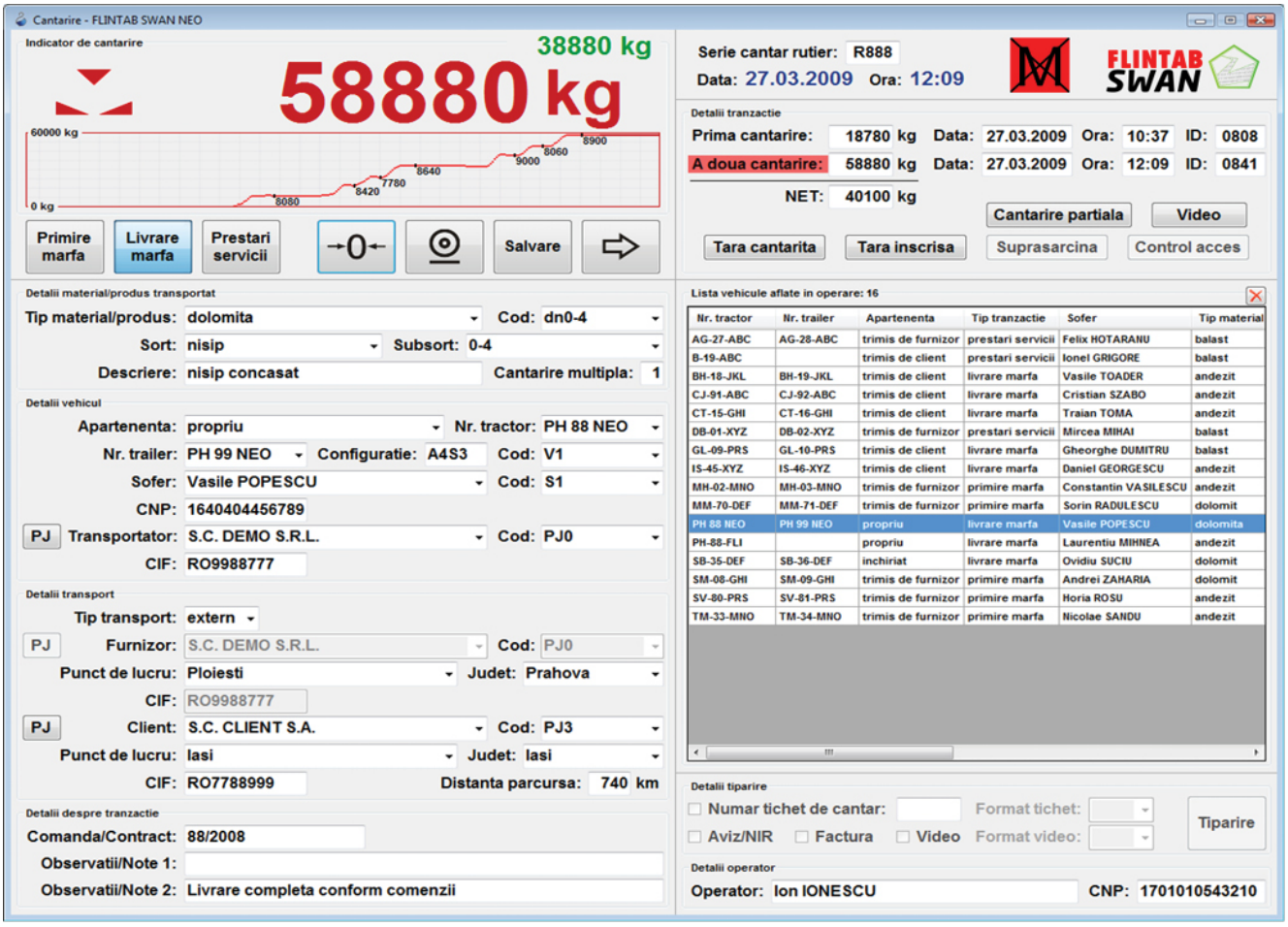
Software de cântărire FLINTAB SWAN

SWAN

Descarca brosura in format PDF
Pachetul software **SWAN** realizează gestionarea procesului de cântărire a autovehiculelor. Comunicarea cu indicatorul digital de cântărire (și cu accesoriile opționale ale cântarului rutier) este foarte flexibilă: TCP/IP (FTP, cablu optic, wireless), RS232C, RS485/RS422.

