

Specificații tehnice

Numărul procedurii de achiziție ocds-b3wdp1-MD-1778832625746 din 15.05.2026						
Obiectul achiziției: Echipament de laborator						
Denumirea bunurilor	Denumirea modelului bunului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
Lot 1 <b>Balanța analitică cu 6 zecimale cu ionizator și imprimantă</b>	XPR106DUH/M Cod: 30532226	Elvetia	Mettler-Toledo International Inc.	<p>Capacitate maximă de cântărire pe întreg domeniu: max. 120 g</p> <p>Masa minimă teoretică pe întreg domeniu (Standard minimum weight) (U=1%, k=2): max. 6 mg (minimum weight (<math>m_{min}</math>) of the balance Ph.Eur. 2.1.7)</p> <p>Masa minimă practică pe domeniul fin (U = 1%, k=2): max. 6 mg (minimum weight (<math>m_{min}</math>) of the balance Ph.Eur. 2.1.7) cu prezentarea documentului justificativ.</p> <p>Capacitate maxima de cantarire pe domeniul fin: max. 50 g</p> <p>Masa minimă teoretică pe domeniul fin (U = 1%, k=2): max. 1 mg</p> <p>Precizie (Lizibilitate): max. 0,002 mg pe domeniul fin</p> <p>Precizie (Lizibilitate): max. 0.005 mg pe întreg domeniu</p> <p>Deviație linearitate tipic (în condiții de lucru): <math>\pm 0.03</math> mg</p>	<p>Capacitate maximă de cântărire pe întreg domeniu: 120 g</p> <p>Masa minimă teoretică pe întreg domeniu (Standard minimum weight) (U=1%, k=2): 6mg calculata conform USP41</p> <p>Masa minimă practică pe domeniul fin (U = 1%, k=2): max. 6 mg conform testelor efectuate in ziua instalarii</p> <p>Capacitate maxima de cantarire pe domeniul fin: 41 g</p> <p>Masa minimă teoretică pe domeniul fin (U = 1%, k=2): max. 1 mg</p> <p>Precizie (Lizibilitate): 0,002 mg pe domeniul fin</p> <p>Precizie (Lizibilitate): 0.005 mg pe întreg domeniu</p> <p>Deviație linearitate tipic (în condiții de lucru): <math>\pm 0.03</math> mg</p>	CE/ISO

			<p>Repetabilitate admisibilă (încărcare nominală, testul la 100g): max. 0.02 mg (Ph.Eur. 2.1.7)</p> <p>Repetabilitate maximală (încărcare 5% din masa maximă [5% Max]): 0.003 mg (3 µg), (Ph.Eur. 2.1.7)</p> <p><i>Deviatie excentrică (masa încarcată): 0.12 mg (testul la ½ din încărcarea nominală a balanței)</i></p> <p>Sensibilitate drift temperatură: 0.0001 %/°C</p> <p>Temperatura de lucru: +10 °C - +30 °C</p> <p>Temperatura optimă de lucru: 20 °C ± 2 °C</p> <p>Umiditate relativă de lucru: 20% - 80% RH</p> <p>Timp stabilizare: max. 3 sec.</p> <p>Dimensiune taler de cântărire, mm: min. 60x55, max 65x60.</p> <p>Incinta de cântărire a balanței: lățime/adâncime/ înălțime, mm: Min. 160x135x155, Max. 165x140x160</p> <p>Dimensiunea balanței: lățime/adâncime/ înălțime, mm: Min. 195x485x290, Max. 200x490x295</p>	<p>Repetabilitate admisibilă (încărcare nominală, testul la 100g): 0.005 mg</p> <p>Repetabilitate maximală (încărcare 5% din masa maximă): 0.003 mg</p> <p><i>Deviatie excentrică (masa nominala): 0.1 mg teoretic (testul la ½ din încărcarea nominală a balanței)</i></p> <p>Sensibilitate drift temperatură: 0.0001 %/°C</p> <p>Temperatura de lucru: +10 °C - +30 °C</p> <p>Temperatura optimă de lucru: 20 °C ± 2 °C</p> <p>Umiditate relativă de lucru: 20% - 80% RH</p> <p>Timp stabilizare: 2.5 secunde</p> <p>Dimensiune taler de cântărire, mm: min. 64x56</p> <p>Incinta de cântărire a balanței: lățime/adâncime/ înălțime, mm: 160 × 137 × 159</p> <p>Dimensiunea balanței: lățime/adâncime/ înălțime, mm:195x485x292</p> <p>Referinta in documentatia tehnica: Pagina 2 din "brosura tehnica balanta analitica"</p>	
			<p>Dotări suplimentare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Ionizator intern automat în incinta de cântărire</li> <li>-Management complet al utilizatorilor cu posibilitate de creare useri și protejarea datelor cu parolă</li> <li>-Controlul temperaturii cu calibrarea automată a balantei pentru deviații de ±0,5/oră °C sesizate în interiorul celulei de</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Ionizator intern automat în incinta de cântărire</li> <li>-Management complet al utilizatorilor cu posibilitate de creare useri și protejarea datelor cu parolă</li> <li>-Controlul temperaturii cu calibrarea automată a balantei pentru deviații de ±0,5/oră °C sesizate în interiorul celulei de cântărire, fără perturbarea</li> </ul>	CE/ISO

