

CÂNTĂRIRE INDUSTRIALĂ. INSPECȚIE DE PRODUS

CATEGORII PRINCIPALE

1. Terminale industriale, terminale cu aplicații software și transmițătoare pg. 3
2. Soluții software pentru managementul datelor pg. 12
3. Cântare de birou și platforme de cântărire pg. 16
4. Cântare de pardoseală și platforme pg. 26
5. Cântare pentru aplicații speciale pg. 30
6. Accesorii..... pg. 36
7. Module de cântărire și celule de sarcină pg. 37
8. Cântărire automată de precizie pg. 41
9. Cântare pentru vehicule pg. 49
10. Celule de sarcină POWERCELL® pg. 50
11. Cântărire în mișcare a vehiculelor rapid și în siguranță pg. 52
12. Dimensionarea, cântărirea și scanarea coletelor și a paletelor (DWS) pg. 54
13. Soluții de inspecție a produselor pg. 56
14. Echipamente de proces pg. 66
15. Analizoare industriale de gaze pg. 68
16. Instrumente de proces pg. 70
17. Mașini de umplere și de aplicare capace PACK'R pg. 71
18. Sisteme de cântărire mobile HAENNI pg. 74





O.F. Systems este o firmă cu capital privat integral românesc, având ca obiect principal de activitate furnizarea de echipamente de laborator, echipamente de proces și cântare industriale. Încă de la înființarea companiei, în anul 1992, politica O.F. Systems a fost și a rămas strict orientată către client și nevoile acestuia.

Competitivitatea companiei O.F. Systems este definită de doi parametri:

- echipa O.F. Systems și performanțele individuale ale acesteia;
- calitatea furnizorilor săi.

O.F. Systems este locul unde orice specialist poate găsi informații de referință, compania asigurând nu numai aparatura de laborator, ci și furnizarea de idei bune, soluții practice în detrimentul abordărilor teoretice, service, precum și un “know how” bazat pe experiența echipei sale.

O.F. Systems oferă profesioniștilor din domeniu soluții complete, integrate, pentru a crește performanța și competitivitatea, de la proiectarea laboratorului până la dotarea acestuia în cele mai mici detalii, dublate de servicii de mentenanță în și post garanție.

De-a lungul anilor, O.F. Systems a adăugat parteneriatului onorant cu METTLER TOLEDO (compania reprezintă exclusiv, de 30 de ani, produsele METTLER TOLEDO în România) colaborări de succes cu producători de top, reprezentativi pentru piața de profil: Büchi, Sotax, ThermoScientific, Elga, Parr, Haenni, etc.

A converge către o idee este doar începutul, a rămâne împreună doar un progres, dar a lucra împreună către acea viziune comună este adevărata măsură a succesului. Angajament, dedicare, muncă de echipă, inovație și învățare continuă sunt valorile ce stau la baza unei colaborări de peste 30 de ani. Împreună, METTLER TOLEDO și O.F. Systems sunt încrezătoare în continuarea acestui succes.

Christoph Bitterlin

Divisional Market Manager, Sales International at Mettler-Toledo International, Inc.

Terminale industriale, terminale cu aplicații software și transmițătoare

Terminale pentru platforme de pardoseală și de birou

Terminalul de cântărire este o parte importantă a unei soluții complete de cântărire. Aceste terminale au o interfață prietenoasă cu operatorul și sunt concepute pentru o varietate de aplicații ce folosesc platforme de birou și pardoseală.

IND930/970

Beneficiați de aplicații concepute special pentru procesul dvs.



ICS6__

Terminal de cântărire premium pentru aplicații sofisticate.



Aplicații	Formulare, Control statistic al calității, numărare, verificarea greutateii și multe altele	Numărare, totalizare, formulare manuală, verificarea greutateii, porționare și multe altele
Integrarea proceselor	Serial, Ethernet TCP/IP, USB, Digital I/O, Profibus	Serial, Ethernet TCP/IP, USB, Digital I/O, WLAN
Management Date	Baza de date stochează valoarea tarei, afișaj grafic, valori de text fixe	Baza de date stochează până la 5000 de articole, exportă tranzacții în format csv
Conformitate	Memorie Alibi, managementul utilizatorilor	Memorie Alibi, managementul utilizatorilor
Optimizare	Etape de lucru conform SOP	Ecran HMI versatil cu taste programabile, cu memorie de șabloane și tranzacții
Afișaj	10", 15" sau 19" LED	Afișaj grafic LCD cu 3 dispoziții de afișare, funcționalitate colorWeight™
Tastatură	Ecran tactil rezistiv, taste funcționale pe HMI de 15".	Tastatură tactilă cu 4 taste configurabile, taste cu funcții de cântărire și taste alfanumerice. Opțional, tastatură de metal disponibilă la modelul ICS689 pentru robustețe și performanțe igienice de neegalat.
Interfețe cântar	Până la 4 platforme: analogic, digital SICSpro sau SICS și interfață APW	4 x analogic sau SICSpro digital
Interfețe comunicare	Ethernet TCP/IP, opțional USB host/device, RS232/422/485, Digital I/O, Profibus	1 x RS232 standard & 3 opțional, RS232, RS422/485, USB device, USB host, Ethernet, WLAN, Digital I/O
Carcasă	Oțel inoxidabil, versiune de birou sau de panou	Oțel inoxidabil sau aluminiu
Grad de protecție	IP69k	IP54, IP65, IP67, IP69k
Alimentare	100-240 VAC	90–240 AC sau cu baterii reîncărcabile
Aplicații software	FreeWeigh.NET®, FormWeigh.NET®, SQC Terminal cu Windows 10 IoT Enterprise compatibil cu aplicații de programare personalizate	Numărare, verificarea greutateii, totalizare, cântărire medie, colectare și ambalare, sistem de cântărire fără cabluri

ICS4_

Terminal de cântărire avansat pentru aplicații sofisticate.

**IND246**

Cântărire simplă plus multiple aplicații software incluse.

**IND231/236**

Terminal de cântărire rentabil fără a compromite performanța.



Aplicații	Totalizare, numărare, porționare, verificarea greutății avansată, cântărire medie rapidă	Cântărire simplă, verificarea greutății simplă, numărare simplă	Cântărire simplă, verificarea greutății simplă, numărare simplă
Integrarea proceselor	Serial, Ethernet TCP/IP, USB, Digital I/O, WLAN	Serial, Ethernet TCP/IP, USB, Digital I/O	Serial, USB, Digital I/O
Management Date	Baza de date stochează până la 100 de articole, exportă tranzacții în format csv	Export de tranzacții în format csv și fișier de tip tabelar	5 șabloane predefinite pentru imprimare
Conformitate	Memorie Alibi, funcționalitate de ghidare operator	Statistici cântar, log-uri, parolă	Protecție cu parolă
Optimizare	HMI versatil cu taste configurabile și șabloane	Navigare rapidă, șabloane pre-configurabile, card de memorie SD	Navigare simplă
Afișaj	TFT color (320 x 240) cu 3 aspecte de afișaj, funcționalitate colorWeight®	LCD 240 x 96, grafic transflexiv iluminat din spate	Afișaj luminos, cu înălțimea de 40 mm
Tastatură	Tastatură tactilă cu 4 taste configurabile, taste cu funcții de cântărire și taste alfanumerice. Opțional, tastatură de metal disponibilă la modelul ICS429 pentru robustețe și performanțe igienice de neegalat.	Tastatură tactilă cu 1 tastă personalizabilă.	Tastatură tactilă cu 2 taste personalizabile.
Interfețe cântar	2 x analogic sau digital SICSpro	1 x analogic sau 1 PowerDeck	1 x analogic, până la 4 x 350 ohm
Interfețe comunicare	1 x RS232 standard & 1 opțional RS232, RS422/485, USB device, USB host, Ethernet, WLAN, Digital I/O	1 x RS232 standard & 1 opțional RS232, RS422/485, USB device, USB host, Ethernet, WLAN, Digital I/O	1 x RS232 standard, opțional USB device, RS232/422/485, Digital I/O
Carcasă	Oțel inoxidabil sau aluminiu	Oțel inoxidabil	Polimer sau oțel inoxidabil
Grad de protecție	IP54, IP65, IP67, IP69k	IP66	IP54 (Polimer) sau IP66/67 (Oțel inoxidabil)
Alimentare	90–240 AC sau cu baterii reîncărcabile	100–240 VAC sau cu baterii reîncărcabile	100–240 VAC sau cu baterii reîncărcabile
Aplicații software	Numărare, verificarea greutății, totalizare, cântărire medie	Cântărirea animalelor, numărare, cântărirea de control, cântărire vehicule, acumulare	Cântărirea animalelor, numărare, verificarea cântării, acumulare, modul de afișare la distanță

Terminale pentru cântare de tip rezervor și buncăr

O varietate de soluții de cântărire pentru rezervoare, silozuri, buncăre și transportoare oferă o integrare precisă, fiabilă și flexibilă în procesul dvs. de producție.

IND780

Performanță și putere pentru aplicații de cântărire avansate.



IND570

Performanță și versatilitate.



Aplicații	Cântărire de bază Umplere și dozare Formulare și dozare	Cântărire de bază Umplere, dozare și amestecare Manipulare materiale vrac
Integrarea proceselor	Protocol Fieldbus avansat, serial, Ethernet TCP/IP	Fieldbus, serial, Ethernet TCP/IP
Management Date	Integrarea datelor codurilor de bare, tabele, interfață SQL	Integrarea datelor codurilor de bare, multiple tabele, rapoarte
Conformitate	Zonă 2/22, capabilități de track and trace, interogări	Zonă 2/22, capabilități de track and trace, interogări
Optimizare	Calibrare avansată, diagnostic preventiv	Calibrare avansată, diagnostic, GWP
Afișaj	TFT color cu iluminare din spate QVGA grafic	Indicator LCD grafic de înaltă rezoluție, cu contrast ridicat
Interfețe cântar	4 cântare, analogic sau digital, cântar de însumare, contor de puls	1 cântar, până la 12 x 350 ohm celule de tensiune, până la 14 POWERCELLS® sau 1 PowerDeck® sau altă platformă de înaltă precizie
Interfețe comunicare	Standard 2 x RS232/422/485, USB host, Ethernet TCP/IP, Opțional 2 x RS232/485, EtherNet/IP, Profibus DP, PROFINET, Modbus TCP, DeviceNet, ControlNet, Analog Output, AB-RIO, Digital I/O	Standard 1 x RS232/422/485 + USB host, Opțional 2 x RS232/485, Ethernet TCP/IP, EtherNet/IP, Profibus DP, PROFINET, Modbus TCP, DeviceNet, ControlNet, Analog Output, Digital I/O, WLAN, CableFree weighing
Carcasă	Montare în panou / pe perete / pe suport tip stâlp / pe birou	Montare în panou / pe perete / pe suport tip stâlp / pe birou
Alimentare	85 - 264 VAC	85 – 264 VAC sau 24 VDC
Aplicații software	Umplere, formulare, dozare personalizate	Umplere, dozare, amestecare personalizate

IND331

Interfață de automatizare robustă montată pe panou.

**IND131**

Montare compactă pe șină DIN, cu interfață de automatizare.



Aplicații	Cântărire de bază Transfer simplu de material Monitorizarea nivelului	Cântărire de bază Transfer simplu de material Monitorizarea nivelului
Integrarea proceselor	Multi-opțiuni de interfețe Fieldbus	Multi-opțiuni de interfețe Fieldbus
Management Date	Control simplu de umplere	Control simplu de umplere
Conformitate	Opțional aprobare pentru medii Atex Zonă 2/22	Opțional aprobare pentru medii Atex Zonă 2/22
Optimizare	Calibrare cu ajutorul funcție CalFREE, fără greutate de testare	Calibrare cu ajutorul funcție CalFREE, fără greutate de testare
Afișaj	OLED grafic	OLED grafic
Interfețe cântar	1 cântar, până la 8 x 350 ohm celule analogice	1 cântar, până la 8 x 350 ohm celule analogice
Interfețe comunicare	Standard 1 x RS232, Opțional 1 x RS232/485, EtherNet/IP, Profibus DP, Modbus TCP, DeviceNet, CC-Link, Analog Output, Digital I/O, AB-RIO, ControlNet	Standard 1 x RS232, Opțional 1 x RS232/485, EtherNet/IP, Profibus DP, Modbus TCP, DeviceNet, CC-Link, Analog Output, Digital I/O, AB-RIO, ControlNet
Carcasă	Montare în panou / pe perete / pe suport tip stâlp / pe birou	Montare pe șina tip DIN sau cutie de joncțiune
Alimentare	85 - 264 VAC sau 24 VDC	85 – 264 VAC sau 24 VDC
Aplicații software	Transfer simplu de material cu ajutorul I/O	Transfer simplu de material cu ajutorul I/O

Terminale pentru cântare de vehicule

Terminalul de cântărire este o parte importantă a unei soluții complete pentru cântărirea vehiculelor. Gama de terminale **METTLER TOLEDO** vă oferă o varietate de soluții pentru a se potrivi perfect nevoilor aplicației dvs.

IND780

Performanță și putere pentru aplicații de cântărire avansate.



IND570

Performanță și versatilitate.



IND246

Cântărire simplă plus multiple aplicații software incluse.



Aplicații	Software avansat pentru vehicule cu controlul porților de acces intrare / ieșire Funcții avansate de bază de date Aplicații multi-scale	Management simplu al vehiculului, control de intrare / ieșire Funcții avansate de umplere a vehiculului Management avansat al activelor	Cântărire simplă de intrare / ieșire Export de date de tranzacție prin utilizarea PC-ului Interfață cu software-ul pentru gestiune
Integrarea proceselor	Protocol Fieldbus avansat, serial, Ethernet TCP/IP, Digital I/O	Fieldbus , serial, Ethernet TCP/IP, Digital I/O	Serial, Ethernet TCP/IP, USB, Digital I/O
Management Date	Integrarea datelor din codurile de bare, tabele, interfață SQL	Introducere cod de bare, import/export de fișiere prin ftp și USB, tabele, rapoarte	Export de tranzacții în format csv și fișier de tip tabelar
Conformitate	Zonă 2/22, capabilități de track and trace, interogări	Zonă 2/22, capabilități de track and trace, interogări	Jurnale de urmărire de bază
Optimizarea performanței	Protecție împotriva trăsnetului, diagnostic de bază, aplicații neasistate de operator	Protecție împotriva trăsnetului, diagnostic de bază, aplicații neasistate de operator	Protecție împotriva trăsnetului, diagnostic de bază
Afișaj	TFT color cu iluminare din spate QVGA grafic	Indicator LCD grafic de înaltă rezoluție, cu contrast ridicat	LCD 240 x 96, grafic transflexiv iluminat din spate
Interfață externă pentru tastatură QWERTY	Da	Da	Nu
Interfețe cântar	POWERCELL® PDX sau MTX sau analogic	POWERCELL® PDX sau analogic	POWERCELL® PDX sau analogic
Număr maxim de celule	350 ohm analogic: 24 (12 per canal), POWERCELL PDX și MTX: 14 (24 cu sursă externă de alimentare opțională)	350 ohm analogic: 12, POWERCELL PDX: 14	350 ohm analogic: 10, POWERCELL PDX sau GDD: 12
Interfețe comunicare	Standard 2 x RS232/422/485, USB host, Ethernet TCP/IP, Opțional 2 x RS232/485, EtherNet/IP, Profibus DP, PROFINET, Modbus TCP, DeviceNet, ControlNet, Analog Output, Digital I/O	Standard 1 x RS232/422/485 + USB host, Opțional 2 x RS232/422/485, Ethernet TCP/IP, EtherNet/IP, Profibus DP, PROFINET, Modbus TCP, DeviceNet, ControlNet, Analog Output, Digital I/O, WLAN	1 x RS232 standard & 1 opțional RS232, RS422/485, USB device, USB host, Ethernet, WLAN, Digital I/O
Număr maxim de cântare	4 și un cântar de însumare	1	1
Alimentare	85 - 264 VAC	85–264 VAC sau 24 VDC disponibil pentru versiunea de panou	85–264 VAC

Terminale de cântărire programabile

Aplicațiile avansate de cântărire pot fi deseori mai eficiente cu un terminal personalizat, care oferă un sistem puternic integrat și strâns. **METTLER TOLEDO** oferă o gamă de terminale de cântărire programabile din care să alegeți cea mai potrivită soluție.

IND930/970

Beneficiați de aplicații concepute special pentru procesul dumneavoastră



IND780

Conectivitate multi – cântar pentru echipamente de automatizare



IND570

Performanță și versatilitate



Aplicații	Formulare, control statistic al calității, numărare, verificarea greutateii și multe altele	Procese personalizate de umplere, dozare, amestecare, cântărire vehicule	Umplere, dozare sau amestecare personalizate, cântărire vehicule
Integrarea proceselor	Serial, Ethernet TCP/IP, USB, Digital I/O, Profibus	Serial, Ethernet TCP/IP, USB, Digital I/O, contor puls, gruparea mai multor cântare	Fieldbus , serial, Ethernet TCP/IP, Digital I/O
Management Date	Baza de date stochează valoarea tarei, afișaj grafic, valori de text fixe	Funcții Ethernet, FTP și e-mail, replicarea fișierelor	Funcții Ethernet, FTP și e-mail, replicarea fișierelor
Suport pentru conformitate	Memorie Alibi, managementul utilizatorilor	Zonă 2/22, capabilității de track and trace, interogări, protecție pe mai multe nivele cu ajutorul parolelor	Zonă 2/22, capabilității de track and trace, interogări, GWP, protecție cu parolă
Optimizarea performanței	Etape de lucru conform SOP	Integrare cu baza de date externă SQL prin access date de la distanță	HMI personalizabil, control digital I/O, creare de flux personalizat
Afișaj	10", 15", sau 19" LED	TFT color cu iluminare din spate QVGA grafic	Indicator LCD grafic de înaltă rezoluție, cu contrast ridicat
Interfețe cântar	Până la 4 platforme: analogic, digital SICSpro, sau SICS și interfață APW	Până la 4 x cântar analog, POWERCELL®, balanță SICS, sau cântare digitale SICSpro	1 x cântar analog, 1x cântar SICSpro sau 1 x POWERCELL® sau 1 x PowerDeck
Interfețe comunicare	Ethernet TCP/IP, opțional USB host/device, RS232/422/485, Digital I/O, Profibus	Standard Ethernet TCP/IP, USB host, 2 x standard RS232/422/485, and 2 x opțional RS232/485, Digital I/O, opțiuni multiple Fieldbus	1 x standard RS232/422/485, USB and 2 x opțional RS232/485, Ethernet TCP/IP, Digital I/O, multiple opțiuni fieldbus
Carcasă	Oțel inoxidabil, versiune de birou / perete / panou	Oțel inoxidabil, versiune de birou / perete / panou	Oțel inoxidabil, versiune de birou / perete / panou
Grad de protecție IP	IP69k	IP69k, IP65 (versiune de panou)	IP69k, IP65 (versiune de panou)
Alimentare	100 – 240 VAC	85 – 264 VAC	85 – 264 VAC, 24 VDC in versiunea de panou
Mediu de programare și sistem de operare	MS Visual Studio, WIN10 IoT Enterprise	TaskExpert METTLER TOLEDO sau MS Visual Studio	TaskExpert METTLER TOLEDO

Terminale pentru zone cu potențial exploziv

Tehnologia cu siguranță intrinsecă oferă protecție fără a fi necesară utilizarea unei carcase rezistente la flacără, aceasta fiind voluminoasă și greu de întreținut. Gama **METTLER TOLEDO** de terminale cu siguranță intrinsecă pentru utilizare în zonele 1/21 și Divizia 1 oferă cântărire de bază în siguranță sau, pentru aplicații mai avansate, conectivitate la dispozitive periferice în zone sigure sau cu potențial exploziv.

