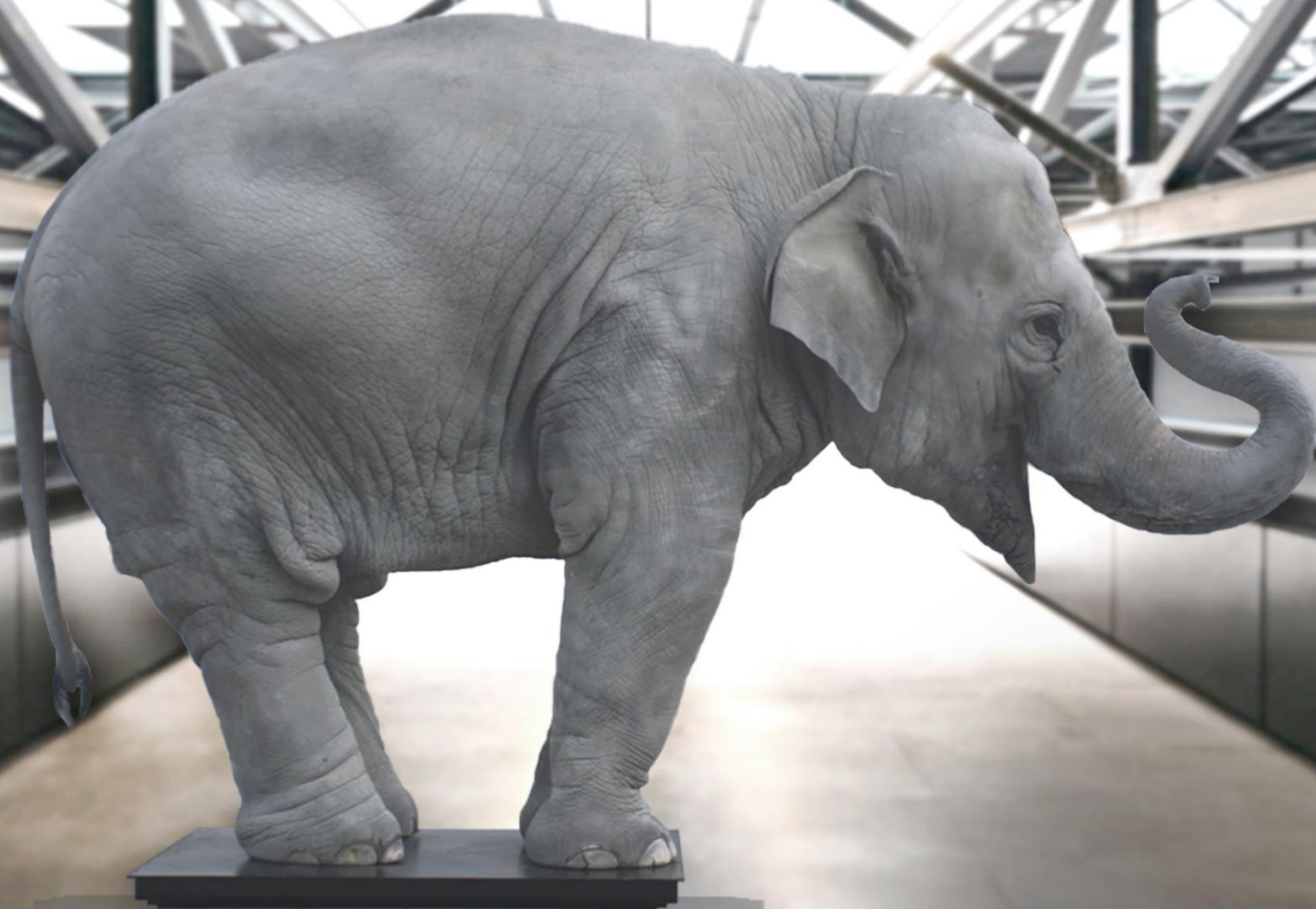


CÂNTĂRIRE INDUSTRIALĂ



O.F. Systems
PERFORMANCE MATTERS

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	IND700	IND400
			
Aplicații software	ProWorks V1.0, FreeWeigh.NET®, FormWeigh.NET®, SQC, Windows 10 IoT Enterprise suportă aplicații personalizate	Umplere, clasificare, verificarea greutății, ProWorks, numărare, aplicații personalizabile	Cântărire de bază, numărare, cântărire peste/sub control, cântărire animale, umplere manuală, totalizare
Afișaj	10", 15", sau 19" LED	7" TFT touchscreen	5" TFT touchscreen
Tastatură	Ecran tactil rezistiv, taste funcționale pe HMI 15"	Ecran tactil rezistiv, cu taste personalizabile	Tastatură cu membrană pentru Print, Tare, Clear, Zero și 5 taste personalizabile
Interfață cântar	Până la 4 cântare: analogic, digital SICSpro sau balanță de laborator SICS și interfață APW, 2 Power-Deck, max. 8 POWERCELLS	High Speed Analog (HSALC), POWERCELL® PDX®, SICSPro și cântare SICS	1 interfață cântar analogic sau Digital (SICSpro)
Interfețe comunicare Standard/opționale	Ethernet TCP/IP, opțional USB host/device, RS232/422/485, Digital I/O, Profibus	1 x COM1 (RS-232/RS-422/RS-485) Ethernet 1000 Base-T Protocol USB 3.0 și USB 2.0 Discrete I/O (2I, 2O):	Interfață I/O (4 I/4 O) Port serial RS-232 / RS-485 USB OTG cu USB 2.0 Ethernet TCP/IP Wi-Fi 4
Carcasă	Oțel inoxidabil, versiune de birou, panou sau de perete	Oțel inoxidabil	Oțel inoxidabil
Grad de protecție IP	IP69K	IP69K	IP69K
Alimentare	100 – 240 VAC	100 – 240 VAC	100 – 240 VAC
Mai multe informații	www.mt.com/IND930 sau www.mt.com/IND970	www.mt.com/IND700	www.mt.com/IND400

	ICS6	ICS4	IND246	IND231/236
				
Aplicații software	Numărare, verificarea greutății, totalizare, cântărirea medie, Pick and Pack, Speedweigh,	Numărare, verificarea greutății, totalizare, cântărirea medie	Numărarea, verificarea greutății și cântărirea simplă Cântărire auto	Numărare, cântărirea animalelor verificarea greutății
Afișaj	LCD Grafic, funcționalitate colorWeight®	TFT color (320x240), funcționalitate colorWeight®	LCD	LCD
Tastatură	Tastatură tactilă cu membrană cu 4 x taste programabile alocabile și taste alfanumerice; Tastatură metalică opțională disponibilă pe ICS689	Tastatură tactilă cu membrană cu 4 x taste programabile alocabile și taste numerice Tastatură metalică opțională disponibilă pe ICS429	Tactilă cu 1 x tastă funcțională atribuibilă și taste alfanumerice	Tactilă cu x tastă funcțională atribuibilă