			<p>cantarire, fără perturbarea procesului de cântărire</p> <p>-Mecanismul de cântarire să fie plasat în spatele incintei de cântărire</p> <p>-Taler cu grilă ce permite continuarea cântăririi fără a întrerupe cântărireă când proba cade de pe taler sau echivalent. Permite utilizarea de metode cum ar fi: Cântărire; Numărare unități; Controlul statistic al calității; Introducere formule de calcul; Cântarire Automată</p> <p>Imprimantă pentru balanță compatibilă cu balanța:</p> <p>Imprimanta matricială: de tipul <i>dot matrix</i> cu posibilitate printare continuă și conexiune RS232, USB Port.</p> <p>Viteza print: min.100 mm/sec sau mai bun</p> <p>Rezoluție print (Claritate imagine): min. 200</p> <p>Rol de hârtie pentru imprimantă (min. 3 unități) cu dimensiunile compatibile cu imprimanta</p> <p>Adaptor de alimentare electrică+cablu</p> <p>Cablu min. min. 2 m</p> <p>Port USB pentru comunicarea datelor între PC și balanță</p> <p>Afisare LCD cu indicarea parametrilor de lucru</p> <p>Mărime Ecran mi. 15cm-max. 25 cm</p> <p>Calibrare internă automată</p>	<p>procesului de cântărire- Denumire patentata Mettler Toledo - Active Temperature Control</p> <p>-Mecanismul de cântarire să fie plasat în spatele incintei de cântărire: Confirmat prin constructia balantei</p> <p>-Taler cu grilă ce permite continuarea cântăririi fără a întrerupe cântărireă când proba cade de pe taler sau echivalent: Inclus in livrarea standard</p> <p>-Permite utilizarea de metode cum ar fi: Cântărire; Numărare unități; Controlul statistic al calității; Introducere formule de calcul; Cântarire Automată: Confirmat de producatorul balantei prin fraza „integrated methods”</p> <p>Imprimanta matricială: de tipul <i>dot matrix</i> cu posibilitate printare continuă și conexiune RS232, USB Port: Inclusa in livrarea standard</p> <p>Viteza print: min.100 mm/sec</p> <p>Rezoluție print (Claritate imagine): min. 200 dpi</p> <p>Rol de hârtie pentru imprimantă (min. 3 unități) cu dimensiunile compatibile cu imprimanta: Inclus in livrarea standard</p> <p>Adaptor de alimentare electrică+cablu: Inclus in livrarea standard</p> <p>Referinta in documentatia tehnica: Toate dotarile suplimentare sunt incluse in livrarea standard</p> <p>Pagina 2 din "brosura tehnica balanta analitica"</p>	
--	--	--	---	--	--