IND560x

Terminal de cântărire puternic și flexibil care oferă conectivitate pentru diverse echipamente de automatizare



ICS466x

Se potrivește perfect cu cântare compacte de birou pentru umplere simplă sau control avansat de cântărire.



IND256x

Terminal versatil care acceptă aplicații de cântărire autonome și mai multe interfețe de comunicare.



Aplicații	Cântărire de bază, umplere, dozare și amestecare, manipulare materiale vrac	Cântărire de bază, procese personalizate de umplere, dozare, amestecare	Cântărire de bază, verificarea greutății simplă, cântărire mobilă
Integrarea proceselor	Serial, Ethernet TCP/IP, Digital I/O, PLC	Interfață de date serială pentru zona sigură	Interfață serială de date pentru zona sigură, WiFi, 4-20mA AO
Management Date	Stocază mai multe tabele și rapoarte	Funcții Ethernet, FTP și e-mail; replicarea fișierelor	Funcții Ethernet, FTP și e-mail; replicarea fișierelor
Conformitate	Zonă 1/21	Zonă 1/21	Zonă 1/21
Optimizare	Aplicația software standard sau avansată Fill-560	Indicație de greutate colorWeight®	Ușor de utilizat
Afișaj	Display grafic LCD cu matrice de puncte 128 x 64 pixeli cu iluminare de fundal	Afișaj grafic 240 x 96 pixeli cu lumină de fundal colorată	Ecran LCD alb iluminat din spate de 240 x 96 pixeli
Tastatură	Tactilă cu 5 x taste programabile atribuibile, taste funcționale pentru cântar și taste alfanumerice	Tactilă cu 5 x taste programabile atribuibile, taste funcționale pentru cântar și taste alfanumerice	Tactilă cu 5 x taste programabile atribuibile, taste funcționale pentru cântar și taste alfanumerice
Interfețe cântar	1 x cântar analogic până la 4 x 350 ohm celule analogice sau 1 x cântar PBKx/PFKx SICSpro	Până la 1 x analog și 1 x IDNet, sau 2 x IDNet Kx sau 2 x PBKx/PFKx SICSpro	1 x cântar analog până la 4 x 350 ohm celule tensiometrice
Interfețe comunicare	Standard 1 x RS232 și opțional 1 x RS232, 422, 485 Ethernet TCP/IP, USB sau PLC prin current loop sau prin fibră la modulul ACM500	Standard 1 x RS232 și 1 x RS232, RS422/485, CL20ma opțional prin current loop la modulul de comunicație ACM200 în zona sigură	1 x standard RS232, opționale 1 x WiFi, opțional 1 x 4-20mA prin conexiunea current loop la modulul de comunicație ACM200 din zona sigură
Carcasă	Oțel inoxidabil, versiune de birou/panou/perete	Oțel inoxidabil, versiune de birou/perete	Oțel inoxidabil, versiune de birou/perete
Grad de protecție	IP69k, IP65 (versiunea de panou)	IP65	IP66
Alimentare	Sursă de alimentare APS768 Mettler Toledo sau baterie externă instalată în zona cu potențial exploziv	Sursă de alimentare APS768 Mettler Toledo	AC/DC intern

Accesorii pentru terminale utilizate în zone cu potențial exploziv

Sursele de alimentare și modulele de comunicație sunt o parte critică a unui sistem de cântărire în zonele cu potențial exploziv. Aceste accesorii sunt proiectate și aprobate pentru utilizare fără probleme cu terminalele de cântărire pentru zone cu potențial exploziv **METTLER TOLEDO**.

APS768x

Sursă de alimentare externă pentru utilizarea în Zona 1/21.



64060627/64060625/30538111

Baterie externă NiMH de 8AH pentru utilizare în zonele Zona 1/21.



Indicatoare utilizate	IND226x, IND560x, ICS466x	IND226x, IND256x, IND560x
Tensiunea de intrare	120VAC sau 230VAC	-
Dimensiuni	320x 172 x 80 mm	133 x 236 x 76 mm
Material carcasă	Oțel inoxidabil	Oțel inoxidabil
Grad de protecție	IP66	IP66
Lungime cablu	5 m lungime până la terminal	3 m lungime până la terminal
Aprobări	ATEX, IECEx, cFMus, II 2G Ex e mb [ib] IIC T4 Gb, II 2D Ex t IIIC [ib] IP66 T70 °C Db, Class I, II, III; Division 1; Group A, B, C, D, E, F, G / T4 Ta = 40 °C	ATEX, IECEx, cFMus, II 2 G Ex ib IIC T5 Gb, II 2 D Ex ibD 21 T93 °C IP66 Db, Class I, II, III; Division 1; Group A, B, C, D, E, F, G / T5 Ta = 40 °C

ACM200

Modul de comunicație zonă sigură.

Comunicare în zonă sigură, trimite date seriale printr-o interfață CL de la terminalul de cântărire la un PC, imprimantă sau alt dispozitiv.



ACM500

Modul de comunicație zonă sigură.

Comunicare în zonă sigură, prin Ethernet TCP sau serial.



Indicatoare utilizate	IND226x, IND256x, ICS466x, IND560x	IND560x
Tensiunea de intrare	100–240 V AC, 50/60 Hz sau 24VDC	100–240 V AC, 50/60 Hz
Dimensiuni	69.5 x 175 x 160 mm	208 x 263 x 116 mm
Material carcasă	Oțel inoxidabil	Oțel inoxidabil
Grad de protecție	IP66	IP66
Lungime cablu	Până la 300 m CL (se comandă separat)	Până la 300 m CL sau fibră optică
Aprobări	ATEX, IECEx, cFMus, II (2) G [Ex ib Gb] IIC, II (2) D [Ex ib Db] IIIC, AIS, Class I, II, III; Division 1; Group A, B, C, D, E, F, G	ATEX, IECEx, cFMus, II (2) G [Ex ib Gb] IIC, II (2) D [Ex ib Db] IIIC, AIS, Class I, II, III; Division 1; Group A, B, C, D, E, F, G

Transmițătoare de automatizare

Transmițătoarele de automatizare convertește semnalul celulei de sarcină într-un semnal de cântărire digital care este compatibil cu majoritatea PLC-urilor. Acestea sunt, de obicei, instalate în panouri de control.

ACT350/ACT350 Dual Port, DIO



Conectivitate Fieldbus, compatibil cu ieșire direct fieldbus cu standardele PLC **Rapid și precis**, comunicare PLC de mare viteză pentru controlul complet al sistemului prin software PLC

ACT350 PowerCell/ ACT350 Precision



Switch Ethernet, comutator Ethernet încorporat pentru conectarea mai multor unități la PLC
Diagnoza POWERCELL®, monitorizează celulele de sarcină POWERCELL și în caz de defecțiuni anunță printr-o alarmă.

ACT110



Ieșire 4-20mA, 0-10V, conectivitate de bază **Web Server încorporate**, pentru o instalare ușoară, întreținere și service de la distanță

Aplicații	Umplere, dozare, cântărire generală	Cântărire de înaltă precizie	Conectivitate de control
Interfețe	PROFIBUS DB, PROFINET IO, EtherNet IP, TCP/IP	PROFIBUS DB, 2x PROFINET IO, 2x EtherNet IP, TCP/IP	4–20mA, 0–20mA, 0–24mA, 0–5V, 0–10V; Rezoluție 16 bit
Rată de actualizare PLC	800Hz	Până la 100Hz	200Hz
Web Server	Da	Da	Da
Digital I/O	3 x In, 5 x Out, 1,200Hz update, numai pentru varianta ACT350 Dual Port, DIO	3 x In, 5 x Out	3 x In, 2 x Out
Alimentare	12-30VDC	24VDC, 12VDC medii cu potențial exploziv	12–30VDC
Celule tensiometrice	8 x 350 Ohm analogic	ACT350 PowerCell, 14x POWERCELL, 4x POWERCELL în medii cu potențial exploziv ACT350 Precision, module și platforme de precizie	4 x 350 Ohm analogic
Precizie	OIML C6	ACT350 PowerCell, OIML C10 ACT350 Precision, în funcție de configurație	Rezoluție 16bit
Medii cu potențial exploziv	Atex Zona 2, numai pentru varianta ACT350 Dual Port, DIO	ACT350 PowerCell, Atex Zonă 2 ACT350 Precision, n/a	În curând Atex Zonă 2
Carcasă, Protecție	Șină DIN, plastic, IP20	Șină DIN, plastic, IP20	Șină DIN, plastic, IP20

Soluții software pentru managementul datelor

Software Data+

Nu lăsați software-ul de gestiune să vă limiteze capacitățile, eficientizați gestionarea datelor cu un singur software care poate stoca, controla și modifica până la 30.000 de înregistrări direct din birou dvs. **Data+** vă permite să vă petreceți timpul cu fluxuri de lucru mai valoroase în loc să irosiți timp cu sarcini manuale.



Beneficiați de un singur instrument care acceptă gestionarea datelor pentru toate aplicațiile dvs. de pe terminalele **IND** și **ICS**. Aceasta include verificarea cântăririi, numărarea, transferul de materiale, umplerea, formularea.

Număr de terminale definite	Nelimitat
Copie de rezervă și restaurare a configurației terminalului	În timp util și clonare
Preluări jurnalele de tranzacții Alibi	Export pentru trasabilitate
Înregistrări din tabelul cu articole	Peste 30,000
Bază de date la distanță	Până la 99 de indicatoare ICS68_
Import-export tabel de înregistrări	Schimb de date ERP/MES
Baza de date SQL locală sau la distanță	Enterprise activată

Formulare și managementul rețetelor

Software Form+

Sistemul de gestiune al formulării și rețetelor **Form+** vă ajută să profitați la maximum de procesele de fabricație a produselor.



Descoperiți acest sistem complet de gestionare a rețetelor care oferă repetabilitate a lotului și trasabilitate completă pentru producătorii de produse alimentare și chimice.

Loturi perfecte tot timpul	Economisește timpul de producție și costul materialului, prin controlul toleranțelor de cântărire și utilizarea mai multor stații de lucru. Deșeurile generale sunt reduse, productivitatea este maximizată și este evitată necesitatea unei re prelucrări costisitoare.
Proces cu rezultate consistente	Form+ este cheia unui proces repetabil, oferind îndrumări clare pentru operator în timpul producției.
Trasabilitate fără probleme și conformitate cu reglementările	Trasabilitatea rețetei este esențială pentru toți producătorii pentru a asigura conformitatea cu reglementările de calitate și pentru a oferi documentație de verificare. Cu ajutorul lui Form+ , fiecare acțiune a operatorului este înregistrată, iar documentația completă a loturilor de fabricație este ușor de raportat. În plus, trasabilitatea materiilor prime este urmărită automat, astfel încât să puteți vedea utilizarea acesteia în fiecare lot, cu un singur clic.
Managementul alergenilor și al materialelor periculoase	Identificarea, manipularea și procesarea alergenilor și a materialelor cu potențial exploziv este esențială pentru a evita posibilele erori și pentru a proteja siguranța angajaților și a companiei. Form+ oferă îndrumări clare pentru identificarea și monitorizarea acestor materiale pentru a preveni contaminarea încrucișată accidentală.

Sistem de dozare și formulare

FormWeigh.Net®

Software-ul **FormWeigh.Net®** pentru gestionarea rețetelor și distribuirea materialelor oferă îndrumări intuitive pentru procesele de producție din industria farmaceutică și din alte industrii reglementate. Vă permite să vă optimizați procesul de producție eliminând erorile operatorului și risipa de materiale, pentru o mai mare predictibilitate și profitabilitate.



Managementul Datelor	Monitorizarea și raportarea păstrează materialele și procesele sub control. Oferă acces rapid la funcțiile de control esențiale, astfel încât să puteți gestiona cu ușurință materialele, instrucțiunile, rețetele, comenzile, istoricul, retipărirea etichetelor, rapoartele și utilizatorii.
Managementul avansat al stocurilor	Alegerea materialului optimizată – conform principiului FEFO (First Expire – First Out).
Instrucțiuni textuale	Eficiență sporită a operatorului prin ghidarea acestuia, cu etape ale procesului clare și documentate. Eliberați personalul de principiile de contraverificare și atribuiți sarcini paralele.
Reportare	Utilizați un set de rapoarte standard, inclusiv cântărire, fabricație, excepție, comandă, consum sau listă de materiale. Adaptați-vă rapoartele personalizate la liniile directoare de design corporativ.
Conformitate 21 CFR Part 11	Asigurați conformitatea cu FDA și documentația electronică.
Integrare date în sistem ERP	Gestionarea fără probleme a datelor online. Schimbați date de producție cu sistemele ERP pentru a preveni erorile și redundanța datelor.
Configurare sistem	Soluție de rețea cu sistem de operare MS Windows și bază de date MSSQL.

Colectarea și monitorizarea datelor

Collect+™

Software-ul de colectare și vizualizare a datelor **Collect+™** creează o nouă perspectivă asupra proceselor dvs. Reprezintă grafic tendințele, oferind vederile operaționale transparente necesare pentru a menține un proces de producție de înaltă calitate și profitabil.



Colectarea datelor	Colectați date de proces de la multe tipuri de dispozitive, inclusiv indicatoare de cântărire și alți senzori. Preluati date prin conexiuni RS232 sau Ethernet TCP/IP.
Vizualizare grafică	Analizați cu ușurință starea actuală a producției folosind dashboard-uri dinamice și captivante. Vizualizați dashboard-urile de oriunde din spațiul dvs. de producție, chiar și pe tablete.
Informații distribuite	Partajați link-uri dashboard-urilor, astfel încât acestea să poată fi vizualizate și pe alte calculatoare. Salvați datele ca fișiere CSV și dashboard-urile ca fișiere PDF pentru arhivare. Exportați datele în Microsoft Excel pentru analize avansate sau transferuri către alte sisteme.
Cerințe de sistem	Microsoft® Windows® 7 SP1 Microsoft® Windows® 10 (Professional, Enterprise) Microsoft® Windows® Server 2012 R2 (Standard, Datacenter) Windows® Server 2016; Windows® Server 2019 Procesor dual core 2 GHz, 4 Gb de RAM, spațiu disponibil 200 Gb
Web Browser compatibil	MS Internet Explorer 11, MS Edge, Google Chrome 35 sau versiuni mai noi, Mozilla Firefox 30 sau versiuni mai noi, Apple Safari pentru iOS 7 sau versiuni mai noi
Suport bază de date	Microsoft® SQL Server® 2019 / 2017 / 2016 SP2 / 2014 SP3 / 2012 SP4
Compatibilitate dispozitiv	Compatibil cu indicatoarele METTLER TOLEDO și cu multe alte dispozitive cu ieșire de date.
Configurarea sistemului	În rețea sau de sine stătător

Calitatea statistică și controlul proceselor

FreeWeigh.Net™

FreeWeigh.Net™, pentru controlul calității și al procesului, este un sistem software complet conectat în rețea, care vă ajută să respectați cerințele legale, prin documentarea și arhivarea parametrilor într-o bază de date centralizată.



Managementul loturilor	Gestionați datele lotului. Creați rapoarte de lot și lansați loturi.
Cântărirea mai multor componente	Cântăriți și controlați multiple componente care constituie un singur produs.
Controlul statistic	Asigurați calitatea per cap de umplere sau vedeți valoarea medie a unui set de mai multe capete de umplere.
Controlul atributelor și planul de testare	Verificați simultan date non-greutate, cum ar fi controlul vizual, pentru a realiza un plan de testare cuprinzător pentru o documentare consecventă.
Controlul statistic al procesului (SPC)	Recunoașteți imediat abaterile procesului prin regulile definite.
Editor personalizat pentru KPI	Definiți și creați proprii indicatori-cheie de performanță pentru a optimiza raportarea și luarea deciziilor.
Conformitate 21 CFR Part 11	Asigurați validarea într-un mediu reglementat.
Configurare sistem	Utilizați această soluție ca sistem de sine stătător sau ca parte a unei aplicații de rețea.

IND930SQC

Controlul statistic al calității (**SQC**) este un ajutor important pentru producție pentru a asigura o calitate consecventă pe tot parcursul procesului prin controlul variabilelor, cum este greutatea.



Interfață tactilă	Standard pentru toate modelele de dimensiune 10", măsurată în diagonală.
Protecție mediu ambiant	Conform IP69K, potrivit pentru medii de producție industriale dure.
Stocare date	Card de memorie de tip compact Flash standard pentru toate modelele.
Conectivitate	Ethernet standard, optional până la 6 interfețe USB, serial RS232, comunicație platformă de cântărire.
Raportarea și arhivarea flexibilă	Exportați rapoarte către un memory stick sau către un folder de server accesibil în rețea.

Cântare de birou și platforme de cântărire

Pentru utilizare în medii umede și dure

Cântarele și platformele din oțel inoxidabil sunt proiectate pentru o curățare ușoară și rapidă, având un grad de protecție la apă și praf de până la IP69k. Acestea sunt potrivite pentru aplicații cu spălare intensă și sensibile din punct de vedere igienic și pot fi utilizate într-o gamă largă de aplicații de la verificarea cântăririi, porționare și numărare.

Cântare de birou pentru medii umede

Cântarele cu grad de protecție la praf/apă de până la IP69k sunt proiectate pentru sarcini solicitante de cântărire în medii dure și sensibile din punct de vedere igienic.

ICS689

Cântar de birou premium pentru utilizare în medii dure



ICS4_9 (ICS469 / ICS449 / ICS439 / ICS429)

Cântar de birou pentru aplicații avansate



Aplicații	Cântărire și porționare intuitive Umplere și formulare de bază Clasificare rapidă și cântărire medie	Cântărire și porționare avansate Totalizare și numărare de precizie Cântărire medie rapidă
Precizie	Precizie ridicată	Precizie standard
Versatilitate	8 capacități, 8 dimensiuni	6 capacități, 6 dimensiuni
Integrare proces	Până la 4 cântare și 4 interfețe	Până la 2 cântare și 2 interfețe
Management Date	Baza de date înregistrează până la 5000 de articole	Baza de date înregistrează până la 100 de articole
Suport pentru conformitate	Memorie Alibi și design igienic pentru o ușoară curățare	Memorie Alibi și design igienic pentru o ușoară curățare
Afișaj	Color TFT (320x240) cu 3 șabloane de afișaj, funcția colorWeight	Color LCD (320x240) cu 3 șabloane de afișaj, funcția colorWeight
Interfețe	RS232, RS422/485, USB, Ethernet, Wlan, Digital I/O (4/4)	RS232, RS422/485, USB, Ethernet, Wlan, Digital I/O (4/4)
Rezoluție (în funcție de platformă)	Aprobată metrologic: 2 x 3000e OIML Clasă III, Recomandat (max): $\leq 30000d$	Aprobată metrologic: 3000e OIML Clasă III, Recomandat (max): $\leq 15000d$
Domeniu de cântărire	0.6 kg până la 600 kg	0.6 kg până la 600 kg
Dimensiune platformă (mm)	210 x 250 până la 600 x 800	210 x 250 până la 600 x 800
Grad de protecție praf/apă	Platformă: IP68/IP69K	Platformă: IP68/IP69K
Aprobări, Certificate	OIML, CE, GMP, EHEDG	OIML, CE, GMP, EHEDG

BBA236

Cântar de banc pentru aplicații de bază

**ICS226**

Cântar compact mobil pentru aplicații de bază



Aplicații	Cântărire standard și verificarea greutateii Numărare și totalizare Cântărire medie	Cântărire simplă Verificarea greutateii simplă
Precizie	Precizie standard	Precizie standard
Versatilitate	6 capacități, 3 dimensiuni	3 capacități, 1 dimensiune
Integrare proces	1 interfață standard & 1 opțională	1 interfață standard
Management Date	-	-
Suport pentru conformitate	Platformă cu design igienic pentru o curățare ușoară	-
Afișaj	Afișaj LCD cu 7 segmente cu iluminare de fundal albă	Afișaj LCD cu 7 segmente cu iluminare de fundal albă
Interfețe	RS232	RS232
Rezoluție (în funcție de platformă)	Aprobată metrologic: 3000e OIML Clasă III, Recomandat (max): $\leq 15000d$	Aprobată metrologic: 3000e OIML Clasă III, Recomandat (max): $\leq 6000d$
Domeniu de cântărire	3 kg până la 150 kg	3 kg până la 15 kg
Dimensiune platformă (mm)	240 x 300 până la 400 x 500	228 x 228
Grad de protecție	Platformă: IP65 Terminal: IP66/IP67	Platformă: IP65 Terminal: IP67
Aprobări, Certificate	OIML, CE	OIML, CE

Cântare utilizate în zone cu potențial exploziv ATEX

Platforme pentru zone periculoase, clasificate ca Zona 1/21 și Divizia 1, permit cântărire precisă în zonele în care este posibil să apară o atmosferă explozivă în timpul funcționării normale.