Interfață cântar	4 x analogic sau digital SICSpro	2 x analogic sau digital SICSpro	1 x analogică sau 1 PowerDeck	1 x analogică până la 4 x 350 ohm
Interfețe comunicare	Standard 1 x RS232 și 3 opționale, RS232, RS422/485, USB device, USB host, Ethernet, Digital I/O	standard 1 x RS232 standard și 1 opțional RS232, RS422/485, USB device, USB host, Ethernet, Digital I/O	standard 1 x RS232/422/485, opțional USB device, RS232/485, Ethernet TCP/IP, Digital I/O	standard 1 x RS232, opțional USB device, RS232/422/485, Digital I/O

Carcasă	Oțel inoxidabil sau aluminiu	Oțel inoxidabil sau aluminiu	Oțel inoxidabil	Polimer sau oțel inoxidabil
Grad de protecție IP	IP54, IP65, IP67, IP69k	IP54; IP65, IP67, IP69k	IP66	IP54 (polimer) sau IP66/67 (oțel inoxidabil)
Alimentare	90 – 240 AC sau baterie reîncărcabilă	90 – 240 AC sau baterie reîncărcabilă	100 – 240 VAC sau baterie reîncărcabilă	100 – 240 VAC sau baterie reîncărcabilă
Mai multe informații	www.mt.com/ICS6	www.mt.com/ICS4	www.mt.com/IND246	www.mt.com/IND231-236

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	IND570	IND360
			
Aplicații software	Umplere, formulare, programare personalizată cu Task Expert	Umplere, formulare, amestecare, programare personalizată cu Task Expert	Umplere, dozare
Afișaj	TFT color cu iluminare din spate QVGA grafic	Indicator LCD grafic de înaltă rezoluție, cu contrast ridicat	Color TFT sau Graphic OLED
Interfață 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	1 cântar, până la 8x celule de sarcină de 350 ohmi, până la 8x POWERCELL, 1x senzor de precizie sau cântar, balanță de laborator, comparator de masă
Interfețe comunicare Standard/opționale	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	1x TCP/IP (service), 1x PROFINET opțional, Profibus DP, EtherNet/IP, Modbus RTU și TCP, EtherCAT, CC Link IE field Basic, CC Link IE Basic, Analog Out, Digital I/O, Suportă rețele DLR și MRP.
Carcasă	Oțel inoxidabil, versiune de birou, panou sau de perete	Oțel inoxidabil, versiune de birou sau de panou	Oțel inoxidabil, versiune de birou, de panou sau șină DIN
Grad de protecție IP	IP69k versiunea de birou	IP69k versiunea de birou	IP20 / IP65 / IP69k în funcție de versiune
Aprobare medii cu potențial explozibil	IECEx/ATEX, NEC (Div. 2)	IECEx/ATEX/NEC (Zone 2/22), NEC (Div. 2)	IECEx; ATEX; UKCA; FM; cFM; NEPSI (Zone 2/22), (Div. 2)
Alimentare	85 - 264 VAC	85 – 264 VAC sau 24 VDC	20 - 28VDC, 100 – 240 VAC
Mai multe informații	www.mt.com/IND780	www.mt.com/IND570	www.mt.com/IND360

