

SENSORIZAÇÃO DE CONTÊINERES RSU

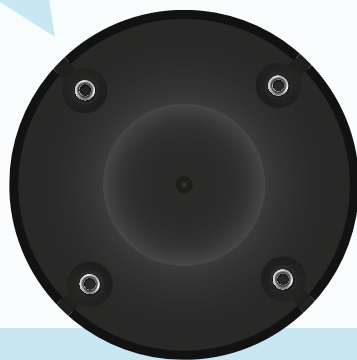
Sistema de gestão abrangente em tempo real do
nível de enchimento dos contêineres da cidade
para otimização de rotas.



Monitoramento de enchimento de contêineres

- O sensor do tipo radar **detecta periodicamente** e **envia as informações**, se necessário.
- As informações são transmitidas aos servidores usando a **rede 5G**.
- Com **tecnologia fotovoltaica** para carregamento externo ilimitado.
- Capaz de detectar através de **materiais plásticos**.

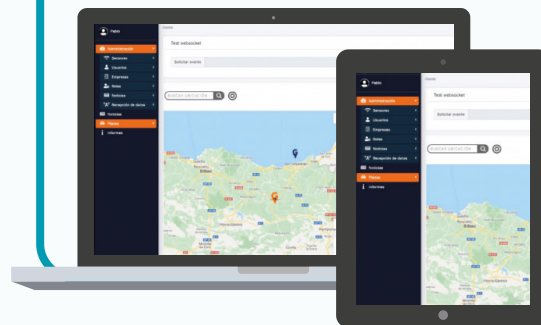
Eco City



- **Reduzir Km**, combustível, ruído e número de operações necessárias para a **coleta de RSU**.
- **Visualização imediata** de contêineres cheios para aumentar ou diminuir o número de coletas.
- Integração com **software ou aplicativos** de terceiros.

Aplicativo de gerenciamento remoto

Acesso 24/7 a informação em tempo real sobre o nível de enchimento em recipientes de vidro, líquidos, papel, têxteis, entulhos de construção ou outro resíduo.



- Gestão de rotas de cobrança.
- Alertas no nível máximo atingido.
- Gráficos de preenchimento e otimização.
- Monitoramento kg CO2 não emitido.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO

Temperatura de trabalho	-20°C a 65°C
Faixa de umidade	10% a 95%
Resistência a influências mecânicas	Lavagem de alta tonelagem a pressão

COMUNICAÇÕES

Módulo de comunicações	BLE 5.0 LE
Cat NB1 / BG96	B1 / B2 / B3 / B4 / B5 / B8 / B12 / B13 / B18 / B19 / B20 / B25 / B28
Compatibilidade	Global
Faixa de conectividade	Ilimitado
Segurança	VPN Point to point SHA-2
Bluetooth link	2.4 GHz radio, TX +8 dBm
Sensor de detecção	Radar
Altura de detecção	0 a 80cm
Confiabilidade de detecção	95%

COMPONENTES

Bateria	4 baterias de lítio 3.6V
Duração	Até 2 anos
Envelope	IP67 JK10 PA6 GF35

INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO

Instalação	Parafusado ou colado
Manutenção	Não requerido
atualizações	OTA / Bluetooth
Substituição	Troca fácil de baterias desaparafusando a base
Cores disponíveis	

Dados técnicos sujeitos a possíveis modificações sem aviso prévio.