



SOLUȚII INTELIGENTE DE WASTE MANAGEMENT



Dispozitivul inteligent RecySmart

ADS
Smart equipment.
Clean environment.



Tehnologie unică și rentabilă pentru creșterea ratelor de recuperare a ambalajelor

RecySmart este un dispozitiv de recunoaștere a ambalajelor care utilizează inteligența artificială și tehnici acustice.



Recunoaște PET-urile, dozele de aluminiu, ambalajele de sticlă și tetra pack-urile



Conectivitate prin Aplicația mobile sau **RFID** card



Consum redus de energie și alimentare cu baterii

- ✓ Colectează date despre **CINE** reciclează **CE, CÂND și UNDE**
- ✓ Caracteristici **anti-fraudă**
- ✓ Design **anti-vandalism**
- ✓ Rezistent la orice mediu advers (IP 67)
- ✓ Poate fi adăugat un scanner opțional (RecySmart RDSX)
- ✓ Configurabil pentru una sau mai multe categorii de ambalaje
- ✓ Procese independente de actualizare a soft-ului



SPECIFICAȚII TEHNICE

Caracterizare ambalaje

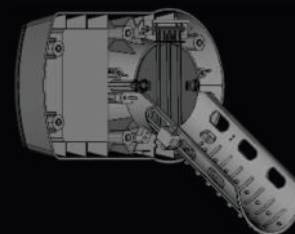
Tehnologia principală – RDS	Bazăată pe acustică, combinată cu algoritmi AI
Opțional – RDSX	+ Scaner pentru citirea codurilor (coduri de bare, QR, Data Matrix). Posibilitatea de a plasa scannerul în interiorul inelului în funcție de buget
Opțional – Mecanism de blocare	+ Clapetă de intrare blocabilă în funcție de buget

Conectivitate

Bluetooth	Bluetooth Low Energy - Compatibil cu BLE între 4.2 și 5.2
NFC	Compatibil cu EMVCo™ 3.0, conform analogic și digital; NFC-A / ISO14443A până la 848 kbit/s; NFC-B / ISO14443B până la 848 kbit/s; NFC-F / FeliCa™ până la 424 kbit/s; NFC-V / ISO15693 până la 53 kb/s; MIFARE Classic®
Altele	Pregătit pentru principalele rețele IoT (la cerere)

Proprietăți fizice

Dimensiuni (L x l x H)	Carcasă: 41,5 x 25 x 9,5 cm Rampă: 34 x 10 x 19 cm.
Temperatură RDS	Toleranță max. -25°C până la 80°C
Temperatură RDSX	Toleranță max. -20°C până la 55°C



Sistem de alimentare

Tip baterie	Baterie litiu (LiSOCl ₂) – ER34615, mărime D
Tensiune baterie	10.8 V (3S, baterii de 3.6V)
Capacitate baterie	19 Ah
Consum RDS	Mod activ: max. 30mA / Mod standby: 0.65mA
Consum curent RDSX	Mod activ: 50mA / Mod standby: 0.65mA
Durata de viață a bateriei	26 zile în mod activ (reciclare) / 36 luni în mod standby



RECYC SMART ȘI COȘURILE STRADALE

ADS

Smart equipment.
Clean environment.



Soluție adaptată pentru a permite **municipalităților și salubrizorilor** să implice cetățenii într-un rol activ, datorită stimulentei.

Permite implementarea ușoară a **SCHEMELOR DE RETURNARE ȘI CÂȘTIG:**

Plătești pe măsură ce arunci

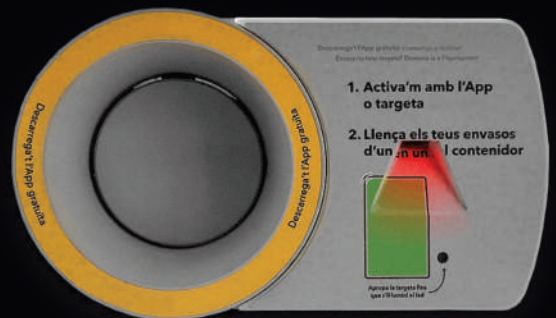
Recompensă pe măsură ce arunci

Deposit Refund System (DRS)

Scanare universală

Inelul inteligent poate fi echipat cu tehnologia Candam de citire coduri.

- Coduri de bare, QR, Data Matrix și altele.
- Dublă verificare a materialului din care este confecționat ambalajul.



ADAPTABIL LA ORICE TIP DE COȘ CONVENȚIONAL



Încărcare laterală



Încărcare cu macare



Încărcare din spate



Subteran



COȘUL INTELIGENTE RECYSMART

Soluție adaptată pentru **sectorul privat**

ADS
Smart equipment.
Clean environment.



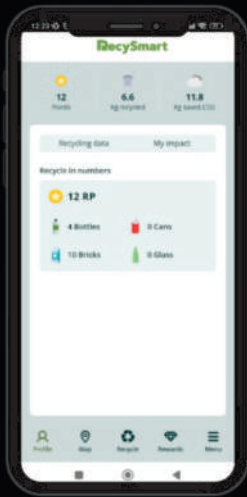
- ✓ Reverse Vending Machines (RVM) rentabile
- ✓ Echipate cu tehnologia RecySmart
- ✓ Viniluri personalizate
- ✓ Proiectate pentru zone cu trafic intens: centre comerciale, gări, benzinării, etc
- ✓ Potrivite pentru utilizare atât în interior, cât și în exterior
- ✓ Independență față de conectarea la o sursă de energie
- ✓ Wheelie Bin 240 L





SERVICII SOFTWARE

ADS
Smart equipment.
Clean environment.