ICS466x
Cântar premium pentru aplicații solicitante

ICS426x
Cântar pentru aplicații avansate

BBA256x
Cântar rentabil pentru aplicații de bază

Aplicații	Cântărire simplă și verificarea greutateii Umplere manuală	Cântărire simplă	Cântărire simplă și verificarea greutateii
Precizie	Precizie ridicată	Precizie ridicată	Precizie ridicată
Versatilitate	5 capacități, 2 dimensiuni	5 capacități, 2 dimensiuni	4 capacități, 3 dimensiuni
Integrare proces	Interfata serială pentru zona sigură	Interfata serială pentru zona sigură	Interfata serială pentru zona sigură
Management Date	Stocați până la 100 de ținte cu baza de date internă	-	Salvează țintă pentru verificarea greutateii și valori de tară
Suport pentru conformitate	ATEX	ATEX	ATEX
Afișaj	LCD cu iluminare de fundal albă, cu funcționalitate colorWeight	LCD cu iluminare de fundal albă	LCD cu iluminare de fundal albă
Interfețe	Standard 1 x RS232 și opțional 1 x RS232, RS422/RS485, CL20ma via conexiune current loop la modul comunicație ACM200 zona sigură	Standard 1 x RS232 și opțional 1 x RS232, RS422/RS485, CL20ma via conexiune current loop la modul comunicație ACM200 zona sigură	Standard 1 x RS232 și opțional 1 x RS232, RS422/RS485, CL20ma via conexiune current loop la modul comunicație ACM200 zona sigură
Rezoluție (în funcție de platformă)	Aprobată metrologic: $\leq 30000e$ OIML Clasă II, Recomandat (max): $\leq 750000d$	Aprobată metrologic: $\leq 30000e$ OIML Clasă II, Recomandat (max): $\leq 750000d$	Aprobată metrologic: $\leq 30000e$ OIML Clasă II, Recomandat (max): $\leq 15000d$
Domeniu de cântărire	3 kg până la 60 kg	3 kg până la 60 kg	6 kg până la 60 kg
Dimensiune platformă(mm)	275 x 345 până la 280 x 350	275 x 345 până la 280 x 350	240 x 300 până la 400 x 500
Grad de protecție praf/apă	IP65	IP65	IP66
Aprobări, Certificate	OIML, ATEX	OIML, ATEX	OIML, ATEX

Platforme utilizate în medii umede și dure

Aceste platforme de cântărire sunt proiectate pentru sarcini solicitante de cântărire în medii dure și sensibile din punct de vedere igienic.

PBK9(x)
Platformă premium pentru performanță de cea mai bună calitate



PBD769
Platformă robustă cu rezultate rapide și precise, poate înlocui trei cântărire cu unul



PBA430(x)
Platformă analogică pentru aplicații avansate



Aplicații	Cântărire precisă & numărare Determinarea automată a greutateii Procese farmaceutice	Cântărire precisă & numărare Determinarea automată a greutateii Formulare și cântărire rețetă	Cântărire în medii umede și dure Biotehnologie și procese igienice Formulare și cântărire rețetă
Precizie	Precizie ridicată	Precizie ridicată	Precizie avansată
Versatilitate	9 capacități, 5 dimensiuni	6 capacități, 3 dimensiuni	8 capacități, 8 dimensiuni
Integrare proces	Conectare direct la terminal sau la PLC	Interfață cântar digital pentru integrare rapidă	Interfață cântar digital pentru integrare rapidă (opțional)
Suport pentru conformitate	Design igienic, aprobare medii ATEX Zona 1/21 Div 1, Zone 2/22, Div 2	Design igienic	Design igienic, aprobare medii ATEX Zona 1/21 Div 1
Rezoluție	Aprobată metrologic: până la 30000e OIML Clasă II, Recomandat (max): $\leq 750000d$	Aprobată metrologic: 3 x 30000e OIML Clasă II sau 7500e OIML clasa III Recomandat (max): $\leq 150000d$	Aprobată metrologic: 2 x 30000e OIML Clasă III, Recomandat (max): $\leq 30000d$
Domeniu de cântărire	0,6 kg până la 300 kg	15 kg până la 300 kg	3 kg până la 600 kg
Dimensiune platformă(mm)	210 x 250 până la 600 x 800	280 x 350 până la 600 x 800	240 x 300 până la 600 x 800
Grad de protecție praf/apă	IP67/IP68	IP66/IP68	IP68/IP69k
Material platformă	Cadru: oțel inoxidabil AISI304 Platan: oțel inoxidabil AISI304/316	Cadru: oțel inoxidabil AISI304 Platan: oțel inoxidabil AISI304, polișat și lustruit	Cadru: oțel inoxidabil AISI304 Platan: oțel inoxidabil AISI304/316
Informații detaliate produs	Tehnologie Monobloc în carcasă de oțel inoxidabil	Celule tensiometrice digitale în carcasă de oțel inoxidabil	Oțel inoxidabil, etanșat ermetic
Aprobări, Certificate	OIML, ATEX, GMP, EHEDG	OIML	OIML, ATEX

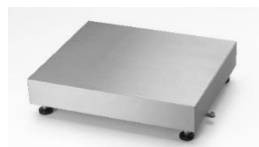
[#AdvancedPBA430](#)

PBA429(x)

Platformă premium pentru performanță de cea mai bună calitate

**PBA426(x)**

Platformă robustă cu rezultate rapide și precise poate înlocui trei cântare cu unul

**PBA226**

Platformă analogică pentru aplicații avansate



Aplicații	Cântărire precisă & numărare Determinarea automată a greutateii Procese farmaceutice	Cântărire precisă & numărare Determinarea automată a greutateii Formulare și cântărire rețetă	Cântărire în medii umede și dure Biotehnologie și procese igienice Formulare și cântărire rețetă
Precizie	Precizie ridicată	Precizie ridicată	Precizie avansată
Versatilitate	5 capacități, 5 dimensiuni	5 capacități, 5 dimensiuni	6 capacități, 6 dimensiuni
Integrare proces	-	-	-
Suport pentru conformitate	Design igienic, aprobare medii ATEX Zona 1/21 Div 1	Design igienic, aprobare medii ATEX Zona 1/21 Div 1	Design igienic
Rezoluție	Aprobată metrologic: 3000e OIML Clasă III, Recomandat (max): 15000d	Aprobată metrologic: 3000e OIML Clasă III, Recomandat (max): 15000d	Aprobată metrologic: 3000e OIML Clasă III, Recomandat (max): 15000d
Domeniu de cântărire	3 kg până la 60 kg	3 kg până la 60 kg	3 kg până la 150 kg
Dimensiune platformă (mm)	240 x 300 până la 400 x 500	240 x 300 până la 400 x 500	240 x 300 până la 400 x 500
Grad de protecție praf/apă	IP67/IP69k	IP65/IP67	IP65
Material platformă	Cadru: oțel inoxidabil AISI304 Platan: oțel inoxidabil AISI304	Cadru: oțel inoxidabil AISI304 Platan: oțel inoxidabil AISI304	Cadru: oțel inoxidabil AISI304 Platan: oțel inoxidabil AISI304
Informații detaliate produs	Celula tensiometrică din oțel inoxidabil, etanșată ermetic	Celula tensiometrică din oțel inoxidabil	Celula tensiometrică din aluminiu
Aprobări, Certificate	OIML, ATEX	OIML, ATEX	OIML

[#StandardPBA429x](#)



[#StandardPBA426x](#)



[#BasicPBA226](#)



Pentru utilizare în medii uscate și cu praf

Aceste serii oferă o gamă largă de cântare și platforme concepute pentru a se integra cu ușurință în procesul dvs. de cântărire, indiferent dacă aveți nevoie de cântărire de control, numărare, ambalare sau aplicații de asigurare a calității SQC.

Cantar inteligent InVision™

Modul inteligent de a asigura kituri de calitate

Algoritmii inteligenți ai **InVision™** combină cântărirea cu recunoașterea vizuală și captarea imaginilor pentru o manipulare ușoară și o operare fără erori în aplicațiile de strângere și ambalare. Sistemul se conectează direct la sistemele de producție și ERP pentru o vizibilitate completă a datelor și o dovadă vizuală a onorării cu succes a comenzii.



Configurație	IND970 HMI, IND970 Elobox, PBD769-AB15 sau PBK989-AB15, Camera
Tehnologie	Recunoaștere vizuală și cântărire
Aplicație	Numărare și culegere
Dimensiunea minimă a unei piese (mm)	0.4 mm
Greutatea minimă a unei piese	0.6 g
Platforme atașate	1

[#InVisionSmartScale](#)



Cântare de birou pentru medii uscate

Cântarele cu grad de protecție praf/apă de până la IP65 sunt proiectate pentru sarcini solicitante de cântărire în medii uscate și contaminate cu praf.

ICS685

Cântar premium pentru aplicații solicitante



ICS4_5 (ICS465/ICS445/ICS435/ICS425)

Cântar pentru aplicații avansate



Aplicații	Numărare intuitivă și totalizare Formulare inteligentă și Pick&Pack Clasificare rapidă și cântărire medie	Numărare precisă și totalizare Cântărire simplă Verificarea greutății avansată și porționare Cântărire medie rapidă
Precizie	Precizie ridicată	Precizie ridicată
Versatilitate	9 capacități, 8 dimensiuni	9 capacități, 8 dimensiuni
Integrare proces	Până la 4 cântare și 4 interfețe de date	Până la 2 cântare și 2 interfețe de date
Management Date	Baza de date stochează până la 5000 de articole	Baza de date stochează până la 100 de articole
Suport pentru conformitate	Memorie Alibi și funcționalitate de management de utilizatori	Memorie Alibi și funcționalitate de ghidare de utilizatori
Afișaj	Color TFT (320x240) cu 3 șabloane de afișaj, funcția colorWeight	Afișaj LCD grafic LCD cu 3 șabloane de afișaj, funcția colorWeight
Interfețe	RS232, RS422/485, USB, Ethernet, WLAN, digital I/O (4 in- and 4 outputs)	RS232, RS422/485, USB, Ethernet, WLAN, digital I/O (4 in- and 4 outputs)
Rezoluție (în funcție de platformă)	Aprobată metrologic: $\leq 60000e$ OIML Clasă II, Recomandat (max): $\leq 610000d$	Aprobată metrologic: $\leq 60000e$ OIML Clasă II, Recomandat (max): $\leq 610000d$
Domeniu de cântărire	0.6 kg până la 600 kg	0.6 kg până la 600 kg
Dimensiune platformă (mm)	206 x 247 până la 600 x 800	206 x 247 până la 600 x 800
Grad de protecție praf/apă	IP54, opțional IP65	IP54, opțional IP65
Aprobări, Certificate	OIML, CE	OIML, CE

#CântaredeBirou



BBA231

Cântar de birou pentru aplicații simple

**ICS241**

Cântar compact mobil pentru aplicații simple



Aplicații	Cântărire simplă și verificarea greutateii Numărare și totalizare Cântărire medie	Cântărire simplă Numărare simplă
Precizie	Precizie standard	Precizie standard
Versatilitate	6 capacități, 5 dimensiuni	4 capacități, 1 dimensiune
Integrare proces	Standard 1 interfață & opțional 1 interfață	Standard 1 interfață
Management Date	-	Baza de date înregistrează până la 50 de articole
Suport pentru conformitate	-	-
Afișaj	Afișaj LCD cu 7 segmente cu iluminare de fundal albă	Afișaj LCD grafic cu iluminare de fundal albă
Interfețe	RS232, RS422/485, USB Device, Digital I/O	RS232
Rezoluție (în funcție de platformă)	Aprobată metrologic: 3000e OIML Clasă III, Recomandat (max): $\leq 15000d$	Aprobată metrologic: 3000e OIML Clasă III, Recomandat (max): $\leq 30000d$
Domeniu de cântărire	6 kg până la 300 kg	3 kg până la 30 kg
Dimensiune platformă (mm)	240 x 300 până la 600 x 800	230 x 306
Grad de protecție praf/apă	IP54	-
Aprobări, Certificate	OIML, CE	OIML, CE

[#CântareFuncțiedeNumărare](#)


Platforme utilizate în medii uscate

Platforme de cântărire concepute pentru cele mai solicitante sarcini de cântărire în medii uscate și contaminate cu praf.

PBK9(x)

Platformă premium pentru performanță de cea mai bună calitate



PBA757

Platformă robustă cu rezultate rapide și precise



PBD655

Platformă digitală pentru aplicații avansate



Aplicații	Cântărire precisă & numărare Determinarea automată a greutateii Controlul net al greutateii (SQC)	Cântărire dinamică și numărare Control și expediere Controlul net al greutateii (SQC)	Control de calitate în proces Determinarea automată a greutateii Controlul net al greutateii (SQC)
Precizie	Precizie ridicată	Precizie avansată	Precizie avansată
Versatilitate	9 capacități, 5 dimensiuni	3 capacități, 2 dimensiuni	7 capacități, 5 dimensiuni
Integrare proces	Conectare direct la terminal sau la PLC	Interfață cântar digital pentru integrare rapidă (opțional)	Conectare direct la terminal sau la PLC
Conformitate	Aprobare medii ATEX Zona 1/21 Div 1, Zone 2/22, Div 2	Aprobare medii ATEX Zone 2/22, Div 2	-
Rezoluție	Aprobată metrologic: până la 30000e OIML Clasă II, Recomandat (max): $\leq 750000d$	Aprobată metrologic: 6000e OIML Clasă II Recomandat (max): $\leq 60000d$	Aprobată metrologic: 6000e OIML Clasă III, Recomandat (max): $\leq 60000d$
Domeniu de cântărire	60 kg până la 300 kg	60 kg până la 300 kg	6 kg până la 600 kg
Dimensiune platformă	400 x 500 până la 600 x 800	400 x 500 până la 600 x 800	240 x 300 până la 600 x 800
Grad de protecție	IP66/IP68	IP65	IP65
Material platformă	Cadru: oțel carbon vopsit Platan: oțel inoxidabil AISI304/316	Cadru: oțel carbon vopsit Platan: oțel inoxidabil AISI304	Cadru: oțel carbon vopsit Platan: oțel inoxidabil AISI304
Celulă tensiometrică	Tehnologie Monobloc în carcasă de oțel inoxidabil	Celule tensiometrice analogică de aluminiu, opțional digitală	Celulă aluminiu
Aprobări, Certificate	OIML, ATEX	OIML, ATEX	OIML

#AdvancedPBD655



PBA655(x)

Platformă analogică pentru aplicații Standard

**PBA220**

Platformă premium pentru performanță de cea mai bună calitate.



Aplicații	Sortare și urmărire Expediere	Sortare și urmărire Expediere
Precizie	Precizie avansată	Precizie standard
Versatilitate	7 capacități, 5 dimensiuni	6 capacități, 9 dimensiuni
Integrare proces	-	-
Conformitate	Aprobare mediu ATEX Div 1	-
Rezoluție	Aprobată metrologic: 6000e OIML Clasă III, Recomandat (max): $\leq 60000d$	Aprobată metrologic: 3000e OIML Clasă III, Recomandat (max): $\leq 15000d$
Domeniu de cântărire	6 kg până la 600 kg	6 kg până la 300 kg
Dimensiune platformă (mm)	240 x 300 până la 600 x 800	240 x 300 până la 600 x 800
Grad de protecție	IP65	IP65
Material platformă	Cadru: oțel carbon vopsit Platan: oțel inoxidabil AISI304	Cadru: oțel carbon vopsit Platan: oțel inoxidabil AISI304/316
Celulă tensiometrică	Celulă aluminiu	Celulă aluminiu
Aprobări, Certificate	OIML, ATEX	OIML

[#StandardPBA655](#)

[#BasicPBA220](#)


Cântare de pardoseală și platforme

Cântarele **METTLER TOLEDO** vă oferă cea mai înaltă precizie și durabilitate pentru o varietate de aplicații grele în medii industriale. Ușor de curățat și de mutat, pot fi configurate pentru cântărire la sol sau la nivel cu solul.

Platforme robuste, liftabile și versatile

PFK989(x)/PFK988(x)

Platformă din oțel inoxidabil potrivită pentru medii uscate, umede și cele care necesită igienizare



PFD774/PFD779

Platforme complet etanșate din oțel inoxidabil moale, potrivite pentru medii uscate, umede și dificile



PFA779lift/PFA579(x)lift

Platformă din inox cu dispozitiv de ridicare, potrivită pentru medii umede, igienice și cu potențial exploziv



Aplicații	Cântărire precisă & numărare Determinarea automată a greutateii Procese farmaceutice și chimice	Cântărire de proces Umplere și formulare Procese chimice, farmaceutice și alimentare	Umplere și formulare Cântărire material vrac Cântărire materiale umede și igienice
Precizie	Precizie de cântărire ridicată	Precizie avansată	Precizie avansată
Versatilitate	4 capacități, 4 dimensiuni	6 capacități, 7 dimensiuni, opțional "free size"	4 capacități, 4 dimensiuni, opțional "free size"
Integrare proces	Interfață digitală pentru integrare rapidă a sistemului	Interfață digitală pentru integrare rapidă a sistemului	Interfață analogică sau digitală pentru integrare rapidă a sistemului
Conformitate	GMP, aprobare medii ATEX Zona 1/21 Div 1, Zona 2/22, Div 2	GMP, aprobare medii ATEX Zone 2/22, Div 2	Design igienic, GMP, aprobare medii ATEX Zone 2/22, Div 2 sau Zone 1/21
Rezoluție	Aprobată metrologic: până la 30000e OIML Clasă II, 3 x 10000e MI, OIML Clasa III, Recomandat (max): $\leq 750000d$	Aprobată metrologic: 2 x 10000e, 2 x 6000e MR, 6000e OIML Clasă III, Recomandat (max): $\leq 50000d$	Aprobată metrologic: 2 sau 3 x 3000e MR, 2 x 3000e MI, 6000e OIML Clasă III, Recomandat (max): $\leq 30000d$
Domeniu de cântărire	300 kg până la 3000 kg	300 kg până la 12000 kg	300 kg până la 3000 kg
Dimensiune platformă(mm)	800 x 1000 până la 1500 x 1500	800 x 1000 până la 2500 x 2000	1000 x 1000 până la 1500 x 1500
Grad de protecție praf/apă	IP66/IP68	IP68	IP68
Material platformă	Cadru: oțel inoxidabil AISI304 Platan: oțel AISI304/316	Oțel inoxidabil AISI304 sau opțional 316/ oțel carbon	Oțel inoxidabil AISI304 sau opțional 316
Celulă tensiometrică	Oțel inoxidabil AISI304, e-polișat, Tehnologie EMFR	Celule tensiometrice POWERCELL SLB615D, oțel inoxidabil, ermetice	Oțel inoxidabil, ermetice
Aprobări, Certificate	OIML, ATEX, GMP	OIML, ATEX, GMP	OIML, ATEX, GMP, HACCP
Caracteristici speciale	Platan liftabil sau platan detașabil	Design structură tip sandwich, cel mai scăzut profil de pe piață	Platan liftabil

Platforme rezistente de mare capacitate

Platformele de cântărire robuste și de mare capacitate sunt construite pentru uz industrial greu. O varietate de platforme pentru podea și diverse opțiuni sunt disponibile pentru a se potrivi cerințelor specifice aplicației dvs.