- Cerințe H.G. 1373/2008 privind stabilirea condițiilor de introducere pe piață și de punere în funcțiune a aparatelor de cântărit cu funcționare neautomată
- Tipărire configurabilă a tichetelor de cântar, a avizelor de însoțire a mărfii și a facturilor
- Generare de tichete cumulate, rapoarte și situații statistice
- Drepturi de acces operatori
- Gestiune pe tipuri de tranzacții: livrări sau primiri de marfă, prestări servicii
- Tară cântărită, tară înscrisă, suprasarcină, control acces, tranzit
- Măsurare greutate pe fiecare axă a autovehiculului ±5%
- Export de date, interconectare programe terți

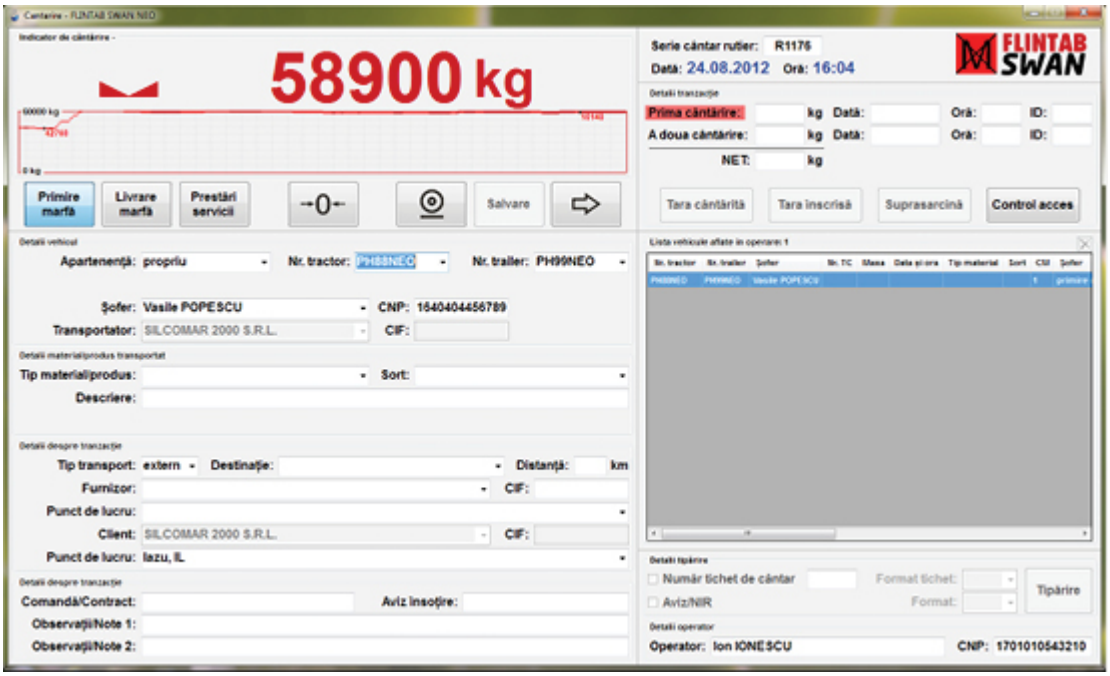


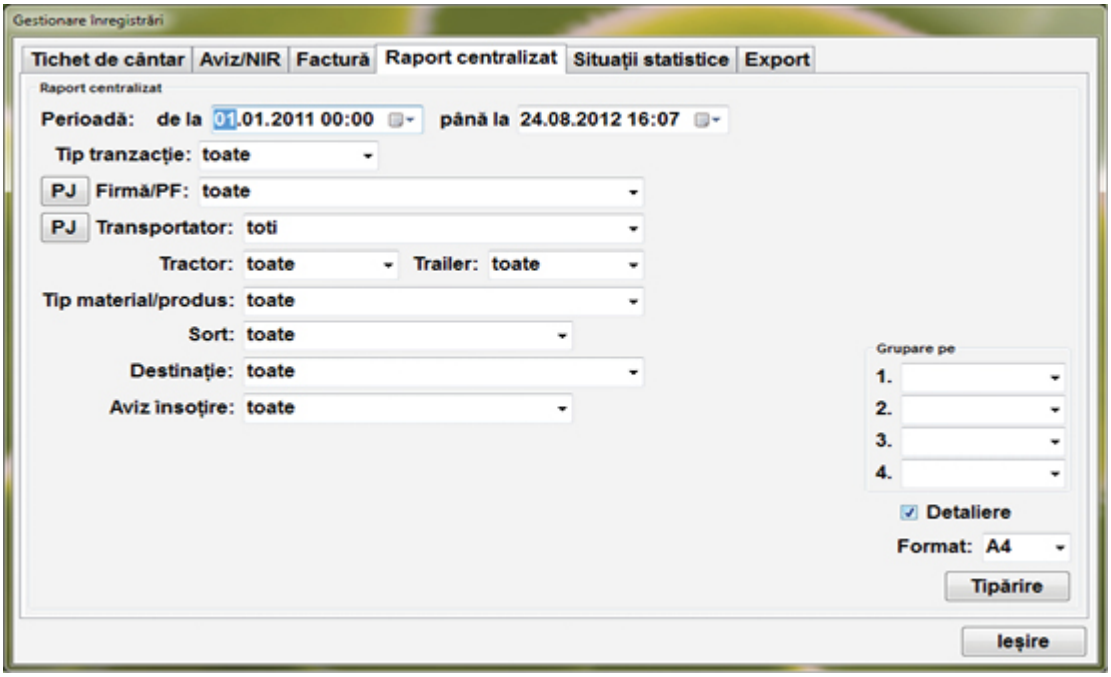
Interfața grafică a aplicației SWAN este completă, ergonomică și sugestivă.

- **Configurare**: permite setarea parametrilor pentru sistemul de cântărire, pentru documentele de cântărire și alegerea modurilor de operare dorite – particularizarea la cerințele specifice activității desfășurate
- **Actualizare**: pentru actualizarea bazei de date a programului de cântărire; conține listele cu firme, persoane fizice, materiale/produse, autovehicule și șoferi, destinații transport/utilizare, servicii, comenzi/contracte, cântăriri