APLICAȚIE PENTRU CETĂȚENI

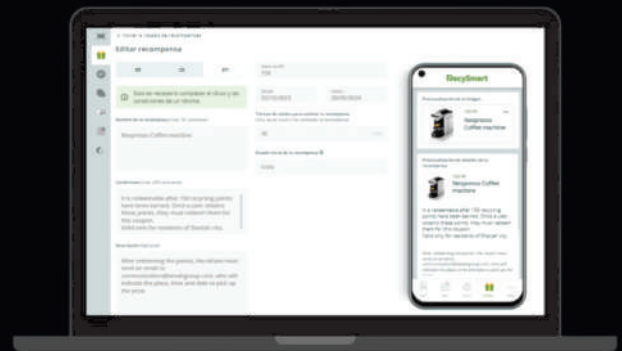
Este aplicația destinată utilizatorilor finali pentru a:

- Se conecta la dispozitiv și a recicla
- Vizualiza punctele de reciclare
- Obține recompense sau rambursarea sumei strânse
- Vizualiza locația coșurilor de gunoi

ECOMARKET

Platformă web pentru afaceri locale pentru a:

- Include promoțiile lor
- Gestiona cupoanele



PLATFORMĂ DE WASTE MANAGEMENT

- Compatibilă cu toate tipurile de dispozitive electronice
- Afișează informațiile de reciclare obținute de dispozitive
- Indicatori și statistici

DEȘEURI INTELIGENTE

1 - Soluții complete

ADS
Smart equipment.
Clean environment.

GESTIONAREA ACTIVELOR

Digitizarea infrastructurii de gestionare a deșeurilor și captarea fiabilă a datelor în timp real:

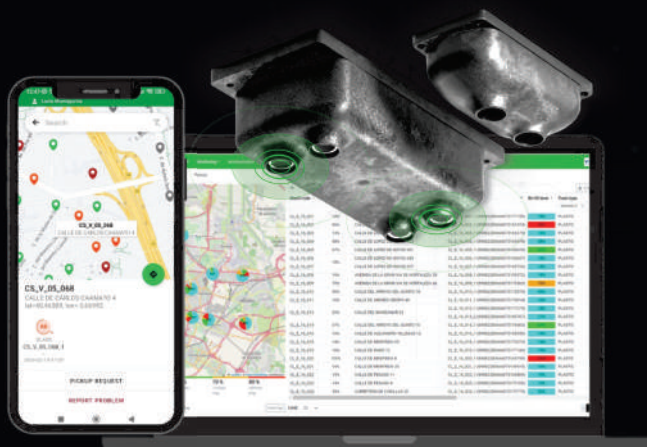
- Etichete RFID
- Sistem de gestionare inteligentă a activelor deșeurilor
- Aplicația pentru cetățeni
- Cititor RFID portabil



MONITORIZAREA DEȘEURILOR

Controlul la distanță al coșurilor de gunoi și colectarea deșeurilor pe baza datelor:

- Senzori pentru nivelul de umplere
- Aplicația pentru cetățeni
- Sistemul de monitorizare inteligentă a deșeurilor



PLANIFICAREA RUTELOR

Automatizează și optimizează gestionarea rutelor de colectare:

- Navigație pentru șoferi
- Sistem inteligent de gestionare a deșeurilor





DEȘEURI INTELIGENTE



2 - Senzori de nivel de umplere + API-uri

- Durata de viață a bateriei: 5 până la 8 ani
- Alerte pentru colectare, supraîncărcare, manipulare și incendiu
- Certificări: IP68, CE, FCC
- Măsurarea nivelului de umplere, temperaturii și bateriei

ULTRASONIC



- Tehnologie ultrasonică
- Gamă de până la 450 cm
- Murdăria nu afectează funcționarea

LoRaWAN LTE-M NB-IoT Sigfox CE BLE

TIME OF FLIGHT (ToF)

- Tehnologie optică ToF (laser)
- Gamă de până la 350 cm
- Permite cartografierea 3D în coșurile de gunoi
- Evită pozitivele false (important pentru fracția uscată)





10 ani experiență în industria echipamentelor de reciclare

ADS România este unul dintre principalii furnizori de echipamente pentru Waste Management, cu peste 1.000 de prescontainere instalate pe teritoriul României.

Acoperire națională

Cu puncte de service în Bacău, București, Timișoara și Zalău, compania asigură suport rapid la nivel național.

Responsabilitate 360°

Vânzare, închiriere, consultanță, servicii de service și mentenanță.

Rezultate

Portofoliu de peste 500 de clienți din diverse domenii de activitate.

Parteneriate strategice

Reprezentant oficial în România al unor branduri de top, lideri pe piața utilajelor destinate managementului deșeurilor.



Facem schemele de returnare și
recompensare **simple și accesibile**



Str. Abatorului 6A, 607355,
Nicolae Bălcescu Bacău,
România

E: vanzari@mbtro.com

M: +40 751 236 517
+40 745 086 123

F: facebook.com/adstileequipments