PFA575/PFA579(x)

Platforme din oțel carbon sau inoxidabil potrivite pentru medii uscate, umede și dificile



PFA584/PFA589(x)

Platforme din oțel carbon sau inoxidabil potrivite pentru medii uscate, umede și dificile



BFA236/BFA231

Platforme din oțel inoxidabil sau oțel carbon. Profil redus, ideal pentru zone uscate, ușor de curățat și de cântărit



Aplicații	Cântărire industrială Umplere și formulare Cântărire material vrac	Cântărire industrială Umplere și formulare Cântărire material vrac	Cântărire simplă Cântărire material vrac Verificare inventar
Precizie	Cântărire fiabilă; consecvență îmbunătățită a cântării	Cântărire fiabilă; consecvență îmbunătățită a cântării	Cântărire fiabilă
Versatilitate	4 capacități, 5 dimensiuni, opțional "free size"	7 capacități, 7 dimensiuni, opțional "free size"	2 capacități, 2 dimensiuni
Integrare proces	Interfață analogică sau digitală pentru integrare rapidă a sistemului	Interfață analogică sau digitală pentru integrare rapidă a sistemului	Interfață serială RS232, integrare sistem via terminal
Suport pentru conformitate	GMP, aprobare medii ATEX Zona 1/21 Div 1, Zone 2/22, Div 2	Aprobare medii ATEX Zone 2/22, Div 2	-
Rezoluție	Aprobată metrologic: 2 sau 3 x 3000e MR, 2 x 3000e MI, 6000e OIML Clasă III, Recomandat (max): 30000d	Aprobată metrologic: 2 sau 3 x 3000e MR, 2 x 3000e MI, 6000e OIML Clasă III, Recomandat (max): 30000d	Aprobată metrologic: 3000e OIML Clasă III, Recomandat: 15000d
Domeniu de cântărire	300 kg până la 3000 kg	300 kg până la 12000 kg	1500 kg până la 3000 kg
Dimensiune platformă (mm)	1000 x 1000 până la 2000 x 1500	800 x 800 până la 2000 x 2000	1250 x 1250 până la 1500 x 1500
Grad de protecție praf/apă	IP65/IP68	IP68	IP67
Material platformă	Oțel inoxidabil AISI304 sau opțional AISI316 / oțel carbon	Oțel inoxidabil AISI304 sau opțional AISI316 / oțel carbon	Oțel inoxidabil AISI304 / oțel carbon
Celulă tensiometrică	Oțel inoxidabil, ermetic sigilată, Tehnologie Strain gage	Oțel inoxidabil, ermetic sigilată, Tehnologie Strain gage	Aliaj oțel, etanșat ermetic
Aprobări, Certificate	OIML, ATEX, GMP	OIML, ATEX	OIML
Caracteristici speciale	Platan detașabil	Cel mai mic profil de pe piață	Terminalul este conectat cu platforma

Cântare cu profil redus, liftabile și mobile

Platformele de cântărire **METTLER TOLEDO** cu profil redus sunt proiectate pentru încărcare și curățare ușoară într-o construcție care economisește spațiu, fără a fi nevoie ca acestea să fie încastrate în pardoseală. În funcție de model, acestea oferă performanțe de cântărire fiabile în medii uscate, umede sau cu spălări frecvente și igienice.

PUA579(x)/PUA574



Platforme din oțel carbon sau inoxidabil potrivite pentru medii uscate, umede și dificile

PUA579(x)lift



Platforme din oțel carbon sau inoxidabil potrivite pentru medii uscate, umede și dificile

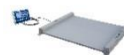
Aplicații	Cântărire precisă și de bază Umplere și formulare Cântărire material vrac	Umplere și formulare Cântărire material vrac Cântărire în medii umede și igienice
Precizie	Cântărire fiabilă; consecvență îmbunătățită a cântăririi	Cântărire fiabilă; consecvență îmbunătățită a cântăririi
Versatilitate	3 capacități, 2 dimensiuni, opțional "free size"	3 capacități, 2 dimensiuni, opțional "free size"
Integrare proces	Interfață analogică sau digitală pentru integrare rapidă a sistemului	Interfață analogică sau digitală pentru integrare rapidă a sistemului
Suport pentru conformitate	Design igienic, GMP, aprobare medii ATEX Zona 1/21 Div 1, Zone 2/22, Div 2	Design igienic, GMP, aprobare medii ATEX Zona 1/21 Div 1, Zone 2/22, Div 2
Rezoluție	Aprobată metrologic: 2 sau 3 x 3000e MR, 2 x 3000e MI, 6000e OIML Clasă III, Recomandat (max): 30000d	Aprobată metrologic: 2 sau 3 x 3000e MR, 2 x 3000e MI, 6000e OIML Clasă III, Recomandat (max): 30000d
Domeniu de cântărire	300 kg până la 1500 kg	300 kg până la 1500 kg
Dimensiune platformă(mm)	850 x 850 până la 1500 x 1500	850 x 850 până la 1500 x 1250
Grad de protecție praf/apă	IP65/IP68	IP68
Material platformă	Oțel inoxidabil AISI304 sau opțional AISI316 / oțel carbon	Oțel inoxidabil AISI304 sau opțional AISI316
Celulă tensiometrică	Oțel inoxidabil, ermetic sigilată, Tehnologie Strain gage	Oțel inoxidabil, ermetic sigilată, Tehnologie Strain gage
Aprobări, Certificate	OIML, ATEX, GMP	OIML, ATEX, GMP
Caracteristici speciale	Diverse opțiuni	Platformă liftabilă

PUA579(x)mobile

Platformă cu profil redus mobil pentru medii uscate, umede sau cu potențial exploziv.
Încărcare și curățare ușoară

**BUA231/236**

Profil redus din oțel carbon/inoxidabil potrivit pentru zonele uscate. Încărcare și curățare ușoară



Aplicații	Umplere și formulare Cântărire material vrac Cântărire mobilă	Umplere și formulare Cântărire material vrac Cântărire mobilă
Precizie	Cântărire fiabilă	Performanță de cântărire bună
Versatilitate	3 capacități, 2 dimensiuni, opțional "free size"	2 capacități, 2 dimensiuni, opțional "free size"
Integrare proces	Interfață analogică sau digitală pentru integrare rapidă a sistemului	Integrare sistem prin interfața RS232
Suport pentru conformitate	Design igienic, GMP, aprobare medii ATEX Zona 1/21, Zone 2/22	-
Rezoluție	Aprobată metrologic: 2 x 3000e MR OIML Clasă III, Recomandat (max): 30000d	Aprobată metrologic: 3000e OIML Clasă III, Recomandat (max): 15000d
Domeniu de cântărire	300 kg până la 1500 kg	600 kg până la 1500 kg
Dimensiune platformă (mm)	850 x 850 până la 1500 x 1250	1000 x 100 până la 1250 x 1250
Grad de protecție praf/apă	IP68	IP67
Material platformă	Oțel inoxidabil AISI304	Oțel inoxidabil AISI304/oțel carbon
Celulă tensiometrică	Oțel inoxidabil, ermetic sigilată, Tehnologie Strain gage	Aliaj, ermetic sigilată, Tehnologie Strain gage
Aprobări, Certificate	OIML, ATEX, GMP	OIML
Caracteristici speciale	Mobilă	Platformă și terminal combinate

Cântare pentru aplicații speciale

Cântare pentru palet

Soluțiile de cântărire mobile **METTLER TOLEDO**, ușor de curățat, sunt concepute pentru a se integra cu lejeritate în procesele dvs. de umplere, ambalare, formulare, inventariere, încărcare și numărare pentru a crește randamentul, productivitatea și flexibilitatea proceselor.

PTA459(x) / PTA455

Platformă relocabilă



BTA439/BTA469/BTA439/BTA469

Flexibilitate îmbunătățită. Ușor de mutat și de liftat



Aplicații	Cântărire relocabilă Umplere și formulare Manipularea materialelor pe palet	Umplere și formulare Manipularea materialelor pe palet Managementul încărcărilor și controlul de inventar
Precizie	Cântărire de încredere, cântărire îmbunătățită	Performanță de cântărire îmbunătățită
Versatilitate	4 capacități, 1 dimensiune, opțiune "Free size"	4 capacități, 1 dimensiune
Integrare proces	Interfață analogică/digitală pentru integrarea rapidă a sistemului	Integrare offline cu ajutorul interfeței RS232
Suport pentru conformitate	Concepută pentru curățare ușoară, GMP, aprobare medii ATEX Zona 1/21, Zone 2/22	-
Rezoluție	Aprobată metrologic: 2 sau 3 x 3000e MR, 2 x 3000e MI, 6000e OIML Clasă III, Recomandat (max): 30000d	Aprobată metrologic: 3000d, opțional 3000e OIML Clasă III
Domeniu de cântărire	300 kg până la 3000 kg	600 kg până la 2000 kg
Dimensiune platformă (mm)	Spațiul dintre cele 2 brațe 600 x 1060	Lungime braț x lățime exterioră braț 1150 x 555
Grad de protecție praf/apă	IP68/IP65	IP65
Material platformă	Oțel inoxidabil AISI304, opțional AISI316 sau oțel carbon	Oțel inoxidabil AISI304 / oțel carbon
Celulă tensiometrică	Oțel inoxidabil, ermetic sigilată Tehnologie Strain Gage	Oțel inoxidabil, ermetic sigilată Tehnologie Strain Gage
Aprobări, Certificate	OIML, ATEX, GMP	OIML (opțional)
Caracteristici speciale	Relocabilă	Mobilă

[#CântarePaletșiCântareMobile](#)



BSA231/236

Cântărire de bază, acuratețe bună. Ușor de relocat.

**BTA231**

Cântărire de bază în medii uscate. Ușor de relocat și de liftat.



Aplicații	Cântărire relocabilă Manipularea materialelor pe palet Controlul inventarului	Cântărire simplă Manipularea materialelor pe palet Managementul încărcărilor și controlul de inventar
Precizie	Cântărire de încredere	Performanță de cântărire bună
Versatilitate	2 capacități, 1 dimensiune	2 capacități, 1 dimensiune
Integrare proces	Interfață analogică/digitală pentru integrare rapidă a sistemului	Integrare offline cu ajutorul interfeței RS232
Suport pentru conformitate	-	-
Rezoluție	Aprobată metrologic: 3000e OIML Clasă III, Recomandat (max): 6000d	Aprobată: 3000d
Domeniu de cântărire	600 kg până la 1500 kg	600 kg până la 1500 kg
Dimensiune platformă (mm)	Spațiul dintre cele 2 brațe 600 x 1060	Lungime braț x lățime exterioară braț 1150 x 555
Grad de protecție praf/apă	IP67	IP67
Material platformă	Oțel inoxidabil AISI304 / oțel carbon	Oțel inoxidabil AISI304 / oțel carbon
Celulă tensiometrică	Oțel inoxidabil, ermetic sigilată Tehnologie Strain Gage	Aliaj, ermetic sigilată Tehnologie Strain Gage
Aprobări, Certificate	OIML	
Caracteristici speciale	Relocabilă	Mobilă

Cântare pentru stivuitor

Conceput pentru medii industriale dificile, cântarele pentru stivuitoare **METTLER TOLEDO** stabilesc standardul pentru fiabilitate, siguranță și precizie în aplicațiile cu utilizare intensă. Indiferent dacă afacerea dvs. este logistica de transport, transportul maritim sau depozitarea, cântărirea "on-board" cu ajutorul stivuitorului vă poate accelera semnificativ procesele.

VFS120 – Conectivitate de bază



TLF820 – Conectivitate avansată



Descriere	Cântărire cu ajutorul stivuitorului pentru aplicații simple cu integrare limitată a datelor.	Cântărire cu ajutorul stivuitorului cu conectivitate avansată și integrarea datelor.
Interfață date	IND236	Smart PC
Conexiune interfață date	Cablu	Bluetooth
Transmitere date	Bluetooth (opțional)	Bluetooth, WIFI

Cerințe management de date

Cântărire simplă cu procesare manual	•	
Transfer automat de date către dispozitive terțe		•
Gestionarea datelor complet integrată prin Smart PC		•
Îndrumarea operatorului este afișată pe un computer inteligent		•
Fuziunea datelor		•

Specificații tehnice

Capacitate	15000 / 2000 / 3000 / 5000 kg
Rezoluție	1000 – 1500e
Timp de stabilizare a greutății	1 - 2 secunde
Interval de compensare unghiulară	Înclinare $\pm 5^\circ$, rulare $\pm 3^\circ$
Suprasarcină	Supraîncărcare sigură: 150% / supraîncărcare limitată: 300%
Pierderea din capacitatea totală	~15% din capacitatea stivuitorului
Grad de protecție IP	IP65 pentru componente electrice

Cântar inteligent pentru vopsea RPA455



RPA455 este o familie de cântare inteligente de vopsea, concepute pentru piața de finisare a automobilelor. Această soluție aduce un nou nivel de confort și funcționalitate în atelierul de vopsire caroserie auto. Interfața sa intuitivă și ușor de utilizat ajută la creșterea productivității și la reducerea timpului de procesare, oferind pentru conectivitate interfețe USB și Ethernet.

Date metrologice

Capacitate	7500g
Precizie	0.1 g
Interval tară	-7500g
Interval de temperatură ambientală	0 – 40
Interval zero "Power-on"	± 750 g
Dimensiuni / Greutate	
Platan	234 mm
Carcasă (IxLxh)	234 x 309 x 365 mm
Greutate netă cântar	Aproximativ 3.3 kg
Afisaj / Limbă	
Afisaj (tastatură)	LCD touch screen capacitiv color TFT
Limbă	English, Chinese, German, French, Spanish, Portuguese
Sursă de alimentare	
Sursă de alimentare	USB 2.0 sau mai mare sau adaptor AC PSAIO5R-O5OQL6
Tensiunea de intrare, consum de energie	5 VDC / 5 W
Alimentare USB și barieră date	Unitate de limitare a energiei inclusă
Conexiune interfață	
Standard USB si opțional Ethernet	
IP / Supratensiune / Poluare	
Gradul de protecție	IP40 în conformitate cu EN 60529/IEC 60529
Gradul de supratensiune	IP40 în conformitate cu EN 60529/IEC 60529
Gradul de poluare	IP40 în conformitate cu EN 60529/IEC 60529
Modele / Zonă de aplicare / Aprobare zonă cu potențial exploziv	
RPA455/ zonă sigură	
RPA455x / Atex Ex Zone 1 / II 2G Ex ib IIB T4 Gb	
RPA455xx / Atex Ex Zone 2 / II 3G Ex ic IIB T4 Gc	

Familia de cântare BC

METTLER TOLEDO oferă o gamă largă de cântare pentru medii poștale, de transport și expres pentru o procesare mai rapidă, o precizie mai bună și o configurare mai ușoară.

BC – 15U



BE – 30, BC – 3L



BC – 6LU



Aplicații	Cântărire de bază, Tarare, Numărarea corespondenței în vrac, Afișează greutatea și prețul		
Caracteristică-cheie	Oferă rezoluție înaltă, necesară pentru serviciile de expediere		
Capacitate	15 kg	35 kg	60 kg
Redabilitate	0–3 kg x 0.001 kg 3–15 kg x 0.005 kg	0–3 kg x 0.001 kg 3–6 kg x 0.002 kg 6–35 kg x 0.01 kg	0–15 kg x 0.005 kg 0–30 kg x 0.01 kg 0–60 kg x 0.02 kg
Material platformă	Oțel	Aluminiu	Aluminiu
Platan	Plastic ABS. Oțel inoxidabil	Plastic ABS. Oțel inoxidabil	Plastic ABS. Oțel inoxidabil
Dimensiune	270 x 290 mm	300 x 350 mm	300 x 350 mm
Aprobări	OIML	OIML	OIML
Memorie Alibi	Alibi	Alibi	Alibi
Comunicație PC standard	USB, RS232, serial virtual		
Comunicare opțională	Bluetooth, Ethernet	Bluetooth, Ethernet	Bluetooth, Ethernet

BC – 30U



BC – 60U



BC – 150U



Aplicații	Numărarea pieselor mici pentru stațiile de ambalare, Verificarea produsului pentru stațiile de ambalare, Decalaj etichetă pentru a compensa listele de ambalare		
Caracteristică-cheie	Fiabilitate excelentă pentru magazinele de tip retail, depozite și departamente de expediere		
Capacitate	30 kg	60 kg	60 / 150 kg
Redabilitate	0.01 kg	0.02 kg	0–60 x 0.02 kg 0–150 x 0.05 kg
Material platformă	Aluminiu	Aluminiu	Cadru tubular din oțel
Platan	Plastic ABS. Oțel inoxidabil	Plastic ABS. Oțel inoxidabil, platan cu role/bile	Oțel inoxidabil, platan cu role/bile
Dimensiune	300 x 350 mm	300 x 350 mm	400 x 500 mm 650 x 550 mm (Special) 800 x 600 mm (Special)
Aprobări	OIML	OIML	OIML
Memorie Alibi	Alibi	Alibi	Alibi
Comunicație PC standard	USB, RS232, serial virtual		
Comunicare opțională	Bluetooth, Ethernet	Bluetooth, Ethernet	Bluetooth, Ethernet

Cântare destinate utilizării în abatoare și carmangerii

Cântarele cu șine aeriene pentru sarcini de la 150 la 1.200 kg pot fi integrate cu ușurință în diverse tipuri de sisteme de transport pentru a facilita cântărirea precisă și rapidă a carcabei.