- **Gestionare înregistrări:** pentru gestionarea înregistrărilor din baza de date a programului de cântărire, tipărirea/retipărirea documentelor de

cântărire (tichete de cântar, avize de însoțire marfă /note de intrare-recepție și facturi), generarea tichetelor de cântar cumulate, generarea rapoartelor centralizate și situațiilor statistice, exportul datelor de cântărire în diferite formate
(XLS, DOC, PDF, ASCII, CSV)

- **Despre**: cuprinde date despre versiunea programului, referințe la manualul de operare și informații de contact
- **Cântărire**: permite efectuarea operațiilor de cântărire





Programul rulează pe o stație PC echipată hardware și software:

- **Procesor** 2.0GHz
- **Memorie** 2.0GB
- **HDD** 20GB
- **Monitor** cu rezoluție nativă 1280×1024 sau 1440×900
- **Interfață serială** tip RS232/USB sau o interfață ethernet TCP/IP
- **Sistem de operare**
- Microsoft Windows XP SP3,
- Microsoft Windows Vista SP1 sau Microsoft Windows 7
- Microsoft SQL Server 2008 Express R2
- **Imprimantă** alb-negru HP laserjet Pro P1102 USB format A4
- **Sursă neinteruptibilă de tensiune UPS** (2 prize), putere intrare 600..800VA, putere ieșire 360..480W, backup time 60..100 minute
- **Priză APC** cu protecție electrică la șocuri electrice (5 prize), tensiune 220..240Vca, maxim 10A, 50-60Hz