			<p>Certificat conformitate de la producător, Certificat de etalonare, Testul practic de repetabilitate la momentul instalării în condiții de laborator (conform Ph. Eur. 2.1.7). Certificat de verificare metrologică. Certificat de etalonare trasabil metrologic Servicii de instalare, calificare (IQ/OQ/PQ) la locul destinat de către persoana calificată</p> <p>Testul practic pentru demonstrarea încărcării minime conform Ph. Eur. 2.1.7 (ex.6 mg)</p> <p>Model an. 2026</p> <p>Termen de garanție: 36 luni.</p> <p>Manual de utilizare EN/RO, manual IQ/OQ/PQ</p> <p>Alimentare (V) 220-230</p>	<p>Certificat conformitate de la producător, Certificat de etalonare, Testul practic de repetabilitate la momentul instalării în condiții de laborator (conform Ph. Eur. 2.1.7). Certificat de verificare metrologică. Certificat de etalonare trasabil metrologic</p> <p>Servicii de instalare, calificare (IQ/OQ/PQ) la locul destinat de către persoana calificată</p> <p>Testul practic pentru demonstrarea încărcării minime conform Ph. Eur. 2.1.7 (ex.6 mg)</p> <p>Model an. 2026</p> <p>Termen de garanție: 36 luni.</p> <p>Manual de utilizare EN, IQ/OQ/PQ</p> <p>Alimentare (V) 220-230</p> <p>Toate serviciile sunt incluse in livrarea standard.</p>	<p>Testele vor fi efectuate in momentul instalarii, conform conditiilor in ziua instalarii. Procedura de efectuare a testelor pentru balanta sunt conforme cu USP41, ceea ce este echivalentul Ph. Eur. 2.1.7.</p>
			<p>Include Masă balanță stabilă și cu izolare pentru vibrații din exterior, pentru o cântărire precisă.</p> <p>Dimensiuni: min.890-max.910x min.740-max.760 x min.890-max. 910</p> <p>- Suprafață de cântărire: granit negru (min. 380 -max. 400x min.480 mm-max. 500mm), cu poziție reglabilă în funcție de dimensiunile suprafeței de lucru</p> <p>-Suprafața de lucru a mesei este realizată din rășină epoxidică rezistentă la substanțe chimice, variații de temperatură, etc.</p> <p>- Sistem antivibrații: bloc de piatră conform standardului de izolare (~ 50 kg) montat pe amortizoare silențioase pentru a reduce la minimum vibrațiile și a asigura o precizie optimă a cântării</p>	<p>Livrarea standard include masă balanță stabilă și cu izolare pentru vibrații din exterior, pentru o cântărire precisă.</p> <p>Dimensiuni:900x750x900 mm</p> <p>Suprafață de cântărire: granit negru cu dimensiuni: 390x490 mm cu poziție reglabilă în funcție de dimensiunile suprafeței de lucru</p> <p>Suprafața de lucru a mesei este realizată din rășină epoxidică tip Trespa rezistentă la substanțe chimice, variații de temperatură, etc.</p> <p>Sistem antivibrații: bloc de piatră conform standardului de izolare (~ 50 kg) montat pe amortizoare silențioase pentru a reduce la</p>	<p>CE/ISO</p>

				<p>- Protecție la impact: înveliș din oțel de 1,5 mm acoperit cu vopsea epoxidică (RAL 9010), asigurând lipsa contactului cu zona de cântărire pentru a preveni interferențele de măsurare.</p>	<p>minimum vibrațiile și a asigura o precizie optimă a cântăririi Protecție la impact: înveliș din oțel de 1,5 mm acoperit cu vopsea epoxidică (RAL 9010), asigurând lipsa contactului cu zona de cântărire pentru a preveni interferențele de măsurare.</p> <p>Pagina 1 din „brosura tehnica masa balanta”</p>	
--	--	--	--	---	---	--

**CONDITII DE LIVRARE SI PLATA:**

**Plata** se efectueaza in MDL prin transferarea mijloacelor bănești pe contul de decontare al Furnizorului conform facturii eliberate de către Furnizor, în 20 zile după primirea acesteia..

Pretul exprimat este fara TVA. Acesta include instalarea si punerea in functiune a echipamentului, precum si instruirea personalului utilizator.

**Livrarea** se efectueaza in termen de 60 zile dupa inregistrarea contractului la Trezoreria de Stat.

**Receptia calitativa si cantitativa** se efectueaza la sediul beneficiarului.

**Instalarea, punerea in functiune a echipamentului, precum si instruirea personalului utilizator** sunt efectuate de catre personal specializat.

**Garantia** echipamentul este de 36 luni de la data livrării, in conditiile respectarii recomandarilor de utilizare si intretinere date de producator.

**Service-ul in garantie** este asigurat de catre O.F. SYSTEMS SRL prin personal specializat.

Service-ul este asigurat la locul de functionare a echipamentului.

In cazul in care echipamentul, din considerente obiective nu poate fi reparat pe loc, acesta va fi depanat la sediul societatii noastre, cheltuielile de transport si asistenta tehnica fiind suportate de catre firma furnizoare.

