

TRANSPALETE CU CÂNTAR

CÂNTARE STIVUITOR

CÂNTARE FERUVIARE

CÂNTARE AUTO

CÂNTARE ABATOR

CÂNTAR MACARA

CÂNTARE BANDĂ

CÂNTARE ÎNCĂRCĂTOR FRONTAL

CÂNTARE AUTOGUNOIERE

CÂNTARE DOZARE

TOTALIZATOARE DISCONTINUE

CÂNTARE ÎNSĂCUI TOARE

CÂNTARE IMPACT

CÂNTARE ETICHETARE

INDICATOARE DIGITALE

CELULE DE SARCINĂ

CÂNTARE PRECIZIE

CÂNTARE BANC

CÂNTARE NUMĂRĂTOARE

CÂNTARE VERIFICARE

CÂNTARE PLATFORMĂ

CÂNTARE AUTOGUNOIERE ENVIROWEIGH

EnviroWeigh este un sistem de cântărire dinamic aprobat metrologic conform clasei de precizie Y(b), destinat cântăririi individuale a pubelelor cât și a containerelor de deșeuri, și afișării greutății acestora precum și a cantității de deșeuri total colectate pentru prevenirea suprasarcinilor.

Sistemele de cântărire EnviroWeigh se pot instala pe mecanismul de ridicare a mării majorității a vehiculelor de colectare a deșeurilor și determină greutatea containerelor și pubelelor de deșeuri cu o precizie de minim 0,5 %. Cântărirea are loc pe durata ciclului normal de descărcare a containerului, nefiind necesară oprirea acestuia. Fiecare pieptene de ridicare este echipat cu propria sa celulă de sarcină, permițând astfel cântărirea simultană și independentă a două pubele sau cântărirea unui singur container ridicat concomitent de ambele mecanisme.



Soluție completă pentru cântărirea containerelor de deșeuri produsă integral de VWS (Vehicle Weighing Solutions), Marea Britanie:

- Sistem de cântărire aprobat metrologic clasa de precizie Y(b);
- Opțiune etichetare și identificare RFID a containerelor;
- Soluții software la bordul autogunoierei;
- Sistem proiectat și produs integral în Marea Britanie.

Pachete de servicii de mentenanță și transfer și administrare date disponibile ca opțiuni.

EnviroWeigh permite **monitorizarea clienților operatorului de colectare a deșeurilor pe baza cantității de deșeuri colectate pentru a asigura facturarea corectă a serviciilor de colectare** în funcție de cantitățile de deșeuri colectate de la fiecare client în parte.

Prin integrarea cu un sistem de telemetrie, EnviroWeigh permite **monitorizarea de la distanță a procesului de colectare și diagnosticarea sistemului**, reducând astfel timpii morți și oferind servicii mai eficiente clienților dvs. Datele pot fi analizate în timp real înainte de revenirea vehiculului la autobază, furnizând soluții pentru situațiile speciale, cum ar fi containere necolectate, colectări neprogramate sau alte situații speciale ce pot apare pe traseu.

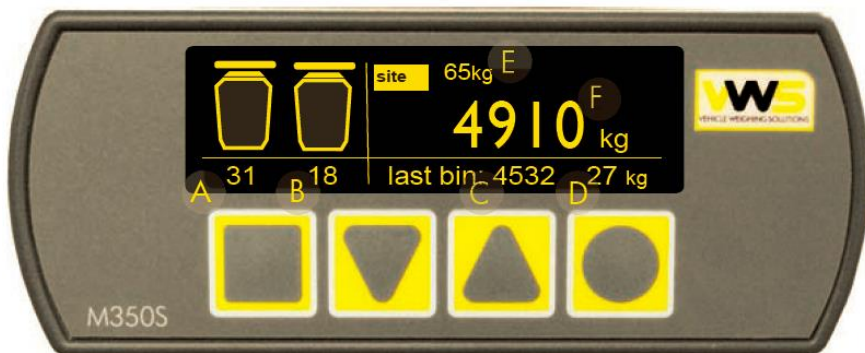
Pachetul de programe pentru managementul rutelor (opțiune) permite operatorilor **să monitorizeze și să planifice rutele vehiculelor funcție de capacitatea de încărcare a acestora**, reducând astfel riscul supraîncărcării acestora, să **monitorizeze perioadele de inactivitate și rutele ineficiente** (vehicule subîncărcate). Totodată acest pachet de programe permite **controlul și prevenirea colectării containerelor nedorite și/sau necunoscute**, cum ar fi: absența etichetei RFID a containerului sau etichetă nerecunoscută, client rău platnic, lipsă acces la container, etc.