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, capacități de track and trace, interogări	Zonă 2/22, capacități 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
Informații	www.mt.com/IND780	www.mt.com/IND570	www.mt.com/IND246

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 greutății 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
Informații	www.mt.com/IND930/970	www.mt.com/IND780	www.mt.com/IND570

Terminale pentru zone cu potențial exploziv

Tehnologia cu siguranță intrinsecă oferă protecție fără a fi necesară utilizarea unei carcase rezistente la flacără, aceasta fiind greu de întreținut și voluminoasă. 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 	IND500x 	ICS466x 	IND256x 
Aplicații	Cântărire de bază, umplere, dozare și amestecare, manipulare materiale vrac	Cântărire de bază, formulare manuala, umplere și dozare	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	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	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	Zonă 1/21
Optimizare	Aplicația software standard sau avansată Fill-560	Aplicația software standard sau avansată Fill	Indicație de greutate colorWeight®	Ușor de utilizat
Afișaj	Display grafic LCD cu matrice de puncte 128 x 64 pixeli cu iluminare de fundal	4.3" afișaj color TFT	Afișaj grafic 240 x 96 pixeli cu lumină de fundal colorată	Ecraan 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, protecție la descărcări electro-stactice	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	1 x analog sau 1 x IDNet, sau 1 x 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	1 x RS232 standard și 1 x RS232 opțional, RS422/485, I/O discretă standard cu 3 intrări active și 3 ieșiri pasive, ieșire analogică opțională 4-20mA; Ethernet TCP/IP sau PLC prin bucla de curent sau conexiune opțiune de fibră la 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, opțional 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	Oțel inoxidabil, versiune de birou/perete	Oțel inoxidabil, versiune de birou/perete
Grad de protecție	IP69k, IP65 (versiunea de panou)	IP65	IP65	IP66
Alimentare	Sursă de alimentare APS768 Mettler Toledo sau baterie externă instalată în zona cu potențial exploziv	Sursă de alimentare APS768 Mettler Toledo	Sursă de alimentare APS768 Mettler Toledo	AC/DC intern
Informații	www.mt.com/IND560x	www.mt.com/IND500x	www.mt.com/ICS466x	www.mt.com/IND256x

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. 	64060627/64060625/305381 11 Baterie externă NiMH de 8AH pentru utilizare în zonele Zona 1/21. 	ACM200 Modul de comunicație zonă sigură. 	ACM500 Modul de comunicație zonă sigură. 
Indicatoare utilizate	IND560x, IND500x ICS466x	IND256x, IND560x	IND256x, ICS466x, IND500x IND560x	IND560x IND500x
Tensiunea de intrare	120VAC sau 230VAC	-	100–240 V AC, 50/60 Hz sau 24VDC	100–240 V AC, 50/60 Hz
Dimensiuni	320x 172 x 80 mm	133 x 236 x 76 mm	69.5 x 175 x 160 mm	208 x 263 x 116 mm
Material carcasă	Oțel inoxidabil	Oțel inoxidabil	Oțel inoxidabil	Oțel inoxidabil
Grad de protecție	IP66	IP66	IP66	IP66
Lungime cablu	5 m lungime până la terminal	3 m lungime până la terminal	Până la 300 m CL (se comandă separat)	Până la 300 m CL sau fibră optică
Aprobări	ATEX, IECEx, cFMus, II 2 G 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	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 defecțiune 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
Informații	www.mt.com/ACT350	www.mt.com/ACT350-powercell	www.mt.com/ACT100

Soluții software pentru managementul datelor

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. Software-ul **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

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 reprelucrări 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	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

reglementările	materiilor prime este urmărită automat, astfel încât să puteți vedea utilizarea acestora 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

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, retipăririle 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 directe 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.
Mai multe informații	www.mt.com/FormWeighNet

Colectarea și monitorizarea datelor

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
Mai multe informații	www.mt.com/collectplus

Calitatea statistică și controlul proceselor

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.
Mai multe informații	www.mt.com/FreeWeigh

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 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
Informații	www.mt.com/ICS689	www.mt.com/ICS469