DSO
Sistem cântar aerian monorail



DO
Sistem cântar aerian monorail



Rezoluție	Aprobată: 1 x 3000e SR Neaprobată: până la 15000d (în funcție de aplicație/vibrații)	Aprobată: 1 x 3000e SR Neaprobată: până la 15000d (în funcție de aplicație/vibrații)
Capacitate (kg) / Redabilitate aprobată (g)	150 / 50 300 / 100	300 / 100
Dimensiune (mm)	Lungimea inserției șinei de cântărire: 200, 300, 400; Placă de adaptare flexibilă	Lungimea inserției șinei de cântărire: 600, 800, 1.000
Material cântar	Galvanizat la cald	Galvanizat la cald
Protecție	IP65	IP65
Interfețe	Interfață cântar: analogică	Interfață cântar: analogică / digitală
Accesorii	-	-
Indicatoare potrivite	ICS4_9, ICS6_9, IND570, IND780, IND930, IND970 și altele	ICS4_9, ICS6_9, IND570, IND780, IND930, IND970 și altele

#CântareAeriene



MO
Sistem cântar aerian monorail



DW
Cântar de perete



Rezoluție	Aprobată: 3 x 3000e MI Neaprobată: până la 30000d (în funcție de aplicație /vibrații)	Aprobată: 1 x 3000e SR
Capacitate (kg) / Redabilitate aprobată (g)	600 / 200, 300 / 100, 150 / 50 1,200 / 500, 600 / 200, 300 / 100	150 / 50
Dimensiune (mm)	Lungimea inserției șinei de cântărire: 800, 1000; Placa de adaptare flexibila	Dimensiune platan 600 x 400
Material cântar	Galvanizat la cald	Finisaj pe suprafețe vizibile: Oțel inoxidabil (AISI 304); Finisaj suport placă cu balamale/cadru interior: galvanizat la cald
Protecție	IP67	IP67
Interfețe	Interfață cântar: digitală	Interfață cântar: analogică / digitală
Accesorii	Diverse accesorii	Diverse accesorii
Indicatoare potrivite	ICS4_9, ICS6_9, IND570, IND780, IND930, IND970 și altele	ICS4_9, ICS6_9, IND570, IND780, IND930, IND970 și altele

Accesorii

Imprimante

Pentru aplicații de cântărire industriale

Imprimantele **APR331** și **APR320** sunt potrivite atunci când este necesară imprimarea clară și precisă a etichetelor în mediile industriale.

APR331
Imprimare sigură și convenabilă



APR320
Imprimare sigură



Tip	Termică directă	Impact Dot matrix
Tensiunea de operare	Tensiunea de alimentare normală	Adaptor AC/DC 24VDC, 2.5A
Viteza de imprimare	Până la 140 mm/s (la 115,200 baud rate)	4,3 linii per secundă
Rezoluție	203 dpi (8 dots/mm)	42 coloane (7 x 9)
Coduri de bare compatibile	Code 39, Code 128, EAN13	-
Tipuri rolă	Diverse	Diverse
Dimensiune rolă	Lățime hârtie: ≤ 62 mm Grosime hârtie: 60 – 200 μm	Lățime hârtie: 44 mm~76.2 mm Grosime hârtie: 0.06 - 0.085 mm
Comunicație	RS232	USB-B2.0, RS232, Ethernet
Construcție	Oțel inoxidabil	Polimer PBT

Adaptor Bluetooth ACM360

Conectivitate rapidă și flexibilă a perifericelor

ACM360 este o soluție industrială pentru a conecta periferice precum imprimante sau alte dispozitive inteligente **Bluetooth 4.x Android** la orice terminal **METTLER TOLEDO** într-un mod rapid și convenabil. În plus față de comunicația de la terminal la terminal, **ACM360** este proiectat să ofere o conexiune wireless netulburată în medii dificile.

ACM360
Conexiune wireless rapidă și convenabilă

Versiune Bluetooth	Bluetooth versiunea 4.1
Consum mediu de energie	10mA; ~50 mW
Distanța standard de comunicare	Aproximativ 10m (alimentat de semnalul RS232)
Baud rate	4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200
Mod de lucru	Spp sau Label template (ZPL)
Grad de protecție	IP54 (versiunea DB9), IP65 (versiunea M12)
Sursă de alimentare	Semnal RS232 sau 5 ~ 9 VDC de la pinul 9 RS232

Module de cântărire și celule de sarcină

Module de cântărire analogice multifuncționale

Cântărirea vaselor și a rezervoarelor este mai ușoară cu ajutorul modulelor de cântărire **METTLER TOLEDO**.

SWB505 MultitMount și **SWC515 PinMount** sunt concepute pentru a fi folosite în sisteme de cântărire compuse din rezervoare de proces, silozuri de depozitare și cântărire pe benzi transportoare.

SWB505 5 kg – 4400 kg



SWC515 7.5 t – 300 t

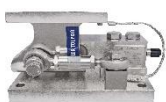


Aplicații	Procese de cântărire de bază sau de performanță ridicată	Tancuri mari de proces, silozuri de stocare
Precizie	OIML C3, C6	OIML C3
Medii periculoase	ATEX	ATEX
Material	Placat cu zinc, oțel inoxidabil AISI304, AISI316,	Placat cu zinc, oțel inoxidabil AISI304, AISI316,
Verificare 360°	Da	Da
Blocare sigură	Da	Da
Accesorii	Agitatoare, rezervoare fierbinți, paduri pentru vibrații/șoc, celule false	Agitatoare, rezervoare fierbinți, paduri pentru vibrații/șoc, celule false
Protecție	IP68/IP69K	IP68/IP69K

Module de cântărire digitale PowerMount

Modulele de cântărire digitale **PowerMount** utilizează tehnologia **PowerCell** oferind performanță superioară și caracteristici de diagnosticare preventivă. Fiecare celulă **PowerCell** este monitorizată cu privire la performanța sa, fiind creată o alarmă dacă apar probleme. Acest lucru face ca producția să fie mai fiabilă, iar defecțiunile nu rămân nerecunoscute și nu cauzează rezultate de cântărire inexacte.

SWB605 220 kg – 4400 kg



SWC615 7.5 t – 300 t



Aplicații	Procese de cântărire de înaltă performanță	Cântărire precisă a silozurilor
Precizie	OIML C3, C6, C10	OIML C3
Medii periculoase	ATEX	ATEX
Material	Placat cu zinc, oțel inoxidabil AISI304, AISI316	Placat cu zinc, oțel inoxidabil AISI304, AISI316
Verificare 360°	Da	Da
CalFree-Plus, Push-Button Calibration	Da	Da
Accesorii	Agitatoare, rezervoare fierbinți, paduri pentru vibrații/șoc, celule false	Agitatoare, rezervoare fierbinți, paduri pentru vibrații/șoc, celule false
Protecție	IP68/IP69K	IP68/IP69K

Module de cântărire cu scop specific

Atunci când modulele standard de cântărire nu sunt potrivite, aceste produse speciale oferă soluția. Design igienic, profil redus, capacitate ultra-înaltă, cântărire redundantă sau module de cântărire suspendate.

SWB805 Hygienic MultiMount

110 kg – 4.4 t



Designul acestui modul certificat GMP este conceput pentru a evita pe cât posibil contaminarea.

0970 RingMount/Redundant RingMount

250 kg – 10 t



Datorită materialului din care este confecționat și modului de prelucrare, modulul de cântărire este rezistent la substanțele chimice.

Aplicații

Precizie

Medii periculoase

Material

Verificare 360°

Blocare sigură

Accesorii

Protecție

Tancuri de procesare în industria alimentară și chimică (CIP)	Tancuri de procesare
OIML C3	OIML C3, C6
ATEX	ATEX
Oțel inoxidabil AISI304, AISI316	Oțel inoxidabil AISI316
Da	Da
Nu	Da
Agitatoare, plăci de montare superioare și inferioare, truse de etanșare igienice	Rezervoare fierbinți, paduri pentru vibrații/șoc
IP68/IP69K	IP68/IP69K

SWC515/615 PinMount/PowerMount

200 t – 300 t



Caracteristicile principale sunt precizia și capacitatea mare.

SWS310 TensionMount

50 kg – 10 t



Acest modul simplifică procesul de cântărire a vaselor suspendate.

Aplicații

Precizie

Medii periculoase

Material

Verificare 360°

Blocare sigură

Accesorii

Protecție

Silozuri de stocare de capacități mari	Buncăre de dozare
OIML C1	OIML C3
ATEX	ATEX
Oțel carbon	Oțel zincat
Da	n/a
Da	n/a
n/a	n/a
IP68/IP69K	IP67

Celule de sarcină de tip Single-Beam

Celulele de sarcină de tip **Single-Beam** sunt utilizate în cântarele de podea, cântare cu bandă transportoare, sisteme de cântărire, cântare pentru paleți și multe altele. Un sistem este alcătuit din 4 celule.

MTB 5 kg – 300 kg



0745A 110 kg – 4,400 kg



Aplicații	Procese de cântărire de capacitate redusă	Procese de cântărire în industria farma și alimentară
Precizie	OIML C3, C6	OIML C3, C6
Medii periculoase	ATEX	ATEX
Material	Oțel inoxidabil	Oțel inoxidabil
Accesorii	Diverse	Diverse
Protecție	IP68/IP69K	IP68/IP69K

SLB515 110 kg – 4,400 kg



SLB215 220 kg – 4,400 kg



Aplicații	Sisteme de cântărire utilizate în logistică și transport	Sisteme de cântărire utilizate în logistică și transport
Precizie	OIML C3	OIML C3
Medii periculoase	ATEX	ATEX
Material	Oțel placat cu nichel	Oțel placat cu nichel
Accesorii	Diverse	Diverse
Protecție	IP67	IP67

Celule de sarcină de tip Canister/Ring

Celulele de sarcină de tip canistră sau inel sunt utilizate în sisteme de cântărire pentru vase, tancuri, silozuri, cântărire autovehicule și cale ferată.

SLC820 POWERCELL PDX 20 t – 300 t



0782 20 t – 300 t



Aplicații	Cântare de vase, cântărire autovehicule	Cântărire tancuri de capacitate mare, cântărire autovehicule
Precizie	OIML C1, C3, C4;	OIML C3
Medii periculoase	ATEX	ATEX
Material	Oțel inoxidabil	Oțel inoxidabil
Protecție	IP68/IP69K	IP68/IP69K
Interfață	POWERCELL	ANALOG
Cutie de conexiuni	Nu este necesară	Necesară

SLC611 7.5 t – 22.5 t



RLC 250 kg – 10 t



Aplicații	Cântărire tancuri în industria farma și alimentară	Cântărire tancuri în industria farma și alimentară
Precizie	OIML C3	OIML C3, C6
Medii periculoase	ATEX	ATEX
Material	Oțel inoxidabil	Oțel inoxidabil
Protecție	IP68/IP69K	IP68/IP69K
Interfață	ANALOG	ANALOG
Cutie de conexiuni	Necesară	Necesară

Celule de sarcină de tip S-Beam

Celulele de sarcină de tensiune **S-beam** sunt proiectate pentru cântărirea rezervoarelor suspendate, buncărelor de dozare și a altor dispozitive suspendate de o structură de susținere.

SLS410 50 kg – 7.5 t



Celulele de sarcină de tensiune sunt relativ ușor de integrat dacă este disponibilă o structură de suspendare.

SLS510 50 kg – 10 t



Celulele de sarcină de tensiune sunt relativ ușor de integrat dacă este disponibilă o structură de suspendare.
Aprobată metrologic.

Aplicații	Cântărire buncăre în medii uscate	Cântărire buncăre în medii umede
Precizie	Acuratețe 0.03%	OIML C3
Medii periculoase	Nu	ATEX
Material	Oțel placat cu nichel	Oțel inoxidabil
Protecție	IP65	IP67

Celule de sarcină de tip Single-Point

Celulele de sarcină **Single-Point** sunt utilizate individual în sisteme de cântărire de tip cântar, cântar buncăr, sisteme de control al procesului, cântărire pe benzi transportoare, mașini de ambalare și sisteme de cântărire de verificare.

MT1022, 1041, 1241, 1260 3 kg – 750 kg

Aprobată metrologic și pentru utilizare în medii cu potențial exploziv.

SLP845 15 kg – 200 kg

Aprobată metrologic și pentru utilizare în medii cu potențial exploziv.

Aplicații	Cântărire, umplere, dozare	Cântărire în industria alimentară și farma, umplere, dozare
Precizie	OIML C3	OIML C3
Medii periculoase	Nu	ATEX
Material	Aluminiu	Oțel inoxidabil
Protecție	IP67	IP68/IP69k
Dimensiune platformă	Până la 600 x 600	Până la 500 x 400

Cântărire automată de precizie

Module de cântărire de înaltă precizie WXS

Precizie maximă pentru automatizare

Familia **WXS** este concepută pentru cântărirea automată și manuală de înaltă precizie în instrumente, mașini și izolatoare. Dispune de modele cu redabilitate de la 1,0 μg la 0,1 mg cu capacități de cântărire de la 22 g la 220 g. Designul compact asigură o instalare ușoară și economie de spațiu. Protecția la suprasarcină și conexiunile robuste au fost proiectate pentru utilizarea acestor echipamente în procese analitice și aplicații de producție.

Cântărire automată de la doar 1 μg

Flexibilitate pentru soluții complexe

Design robust, rezoluție înaltă și instalare care economisește spațiu



Model	26	26DU	205	205DU	204
Capacitate maximă	22 g	22 g	220 g	220 g	220 g
Redabilitate	0.001 mg	0.01 mg	0.01 mg	0.1 mg	0.1 mg
Capacitate maximă, domeniu precis	-	11 g	-	111 g	-
Redabilitate, domeniu precis	-	0.001 mg	-	0,01 mg	-
Interval de setare la zero	20 g	20 g	20 g	20 g	20 g
Interfețe	RS232, Ethernet TCP / IP				
Materiale	Oțel inoxidabil AISI316				

Senzor de greutate SPC de înaltă precizie

Automatizare cu o amprentă mică

Senzorul inovator de greutate **SPC** este combinația perfectă de compactitate și precizie ridicată. Datorită dimensiunilor sale, acest senzor deschide calea către noi aplicații.



Model	SPC115	SPC215	SPC214
Capacitate maximă	11 g	21 g	21 g
Redabilitate	0.01 mg	0.01 mg	0.1 mg
Dinamică			
Timp de setare rapid *	0.6 s	0.7 s	0.5 s
Rata maximă de actualizare a greutății	Până la 366 de valori/s		
Date generale			
Grad de protecție	Celulă tensiometrică utilizată: IP30 / (IP54 cu modulul de spălare)		
	Celulă în modul de igienizare: IP56		
	Unitatea electronică: IP20		
Interfețe	Ethernet TCP/IP (PROFINET și EtherNet/IP)		
Materiale	Oțel inoxidabil AISI316		

*Timpul până când semnalul de cântărire este în ± 2 ori redabilitatea valorii finale (măsurată la 1/4 de sarcină nominală).

Module de cântărire de înaltă precizie WMS

Familia **WMS** este concepută pentru cântărirea automată de înaltă precizie. Dispune de modele cu redabilități de la 0.1 mg la 10 mg cu capacități de cântărire de la 120 g la 6.200 g. Designul compact înseamnă că instalarea este simplă și economisește spațiu. Carcasa robustă din oțel inoxidabil și caracteristicile de spălare fac din acest model alegerea ideală pentru cântărirea integrată în aplicații analitice și de producție.



Modele cu calibrare internă

Model	WMS104C	WMS404C	WMS1203C	WMS6002C
Capacitate maximă	120 g	410 g	1,220 g	6,200 g
Redabilitate	0.1 mg	0.1 mg	1 mg	10 mg

Modele fără calibrare internă

Model	WMS204	WMS803	WMS4002
Capacitate maximă	220 g	820 g	4,200 g
Redabilitate	0.1 mg	1 mg	10 mg

Grad de protecție (în modul de funcționare cu platanul atașat)

În timpul cântării (protejat de un sistem de tip dublu labirint)	IP54
În timpul procesului de igienizare (etanșarea activată la o presiune de 1 bar)	IP66
Interfețe	RS232, RS422
Materiale	Oțel inoxidabil AISI316

Module de cântărire de înaltă precizie WMF

Interfață de automatizare direct

Rezoluția foarte înaltă a modulului de cântărire – până la 2 milioane de cifre – permite cântărirea diferitelor dimensiuni de container pe același modul de cântărire. Designul foarte compact al modulelor include sursa de alimentare și conectivitate Ethernet industrială fără spațiu suplimentar pentru cabinetul de control.



Model	WMF204C	WMF303C
Capacitate maximă	220 g	320 g
Redabilitate	0.1 mg	1 mg
Dinamică		
Timp de setare rapid *	< 0.4 s	< 0.4 s
Rata maximă de actualizare a greutateii	92 de valori/s și 366 valori /s*	
Grad de protecție		
În timpul cântării	IP44	
În timpul igienizării (etanșarea activată la o presiune de 0.6 bar)	IP65	
Interfețe	PROFINET IO RT, EtherNet / IP, Ethernet TCP / IP	
Materiale	Oțel inoxidabil AISI316	

Module de cântărire de înaltă precizie WKC

Cântărire compactă de precizie

Modulele de cântărire **WKC** oferă o soluție compactă și rentabilă pentru cântărirea la bord în aplicații automate în care este nevoie de rezoluție înaltă. Conectorii standard **M12** și electronicele complet integrate minimizează eforturile de integrare și permit o instalare rapidă și ușoară.



Model	WKC204C	WKC603C	WKC6002C
Capacitate maximă	220 g	620 g	6,200 g
Redabilitate	0.1 mg	1 mg	10 mg
Interfețe	RS422, RS232		
Rata maximă de actualizare a greutateii	92 de valori/s		
Conectori	M12, 12p		
Interfețe	Oțel inoxidabil (EN 1.4307 / 304L)		
Materiale	Oțel inoxidabil (EN 1.4307 / 304L)		

Platforme de cântărire PBK9

Rezoluție înaltă în medii dure

Cântărirea precisă vă ajută să gestionați materiile prime, să asigurați conformitatea cu reglementările și să vă îmbunătățiți calitatea produsului. Pentru aplicații de cântărire de birou și de pardoseală care necesită redabilitate cu cea mai bună precizie disponibilă, platformele de cântărire **PBK9** oferă performanțe remarcabile.

Platformele cu capacități de la 0,6 la 300 de kilograme și rezoluții de până la 750.000 de diviziuni sunt utile pentru multe aplicații.

Cântărire precisă

Cântărire de înaltă precizie, fiabilă în condiții grele, procese rapide de cântărire



Model	A3	A6	AB15	AB30	AB60	B60	B120	CC150	CC300
Capacitate maximă	3 kg	6 kg	15 kg	30 kg	60 kg	60 kg	120 kg	150 kg	300 kg
Redabilitate	0.005 g	0.01 g	0.02 g	0.05 g	0.1 g	0.1 g	0.2 g	0.2 g	0.5 g
Dimensiune platformă	275 x 345 mm	280 x 350 mm			402 x 503 mm		600 x 800 mm		
Interfețe	RS232, RS422 / 485								
Rata maximă de actualizare a greutății	92 de valori/s								
Grad de protecție	IP66 / IP68								
Material platan	Standard oțel inoxidabil AISI304, oțel inoxidabil AISI316 disponibil ca opțiune								
Aprobări, certificate	ATEX, FM, IECEx								

Platforme de cântărire PFK9

Precizie maximă pentru sarcini mari

Cântărirea precisă vă ajută să gestionați materiile prime, să asigurați conformitatea cu reglementările și să vă îmbunătățiți calitatea produsului. Pentru aplicații de cântărire de birou și de pardoseală care necesită redabilitate cu cea mai bună precizie disponibilă, platformele de cântărire **PFK9** sunt ideale. Platformele cu capacități de la 300 la 3.000 de kilograme și rezoluții de până la 750.000 de diviziuni sunt utile pentru multe aplicații.