AVANTAJE:

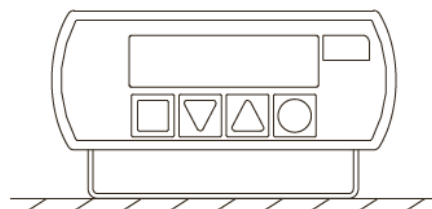
- Integrare facilă și eficientă în sistemele de colectare selectivă a deșeurilor;
- Cântărire aprobată pentru tranzacții comerciale clasa de precizie Y(b), în conformitate cu legislația în vigoare;
- Posibilitate rejecție containere necunoscute și/sau blocate contractual;
- Eficientizare trasee de colectare fără afectarea calității serviciilor oferite;
- Identifică clienții cu deficiențe în colectarea selectivă și evidențiază utilizarea abuzivă a colectării selective;
- Înregistrează containerele ce nu pot fi colectate;
- Administrează containerele deteriorare/contaminate;
- Reduce posibilitatea colectării frauduloase;
- Posibilitatea vizualizării în timp real a containerelor necolectate și a motivului pentru aceste situații;
- Monitorizează conformarea cu prevederile legale;
- Maximizare profitabilitate trasee.

EnviroWeigh se instalează cu ușurință pe vehicule noi sau cele aflate deja în exploatare, folosind componente de calitate și cu origine controlată, în conformitate cu sistemul de asigurare a calității ISO 9001 al producătorului (VWS) și al Scaleit.

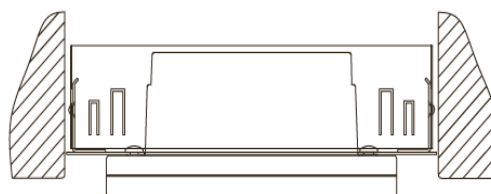
Indicatorul digital de greutate M350S este construit special cu un afișaj de contrast înalt care permite operatorilor vehiculului să vadă cu ușurință cantitatea de deșeuri colectată și greutatea netă a fiecărui container indiferent de condițiile de iluminare. Sunt disponibile ca furnitură standard mai multe soluții de montare: pe bordul vehiculului, pe tavanul cabinei, în bordul vehiculului (locașul radio), montare în panou sau montare în exteriorul vehiculului.



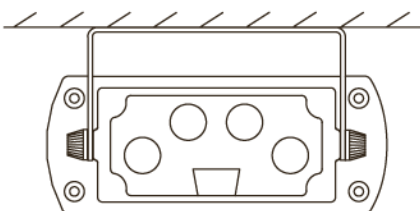
- A – Greutate container stânga;
- B – Greutate container dreapta;
- C – ID ultimul container citit;
- D – Greutatea ultimului container;
- E – Greutate colectată de la locație;
- F – Greutate total colectată pe cursă.