	BBA236 Cântar de banc pentru aplicații de bază 	ICS226 Cântar compact mobil pentru aplicații de bază 	BPA121 Cântar compact portabil 
Aplicații	Cântărire standard și verificarea greutății Numărare și totalizare Cântărire medie	Cântărire simplă Verificarea greutății simplă	Cântărire simplă
Precizie	Precizie standard	Precizie standard	Precizie standard
Versatilitate	6 capacități, 3 dimensiuni	3 capacități, 1 dimensiune	4 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	Afișaj LCD cu 7 segmente ă
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): $\leq 6000d$	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	3 kg până la 30 kg
Dimensiune platformă (mm)	240 x 300 până la 400 x 500	228 x 228	182 x 226
Grad de protecție	Platformă: IP65 Terminal: IP66/IP67	Platformă: IP65 Terminal: IP67	IP68 / 69k
Aprobări, Certificate	OIML, CE	OIML, CE	OIML, CE
Informații	www.mt.com/BBA236	www.mt.com/ICS226	www.mt.com/BPA121

Cântare utilizate în zone cu potential expoziv 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: $\leq 3000e$ 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
Informații	www.mt.com/ICS466x	www.mt.com/ICS426x	www.mt.com/BBA256x

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 cântare cu unul 	PBA659 Platforma cu design igienic 
Aplicații	Cântărire precisă & numărare Determinarea automată a greutății Procese farmaceutice	Cântărire precisă & numărare Determinarea automată a greutății Formulare și cântărire rețetă	Cântărire în medii umede și dure Procese biotehnologice și igienice Formulare și cântărirea rețetelor
Precizie	Precizie ridicată	Precizie ridicată	Precizie avansată
Versatilitate	9 capacități, 5 dimensiuni	6 capacități, 3 dimensiuni	8 capacități, 7 dimensiuni
Integrare proces	Conectare direct la terminal sau la PLC	Interfață cântar digital pentru integrare rapidă	Interfață cântar digital pentru integrare rapidă
Suport pentru conformitate	Design igienic, aprobare medii ATEX Zona 1/21 Div 1, Zone 2/22, Div 2	Design igienic	Design igienic
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: 6000e OIML Clasă III, Recomandat (max): $\leq 60000d$
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	228 x 228 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
Informații	www.mt.com/PBK9	www.mt.com/PBD769	www.mt.com/PBD659

	PBA639 Design igienic pentru aplicații în medii umede 	PBA439 Soluție economică și durabilă pentru aplicații în medii umede 	PBA436 Soluție economică și durabilă pentru aplicații ușoare în medii umede 
Aplicații	Cântărire în medii umede și dure Procese biotehnologice și igienice Formulare și cântărirea rețetelor	Cântărire în medii umede și dure Procese chimice Formulare și cântărirea rețetelor	Cântărire în medii ușor umede Controlul calității în proces Formulare și cântărirea rețetelor
Precizie	Precizie avansată	Precizie standard	Precizie avansată
Versatilitate	8 capacități, 7 dimensiuni	8 capacități, 7 dimensiuni	8 capacități, 7 dimensiuni
Integrare proces	-	-	-
Suport pentru conformitate	Design igienic, aprobare medii ATEX	Design igienic, aprobare medii ATEX	Design igienic
Rezoluție	Aprobată metrologic: 2 x 3,000e OIML Class III Rec. (max.): <=/= 30,000d	Aprobată metrologic: 3000e OIML Clasă III, Recomandat (max): 15000d	Aprobată metrologic: 2 x 3000e OIML Clasă III, Recomandat (max): 15000d
Domeniu de cântărire	3 kg până la 600 kg	3 kg până la 600 kg	3 kg până la 600 kg
Dimensiune platformă (mm)	228 x 228 până la 600 x 800	228 x 228 până la 600 x 800	228 x 228 până la 600 x 800
Grad de protecție praf/apă	IP68/IP69k	IP68/IP69k	IP65
Material platformă	Cadru: oțel inoxidabil AISI304 Platan: oțel inoxidabil AISI304 / 316	Cadru: oțel inoxidabil AISI304 Platan: oțel inoxidabil AISI304 / 316	Cadru: oțel inoxidabil AISI304 Platan: oțel inoxidabil AISI304 / 316
Informații detaliate produs	Celula tensiometrică din oțel inoxidabil, etanșată ermetic	Celula tensiometrică din oțel inoxidabil, etanșată ermetic	Celulă tensiometrică din aluminiu
Aprobări, Certificate	OIML, ATEX, GMP	OIML, ATEX	OIML
Informații	www.mt.com/PBA639	www.mt.com/PBA439	www.mt.com/PBA436

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™

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

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
Informații	www.mt.com/ICS685	www.mt.com/ICS465

	BBA231 Cântar de birou pentru aplicații simple 	ICS241 Cântar compact mobil pentru aplicații simple 
Aplicații	Cântărire simplă și verificarea greutății 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
Informații	www.mt.com/BBA231	www.mt.com/ICS241

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 greutății Controlul net al greutății (SQC)	Cântărire dinamică și numărare Control și expediere Controlul net al greutății (SQC)	Control de calitate în proces Determinarea automată a greutății Controlul net al greutății (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, Zona 2/22, Div 2	Aprobare medii ATEX Zona 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
Informații	www.mt.com/PBK9	www.mt.com/PBA757	www.mt.com/PBD655