**Service-ul postgarantie** este asigurat in aceleasi conditii ca cele specificate in paragraful anterior, in baza unui contract de service postgarantie.

**Documente insotitoare:** factura fiscala, act de predare-primire, certificat de garantie, declaratie de calitate/conformitate emisa de catre firma producatoare, manual de utilizare in limba engleza.

**Valabilitate oferta:** 60 zile.

Semnat:

Numele, Prenumele: Andrei S. Patasanu

Ofertantul: SC OF SYSTEMS SRL

Adresa: Str. M. Kogalniceanu 66, of 4, mun. Chisinau, Republica Moldova

## XPR Analytical Balances

### Peak Performance, Effortless Compliance



#### Eliminate Static

StaticDetect measures the weighing error due to electrostatic charging and provides a warning if tolerances are exceeded. In combination with the optional ionizer, you have a unique solution that guarantees static-free weighing.



#### Right-First-Time Results

The integrated StatusLight™, LevelControl and GWP Approved work actively together to ensure all the relevant conditions for correct weighing are satisfied, giving you the reassurance that your results are valid.



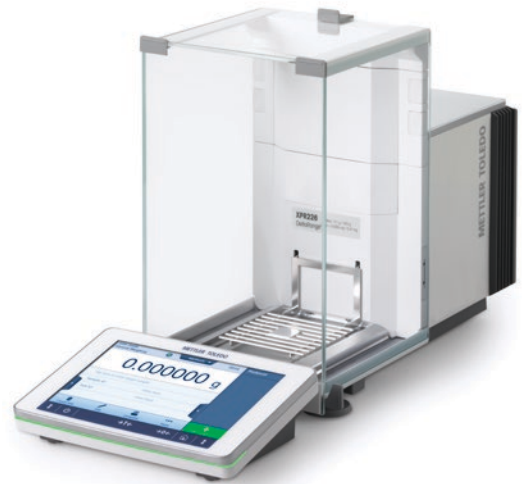
#### Easy Automation Upgrade

Optional modules make it easy for you to quickly upgrade your balance to provide automated powder and/or liquid dosing. Automated dosing enables you to achieve a level of accuracy that is impossible to match in a manual process.



#### Effortless Data Integrity

Connect all your Excellence laboratory instruments to LabX software for full support with regulatory compliance. LabX helps you meet FDA ALCOA+ requirements for data integrity.



### XPR Analytical Balances Valid Results Every Time

With a range of intelligent quality assurance functions, you can depend on XPR to deliver right-first-time results. The patented StaticDetect™ technology, used in combination with the optional ionizing module, offers a complete electrostatic detection and elimination system to ensure accurate weighing results and highest process security.

Manufactured in Switzerland using high-quality materials, these balances uphold the famous performance and durability of METTLER TOLEDO products.

We focus on sourcing recyclable packaging, and our operations have been carbon neutral since 2020. Furthermore, the low minimum weight means you can reduce sample sizes and avoid waste.

## XPR Analytical Balances—Technical Specifications

	XPR106DUH	XPR226DR	XPR205	XPR225DR	XPR105	XPR305DR	XPR204
Material number	30532226	30594478	30355411	30594483	30355389	30923237	30355419
<b>Limit values</b>							
Maximum capacity (full range/fine range)	120 g/41 g	220 g/121 g	220 g	220 g/121 g	120 g	320 g/121 g	220 g
Readability (full range/fine range)	0.005 mg/ 0.002 mg	0.01 mg/ 0.005 mg	0.01 mg	0.1 mg/ 0.01 mg	0.01 mg	0.1 mg/ 0.01 mg	0.1 mg
Repeatability, 5% load	0.005 mg	0.01 mg	0.015 mg	0.015 mg	0.015 mg	0.06 mg	0.05 mg
Linearity deviation	0.1 mg	0.1 mg	0.1 mg	0.15 mg	0.1 mg	0.3 mg	0.2 mg
<b>Typical values</b>							
Repeatability, 5% load	0.003 mg	0.004 mg	0.007 mg	0.007 mg	0.007 mg	0.02 mg	0.04 mg
Linearity deviation	0.03 mg	0.03 mg	0.03 mg	0.03 mg	0.03 mg	0.1 mg	0.06 mg
Sensitivity offset, nominal load	0.1 mg	0.25 mg	0.25 mg	0.3 mg	0.15 mg	0.6 mg	0.4 mg
Minimum weight (k=2, U=1%) <sup>1)</sup>	0.6 mg	0.8 mg	1.4 mg	1.4 mg	1.4 mg	4 mg	8.2 mg
Minimum weight (according to USP) <sup>1)</sup>	6 mg	8 mg	14 mg	14 mg	14 mg	40 mg	82 mg
Settling time	2.5 s	2 s	2 s	1.5 s	2 s	1.5 s	1.5 s
<b>Dimensions</b>							
Weighing pan size (mm)	64×56	78×73	78×73	78×73	78×73	78×73	78×73
Draft shield, W×D×H (mm)	160×137×159	160×137×235	160×137×235	160×137×235	160×137×235	160×137×235	160×137×235