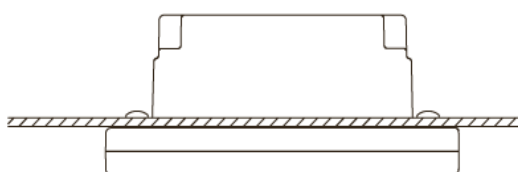
Montare pe Bord



Montare în Bord



Montare pe Tavan



Montare în Panou



Montare în Exterior



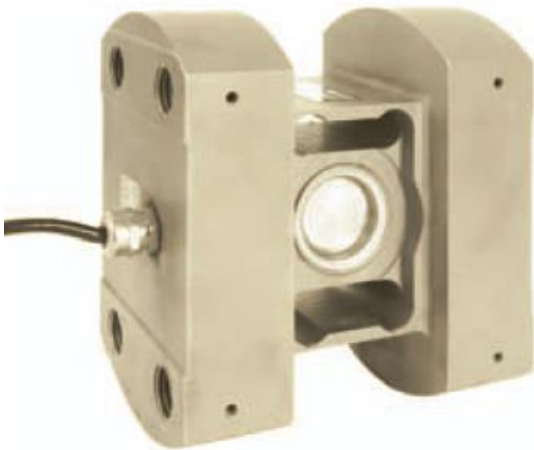
MODULARITATE: PLUG AND PLAY

Sistemul utilizează o **tehnologie CAN Open standard la bordul vehiculelor**, recunoscută RSU în conformitate cu prevederile europene EMC 2004/108/EC, EN 13309. Arhitectura Can Open constă din componente electronice interconectate, componente având grad de protecție IP68 și echipate cu conectori etanși. Arhitectura CAN Open permite de asemenea instalarea, configurarea, calibrarea și diagnosticarea facilă a sistemului de cântărire, reducând astfel timpii morți ai vehiculului.

INTEGRARE: COMPATIBIL CU TOATE MECANISMELE DE RIDICARE

EnviroWeigh se poate instala pe toate modelele de mecanisme de ridicare a containerelor, inclusiv: Otto, Zoeller, Dennis Beta, Terberg, LinkTip, Incomol, Geesink Norba, Heil, NTM, Garwood, Ecoprocess, etc.

Arhitectura modulară și construcția compactă permit adaptarea mecanismului de ridicare cu un impact minim asupra mecanismului vehiculului și într-un timp minim de imobilizare.



CERTIFICARE: APARAT DE CÂNTĂRIT CU FUNCȚIONARE AUTOMATĂ

EnviroWeigh deține **certificat UE de aprobare de model în conformitate cu MID (OIML R51), clasa de precizie Y(b)**.

Celulele de sarcină, fabricate în Marea Britanie au o capacitate de 2 tone fiecare și dețin certificat OIML în conformitate cu prevederile recomandării OIML R60.

Rezultatele cântăririlor pot fi folosite în tranzacții comerciale.

PRECIZIE: CALITATE GARANTATĂ

Toate componentele și materialele utilizate sunt proiectate, produse și instalate cu asigurarea calității și trasabilității acestora, în conformitate cu prevederile normei ISO 9001.

Asigurarea calității acoperă de asemenea și serviciile de mentenanță și reparații ale sistemelor de cântărire.

Vehiculul de colectare devine astfel și un sistem de cântărire mobil, precis, robust și fiabil, care vă permite să eficientizați procesele de colectare selectivă a deșeurilor.





FLEXIBILITATE: OPȚIUNI DE ETICHETARE ȘI IDENTIFICARE

EnviroWeigh poate fi echipat cu o gamă largă de opțiuni în ce privește **etichetarea RFID a containerelor** pe frecvențe joase medii sau înalte.

Etichetele RFID sunt ușor de instalat pe containere și pubele, și sunt concepute pentru a rezista la exterior și la șocurile mecanice inerente în procesele de ridicare și descărcare a conținutului acestora.

ADAPTABILITATE: PENTRU ORICE MOD DE OPERARE

Prin intermediul perifericelor opționale ce pot fi conectate pe circuitul CAN Open (imprimantă, afișaj repetitor, sistem RFID, modul memorie SD, modem GPRS, etc.) **EnviroWeigh poate fi adaptat** tuturor modurilor de operare în colectarea și reciclarea deșeurilor, **de la colectarea selectivă a pubelelor rezidențiale și până la colectarea containerelor de mare volum din zonele industriale.**



SOLUȚII DE DATE: ADMINISTRARE FLEXIBILĂ A DATELOR

EnviroWeigh oferă funcții multiple de colectare, transfer și procesare a datelor, pentru infrastructuri de date noi sau deja existente, în **arhitectură stand-alone pentru un singur vehicul independent sau arhitectură pentru control centralizat a unei flote de vehicule** de colectare a deșeurilor.