	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
Informații	www.mt.com/PBA655	www.mt.com/PBA220

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 Zona 2/22, Div 2	Design igienic, GMP, aprobare medii ATEX Zona 2/22, Div 2 sau Zona 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
Informații	www.mt.com/PFK9	www.mt.com/Powerdeck	www.mt.com/PFA579lift

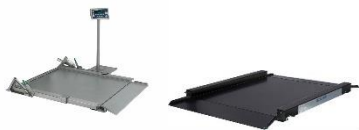
Platforme de mare capacitate, rezistente

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 cântăririi	Cântărire fiabilă; consecvență îmbunătățită a cântăririi	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, Zona 2/22, Div 2	Aprobare medii ATEX Zona 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
Informații	www.mt.com/PFA575/579(x)	www.mt.com/PFA584/589	www.mt.com/BFA231-236

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
Informații	www.mt.com/PUA574/579	www.mt.com/PUA579

	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
Informații	www.mt.com/PUA579	www.mt.com/BUA231-236

Cântare pentru aplicații speciale

Cântare pentru paletă

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

	PTA459(x) / PTA455 Platformă relocabilă 	PJA334/PJA434/PJA439 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"	6 capacități, 6 dimensiune
Integrare proces	Interfață analogică/digitală pentru integrarea rapidă a sistemului	Integrare offline cu ajutorul interfeței RS232 și online cu Wifi
Suport pentru conformitate	Concepută pentru curățare ușoară, GMP, aprobare medii ATEX Zona 1/21, Zone 2/22	Aprobare medii Atex
Rezoluție	Aprobată metrologic: 2 sau 3 x 3000e MR, 2 x 3000e MI, 6000e OIML Clasă III, Recomandat (max): 30000d	Aprobată metrologic: 2 x 3000e OIML Clasă III, Rec. (max): 10,000d
Domeniu de cântărire	300 kg până la 3000 kg	600 kg până la 3000 kg
Dimensiune platformă (mm)	Spațiul dintre cele 2 brațe 600 x 1060	Lungime braț 1,150/950/1400 Lățime exterioră brațe 550/690
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, ATEX
Caracteristici speciale	Relocabilă	Mobilă
Informații	www.mt.com/PTA455/459	www.mt.com/PJA

	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
Informații	www.mt.com/BSA231-236	www.mt.com/BTA231

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, transport maritim sau depozitare, 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
Specificații tehnice		
Capacitate	15000 / 2000 / 3000 / 5000 kg	
Rezoluție	1000 – 1500e	
Timp de stabilizare a greutății	1 - 2 secunde	
Interval de compensare unghiulară	Înclinare ±5°, rulare ±3°	
Suprasarcină	Supraîncărcare sigură: 150% / supraîncărcare limitată: 300%	
Pierdere din capacitatea totală	~15% din capacitatea stivuitorului	
Grad de protecție IP	IP65 pentru componente electrice	
Informații	www.mt.com/VFS120	www.mt.com/TLF820

Cântar pentru vopsea

RPA345 / 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.

	RPA345	RPA455
		
Capacitate	7500 g/ 999,95 g	7500g
Precizie	0.1 g / 0.05 g	0.1 g
Interval tară	-7500g	-7500g
Interval de temperatură ambientală	0 -40 / 32 - 104	0 – 40
Interval zero "Power-on"	± 750 g	± 750 g
Platan	234 mm	234 mm
Carcasă (lxLxh)	234 x 309 x 365 mm	234 x 309 x 365 mm
Greutate netă cântar	Aproximativ 3.3 kg	Aproximativ 3.3 kg
Afișaj (tastatură)	Afișaj graphic mono LCD / tastatură cu membrană	LCD touch screen capacitiv color TFT
Limbă	English, Chinese, German, French, Spanish, Portuguese	English, Chinese, German, French, Spanish, Portuguese
Sursă de alimentare	USB 2.0 sau mai mare sau adaptor AC PSAI05R-05OQL6	USB 2.0 sau mai mare sau adaptor AC PSAI05R-05OQL6
Tensiunea de intrare, consum de energie	5 VDC / 5 W	5 VDC / 5 W
Alimentare USB și barieră date	-	Unitate de limitare a energiei inclusă
Conexiune interfață	Standard USB si optional Ethernet	Standard USB si optional Ethernet
Gradul de protecție	IP40 în conformitate cu EN 60529/IEC 60529	IP40 în conformitate cu EN 60529/IEC 60529
Gradul de supratensiune	IP40 în conformitate cu EN 60529/IEC 60529	IP40 în conformitate cu EN 60529/IEC 60529
Gradul de poluare	IP40 în conformitate cu EN 60529/IEC 60529	IP40 în conformitate cu EN 60529/IEC 60529
Aprobare Atex		Atex Ex Zone 1 / 2 în funcție de model

Indicator auxiliar cu touch screen ADI856

	Display ADI856
	
Dimensiune afișaj	15.6 "
Rezoluție	1,920 x 10,080 (Full HD), 1,366 x 765, 800 x 600
Aprobare	FM Class I, Division 1, Group C, D
Umiditatea atmosferică	Max. 80%
Intervalul de temperatură	0-40 °C -20-50 °C

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
Informații	www.mt.com/ind-bc-scale		

	BC - 30U 	BC - 60U 	BC - 1500U 
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 carcasei.