Cele mai importante funcții care pot fi activate din submeniul Configurare pentru particularizarea programului de cântărire la cerințele specifice activității desfășurate sunt:

Cântărire axe autovehicul
Estimează greutatea pe axe a autovehiculelor cântărite. Variația în timp a greutății totale a autovehiculului
este prezentată în mod grafic. Sunt marcate valorile care reprezintă greutatea pe fiecare axă a autovehiculului,
preluate dinamic. Atenționare supraîncărcare axă autovehicul (depășire valoare prescrisă) – apare un mesaj
de atenționare și axa respectivă este marcată distinctiv pe graficul greutate-timp.
Aceste valori sunt salvate în baza de date a programului și pot fi tipărite.

TARA cântărită
Preia pentru greutatea autovehiculului o valoare memorată corespunzătoare unei cântăriri anterioare.
TARA cântărită reprezintă valoarea greutății reale a autovehiculului gol, dar cântărită anterior,
nu în cadrul tranzacției respective.

TARA înscrisă
Preia pentru greutatea autovehiculului o valoare introdusă manual în timpul operației de cântărire sau o valoare memorată, introdusă manual anterior. TARA înscrisă este, de regulă, valoarea greutății conform documentelor autovehiculului.

Suprasarcină
Dacă autovehiculul depășește capacitatea cântarului rutier cu 9 diviziuni (9x20kg=180kg), cântărirea nu se poate efectua decât în regim „suprasarcină”. Exemplu: autovehiculul are 62000kg și surplusul nu mai poate fi deversat; cântarul rutier are capacitatea 60000kg, diviziunea 20kg iar valoarea maximă care se poate afișa este 60180kg. Deoarece greutatea autovehiculului depășește valoarea maximă afișabilă, indicatorul generează mesaj de eroare.
Cântărirea se poate face doar în regim „suprasarcină”.
<Suprasarcină> – înlocuiește valoarea greutății cântărite cu o valoare introdusă manual, valoare citită din avizul
de însoțire al mărfii. Acest buton se activează numai la primire marfă și numai atunci când greutatea autovehiculului depășește capacitatea cântarului rutier.

Control acces
Se folosește pentru controlul accesului în/din unitate (în regim de pontaj) pentru autovehicule
și/sau șoferi, durata încărcării/descărcării de marfă, durata staționării în unitate, consemnări.
Se memorează datele corespunzătoare autovehiculului curent, introduse alături de data și ora curentă
în baza de date a programului, fără însă a memora și greutatea

autovehiculului.

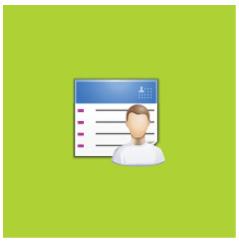
Doctor FLINTAB
Verifică periodic “starea de sănătate” a unui cântar rutier: depășiri de sarcină, frecvență și detalii
de trafic pe cântar, grafic de inspecție și mentenanță, programare verificări metrologice periodice.

Limba de comunicare
Suportul trilingv permite selectarea limbii de comunicare: română, engleză iar cea de a treia este adaptabilă (se poate folosi orice alfabet: latin, chirilic). Suportul trilingv este foarte util pentru firmele care lucrează cu, sau fac parte din companii multinaționale.

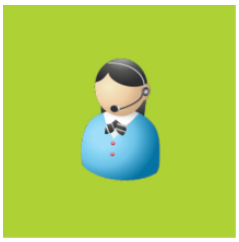
Preluare greutate autovehicul
Condiții impuse: cântar stabil, valoare de BRUT, depășire Minim, poziționare corectă, preluare memorie alibi (memorie martor).

Filtrare liste derulante

Câmpurile de tip „combo” permit selecția valorilor dorite din lista derulantă. Au implementată facilitatea de sugestie (conform datelor memorate în baza de date). La editarea câmpurilor se derulează automat lista cu sugestii de unde se poate alege textul dorit.