De la transferul manual al datelor prin card de memorie SD și până la aplicație software dedicată pentru monitorizarea în timp real și optimizarea traseelor, EnviroWeigh oferă soluții multiple de transfer și administrare date.



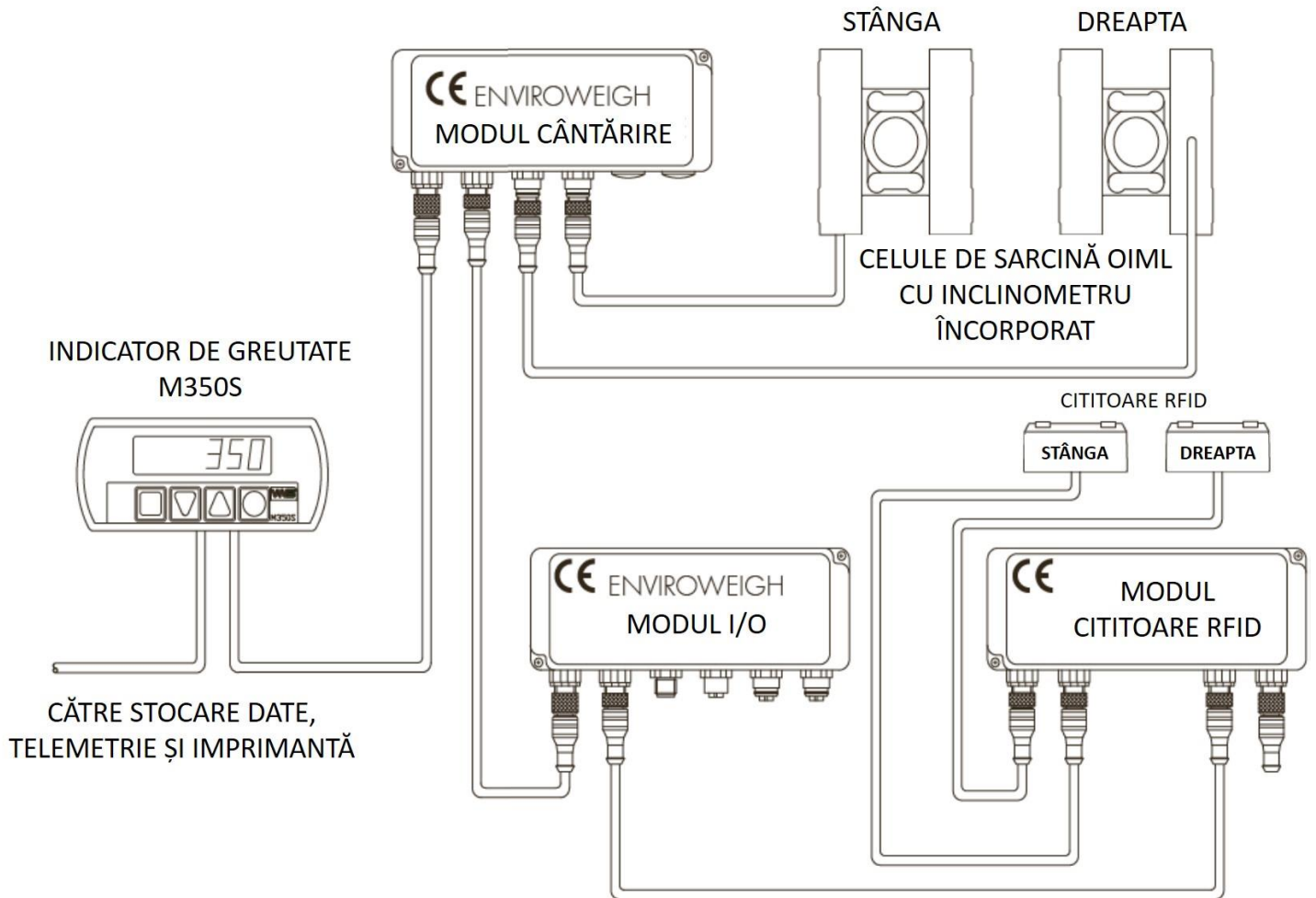
MENTENANȚĂ: SERVICE ȘI ÎNTREȚINERE LA NIVEL NAȚIONAL