	DSO Sistem cântar aerian monorail 	DO Sistem cântar aerian monorail 
Rezoluție	Aprobată: 1 x 3000e SR Neaprobă: până la 15000d (în funcție de aplicație/vibrații)	Aprobată: 1 x 3000e SR Neaprobă: 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

	MO Sistem cântar aerian monorail 	DW Cântar de perete 
Rezoluție	Aprobată: 3 x 3000e MI Neaprobă: 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; Placă 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
Informații	www.mt.com/ind-APR331	www.mt.com/ind-APR320
	APR430 Imprimantă compactă și durabilă 	APR530 Imprimantă inteligentă, de mare viteză 
Tip	Termică direct și transfer termic	Termică direct și transfer termic
Tensiunea de operare	100-240VAC	Adaptor AC/DC 24VDC, 2.5A
Viteza de imprimare	102 mm/s	127 mm/s
Rezoluție	203 dpi (8 dots/mm)	300dpi
Coduri de bare compatibile	Multiple coduri 1-D, 2-D	Multiple coduri 1-D, 2-D
Tipuri rolă	Diverse	Diverse
Dimensiune rolă	Lățime hârtie: 25.4 mm – 118 mm Grosime hârtie: 0.08 mm – 0.20 mm	Lățime hârtie: 20 mm – 118 mm Grosime hârtie: 0.076 mm – 0.20 mm
Comunicație	USB-B2.0, RS232, Ethernet	USB-B2.0, RS232, Ethernet, Parallel Port
Software gestionare	Label+	Label+
Afișaj	-	da
Construcție	Polimer	Polimer
Informații	www.mt.com/ind-APR331	www.mt.com/ind-APR320

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
Informații	www.mt.com/ACM360

Module de cântărire și celule de sarcină

Module de cântărire analogice multifuncționale

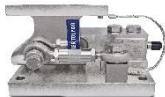
Cântărirea vaselor și a rezervoarelor este mai ușoară cu ajutorul modulelor de cântărire **METTLER TOLEDO**.

SWB505 MulitMount 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
Informații	www.mt.com/ind-multimount	www.mt.com/ind-pinmount

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
Informații	www.mt.com/ind-powermount	www.mt.com/ind-pinmount

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 	0970 RingMount/Redundant RingMount 250 kg – 10 t 
	Designul acestui modul certificat GMP este conceput pentru a evita pe cât posibil contaminarea.	Datorită materialului din care este confecționat și modului de prelucrare, modulul de cântărire este rezistent la substanțele chimice.
Aplicații	Tancuri de procesare în industria alimentară și chimică (CIP)	Tancuri de procesare
Precizie	OIML C3	OIML C3, C6
Medii periculoase	ATEX	ATEX
Material	Oțel inoxidabil AISI304, AISI316	Oțel inoxidabil AISI316
Verificare 360°	Da	Da
Blocare sigură	Nu	Da
Accesorii	Agitatoare, plăci de montare superioare și inferioare, truse de etanșare igienice	Rezervoare fierbinți, paduri pentru vibrații/șoc
Protecție	IP68/IP69K	IP68/IP69K
Informații	www.mt.com/ind-SWB805	www.mt.com/ind-ringmount

	SWC515/615 PinMount/PowerMount 200 t – 300 t 	SWS310 TensionMount 50 kg – 10 t 
	Caracteristicile principale sunt precizia și capacitatea mare.	Acest modul simplifică procesul de cântărire a vaselor suspendate.
Aplicații	Silozuri de stocare de capacități mari	Buncăre de dozare
Precizie	OIML C1	OIML C3
Medii periculoase	ATEX	ATEX
Material	Oțel carbon	Oțel zincat
Verificare 360°	Da	n/a
Blocare sigură	Da	n/a
Accesorii	n/a	n/a
Protecție	IP68/IP69K	IP67
Informații	www.mt.com/compression-wm	www.mt.com/tension-wm

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
Informații	www.mt.com/singlebeam-lc	www.mt.com/singlebeam-lc

	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
Informații	www.mt.com/singlebeam-lc	www.mt.com/singlebeam-lc

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
Informații	www.mt.com/loadcell	www.mt.com/loadcell
	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
Informații	www.mt.com/loadcell	www.mt.com/loadcell