Cântărire precisă

Cântărire de înaltă precizie, fiabilă în condiții grele, procese rapide de cântărire



Model	CC300	C600	D600	D1500	E1500	E3000	ES1500	ES3000
Capacitate maximă	300 kg	600 kg	600 kg	1500 kg	1500 kg	3000 kg	1500 kg	3000 kg
Redabilitate	0.5 g	1 g	1 g	2 g	2 g	5 g	2 g	5 g
Dimensiune platformă	800 x 1000 mm		1000 x 1250 mm		1250 x 1500 mm		1500 x 1500 mm	
Interfețe	RS232, RS422 / 485							
Rata maximă de actualizare a greutateii	92 de valori/s							
Grad de protecție	IP66 / IP68							
Material platan	Standard oțel inoxidabil AISI304, oțel inoxidabil AISI316 disponibil ca opțiune							
Aprobări, certificate	ATEX, FM, IECEx							

Celule de sarcină SLP85xD

Proiectat pentru procese de umplere rapidă

Pentru a fi pregătiți pentru un viitor competitiv, echipamentele de producție necesită tehnologie de măsurare inteligentă și performantă. Celulele de sarcină **SLP85xD** asigură umplerea rapidă a alimentelor lichide și a substanțelor chimice. De asemenea, permit sortarea și clasificarea rapidă. Informațiile de stare în timp real trimise către un PLC pot ajuta operatorii să evite perioadele de întrerupere neplanificate, permițând întreținerea preventivă necesară.

Cântărire rapidă, compactă și inteligentă

Productivitate ridicată în medii dure

Conectivitate PLC directă, caracteristici de diagnosticare, design robust, ușor de curățat



Model	SLP850D	SLP852D	SLP854D
Aplicații integrate	Fără	Umplere	Umplere
I/O digital	Fără	Fără	3 intrări, 5 ieșiri
Capacitatea maximă	10 kg / 20 kg		
Clasă OIML	C3		
Redabilitate implicită	1 g / 2 g		
Eroare de repetabilitate	≤ 0.01% din greutatea aplicată		
Tensiunea de alimentare	10 ... 30 V DC		
Interfețe	EtherNet/IP, PROFINET IO RT, PROFIBUS DP		
Grad de protecție	IP68 / IP69K		
Materiale	Contraforță: oțel inoxidabil 17-4 PH, conector: oțel inoxidabil SUS304, cablu: PU		

Cântare pentru vehicule

Proiectate pentru afacerea dvs.

METTLER TOLEDO vă protejează afacerea furnizându-vă soluții precise și fiabile pentru cântările rutiere și feroviare. Indiferent dacă vă confrunțați cu un volum mare de cântărire, o zonă cu potențial exploziv, o locație cu vreme extremă sau toate împreună, vă oferim soluția potrivită în funcție de nevoile dvs.

Modele de cântare rutiere și feroviare

Cântare rutiere realizate integral din oțel



Instalare rapidă

Construcția modulară face ca instalarea să fie rapidă, iar cântarul utilizabil în 24 de ore.

Cântar etanș la apă

Datorită modului de sudură continuă și a vopselei utilizate, coroziunea structurii metalice este redusă.

Design robust

Punte metalică model ortotrop (cu proprietatea de elasticitate diferită în plane diferite).

Cântare rutiere cu construcție mixtă (structură metalică + cale de rulare din beton)



Suprafață rezistentă la alunecare

Cântarele din beton oferă o aderență superioară în condiții alunecoase.

Design robust

O structură mixtă din beton și oțel concepută să reziste.

Cântare feroviare



Rezistență

Structură solidă rezistentă în cele mai solicitante aplicații.

Longevitate

Materialele superioare utilizate în fabricație asigură o durată lungă de viață.

Versatilitate

Combinările de cântar rutier și feroviar îndeplinesc nevoi multiple într-un singur cântar pentru a economisi spațiu și bani.

Tipuri de platforme disponibile

Construcție

Dimensiuni disponibile

Domeniu de cântărire osie

Tip fundație

Personalizabil

Multi-module	Multi-module	Multi-module
Nervuri de oțel ortotrope	Hibrid – structură de oțel, cale de rulare din beton	Cale de rulare din oțel sau beton, nervuri din oțel sudate
3 până la 42.7 m	3 până la 42.7 m	3.8 până la 22.8 m
22t până la 114t	22t până la 40t	85t per set de axe
Suprateran, subteran (la nivel cu solul)	Suprateran, subteran (la nivel cu solul)	Subteran (la nivel cu solul)
Da	Da	Da

#CântareAuto



#CântareFeroviar



Celule de sarcină POWERCELL®

Fiabilitate pe care te poți baza

Celulele de sarcină **POWERCELL®** vă protejează afacerea, asigurându-se că sistemul de cântărire funcționează cu precizie zi de zi. Această tehnologie revoluționară minimizează costurile de operare prin diminuarea erorilor, reducând timpul de nefuncționare și simplificând service-ul.

POWERCELL® PDX® Cel mai înalt nivel de precizie și fiabilitate



Aprobare medii cu potențial exploziv
ATEX/IECEX Zona 1/21 FM Div 1
ATEX/IECEX Zona 2/22 UL Div 2
Rețea simplificată
Ușurință de întreținere datorită cablurilor care se conectează/deconectează rapid și a lipsei cutiei de joncțiune.
Protecția mediului
Celulele și cablurile formează o rețea 100% submersibilă.

POWERCELL® GDD® Acuratețe și fiabilitate digitală la un preț economic



Precizie digitală
Calibrat cu ușurință pentru un nivel ridicat de precizie, compensare încorporată.
Capabilități de diagnosticare
Vă permite să vizualizați individual ieșirile celulei de sarcină pe terminalul cântarului.
Investiție rentabilă
Oferă acuratețe și fiabilitate dovedite la un preț economic.

0782 Analog Load Cells Tehnologie de încredere



Versatil
Poate fi folosit în multe aplicații care necesită cântărire fiabilă la un preț economic.
Testat în timp
O celulă de sarcină de încredere pentru mulți ani.
Aprobare medii cu potențial exploziv
Zonele ATEX/FM 1/21 și 2/22

Capacitate

20 t, 30 t, 50 t, 90 t

20 t, 30 t, 50 t

20 t, 30 t, 50 t, 100 t

Acuratețe

Mare

Mare

Medie

Comunicație

CAN

CAN

Semnal analogic

Rețea

Fără cutie de joncțiune

POWERCELL® hub

Cutie de joncțiune

Diagnoză

Da

Da

Nu

Protecție împotriva trăsnetului

> 80,000 A

> 29,000 A

Nespecificat

Detectarea unei încărcări false

Da

Nu

Nu

[#CeluledeCântărire](#)



Kit-uri de modernizare și de conversie

VKR211 POWERCELL® PDX®



Aprobare medii cu potențial exploziv

ATEX/IECEX Zona 1/21 FM Div 1

ATEX/IECEX Zona 2/22 UL Div 2

Precizie îmbunătățită

Precizia îmbunătățită va fi vizibilă imediat pentru o rentabilitate rapidă a investiției.

Instalare ușoară

Tehnicienii pot finaliza, de obicei, modernizarea cântarului într-o zi.

VKR208 POWERCELL® GDD®



POWERCELL® hub

Hub-ul sigilat POWERCELL® acționează ca un router pentru semnalul digital CANBUS – nu se fac ajustări de metrologie în interiorul hub-ului.

Conectivitate simplă

Cablurile sunt atașate din fabrică la celule pentru o instalare ușoară.

Diagnosticare superioară

Afișează ieșirile individuale ale celulei de sarcină pentru a simplifica depanarea.

Capacitate

20 t, 30 t, 50 t, 90 t

20 t, 30 t, 50 t

Acuratețe

Mare

Mare

Comunicație

CAN

CAN

Rețea

Fără cutie de joncțiune

POWERCELL® hub

Diagnoză

Da

Da

Protecție împotriva trăsnetului

> 80,000 A

> 29,000 A

Detectarea unei încărcări false

Da

Nu

Cântărire în mișcare a vehiculelor rapid și în siguranță

Oferim soluții de cântărire în mișcare (**WIM**) pentru camioane și vagoane de cale ferată. Aceste soluții inovatoare sunt concepute pentru a colecta greutatea vehiculului și alte date necesare operațiunii dvs. Acestea măresc volumul prin eliminarea nevoii ca vehiculele să se oprească pentru cântărire.

Cântar WIM tip AxlePass



Un cântar **AxlePass** poate cântări atâtea vehicule cât cinci cântări statice într-o fracțiune de timp și la o fracțiune din cost. Oferă o modalitate eficientă pentru operațiunile care gestionează volume mari de trafic pentru a verifica greutatea containerelor sau pentru a se asigura că vehiculele respectă limitele de greutate pe drumurile publice.

Soluție de cântărire WIM pentru autostradă



Sistemele **WIM** de autostradă măsoară atât sarcina pe axă, cât și sarcina totală a vehiculelor care circulă pe autostradă. Această soluție face ca inspecția și aplicarea reglementărilor rutiere să fie mult mai eficiente.

Sistem CIM vehicule feroviare



Un sistem cuplat în mișcare (**CIM**) cântărește trenuri întregi într-o fracțiune din timpul necesar cântării statice. Această soluție dinamică oferă cântărire în regim omologat pentru vagoane individuale rapid și în siguranță. Protejează operatorii prin eliminare cuplării și decuplării vagoanelor.

Aplicații	Cântărire în mișcare la viteză mică	Verificarea greutății, sortare	Cântărire dublă, cântărire pseudo-unică Combinăție CIM/cântărire statică
Viteză vehicul	Până la 25 km/h (15 mph)	16-64 km/h (10 – 40 mph)	Până la 10 km/h (6 mph)
Precizie	În $\pm 2\%$ la < 10 mph	În $\pm 6\%$ din cântărirea brută	În regim omologat
Prelucrare	Procesare automată a vehiculelor	Procesare automată a vehiculelor	Procesare automată a vehiculelor
Versatilitate	Cântărire dinamică sau statică	Cântărire dinamică	Cântărire dinamică sau statică
Date colectate	Greutate totală, greutate osie, greutatea grupului de osii, viteză, data și ora	Greutate totală, greutate roată, greutate osie, greutate grupului de osii, sarcină echivalentă pe o singură axă, viteză, distanța dintre osii, ampatament, bandă, direcție, data și ora	Greutatea vagonului, greutatea trenului, viteza, direcția, ID vagon de cale ferată, ID material, data și ora

Software de gestionare DataBridge™

Acest software vă permite să procesați tranzacțiile de cântărire, să capturați date și să utilizați aceste date cu alte sisteme de tip ERP. Disponibil în trei variante, respectiv **DataBridge™ SS**, **DataBridge™ MS**, **DataBridge™ ES**.



Software-ul DataBridge™ SS

Este un software care se utilizează pe un PC, automatizând astfel operațiunea de cântărire a autovehiculelor. Se pot conecta până la două cântărire rutiere. Baza de date stochează o înregistrare detaliată a fiecărei tranzacții pentru utilizarea cu alte sisteme software.



Software-ul DataBridge™ MS

DataBridge™ MS aduce beneficiile software-ului SS pentru operațiuni mai mari, cu tranzacții de cântărire mai complexe. Se poate instala într-o rețea, astfel încât mai multe stații de lucru să poată partaja date de cântărire. Această soluție puternică reduce timpul de cântărire, de gestionare a datelor despre tranzacții și protejează împotriva unei posibile fraude.



Software-ul DataBridge™ ES

DataBridge™ ES oferă o privire de ansamblu în operațiunile dvs. de cântărire a vehiculelor. Această soluție consolidează datele de la locațiile multiple unde sunt instalate cântărire pentru gestionarea centralizată a datelor, maximizând eficiența și productivitatea.

Beneficiile DataBridge™:

Organizare mai bună, procesare mai simplă, mai puține erori și timp de tranzație mai rapid.

Elimină documentele imprimate prin stocarea unei înregistrări digitale a fiecărei tranzacții de cântărire într-o bază de date securizată.

[#SoftwareGestiune](#)



Cântărire neasistată de operator cu ajutorul Indicatoarelor Inteligente

Utilizați cântărirea neasistată de operator în procesul dvs. de cântărire a vehiculului. Cântărirea nesupravegheată oferă o strategie eficientă pentru creșterea vitezei tranzațiilor și a productivității generale, reducând în același timp costurile de operare. Aceasta permite șoferilor să proceseze propriile tranzații de cântărire fără a fi nevoie de un operator de cântar.



Sistem IND9US

Sistem autonom cu terminal IND780 încorporat. Nu este necesar un computer personal. Accesorii opționale: tastatură, cititor de carduri, imprimantă, interfon.



Sistem IND9UT

Tastatura tactilă simplifică tranzațiile. Software-ul DataBridge™ gestionează datele de cântărire. Controlează imprimarea, culorile semaforului și barierele de intrare/ieșire.



DataBridge™ Express

Șoferii pot procesa tranzația cântării pe dispozitive mobile. Bonul de tranzație trimis prin email. Reducerea costurilor cu până la 75% comparativ cu sistemul traditional autonom.

Beneficii:

Cântăriți mai multe camioane pe zi

Reduceți costurile operaționale

Îmbunătățiți siguranța

[#IndicatoareGreutate](#)



Dimensionarea, cântărirea și scanarea coletelor și a paletilor (DWS)

Sisteme dinamice pentru colete

TLX de bază

Soluție de dimensionare, cântărire și scanare de bază la cheie



TLX avansat

Soluție de dimensionare, cântărire și scanare avansată la cheie



Punct de cântărire flexibil

Nu

Da

Fuziunea dimensiunilor și codurilor de bare

Da

Da

Tehnologie avansată de filtrare

Da

Da

Indicator multi-lingvistic

Nu

Da

Moduri avansate de operare

Nu

Da

Livrat cu dimensionare și citire cod de bare

Da

Da

Viteză

72 m/min

95 m/min

Debit

Până la 1,500 buc/h

4,000 buc/h

Acuratețe

50 g

20 g

[#SistemeDinamiceColete](#)



TLW250

Sistem de cântărire dinamică rentabil cu performanță de încredere

**TLW450**

Cântărire dinamică de mare viteză, precizie ridicată

**XS100 DualScale**

Performanță ridicată, cântărire cu randament ridicat



Punct de cântărire flexibil	Nu	Da	Da
Fuziunea dimensiunilor și codurilor de bare	Nu	Da	Da
Tehnologie avansată de filtrare	Nu	Da	Da
Indicator multi-lingvistic	Da	Da	Da
Moduri avansate de operare	Nu	Nu	Da
Livrat cu dimensionare și citire cod de bare	Nu	Opțional	Opțional
Viteză	Până la 180 m/min	Până la 180 m/min	180 m/min
Debit	Până la 7,200 buc/h	Până la 11,000 buc/h	Până la 18,000 buc/h
Acuratețe	5 - 20 g	5 - 20 g	5 - 10 g În funcție de configurația cântarului, simplu sau dublu, și de greutatea sarcinii.

Dimensionarea dinamică a coletelor și a paletelor

[#SistemeMăsurarePaleti](#)

Soluție de dimensionare	CSN950	CSN950 MultiHead	TLD970
Forme regulate singulare	Da	Nu	Da
Forme iregulate singulare	Nu	Da	Da
Atingerea formelor regulate	Nu	Nu	Nu
Forme neregulate cu flux de masă	Nu	Nu	-
Dimensiune maximă (LxIxh)	4,000 x 900 x 900 mm	4,000 x 1,600 x 1,200 mm	2,430 x 2,430 x 2,590 mm
Dimensiune minimă (LxIxh)	50 x 50 x 20 mm	50 x 50 x 20 mm	240 x 240 x 120 mm
Viteză bandă	3.3 m/s	3.3 m/s	-
Acuratețe pentru tranzacții comerciale (LxIxh)	5 x 5 x 2 mm	5 x 5 x 2 mm	20 x 20 x 10 mm

Dimensionare statică a coletelor și a paleților

	CSN810 TableTop™	TLD870
Acuratețe dimensionare	± 5 mm	± 10 x 10 x 10 mm
Domeniu de dimensionare (Lxlxh)	Dimensiune min. colet: 50 x 50 x 50 mm Dimensiune max. colet: 1,200 x 900 x 900 mm	Dimensiune min.: 200 x 200 x 100 mm Dimensiune max.: 2,500 x 2,500 x 2,600 mm
Domeniu de cântărire	0.4 kg – 150 kg	-
Rezoluție cântar	± 20 g	-
Debit colete	Aproximativ 400 / oră	Aproximativ 240 / oră
Timp de măsurare	3 secunde	2 secunde
Formă colete	Rectangular	Orice formă

Soluții de inspecție a produselor

Soluțiile de inspecție a produselor de la **METTLER TOLEDO** protejează calitatea și integritatea produselor dvs., atât în spațiul de producție, cât și în exteriorul acestuia.

Gama noastră de echipamente de inspecție a produselor include detectoare de contaminanți metalici, cântare dinamice de înaltă precizie, detectoare cu raze X și sisteme de inspecție vizuală de ultimă generație.

Beneficiile aduse de utilizarea soluțiilor de inspecție a produselor sunt:

- Eliminarea eficientă a produselor neconforme
- Automatizarea proceselor de inspecție finală pentru a crește eficiența producției
- Prevenirea greșelilor comune sau repetate cauzate de erori umane
- Asigurarea calității produselor și protejarea brandului

Sisteme pentru cântărirea dinamică

În funcție de capacitate și de specificațiile tehnice, aceste sisteme sunt împărțite în următoarele serii: **StandardLine**, **PlusLine** și **AdvancedLine**. Acestea, în funcție de aplicație, pot fi combinate și cu alte tehnologii de inspecție a produselor, cum ar fi detecția de metale, inspecția cu raze X și inspecția vizuală pentru a crea soluții complete de inspecție multiplă cu o amprentă mică.



C31 StandardLine
Precizie de încredere

Configurabilitate ridicată pentru aplicații standard de cântărire
Foarte versatil pentru medii solicitante
Colectarea datelor pentru a sprijini conformitatea



C33 PlusLine
Performanță robustă

Extrem de personalizabil pentru aplicații complicate și precise
Performanță ridicată în medii provocatoare
Colectarea datelor pentru a sprijini conformitatea



C35 AdvancedLine
Versatilitate și precizie

Complet personalizabil pentru aplicații complexe și precise
Performanță de neegalat în medii provocatoare
Îmbunătățește performanța liniei de producție, timpul de funcționare, disponibilitate și calitate

Interval de cântărire

20 g – 6000 g

7 g – 7500 g

3 g – 10000g

Acuratețe

± 0.5 g (500 mg)

± 0.5 g (500 mg)

± 0.01 g (10 mg)

Pachete / viteză

≤ 200 cântăriri per min

≤ 300 cântăriri per min

≤ 600 cântăriri per min

Opțiuni disponibile

Până la 100

Până la 200

Până la 250

Combinatii posibile

Detector de metale

Detector de metale

Detector de metale, inspecție cu raze X și inspecție vizuală

Dimensiune afișaj

7 inch

12 inch

15 inch

[#C31StandardLine](#)

[#C33PlusLine](#)

[#C35AdvancedLine](#)



C21 StandardLine
Precizie de încredere

Configurabilitate ridicată pentru aplicații standard de cântărire
Construcție robustă pentru sarcini grele
Colectarea datelor pentru a sprijini conformitatea



C23 PlusLine
Performanță robustă

Extrem de personalizabil pentru aplicații dificile și grele
Performanță ridicată în medii provocatoare
Colectarea datelor pentru a sprijini conformitatea

Interval de cântărire

80 g – 80 kg

80 g – 80 kg

Acuratețe

± 0.5 g până la ± 10g

± 0.5 g până la ± 10g

Pachete / viteză

≤ 90 cântăriri per min

≤ 150 cântăriri per min

Opțiuni disponibile

Până la 90

Până la 150

Combinatii posibile

-

Intrare pentru detector de metale

Dimensiune afișaj

7 inch

12 inch

[#C21StandardLine](#)

[#C23PlusLine](#)

Combinatii posibile între cântarele dinamice și alte echipamente de inspecție

	Detector de metal Profile LS	Detector de metale Seria Profile R	Detector de metale Seria Profile RZ	Detector de metale Profile Advantage	Sisteme de inspecție vizuală	Sisteme de inspecție cu raze X
C35 AdvancedLine	•	•	•	•	•	•
C33 PlusLine	•	•	•	•	-	-
C31 StandardLine	•	-	-	-	-	-

Sisteme pentru detecția contaminanților metalici – SAFELINE

Aceste sisteme pot fi integrate cu o varietate de mecanisme de transport precum conveyoare, conducte, buncăre alimentate gravitațional și cântare multicapă, pentru a oferi soluții de inspecție complet integrate. Cu ajutorul software-ului **ProdX** se poate monitoriza activitatea echipamentului și documentarea performanței acestuia.