Echipele service Scaleit instalează și calibrează sistemele **EnviroWeigh pe tot teritoriul României**. Avem echipe de service și întreținere dedicate sistemelor de cântărire la bordul vehiculelor și putem efectua servicii de mentenanță preventivă sau de reparație în garanție sau post-garanție.

Specialiștii noștri **pot evalua vehiculele la locația dvs. pentru a putea obține o estimare privind adaptarea sistemului de cântărire** la specificul mecanismului de ridicare și pot oferi soluții de integrare adaptate specificului și cerințelor dvs.

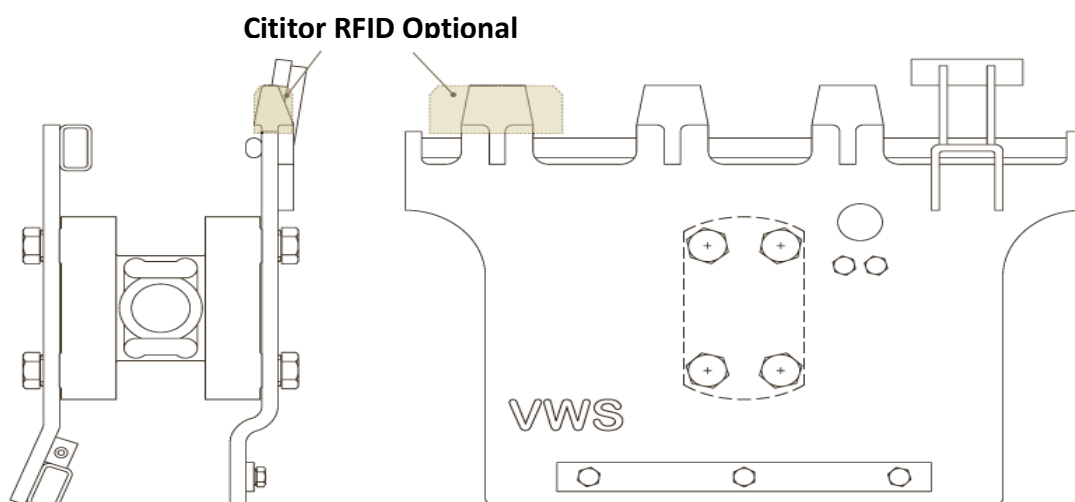


Arhitectura modulară a sistemului **EnviroWeigh** utilizează componente și conectori etanși IP68 și module de dimensiuni minime, sistemul fiind **compatibil cu electronica dispozitivelor de ridicare a containerelor și cu celelalte echipamente de control existente deja la bordul vehiculelor.**

