo de residuo y/o envase.

Accesorios de fijación al contenedor.

Potente herramienta para la planificación la recogida de los contenedores que han llegado a su nivel óptimo de recolección evitando desbordes o recogidas fuera del nivel óptimo.

Reducción de la contaminación acústica y la emisión de gases de efecto invernadero.

Plataforma ideal para promocionar y potenciar los hábitos de reciclaje.

RADAR integrado para medición sin contacto del nivel de llenado en continuo del contenedor. Mediciones inmunes a las condiciones y tipo de material, al proceso y atmosféricas.

Cálculo de volúmenes de llenado.

Detección de vaciados del contenedor durante las recogidas.

Detección de volcados por vandalismo.

Localización GPS del contenedor.

Posibilidad de establecimiento de alertas por niveles de llenado y por riesgo potencial de incendio.

Inteligencia neuronal en el procesamiento de los datos recibidos.



FORTALEZAS

Portable,
compacto

Robustez y
durabilidad

Fiabilidad y
facilidad de
instalación

Fácil
programación

Versatilidad

DATOS TÉCNICOS

HARDWARE

CORE BÁSICO

VOL73

SENSORES INTEGRADOS (Según disponibilidad de E/S del core)

Radar	Integrado. Radar. Medición de nivel con alcance hasta 5m. (dependiente de la forma, tamaño y material del objeto). Precisión de milímetros
Acelerómetro	Acelerómetro MEMS en 3 ejes
Humedad	H.R. 0...100 %, precisión típica $\pm 2\%$
Temperatura	-40 ...+125°C, precisión típica $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$

SOFTWARE

LOGS-VOL73 LMS Software de configuración de equipos y consulta

LV73_CLOUD Software de monitorización y gestión CLOUD

DESTACABLES



Larga vida útil



Estando



Sensores integrados



Radar integrado (opcional)



Comunicaciones



LoRa (opcional)

WE ARE RECYCLERS!

1.

CONFIGURACIÓN DE EQUIPOS

Software intuitivo para programación de la funcionalidad.

2.

ADQUISICIÓN DE DATOS

Registro de datos de entradas digitales / analógicas. Diferentes frecuencias de adquisición.

3.

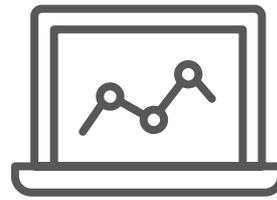
COMUNICACIÓN REMOTA

Comunicaciones vía LTE NB-IoT / LTE cat M1 / EGPRS / LoRa hacia servidor o dispositivos móviles.

4.

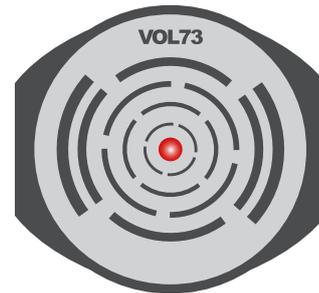
MONITORIZACIÓN DE DATOS

Visualización de tablas y gráficas en Plataforma LV73 o interfaz con SCADA. Interfaz API. Generación de informes. Cálculo de volúmenes. Fórmulas. Análisis predictivo. Alta capacidad.



Histórico de datos & alarmas

Posicionamiento GPS



Detección de movimiento (Detección de vaciados y vandalismo).



Nivel de llenado del contenedor.



Detección de incendio (Sensor de temperatura).

GESTIÓN

Configuración local o remota

Alta capacidad almacenamiento

Descarga de registros local o remota

Envío de datos a servidor

Notificación de alarmas

Actualización Firmware local o remota