Editare asistată nomenclatoare
Adăugare/editare date în/din nomenclatoarele programului de cântărire direct din interfața de cântărire.



Asistent operator
Pentru cântărirea unui autovehicul este necesară completarea datelor pe care programul le solicită despre acesta. Cântărirea nu este posibilă în cazul în care câmpurile care descriu materialul/produsul (la prima cântărire), respectiv furnizorul și clientul (la a doua cântărire) nu au fost completate și programul avertizează operatorul printr-un mesaj de eroare indicând câmpul care trebuie completat.

Persoane fizice
Permite și lucrul cu furnizori/clienți/transportatori persoane fizice.

Anulare a doua cântărire
Permite anularea tranzacției curente corespunzătoare autovehiculului cântărit o singură dată. Folosirea ei implică anularea tichetului de cântar corespunzător. Aceste cântăriri nu sunt folosite în rapoarte/situații statistice.

Tranzit
Se utilizează pentru preluarea doar a greutății de BRUT, aceasta însemnând efectuarea doar a unei singure cântăriri. Opțiunea este utilă de asemenea pentru eliminarea autovehiculului din lista autovehiculelor aflate în așteptare (cântărite o singură dată).

Procedură containere

Se utilizează pentru cântărirea containerelor a căror cântărire de BRUT și de TARĂ se realizează utilizând autovehicule diferite. Astfel, se elimină operația de descărcare a containerului pe cântar.

Cântărire parțială

Pentru cântărirea autovehiculelor a căror lungime depășește lungimea platformei de cântărire sau a căror greutate depășește capacitatea cântarului rutier, iar acestea se pot diviza în două părți distincte (exemple: autovehicul și remorcă, autovehicul + prima remorcă și a doua remorcă, autovehicul + semiremorcă și remorcă).

Cântărire multiplă

Pentru mai mult de un material/produs care se dorește a fi ncărcat/descărcat în/din același autovehicul.

Corectare cântăriri

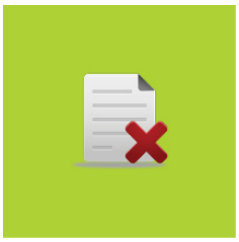
Oferă operatorului posibilitatea extinsă de corectare a datelor de cântărire introduse pentru o anumită tranzacție până în momentul tipăririi tichetului de cântar:

- datele introduse la prima cântărire pot fi corectate la a doua cântărire
- dacă s-a cântărit un autovehicul selectat greșit din lista de autovehicule aflate în operare (cântărite o singură dată) se poate reface a doua cântărire
- dacă una din cântăriri nu a fost reală (s-a folosit tară cântărită, tară înscrisă, suprasarcină) aceasta se poate înlocui ulterior efectuând cântărirea corespunzătoare
- odată generat documentul de cântărire (tichet de cântar, aviz)
  nu mai pot fi aduse modificări în baza de date pentru înregistrarea respectivă

Adăugare cântăriri

Dacă din diferite motive, pentru o perioadă scurtă de timp, datele de cântărire nu pot fi salvate în baza de date a programului, iar documentele de cântărire sunt generate în afara acestuia, aceste date de cântărire pot fi ulterior introduse manual în baza de date a programului de cântărire pentru

evidența cronologică și sistematică a acestora. Aceste înregistrări sunt marcate ca fiind introduse manual.

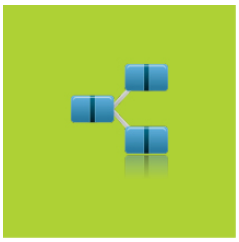


Ștergere cântăriri
Administratorul poate șterge orice înregistrare din baza de date a programului. ID-urile acestor înregistrări nu pot fi modificate iar lipsa unuia înseamnă o tranzacție ștearsă.

Salvare cântăriri neoperate
Sunt operate automat și salvate toate autovehiculele care tranzitează cântarul rutier și nu sunt cântărite de operator. Permite controlul cantității de marfă care intră și iese în/din unitate.