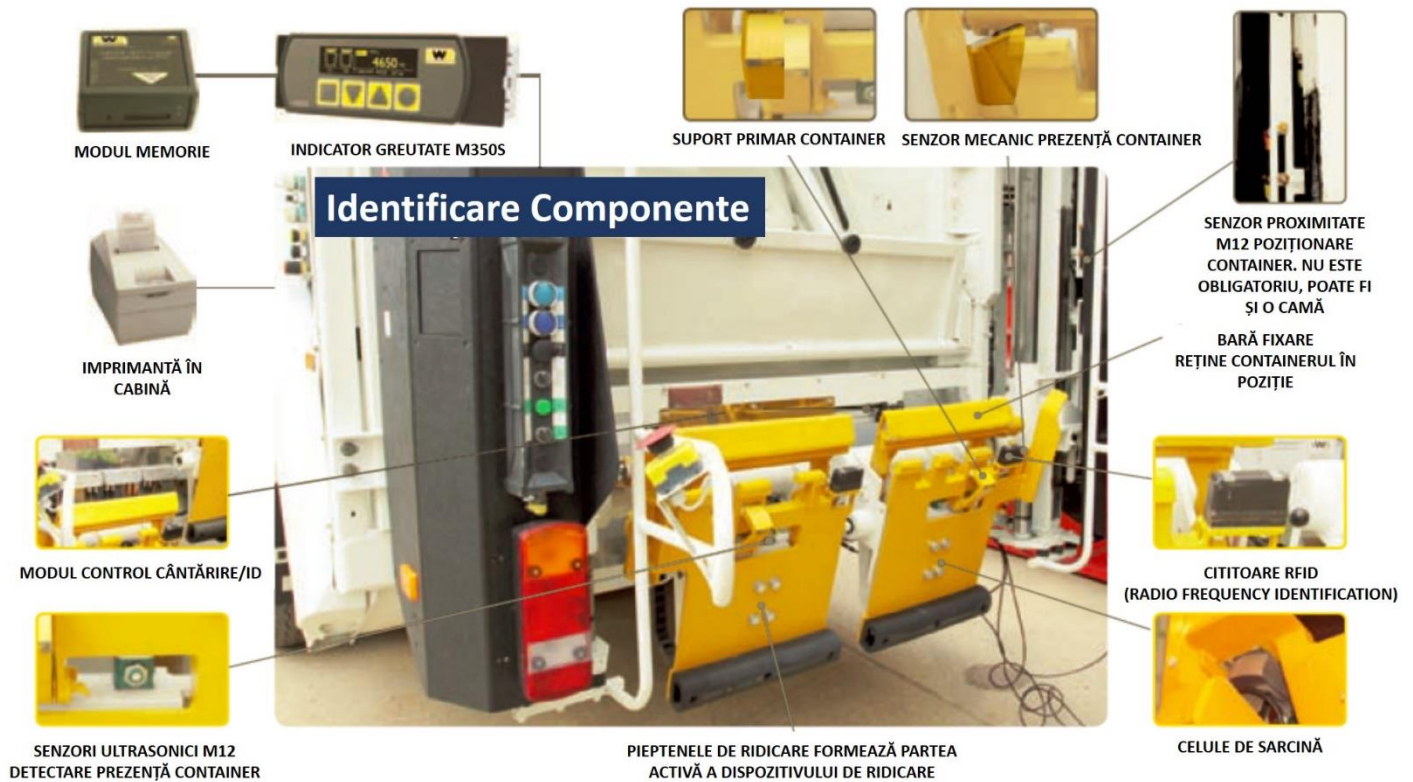


Structura EnviroWeigh include :

- **1 indicator M350S,**
- **2 celule de sarcină,**
- **1 modul de cântărire,**
- **1 modul de control intrări/ieșiri digitale și**
- o gamă largă de **periferice și opționale** precum: modul de control RFID, cititoarele RFID, imprimantă în cabina vehiculului, modul memorie SD, modem GPRS, etc.



EnviroWeigh este un sistem destinat cântării și identificării **containerelor de deșuri cu construcție conform standardului SR EN 840**, sistem ce se montează pe dispozitivul de ridicare a containerelor de pe autogunoiere. Containerele sunt cântărite independent, în mod dinamic (pe mișcarea de răsturnare), fără oprire, pe durata ciclului normal de golire a containerelor. Două sisteme de cântărire, câte unul pentru fiecare placă "pieptene", sunt montate unul lângă celălalt permițând cântărirea simultană a două tomberoane, sau cântărirea unui container de 500 - 1 100 l. Elementele principale ale unui sistem de cântărire sunt identificate în imaginea de mai jos, arhitectura acestuia putând diferi, funcție de construcția vehiculului.