<sup>1)</sup> Minimum weight typical at 5% load

## Features

Accurate Results	Efficient Operation	Quality Assurance	Seamless Process
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Active Temperature Control system (ATC™)</li> <li>• proFACT Advanced internal adjustment</li> <li>• Compact ionizer ready</li> <li>• StaticDetect™</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 7" color touchscreen with gesture control (glove compatible)</li> <li>• ErgoClip for direct dosing</li> <li>• SmartSens for touch-less door operation</li> <li>• SmartTrac dosing guide</li> <li>• SmartGrid weighing pan</li> <li>• Built-in results notepad</li> <li>• Storage of methods</li> <li>• Automatic draft shield doors</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GWP Approved built-in quality assurance monitoring</li> <li>• MinWeigh warning function</li> <li>• Balance ready StatusLight</li> <li>• LevelControl: Level warning with graphical levelling guide</li> <li>• Tolerance profiles</li> <li>• User management</li> <li>• Adjustment and routine test history</li> <li>• Change history function</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LabX ready</li> <li>• Calibry ready</li> <li>• Multiple ports for easy connectivity and data export: 4×USB, 1×LAN</li> <li>• Upgradable to automatic powder and/or liquid dosing</li> </ul>

## Software and Accessories



### Antistatic Solutions

Single antistatic components and integrated solutions for detection and elimination of static charges from samples and vessels



### Printers

High quality printers and label printers for improved data management, less transcription errors and faster processes



### CarePacs®

Everything you need for efficient balance routine testing—two selected test weights, calibration certificate and accessories

## Other Selected Accessories

	Material number
Compact external ionizer with stand	30499859
Optional built-in ionizer module	30460823
ErgoSens USB, optical sensor for remote operation	30300915
P-58RUE printer (thermal printer for label and protocol printing)	30094674
P-56RUE printer (thermal printer for protocol printing)	30094673
P-52RUE printer (dot matrix printer for protocol printing)	30237290
Bluetooth adapter for printer (P-58, P-56, P-52)	30086494
Bluetooth USB adapter for balance	30416089
Barcode reader USB	30417466
USB-RS232 converter	64088427

CarePacs on ► [www.mt.com/carepacs](http://www.mt.com/carepacs)

View the full range of accessories online at ► [www.mt.com/lab-accessories](http://www.mt.com/lab-accessories)

## LabX Laboratory Software

Connect your balance to LabX software to benefit from a fully integrated solution which can satisfy all your data handling needs.

- SOP user guidance on the instrument
- Automatic data handling and calculations
- Easy data access and documentation
- Full process and results traceability
- Centralized management of multiple instruments



## BALANCE BENCH – DATA SHEET

The **Balance Bench** is designed to provide a **stable, vibration-free environment** for precise weighing applications in laboratories.

### Specifications:

- **Dimensions:** 900 x 750 x 900 mm
- **Weighing Surface:** Black granite (390 x 490 mm), position adjustable based on work surface cut
- **Anti-Vibration System:** 50 kg stone block mounted on silent blocks to minimize vibrations and ensure optimal balance precision
- **Impact Protection:** 1.5 mm **steel jacket** coated with epoxy paint (RAL 9010), ensuring no contact with the weighing area to prevent measurement interference



### Materials & Finishes:

- **Structure:** Metal frame, powder-coated in white or gray (customer's choice)
- **Stone Components:** Anti-vibration stone and weighing area in black granite (preferred)
- **Worktop:** Trespa®, available in **Pastel Gray** or **Silver Gray**

This **high-precision balance bench** is engineered for **accuracy and reliability**, integrating impact protection and advanced vibration control to safeguard both the balance and the samples.