Următoarelor categorii de produse sunt inspectate cel mai des:

- Produse vrac - cereale, nuci, fructe uscate, cafea, făină, zahăr și aditivi alimentari
- Produse de brutărie și cofetărie
- Lactate - branză, iaurt, înghețată
- Produse din carne și fructe de mare
- Fructe și legume proaspete sau congelate
- Produse semipreparate
- Produse farmaceutice și nutraceutice - tablete, capsule, pulberi

Sisteme de detecție cu conveyor

Acestea furnizează soluții flexibile de inspecție pentru a se potrivi unei game largi de aplicații din industria alimentară și nealimentară.



Seria 30

Soluții compacte pentru aplicații ce necesită o ampreță mică a echipamentului



Seria 40

Soluție standard pentru aplicații unde produsele au o greutate ușoară-medie



Seria 80

Soluție flexibilă pentru produse ambulate sau vrac

Detector de metale compatibil	Profile Compact, Profile Vent Tube	Signature, Signature Touch, Profile Compact, Profile & Profile Advantage	Signature, Signature Touch, Profile Compact, Profile & Profile Advantage
Dimensiune deschiderii detectorului de metale	Gamă standard de dimensiuni	Gamă standard de dimensiuni	Combinatii configurabile
Dispozitive de rejectare disponibile	Oprire la detecție, aer comprimat, împingător	Oprire la detecție, aer comprimat, împingător	Oprire la detecție, aer comprimat, împingător, bandă retractabilă, braț deviator etc.
Conveyor	Dimensiuni standard	Dimensiuni standard	Diverse dimensiuni



Seria GC

Sistem cu design modular pentru a se potrivi aplicațiilor producătorului, caracteristicilor produsului și cerințelor de producție



Seria 200

Optimizată pentru inspecția produselor vrac



Seria Personalizabilă

Soluții personalizate pentru a se potrivi cerințelor dumneavoastră

Detector de metale compatibil

Signature 300, Signature Touch, Profile, Profile Advantage

Signature, Signature Touch, Profile Compact, Profile & Profile Advantage

Signature, Signature Touch, Profile Compact, Profile & Profile Advantage

Dimensiune deschidere detector de metale

Combinatii configurabile

Combinatii configurabile

Combinatii configurabile

Dispozitive de rejectare disponibile

Oprire la detecție, aer comprimat, împingător

Oprire la detecție, aer comprimat, împingător, bandă retractabilă, braț deviator, etc.

Oprire la detecție, aer comprimat, împingător, bandă retractabilă, braț deviator, etc.

Dimensiuni conveior

Diverse dimensiuni

Diverse dimensiuni

Diverse dimensiuni

[#DetectorMetaleMașiniVerticale](#)

[#DetectorMetaleProduceVrac](#)

Sisteme de detecție fără conveior

Sistemele neconveiorizate de la **METTLER TOLEDO Safeline** inspectează o gamă largă de aplicații alimentare și nealimentare. Soluțiile includ inspecția aplicațiilor de ambalare verticală, cum ar fi produse de tip snacks, pulberi care curg liber, aplicații granulare alimentate gravitațional și inspecția produselor lichide/paste care sunt transportate prin conducte.



Seria T

Pentru utilizare cu procese verticale de formare, umplere și sigilare (**VFFS**) pentru inspectarea produselor de tip snacks, unde spațiul de inserare este limitat.



Seria ST

Pentru utilizarea în procesele **VFFS**, Super Throat (**ST**) oferă sensibilitate marită la inspectarea produselor de tip snacks.



Sisteme de tip "Gravity Fall"

Potrivit pentru inspectarea produselor tip pulbere și granule care curg liber având disponibile mecanisme de respingere incorporate.

Sisteme de rejectare integrate

Se integrează cu echipamentele de ambalare verticală, oprind producția sau formând o pungă dublă atunci când este detectat un contaminant metalic.

Se integrează cu echipamentele de ambalare verticală, oprind producția sau formând o pungă dublă atunci când este detectat un contaminant metalic.

Valvă tip Y, Divertor deschis, Sealrite

Material

Aluminiu vopsit, oțel inoxidabil

Aluminiu vopsit, oțel inoxidabil

Aluminiu vopsit, oțel inoxidabil

Integrare sistem

Toate sistemele de cântărire multicapă și formare pungă

Toate sistemele de cântărire multicapă și formare pungă

Opțiuni de montare pe podea sau cadru suspendat



Seria L Pipeline

Oferă versatilitate pentru inspectarea unei game largi de lichide, paste. Interfața om-mașină (HMI) poate fi instalată la distanță față de detectorul de metale, permițând ca punctul de inspecție să fie situat în locuri inaccesibile pentru o integrare mai ușoară.



Profile Advantage Pipeline

Oferă cea mai mare performanță de sensibilitate în aplicații unde apare efectul produsului (bule sau goluri în flux) și elimină practic rejectările false.



HDS Pipeline

Proiectat special pentru aplicații de umplere cu vid.

Amprenta produsului este mică și se poate integra ușor cu alte echipamente de prelucrare, ca mașini de umplere în vid, etc.

Sisteme de rejectare integrate

Material

Integrare sistem

Interfață ProdX

Cadru de montare cu opțiuni de supapă de respingere pe tot tubul	Stand, tub și valvă de conectare; stand, tub și valvă tip bilă	Cadru de montare cu opțiuni de supapă de respingere pe tot tubul
Oțel inoxidabil	Oțel inoxidabil	Oțel inoxidabil
Linii de procesare și echipamente de producție existente	Mașini de umplere în vid și echipamente de procesare	Linii de procesare și echipamente de producție existente
Da	Da	Da

[#DetectorMetaleProduseLichide](#)

[#DetectorMetaleIndustriaFarmaceutică](#)

Pentru inspectarea contaminanților în industria farmaceutică



Tablex2

Detectie standard pentru contaminanți metalici în inspectarea tabletelor farmaceutice și a capsulelor.



Tablex-Pro

Detectie avansată pentru contaminanți metalici în inspectarea tabletelor farmaceutice și a capsulelor.



Pharma GF-Pro

Detectie avansată pentru contaminanți metalici în inspectarea tabletelor farmaceutice și a capsulelor.

Sisteme de rejectare integrate

Material

Integrare sistem

ProdX

Deviator lateral sau transversal inclus	Deviator lateral sau transversal inclus	Divertor de rejectare avansat
Oțel inoxidabil	Oțel inoxidabil	Oțel inoxidabil
Compatibil cu majoritatea mașinilor de presat, de desprăfuit și alte echipamente de procesare	Compatibil cu majoritatea mașinilor de presat, de desprăfuit și alte echipamente de procesare	Integrare ușoară sub buncărele de alimentare sau benzi transportoare de alimentare cu produs.
Da	Da	Da

Soluții de inspecție produs și verificarea greutatei CM3x



CM31 StandardLine

Precizie de încredere



CM33 PlusLine

Performanță robustă



CM35 AdvancedLine

Precizie și versatilitate

Insoțit de detector de metale Profile LS Combi	Alegeți dintre cele 4 detectoare de metale: Profile LS Combi, Profile, Profile RZ, Profile Advantage	Alegeți dintre cele 4 detectoare de metale: Profile LS Combi, Profile, Profile RZ, Profile Advantage
Pentru aplicații cu viteză medie	Personalizabil cu 180 de opțiuni	Personalizabil cu 230 de opțiuni
Flux de 200 de pachete pe minut	Flux de 300 de pachete pe minut	Flux de 600 de pachete pe minut
Domeniu de cântărire 20 g – 6 kg	Domeniu de cântărire 7 g – 7.5 kg	Domeniu de cântărire 3 g – 10 kg

Sisteme de inspecție cu raze X – SAFELINE

Sistemele de inspecție cu raze X sunt concepute special pentru a detecta contaminanții fizici nedorți din alimente și produse farmaceutice, indiferent de forma sau locația acestora. Aparatele cu raze X plasate la începutul liniei de producție asigură eliminarea produselor contaminate, înainte de a adăuga valoare suplimentară, reducând risipa alimentară și economisind costurile.

Sistemele X33, X34 și X36 oferă informații detaliate despre produsele ambalate de dimensiuni mici, medii și mari. Exemple de ambalaje pot fi cutii de carton, tăvițe de plastic, pungă de plastic etc.



X33

Conceput pentru o utilizare ușoară, acest echipament oferă capacități de detecție mărite, protejând consumatorii și marca. Consumul de energie scăzut reduce costul total de achiziție.



X34

Acest echipament pune la dispoziție setarea automată a produselor combinată cu soluția software inteligentă, îmbunătățind timpul de funcționare și reducând costul de fabricație.



X36

Echipament configurabil, **X36** oferă gradul cel mai înalt de detecție și verificarea integrității produsului la un flux rapid de produse.

Dimensiuni produs ambalat

Mici	•	•	•
Medii	•	•	•
Mari			•

Sisteme de detecție pentru produse în ambalaje înalte rigide și flexibile

X3710



X3720



X3725



X3730



X3735



X3750



Sisteme de detecție pentru produse vrac

X33 Bulk



X36 Bulk



X39



Sisteme de detecție pentru produse lichide

X38



Sisteme de detecție cu raze x combinate

CX35



[#SistemeInspecțieRazeXSticlă](#)



[#SistemeInspecțieRazeXProduceVrac](#)



[#SistemeInspecțieRazeXProduceLichide](#)



[#SistemeCombinate](#)



Sisteme de inspecție vizuală

Sistemele de inspecție vizuală **METTLER TOLEDO** sunt utilizate pentru controlul automat al calității etichetării, al informațiilor de pe etichete și al ambalajului produselor în industrii precum cosmeticele, hrana pentru copii, producția farmaceutică. Camerele de inspecție detectează, de asemenea, nereguli, resturi, defecte funcționale și erori de imprimare pe ambalajul produselor și le îndepărtează de pe linia de producție.



V11



V15



V31

Tip ambalaj	Orientat	Rotund	Orientat
Verificare etichetă	-	-	ID etichetă, defecte de orientare
Verificare cod de bare	Barcode, 2D Data Matrix, Alpha Numeric	Barcode, 2D Data Matrix, Alpha Numeric	Barcode, 2D Data Matrix, Alpha Numeric, Inkjet Print
Verificare capac și nivel de umplere	-	-	Prezintă capac, culoare, nivel umplere pentru ambalaje transparente
Aplicații personalizabile	-	-	Specificații client
Software	Inspecție vizuală	Inspecție vizuală	CIVCore
Camere	Până la 3 camere inteligente	6 senzori de imagine (opțional camere inteligente poziționate deasupra/sub produs)	Până la 6 camere
Flux	Până la 600 ppm	Până la 500 ppm	Până la 1000 ppm
Grad de protecție IP	IP65	IP65	IP65



V33



V35

Tip ambalaj	Ambalaje plate	Rotunde neorientate
Verificare etichetă	ID etichetă, loc amplasare	ID etichetă, defecte de orientare și poziționare
Verificare cod de bare	Barcode, 2D Data Matrix, Alpha Numeric, Inkjet Print	Barcode, 2D Data Matrix, Alpha Numeric, Inkjet Print
Verificare capac și nivel de umplere	-	Prezintă capac, culoare, nivel umplere pentru ambalaje transparente
Aplicații personalizabile	-	-
Software	CIVCore	CIVCore
Camere	Până la 3 camere	Până la 8 camere
Flux	Până la 400 ppm	Până la 1000 ppm
Grad de protecție IP	IP65	IP65

Soluții de Track & Trace

Sisteme și soluții software pentru procese de serializare și agregare

Procese de serializare



T33

Sistem de serializare compact pentru integrare ușoară în liniile de producție. Îndeplinește toate funcțiile pentru serializare, inclusiv marcarea, înregistrarea și verificarea tuturor datelor de serializare.



T63

Serializare folosind 6 senzori de imagine pentru a capta o vedere la 360° a oricărui recipient rotund, cum sunt sticlele sau fiolele. Designul compact este optimizat pentru a se potrivi peste sistemele transportoare existente pentru o întrerupere minimă a liniilor de producție.



T11

Acest sistem compact imprimă și inspectează etichetele folosind tehnologia Smart sau High-Resolution Camera. Etichetele defecte sunt detectate și pot fi îndepărtate înainte de a fi aplicate pe produse, asigurându-se că sunt folosite numai etichetele corecte.



T13

Proiectat pentru a serializa efectiv loturi mici sau produse supradimensionate prin glisarea manuală a cutiei produsului de-a lungul unității de imprimare. Un cod unic este imprimat, verificat și serializat de o cameră inteligentă.



XMV TE

Integrează trei aplicații într-un sistem compact de serializare. Imprimare, verificare vizuală a codului și sigilare securizată pentru a asigura conformitatea cu trasabilitatea globală.

Se utilizează alături de transportoarele existente pentru o întrerupere minimă a liniilor de producție.

Procese de agregare



T15

Agregare manuală

Acceptă agregarea manuală, articol cu articol a produselor în pachete, cutii sau paleți pentru conformitatea cu etichetarea **Track and Trace**. **T15** este portabil.



T16

Multiagregare manuală

Efectuați agregarea semi-automată a pachetelor serializate într-o cutie și, opțional, pe un palet. Verificați codurile de produs și ilustrațiile etichetelor pentru măsuri suplimentare de control al calității folosind o cameră de înaltă rezoluție.

Echipe de proces

Instrumente de proces pentru măsurarea pH-ului, oxigenului dizolvat, conductibilității, turbidității, TOC, sodiu, silice, analizor de gaz

Transmițători analitici

Transmițătoare de înaltă performanță pentru analize in-line de încredere

Transmițătoarele analitice sunt componenta dintr-un sistem de măsurare care comunică măsurătorile afișate unui utilizator sau unui sistem de control de nivel superior. METTLER TOLEDO oferă transmițătoare analitice pentru o gamă largă de analize, inclusiv pH/ORP, oxigen / ozon / dioxid de carbon dizolvat, turbiditate și conductivitate sau rezistivitate. Transmițătoarele noastre analitice de înaltă performanță oferă compatibilitate cu senzorii analogici tradiționali și senzorii digitali cu Intelligent Sensor Management (ISM).

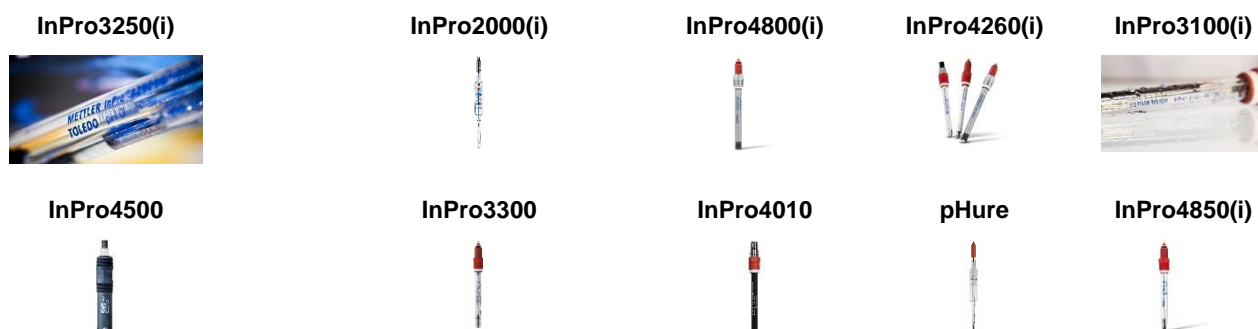


[#TransmițătoriAnalitici](#)

Analizoare de pH și analizoare ORP

Transmitere de pH în linie pentru aplicații de proces și apă

Un analizor de pH constă dintr-un senzor, transmițător și accesorii pentru adaptarea la proces, combinate pentru a se potrivi cel mai bine nevoilor dumneavoastră de control al pH-ului. Analizoarele de pH în linie de la **METTLER TOLEDO** oferă măsurători precise ale pH-ului procesului într-o gamă largă de medii, de la apă ultrapură, măsurarea într-un bioreactor până la producția de substanțe chimice murdare. Analizoarele de pH și analizoarele ORP care utilizează tehnologia digitală **Intelligent Sensor Management (ISM)** ajută la reducerea întreținerii prin diagnosticare predictivă integrată.



[#AnalizoarepHșiORP](#)

Analizoare de CO₂, ozon și oxigen dizolvat

Analizoare pentru monitorizarea sistemului de apă și controlul procesului

[#SenzoriOxigenCO2șiOzon](#)

Aceste analizoare în linie asigură monitorizarea continuă a oxigenului dizolvat, a CO₂ dizolvat și a ozonului în tratarea apei pure, bioreactoare sau alte procese industriale. Aceștia ajută inginerii de proces să optimizeze randamentul produsului, să mențină calitatea și să reducă costurile de întreținere. Potrivite pentru o gamă largă de aplicații igienice, aceste sonde analitice oferă măsurători stabile și oferă tehnologia **Intelligent Sensor Management (ISM)** pentru a simplifica manipularea și întreținerea.

Senzor CO₂ dizolvat

InPro 5500i



InPro5000i



Senzor Oxigen dizolvat

InPro 6800/6850i



InPro 6900/6950i



Senzor Ozon dizolvat

pureO3



Analizoare de conductivitate

Monitorizare fiabilă a conductibilității în linie în proces și apă

[#SenzoriConductivitate](#)

Aceste analizoare de conductivitate sunt utilizate pentru a măsura conductibilitatea electrolitică (EC), un parametru analitic larg utilizat pentru analiza purității apei, controlul proceselor chimice și în aplicațiile de ape uzate industriale. Aceste contoare EC în linie oferă măsurători fiabile pentru asigurarea controlului procesului. Portofoliul **METTLER TOLEDO** de contoare de conductivitate digitale **Intelligent Sensor Management (ISM)** ajută la îmbunătățirea proceselor de calibrare, asigură fiabilitatea semnalului și oferă game largi de măsurare.

Senzor conductiv

InPro 7000



InPro 7100i



Analizoare de TOC și analizoare de încărcare biologică

Monitorizarea în timp real a TOC și a contaminării microbiene

Analizoarele on-line de carbon total organic și analizoarele microbiene sunt proiectate pentru a îmbunătăți controlul și eficiența procesului prin asigurarea monitorizării în timp real a contaminării într-un sistem de apă. Ei măsoară continuu valoarea TOC a apei din sistemul dumneavoastră și monitorizează încărcarea biologică într-un sistem de apă pentru a vă ajuta să faceți un răspuns imediat la un eveniment de contaminare. Aceste sisteme sunt potrivite pentru apa utilizată în procesele de fabricație din industria farmaceutică și ape ultrapure microelectronice.