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 	SLS510 50 kg – 10 t 
	Celulele de sarcină de tensiune sunt relativ ușor de integrat dacă este disponibilă o structură de suspendare.	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
Informații	www.mt.com/sbeam-lc	www.mt.com/sbeam-lc

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	SLP845 15 kg – 200 kg
	Aprobată metrologic și pentru utilizare în medii cu potențial exploziv. 	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
Informații	www.mt.com/singlepoint-lc	www.mt.com/singlepoint-lc

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 μ g 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 μ g

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				
Mai multe informații	www.mt.com/WXS				

Senzor de greutate SPC de înaltă precizie

Senzorul inovator de greutate SPC este combinația perfectă de compactitate și precizie ridicată. Datorită dimensiunilor sale, acest senzor deschide ușa 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			
Țimp 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		
Mai multe informații	www.mt.com/SPC		

*Țimpul 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 SPE

Familia **SPE** 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	SPE404-C	SPE404-C	SPE2003-C
Capacitate maximă	420 g	420 g	2100 g
Redabilitate	0.1 mg	1 mg	1 mg
Modele fără calibrare internă			
Model	SPE4002-C	SPE7002-C	
Capacitate maximă	4100	7100	
Redabilitate	10 mg	10 mg	
Grad de protecție (în modul de funcționare cu platanul atașat)			
În timpul cântăririi (protejat de un sistem de tip dublu labirint)	IP54		
În timpul procesului de igienizare (etanșarea activată la o presiune de 1 bar)	IP66		
Interfețe	PROFINET, EtherNet/IP, TCP/IP		
Materiale	Oțel inoxidabil AISI316		
Mai multe informații	www.mt.com/SPE		

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 greutății	92 de valori/s și 366 valori/s*	
Grad de protecție		
În timpul cântăririi	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	
Informații	www.mt.com/WMF	

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 greutății	92 de valori/s		
Conectori	M12, 12p		
Interfețe	Oțel inoxidabil (EN 1.4307 / 304L)		
Materiale	Oțel inoxidabil (EN 1.4307 / 304L)		
Informații	www.mt.com/WKC		

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								
Informații	www.mt.com /PBK9								

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 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							
Informatii	www.mt.com/PFK9							

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



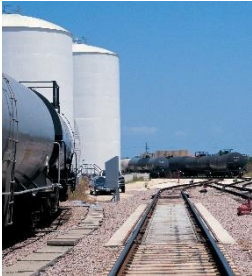
Model	SLP850D	SLP852D	SLP854D
Aplicații integrate	Fără	Umplere	Umplere
I/O digital	Fără	Fără	3 intrări, 5 ieșiri
Capacitatea maximă	10 kg / 20 kg		
Clasă OIML	C3		
Redabilitate implicită	1 g / 2 g		
Eroare de repetabilitate	≤ 0.01% din greutatea aplicată		
Tensiunea de alimentare	10 ... 30 V DC		
Interfețe	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		
Informații	www.mt.com/SLP85xD		

Cântare pentru vehicule

Proiectate pentru afacerea dvs.

METTLER TOLEDO vă protejează afacerea furnizându-vă soluții precise și fiabile pentru cântarele 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	Cântare rutiere cu construcție mixtă (structură metalică + cale de rulare din beton)	Cântare feroviare
	 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).	 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.	 Rezistență Structură solidă rezistentă în cele mai solicitante aplicații. Longevitate Materialele superioare utilizate în fabricație asigură o durată lungă de viață. Versatilitate Combi-națiile de cântar rutier și feroviar îndeplinesc nevoi multiple într-un singur cântar pentru a economisi spațiu și bani.
Tipuri de platforme disponibile	Multi-module	Multi-module	Multi-module
Construcție	Nervuri de oțel ortotrope	Hibrid – structură de oțel, cale de rulare din beton	Cale de rulare din oțel sau beton, nervuri din oțel sudate
Dimensiuni disponibile	3 până la 42.7 m	3 până la 42.7 m	3.8 până la 22.8 m
Domeniu de cântărire osie	22t până la 114t	22t până la 40t	85t per set de axe
Tip fundație	Suprateran, subteran (la nivel cu solul)	Suprateran, subteran (la nivel cu solul)	Subteran (la nivel cu solul)
Personalizabil	Da	Da	Da
Informații	www.mt.com/vehicle	www.mt.com/vehicle	www.mt.com/rail-scales

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	POWERCELL® GDD® Acuratețe și fiabilitate digitală la un preț economic	0782 Analog Load Cells Tehnologie de încredere
	 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.	 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.	 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 jonctiune	POWERCELL® hub	Cutie de jonctiune
Diagnoză	Da	Da	Nu
Protecție împotriva trăsnetului	> 80,000 A	> 29,000 A	Nespecificat
Detectarea unei încărcări false	Da	Nu	Nu
Informații	www.mt.com/powercell	www.mt.com/powercell	www.mt.com/powercell

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 jonctiune	POWERCELL® hub
Diagnoză	Da	Da
Protecție împotriva trăsnetului	> 80,000 A	> 29,000 A
Detectarea unei încărcări false	Da	Nu
Informații	www.mt.com/powercell	www.mt.com/powercell

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 cântare 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 cântăririi 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 Combinație 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 ±2% la <10 mph	În ±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
Informații	www.mt.com/WIM	www.mt.com/WIM	www.mt.com/ind-rail-CIM

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 cântare 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 cântarele 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.		