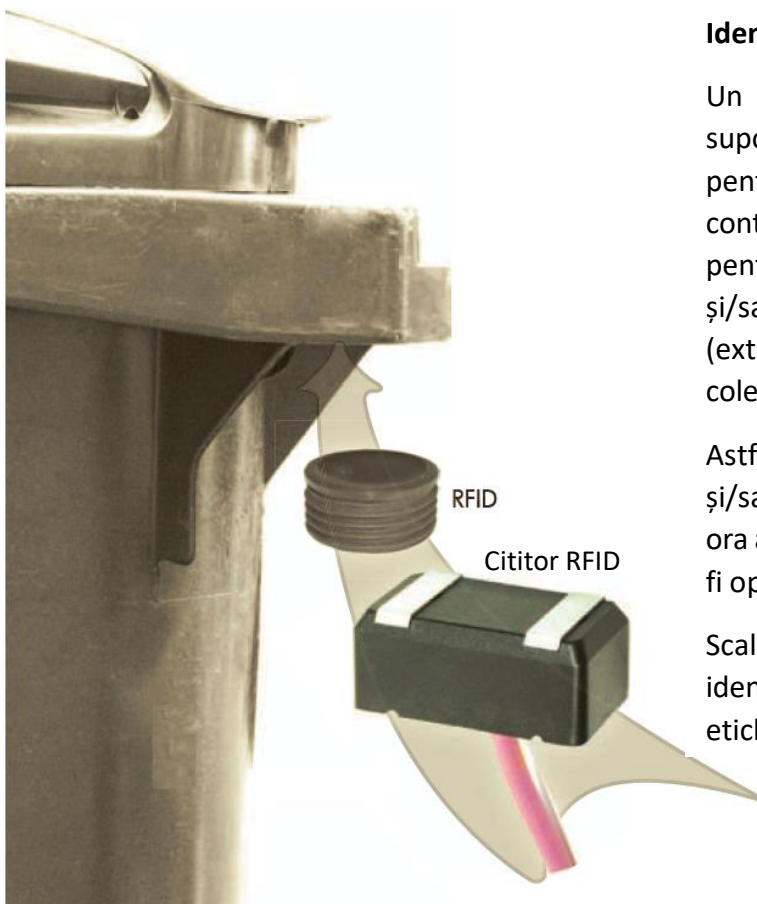


Identificare și Înregistrare Date Container

Un cititor RFID poate înlocui unul dintre dinții suportului pieptene al mecanismului de ridicare pentru a citi codul etichetei RFID montate pe container. Etichetele RFID sunt special concepute pentru a putea fi montate în cadrul ramei pubelelor și/sau containerelor și rezistă la condițiile de mediu (exterior) și șocurile specifice operării specifice în colectarea deșeurilor.

Astfel, sistemul poate identifica containerul, clientul și/sau tipul de deșeu. Tranzacțiile, împreună cu data și ora acestora sunt stocate în memoria sistemului și pot fi opțional transferate la distanță.

Scaleit vă poate asista în alegerea soluției de identificare a containerelor, precum și în montarea etichetelor RFID pe containere.



Colectare, Transfer și Procesare Date de Cântărire

Datele de cântărire sunt transferate către software-ul de administrare a datelor prin multiple canale opționale, permițând actualizarea bazei de date a clienților cu tranzacțiile curent desfășurate.