[#AnalizoareTOCșiDetectieMicrobiană](#)

Analizor microbian on-line 7000RMS



Analizor on-line TOC



Analizor portabil TOC



Analizoare industriale de gaze

Analizoare de gaze pentru instalatii in situ si extractive

Aceste analizoare de gaz extrem de fiabile sunt proiectate pentru a oferi timpi de răspuns rapid pentru o varietate de gaze în procesele industriale și chimice. Atât analizoarele cu laser cu diodă reglabilă (TDL), cât și senzorii amperometrici de oxigen nu necesită eșantionare sau condiționare pentru a ajuta la reducerea timpului de nefuncționare și la creșterea siguranței în procesul dumneavoastră la un cost de achiziție redus. **METTLER TOLEDO** oferă o gamă de analizoare de oxigen gazos, precum și analizoare de gaz TDL pentru O₂, CO₂, CO, HCl, H₂S, umiditate, amoniac (NH₃) și metan (CH₄).

Analizoare cu laser cu diode reglabile



Senzori de gaz amperometrici



Transmițătoare TDL



Transmițătoare pentru sonde de oxigen în fază gazoasă



Adaptări de proces TDL pentru G Pro 500



[#AnalizoareGaze](#)

Analizoare de turbiditate / Senzori de turbiditate

Analizoare de turbiditate în linie pentru monitorizarea densității particulelor

Analizoarele de turbiditate **METTLER TOLEDO** sunt proiectate pentru măsurarea în linie a turbidității în procesele de producție industrială. Aceste analizoare de turbiditate oferă măsurarea continuă a turbidității pentru a ajuta la obținerea controlului procesului în cristalizare, separarea fazelor, creșterea biomasei (densitatea celulară), filtrarea berii și alte aplicații critice. Contoarele de turbiditate selectate pot fi utilizate și pentru măsurarea culorii.

Senzor de turbiditate



InPro86x0ie



Transmițătoare de turbiditate



[#AnalizoareTurbiditate](#)

Analizoare on-line a apei

Monitorizare on-line fiabilă a apelor pure și ultrapure

Aceste analizoare sunt proiectate pentru măsurători online rapide și fiabile în ape pure și ultrapure. Ca analizoare de apă pentru centralele electrice, acestea sprijină monitorizarea procesului de coroziune și prevenirea depunerilor la echipamentele de stocare și prelucrare a apei. În apele utilizare în industria semiconducătorilor, aceste analizoare ajută la maximizarea randamentului și productivității plăchetelor.

Analizor de cloruri și sulfati



Analizor de silice și fosfat



Analizor de sodiu



[#AnalizoareSodiuSiliceClorurăSulfat](#)

Accesorii și sisteme de curățare

Instalare eficientă a senzorilor și curățare automată a sondei

Aceste accesorii sunt concepute pentru instalarea și integrarea senzorilor într-o gamă largă de medii de proces, inclusiv bazine deschise, conducte, rezervoare închise, reactoare chimice, bioreactoare și vase de fermentație. O gamă largă de accesorii este disponibilă pentru a satisface tipul de intrare specific, stilul de conectare și alte cerințe. Aceste adaptări de proces pot fi asociate cu sisteme de curățare a sondelor pentru a automatiza sarcinile de întreținere.

Accesorii pentru senzori



Sisteme de curățare și calibrare a senzorilor



Carcase pentru senzori staționari



Carcase pentru senzori retractabili



Carcase pentru senzori de flux



Carcase senzori de imersie



[#SistemeCurățare](#)

SCHMIDT + HAENSCH

INSTRUMENTE DE PROCES – Refractometre de Proces InLine

Refractometrele de proces InLine măsoară indicii de refracție continuu și în timp real, determinând astfel concentrația de lichide sau raporturile de amestecare ale ponderii de masă binare sau cvasibinare.

Măsurarea este independentă de turbiditate, culoare, absorbție și vâscozitate, ceea ce asigură o precizie maximă și un control mai bun al procesului.

AUTOMATIZARE ANALIZĂ

Echipamente:

- Analizor OnLine Ca⁺⁺
- Analizor OnLine Puritate
- Titrator OnLine



BÜCHI

SOLUȚII NIR-ONLINE

Controlul procesului în timp real pentru măsurători **NIR in-line**.

Monitorizați rapid și îndeaproape parametri-cheie, cum ar fi umiditatea, conținutul de grăsimi sau proteine și mulți alți parametri pentru controlul procesului în timp real. Analizorul de proces **NIR-Online** oferă continuu măsurători precise în câteva secunde pentru a garanta eficiența maximă a producției.

Tehnologia matricei de diode:

Spectrometru de viteză ultra-rapidă

Clasa IP/ATEX:

Protejat la praf și jet de apă (IP66/IP66K/68),

Certificare ATEX.

NIR:

Interval de lungimi de undă (900 – 1.700 nm)



PACK'R

Grupul **PACK'R** produce de peste 30 de ani mașini de umplere și de aplicare capace, dedicate ambalării produselor lichide și vâscoase. Aceste echipamente se pot adapta la diferite tipuri de ambalaje precum sticle, găleți, canistre, butoaie, IBC-uri cu capacitate de la 100 mL până la 1000 L.

Mașinile de umplere sunt gândite și proiectate pentru a acoperi cât mai mult din spectrul așteptărilor dvs., iar studiul precis al specificațiilor dvs. ne permite să vă oferim o mașină personalizată.

Acestea se pot clasifica în funcție de:

- **Industrie:** Agrochimică, Chimică, Petrochimică, Alimentară
- **Standard:** Medii cu potențial exploziv (ATEX), Non-Atex, Contact cu produs alimentar
- **Ambalaj:** sticle, canistre, găleți, butoaie/IBC-uri

Echipamente:

MAȘINĂ DE UMLERE ȘI APLICARE CAPACE - FLEXEO-S PÂNĂ LA 8 RECIPIENTE PE MINUT

Descriere:

Caruselul de dozare **PACK'R** efectuează două operații:

- **Umplere:** Cantitatea umplută este controlată de greutatea produsului din recipient.
- **Control după umplere:** Controlul greutății permite verificarea cantității măsurate în comparație cu ținta, autocorecția pentru orice deviație și realizarea de statistici și rapoarte de producție.

Ambalaj: Recipiente din plastic

Industrie: Chimică

Standard: ATEX

Cadență: până la 8 recipiente pe minut

Capacitate: de la 500 mL până la 30L

Capace: capace prin înșurubare, capace tip Push-on, capace tip Flexspout



#FlexeoS

MAȘINĂ DE UMLERE ȘI APLICARE CAPACE PENTRU BUTOAIE/ IBC-uri - FLEXEO-P PÂNĂ LA 40 BUTOAIE PE ORĂ

Descriere:

- Instalare ușoară și rapidă
- Design ergonomic și compact
- Operare manuală ușoară
- Multe opțiuni și echipamente auxiliare disponibile: sisteme de transport tip conveyor, unelte manuale sertizare și cepuire, comenzi și interfețe personalizate, platformă pentru operator și stații de curățare

Ambalaj: Butoaie/IBC-uri

Industrie: Agrochimică, Alimentară, Petrochimică, Chimică

Standard: ATEX, Non-Atex, Contact cu produs alimentar

Cadență: până la 40 butoaie pe oră

Capacitate: de la 20L până la 200L

Capace: dopuri din metal/plastic, capace din metal/plastic



#FlexeoP

MAȘINĂ DE UMLERE ȘI APLICARE CAPACE PAS CU PAS PULSA-S PÂNĂ LA 18 RECIPIENTE PE MINUT

Descriere:

Caruselul de dozare **PACK'R** efectuează două operații:

- **Umplere:** Cantitatea umplută este controlată de greutatea produsului din recipient.
- **Control după umplere:** controlul greutății permite verificarea cantității măsurate în comparație cu ținta, autocorecția pentru orice deviație și realizarea de statistici și rapoarte de producție.

Datorită configurațiilor și aplicațiilor posibile, puteți să concepeți o linie de producție flexibilă, care poate evolua în timp în funcție de cerințe suplimentare ca:

- Mai multe stații de aplicare capace
- Mai multe formate pe fiecare post
- Schimbări ultra-rapide de format

Ambalaj: Recipiente plastic/sticlă, canistre, găleți, Butoaie/IBC-uri

Industrie: Agrochimică, Alimentară, Petrochimică, Chimică,

Standard: ATEX, Non-Atex, Contact cu produs alimentar

Cadență: până la 18 recipiente pe minut

Capacitate: de la 500mL până la 5L

Capace: capace prin înșurubare, capace tip Push-on, capace tip Flexspout



#PulsaS



MAȘINĂ DE UMLERE ȘI APLICARE CAPACE DE MARE VITEZĂ REVO-S PÂNĂ LA 600 RECIPIENTE PE MINUT

Descriere:

Caruselul de dozare **PACK'R** efectuează două operații:

- **Umplere:** Cantitatea umplută este controlată de greutatea produsului din recipient.
- **Control după umplere:** controlul greutății permite verificarea cantității măsurate în comparație cu ținta, autocorecția pentru orice deviație și realizarea de statistici și rapoarte de producție.

Datorită configurațiilor și aplicațiilor posibile, puteți să concepeți o linie de producție flexibilă, care poate evolua în timp în funcție de cerințe suplimentare ca:

- Mai multe stații de aplicare capace
- Mai multe formate pe fiecare post
- Schimbări ultra-rapide de format
- Funcție de termo-etanșare

Ambalaj: Recipiente plastic/sticlă, canistre, găleți

Industrie: Agrochimică, Alimentară, Petrochimică, Chimică, Ulei vegetal

Standard: ATEX, Non-Atex, Contact cu produs alimentar

Cadență: până la 600 recipiente pe minut

Capacitate: de la 100mL până la 30L

Capace: capace prin înșurubare, capace tip Push-on, capace tip Flexspout



#RevoS



MAȘINĂ DE UMLERE ȘI APLICARE CAPACE COMPACTĂ REVO-S C2 PÂNĂ LA 40 DE RECIPIENTE PE MINUT

Descriere:

Caruselul de dozare **PACK'R** efectuează două operații:

- **Umplere:** Cantitatea umplută este controlată de greutatea produsului din recipient.
- **Control după umplere:** controlul greutății permite verificarea cantității măsurate în comparație cu ținta, autocorecția pentru orice deviație și realizarea de statistici și rapoarte de producție.

Sistemul de aplicare capace al mașinii de umplere **PACK'R COMPACT** permite fabricarea de formate diferite de produse:

- Capac filetat: până la 60 cps/min
- Capace cu apăsare tip Push-on: până la 100 cps/min

Schimbările de format complet (containere + capac) durează mai puțin de 30 de minute.

Ambalaj: Recipiente plastic/sticlă, canistre, găleți

Industrie: Agrochimică, Alimentară, Petrochimică, Chimică, Ulei vegetal

Standard: ATEX, Non-Atex, Contact cu produs alimentar

Cadență: până la 40 recipiente pe minut

Capacitate: de la 500mL până la 30L

Capace: capace prin înșurubare, capace tip Push-on, capace tip Flexspout



#RevoSC2

MAȘINĂ DE UMLERE ȘI APLICARE CAPACE PENTRU BUTOAIE/IBC-uri - INLEO-P PÂNĂ LA 40 BUTOAIE PE ORĂ

Descriere:

Integrarea funcțiilor complet automate:

- Detectare cep cu ajutorul camerei 2D
- Îndepărtarea cepului
- Umplerea produsului (cu împământare automată pentru execuții în medii cu potențial exploziv)
- Înlocuire cep (cu control al cuplului de forță)
- Sertizarea etanșării capacului
- Sisteme de transport și control ușor de integrat cu echipamentul **INLEO-P**

Ambalaj: butoaie, IBC-uri

Industrie: Agrochimică, Alimentară, Petrochimică, Chimică, Ulei vegetal

Standard: ATEX, Non-Atex, Contact cu produs alimentar

Cadență: până la 40 recipiente pe minut

Capacitate: de la 20L până la 200L

Capace: dopuri din metal/plastic, capace din metal/plastic



#InleoP

MAȘINĂ DE UMLERE ȘI APLICARE CAPACE PENTRU BUTOAIE/IBC-uri – PULSA-D PÂNĂ LA 120 BUTOAIE PE ORĂ

Descriere:

- Mașini de umplere de mare viteză ce execută simultan operațiuni automate pe fiecare stație: scoatere cep, umplere, punere cep, sertizare
- Schimbări rapide de format cu ajutorul sistemului **Click&Play**
- Poziționarea precisă a butoaielor în timpul transferurilor de la stație la stație

Ambalaj: butoaie, IBC-uri

Industrie: Agrochimică, Alimentară, Petrochimică, Chimică, Ulei vegetal

Standard: ATEX, Non-Atex, Contact cu produs alimentar

Cadență: până la 120 recipiente pe minut

Capacitate: de la 60L până la 220L

Capace: dopuri din metal/plastic, capace din metal/plastic



#PulsaD

HAENNI

HAENNI Instruments Inc. este furnizorul de top pentru sisteme de cântărire mobile. Acestea sunt utilizate pentru verificarea sarcinii vehiculelor, atât în sectorul public de către instituțiile de stat abilitate, cât și în sectorul privat, ca de exemplu Industria Transporturilor.

Ori de câte ori este vorba de cântărire și monitorizare pe teren, **HAENNI** oferă cea mai bună soluție (eficiență, fiabilitate, rentabilitate) în domeniul controlului greutateii.

Soluții

Diferitele configurații formează soluția optimă pentru nevoile dvs. de cântărire:

Static - Axă cu axă

Un astfel de sistem este compus din 2 platforme portabile, 4 paduri de aducere la nivel și o unitate de procesare date.

Static - Multiple Axe într-o singură operație

Pentru a obține greutatea totală sau greutatea grupului de osii a unui vehicul într-o singură operație. Sistemul este compus din tot atâtea platforme câte roți are autovehiculul de cântărit.

Dinamic - Axă cu axă

Sistem de cântărire compact dinamic **WIM** pentru a cântări multe vehicule într-o perioadă scurtă de timp. Ideal pentru preselecție. Sistemul oferă o zonă activă de cântărire mare și posibilitatea de a imprima rezultatele.

Dimensiuni excepționale

Sistem mobil cu o suprafață activă de cântărire foarte mare, pentru a cântări vehiculele cu orice configurație a osiei, oriunde s-ar afla. Rezultatele pot fi tipărite. Nu este nevoie de alimentare. Conexiunile se fac wireless sau cu cabluri.

PLATFORME DE CÂNTĂRIRE



Platforma de cântărire WL 101

Cântar mecanic care nu necesită întreținere, având o mobilitate imbatabilă. Certificat **OIML R76 clasa IIII**. Ușor de transportat datorită greutateii reduse, nu necesită paduri de aducere la nivel și conectori între platforme. Citirea se face direct pe afișaj.

Descriere	Cântar mobil, mecanic, static
Aplicație	Măsurarea sarcinilor pe roți și pe osii ale vehiculelor cu anvelope pneumatice
Gamă	0...10 t, 0...15 t
Precizie	OIML R 76 clasa IIII
Greutate	16 kg
Înălțime	17 mm

[#WL101](#)



Platforma de cântărire WL 104

Platformă de cântărire de tip „All In One” pentru orice aplicație

Suprafața mare activă și lipsa afișajului permit îmbinarea perfectă a mai multor platforme pentru a alcătui un cântar. **WL104** se poate utiliza atât în aplicații dinamice, cât și statice, de la preselecție la controlul legal al greutateii. Cea mai modernă tehnologie fieldbus asigură transferul de date rapid către unitatea de evaluare **EC200**.

Descriere	Cântărire dinamică și statică
Gamă	0...10 t
Precizie	OIML R 76 clasa IIII
Viteză	0...20 km/h
Greutate	20 kg
Înălțime	17 mm

[#WL104](#)

Platforma de cântărire WL 108



Caracteristici suplimentare: utilizarea fără fir, durată de viață a bateriei de până la 180 de ore, afișaj LCD cu iluminare de fundal.

Noua platformă de cântărire de ultimă generație de la **HAENNI**: certificat conform **OIML R76 clasa IIII**. Ușor de transportat datorită greutateii sale reduse. Nu necesită paduri de aducere la nivel și conectori, este gata de utilizare în orice moment. Datorită interfeței fieldbus și a opțiunii wireless, sunt necesare mai puține cabluri sau deloc.

Descriere	Cântar mobil, electronic, cântărire statică
Aplicație	Măsurarea sarcinilor pe roți și pe osii ale vehiculelor cu anvelope pneumatice
Gamă	0...2 t, 0...3 t, 0...10 t, 0...15 t
Precizie	OIML R 76 clasa IIII
Greutate	16 kg
Înălțime	17 mm

[#WL108](#)

Senzor de greutate WL 400



TEHNOLOGIE AVANSATĂ: Greutate incredibil de ușoară și design subțire

Cu tehnologia dovedită, combinată cu noile abordări tehnice, noul senzor de greutate simplifică procesul de preselecție. Acesta se poate utiliza și în instalații fixe pentru aplicații de taxare și gestionare a mărfurilor.

Descriere	Senzor de greutate mobil pentru cântărire dinamică
Gamă	0...20 t
Precizie	Dinamic $\pm 3\%$ (la 10 km/h)
Viteză	0.5...20 km/h
Greutate	2.3 kg
LxWxH	1246x80x11mm

[#WL400](#)

UNITĂȚI DE PROCESARE

Unitate de procesare EC 120



Ușoară, robustă, fiabilă și certificată UE

Datorită bateriilor integrate reîncărcabile, timpul de operare este de până la 140 ore. Se poate utiliza și alimentată la 12V (bricheta mașinii sau adaptor AC).

Ideală pentru a fi folosită în medii dure, oferă o modalitate rapidă de a afișa, stoca și imprima sarcinile măsurate de cântarele **HAENNI** cu interfață digitală.

[#EC120](#)

Software de procesare EC 200



Software de procesare date pentru platformele de cântărire **WL 104**, **WL 108** și pentru senzorii **WL 400** și **WL 110**, pentru măsurarea sarcinilor pe roți și calcularea sarcinilor pe osie, parțiale și totale, ale vehiculelor cu anvelope pneumatice.

[#EC200](#)

ACCESORII



HAENNI oferă o gamă largă de accesorii potrivite pentru platforme și senzori de cântărire. Veți găsi produse pentru cablare, cutii de interfață, afișaje la distanță, covorașe de nivelare, husă de transport, inclinometre și multe altele.

[#AccesoriiHaenni](#)

ascott

CARGOSCAN
Dimensioning

IKA®

INTEGRA

interscience
for microbiology

MOMOLINE
Technical furniture for laboratories

Thermo
SCIENTIFIC



BÜCHI
SWITZERLAND



PACK'R
FILLING SPECIALISTS

BINDER

asecos



AMS Alliance

SAFELINE
X-ray Inspection

PILODIST®

PCE
Pharma Vision Inspection

novasina
The Art of Precision Measurement

CI-VISION
Vision Inspection



ELGA VEOLIA



SH SCHMIDT
HAENSCH

SOLTEC®
SOLUTIONS TECHNOLOGIE

Hettich
LAB TECHNOLOGY

GARVENS
Checkweighing

FEDEGARI
GROUP

Nabertherm

SAFELINE
Metal Detection



O.F. Systems

PERFORMANCE MATTERS

Bd. Pipera nr 1/VI, Hyperion Towers, et. 6, Voluntari, Ilfov, ROMÂNIA, CP 077190;

Mobil: 0723.552.552; Tel: 021-232 10 70; Fax: 021-232 08 31

www.ofsystems.ro www.labstore.ro