Format tipărire
Documentele de cântărire se pot tipări pe format A5 Landscape sau unul/două/trei documente de

cântărire pe același format A4. Pentru imprimantele matriciale cu hârtie continuă cu una/două/trei/patru foi de hârtie programul gestionează atât poziția de tipărire cât și înaintarea hârtiei în poziția de rupere.



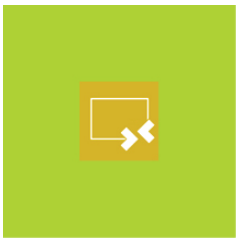
Gestiune multiplă

Permite folosirea programului de cântărire de către mai multe firme din cadrul aceluiași grup. Documentele de cântărire sunt particularizate pentru fiecare firmă operatoare în parte (date documente, antet, subsol, logo, serii și numere tichet cântar/aviz de însoțire marfă/NIR/factură). Folosesc aceeași bază de date, deci gestiunea poate fi comună sau separată. Permite centralizarea datelor de cântărire.

Gestiune separată

Permite folosirea cântarului rutier de către mai multe firme din vecinătatea locației cântarului rutier. Bazele de date sunt separate. Cântarul nu poate fi operat concomitent de către mai multe firme, ci succesiv.

Server date FLINTAB
Permite interconectarea mai multor cântare rutiere în rețea.



Operare remote
Permite operarea de la distanță a cântarului rutier.

Programul permite generarea documentelor de cântar complete, care pot fi configurate conform cerințelor clientului precum și rapoarte detaliate pentru evidența și gestionarea tranzacțiilor comerciale.

Tichet de cântar	Perfect adaptat pentru H.G.1373/2008; modele predefinite configurabile (antet, subsol, logo, format) conform cerințe client. Tipărire (cu dată de tipărire, data și ora curentă), retipărire (cu data și ora de la prima tipărire și marcajul „duplicat”). Tipărire/retipărire conform primei cântăriri (fără NET) sau celei de a doua cântăriri (cu NET). Filtru „Perioadă” dacă apar dubluri (la inițializarea numărului tichetului de cântar la început de an).

Tichet cumulat de cântar	La cântărirea mai multor autovehicule, compartimente, containere cu același material/produs. Conform criteriilor de selecție se generează tichete cumulate pe material/produs cântărit, firmă, autovehicul, șofer, perioadă de timp sau orice combinație a acestora.

Aviz/NIR	Avize de însoțire marfă/note de intrare-recepție personalizate (livrare/primire marfă). Tipărire (cu data și ora curentă), retipărire (cu marcajul „duplicat”), export în diferite formate. Acestea corespund unei tranzacții finalizate (două cântăriri) și sunt generate conform tichet de cântar nr. “n”.

Factură	Facturi personalizate (nu se pot folosi facturi pretipărite). Tipărire (cu data și ora curentă), retipărire (cu marcajul „duplicat”)sau exportare de facturi pentru materiale/produse, servicii. Facturile sunt generate pentru următoarele tipuri de tranzacții:

- livrare marfă: pentru marfă (materii prime, materiale, produse finite) și servicii (cântărire, transport)
- prestări servicii: pentru servicii (cântărire, transport)

Corespund unei tranzacții finalizate (două cântăriri) și conform tichetului
de cântar rezultat.Rapoarte
programVehicule aflate în operare, tranzacții anulate, tranzacții cu TARA cântărită/înscrisă, tranzacții în regim suprasarcină, tranzacții cu cântăriri parțiale/multiple, tranzacții
introduse manual, autovehicule în tranzit, operațiuni control acces, materiale/produse, autovehicule, șoferi, firme, persoane fizice, cântăriri neoperate, tranzacții în regim manual/automat/semiautomat.Raport
centralizatBazat pe cântăriri valide (neanulate), conform criteriilor: filtrare, selecție,

configurare și grupare, în format A4 Portrait sau Landscape, tipărit sau exportat.
Filtrat după perioadă, tip tranzacție, client, furnizor, transportator, autovehicul,
produs, destinație de transport/utilizare, aviz de însoțire.
Detaliat/nedetaliat pe tranzacții și grupat pe maxim patru nivele (pentru fiecare
furnizor, client, transportator, produs, autovehicul și/sau destinație
de transport/utilizare) cu subtotaluri și/sau total general.Situații statistice