Opțiuni Colectare și Transfer Date

Memorie SD	Stocază datele fiecărei tranzacții în scopul transferării ulterioare la calculator
Imprimantă	O imprimantă tipărește un tichet martor pentru fiecare tranzacție efectuată
Tastatură QWERTY	Pentru introducerea la punctul de colectare a datelor precum client, material sau tip container
Cititor de Coduri de Bare	Pentru scanare la intrare/ieșire de pe locația clientului sau pentru asignare client pe ridicare
Tastatură Numerică	Pentru introducerea codului client
Telemetrie	EnviroWeigh se integrează cu ușurință cu sistemele de telemetrie pentru transferul datelor la distanță

EnviroWeigh este compatibil cu majoritatea aplicațiilor de administrare a deșeurilor disponibile pe piață. **Opțional**, vă putem oferi **pachetul de programe PurGo pentru administrarea și monitorizarea rutelor și terminale portabile pentru fiecare vehicul** pentru controlul procesului de încărcare al acestuia. Exportul datelor de cântărire este efectuat cu ușurință, echipamente precum modem GPRS sau calculator portabil putând fi conectate direct la portul serial al indicatorului M350S. Modulul de memorie al indicatorului stochează în format CSV datele fiecărei tranzacții: ID container, data și ora, etc. pentru transferul acestora către aplicații software externe.

Pe lângă posibilitatea identificării automate a containerelor prin cititoare RFID, EnviroWeigh poate fi echipat cu periferice pentru introducerea numărului containerului sau a datelor de identificare ale clientului. În astfel de situații, aceste date sunt stocate în modulul de memorie al indicatorului M350S, alături de greutate, dată și oră.

O **metodă alternativă de identificare a containerului** clientului o reprezintă un **cititor de coduri de bare**, operatorul citind codul de bare dintr-o listă predefinită înainte de ridicarea containerului. Astfel, tranzacția este alocată unui cont dedicat.

În cazul în care aplicația dvs. necesită particularizări ce nu pot fi acoperite de funcțiile descrise mai sus, putem adapta soluția de integrare astfel încât să se plieze în totalitate pe specificul operațional al companiei dvs.

VWS este unul dintre liderii pe piața europeană în producția de sisteme de cântărire la bordul vehiculelor, folosind materiale și componente de înaltă calitate, soluții constructive inovative și o mare atenție la detaliile de construcție și montaj.

SOLUȚII DOVEDITE ÎN PRACTICĂ:

Tehnologia de cântărire VWS este utilizată încă din 2005 pe scară largă de municipalitățile și contractorii din domeniul colectării deșeurilor pe teritoriul Europei. Sistemele EnviroWeigh sunt concepute pentru a acoperi cerințele cele mai variate ale operatorilor publici și/sau privați, de mari și mici dimensiuni. Celulele de sarcină sunt produse în Marea Britanie, în cadrul VWS și sunt certificate OIML în conformitate cu prevederile OIML R60.

CALIBRARE, SERVICE ȘI TRAINING:

Serviciile de mentenanță și service in situ asigură starea de bună funcționare a sistemului de cântărire. Echipa de tehnicieni service a Scaleit asigură servicii de întreținere, reparare, calibrare și instruire personal la nivel național în România. Abordarea Scaleit are în prim plan flexibilitatea, abordând problemele tehnice în mod eficient și productiv pentru satisfacerea cerințelor clienților noștri. La punerea în funcțiune a sistemului de cântărire, tehnicienii noștri înregistrează configurația sistemului pentru cazurile în care necesitați asistență tehnică ulterioară.

PIESE DE SCHIMB:

În cazul în care o componentă a sistemului se defectează (de ex. manevrarea cu spatele vehiculului într-un zid și avarierea unei celule de sarcină), piesa de schimb originală este disponibilă la un preț de cost accesibil. Înțelegem faptul că un astfel de sistem nu trebuie să aibă un cost de întreținere exagerat și oferim prin EnviroWeigh și componentele sale o astfel de soluție cu un cost de întreținere redus, o fiabilitate și robustețe ridicate.

CONTRACTE DE MENTENANȚĂ ȘI SERVICE:

Punem la dispoziția clienților noștri multiple pachete de contracte de service și mentenanță. În cazul contractelor de service și întreținere post-garanție, costul anual al unui astfel de contract este de aproximativ 5 % din valoarea inițială a sistemului.

Un astfel de contract include și perifericele sistemului: cititoarele RFID, sistemele de introducere și transfer date, etc. precum și calibrarea sistemului.