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 cântăririi pe dispozitive mobile. Bonul de tranzație trimis prin email. Reducerea costurilor cu până la 75% comparativ cu sistemul tradițional autonom.
Beneficii:	Cântăriți mai multe camioane pe zi Reduceți costurile operaționale Îmbunătățiți siguranța		

Dimensionarea, cântărirea și scanarea coletelor și a paleților (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 	TLW160 Sistem de cântărire cu role conceput pentru aplicațiile eComerce 
Punct de cântărire flexibil	Nu	Da	Nu
Fuziunea dimensiunilor și codurilor de bare	Da	Da	Opțional
Tehnologie avansată de filtrare	Da	Da	Nu
Indicator multi-lingvistic	Nu	Da	Da
Moduri avansate de operare	Nu	Da	Da
Livrat cu dimensionare și citire cod de bare	Da	Da	Opțional
Viteză	72 m/min	120 m/min	sistem oprire pornire
Debit	Până la 1,500 buc/h	6,000 buc/h	Până la 1,000 buc/h
Acuratețe	50 g	20,5 g	10, 20 g
Informații	www.mt.com/TLX-Basic	www.mt.com/TLX-Advanced	www.mt.com/TLW160

	TLW360 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	Opțional	Da	Da
Tehnologie avansată de filtrare	Da	Da	Da
Indicator multi-lingvistic	Da	Da	Da
Moduri avansate de operare	Nu	Nu	Da
Livrat cu dimensionare și citire cod de bare	Opțional	Opțional	Opțional
Viteză	Până la 120 m/min	Până la 180 m/min	240 m/min
Debit	Până la 7,200 buc/h	Până la 11,000 buc/h	Până la 18,000 buc/h
Acuratețe	2 - 50 g	5 - 50 g	20, 50 g În funcție de configurația cântarului, simplu sau dublu, și de greutatea sarcinii.
Informații	www.mt.com/TLW250	www.mt.com/TLW450	www.mt.com/XS-DualScale

Dimensionarea dinamică a coletelor și a paleților

Soluție de dimensionare	CSN950	CSN950 MultiHead	TLD970
			
Forme regulate singulare	Da	Nu	Da
Forme irregulate singulare	Nu	Da	Da
Atingerea formelor regulate	Nu	Nu	Nu
Forme neregulate cu flux de masă	Nu	Nu	-
Dimensiune maximă (Lxlxh)	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 (Lxlxh)	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 (Lxlxh)	5 x 5 x 2 mm	5 x 5 x 2 mm	20 x 20 x 10 mm
Informații	www.mt.com/CSN950	www.mt.com/CSN950	www.mt.com/TLD970

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
Informații	www.mt.com/CSN810	www.mt.com/TLD870

	TLD250	CSN810
Acuratețe dimensionare	Cuboidal ± 5 mm Non-cuboidal 10 mm	± 5 mm
Domeniu de dimensionare (Lxlxh)	Dimensiune colet: 60 x 60 x 60 mm - 1,000 x 600 x 600 mm	Dimensiune colet: 50 x 50 x 50 mm - 1,200 x 900 x 900 mm 0,4 – 150 kg
Interfață cântar	USB (HIDPOS)	-
Interfață host	Standard: 1 x RS232, 1 x USB, 1 x Ethernet Opțional: Bluetooth	-
Debit colete	-	Aproximativ 400 / oră
Timp de măsurare	1 - 2 secunde	3 secunde
Formă colete	Cuboidal și non-cuboidal	Rectangulare
Informații	www.mt.com/TLD250	www.mt.com/CSN810

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 greutatei.

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 greutății reduse, nu necesită paduri de aducere la nivel și conectori între platforme. Citirea se face direct pe afișaj.



Descriere Aplicație

Cântar mobil, mecanic, static

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

Informații <https://www.haenni-scales.com/int/en/products/a/products>

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 greutății. 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

Informații

<https://www.haenni-scales.com/int/en/products/a/products>



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

Informații <https://www.haenni-scales.com/int/en/products/a/products>

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

Informații

<https://www.haenni-scales.com/int/en/products/a/products>

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.

Informații <https://www.haenni-scales.com/int/en/products/a/products>

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.

Informații <https://www.haenni-scales.com/int/en/products/a/products>

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.

Informații

<https://www.haenni-scales.com/int/en/products/a/products>