Situații statistice zilnice, lunare sau pe o anumită perioadă de timp, conform parametrilor de filtrare și configurare:

- situație statistică pe întreaga unitate
- situație statistică pe firme (clienți, furnizori)
- situație statistică transport intern (consum propriu, producție)
- situație statistică pe transportatori

Export dateTransfer date în timp real sau la cerere (CSV, ASCII, XLS, DOC, PDF, MS SQL, E-mail, SMS). Conceput ca sistem deschis – integrare/interacționare cu sistemul
clientului (aplicații terțe de contabilitate, logistică), prelucrare, stocare.

Extind funcționalitatea cântarului rutier FLINTAB și permit controlul traficului pe cântarul rutier.Atașate suplimentar cântarului rutier FLINTAB în configurație standard. Conectare/gestionare extrem de flexibilă.

TANDEM	Două cântare rutiere paralele (intrare-ieșire) controlate de același operator: • două cântare rutiere (opțiunea poate fi extinsă până la 4 cântare rutiere) • folosirea a două cântare rutiere controlate de programul de cântărire (pentru orice combinație de accesorii pe fiecare cântar rutier) Programul poate controla două indicatoare digitale de cântărire (două cântare rutiere). Această opțiune este necesară pentru fluidizarea traficului rutier și optimizarea procesului de cântărire (de exemplu se poate folosi un cântar rutier pentru intrarea în unitate iar celălalt cântar rutier pentru ieșirea din unitate).
TLC	**Traffic Lights Control** – control semaforizare: • interfață sinoptică interactivă configurabilă • 3 regimuri de funcționare: manual, semiautomat și automat • semaforizare pentru sens unic sau sens dublu • două sau patru semafoare pentru controlul traficului pe cântarul rutier

IRB	Infrared barriers – bariere în infraroșu: • condiționează preluarea greutății autovehiculului • bariere în infraroșu (IRB) figurate pe interfața sinoptică a programului pentru poziționarea corectă pe cântarul rutier
MB	Mechanical barriers – bariere mecanice: • pentru restricționarea și controlul traficului pe cântarul rutier • pentru poziționarea corectă pe cântarul rutier • interfață sinoptică interactivă configurabilă • condiționează accesul și preluarea greutății autovehiculului
EXD	External display – afișaj electronic de exterior: • afișaj exterior de dimensiuni mari pentru vizualizarea greutății autovehiculului din afara cabinei operator • afișarea este permisă numai dacă programul de cântărire este operațional

Dozare	Este pentru umplerea cu o cantitate determinată a unui autovehicul staționat pe cântar: • 3 regimuri de funcționare: manual, semiautomat și automat • două debite de curgere • interfață sinoptică interactivă • valoarea “Programat” cu controlul erorii dinamice • valorile “Realizat” și “Rămas” afișate în timp real cu comutare pe afișajul exterior
RFID	Radio Frequency Identification • identificare automată a autovehiculelor (în special pe cele din flota proprie) • fluidizare a traficului intens de pe cântar • introducere flexibilă a datelor asociate (vehicul, client/furnizor, transportator, produs, șofer, tip cântărire, dată expirare, comandă/contract, perioadă permisie cântărire) • completare automată a datelor asociate cântăririi

VSC	Video Surveillance Camera – sistem de achiziție imagini cu camere video IP: • capturarea simultană a până la patru imagini pentru fiecare din cele două cântăriri ale unei tranzacții în momentul preluării greutății autovehiculului și salvare în baza de date a programului • vizualizare video număr de înregistrare/înmatriculare tractor și/sau trailer și marfă • vizualizare/tipărire/exportare imagini conform tichet de cântar