

## CÎNTAR DE ÎNALTĂ REZOLUȚIE, MODEL HY10.16.HRP.M2.1

**Producator: RADWAG WAGI ELEKTRONICZNE. Polonia**

Product code: WP-330-0033



### 9 avantaje, 1 monobloc (Tehnologia MONOBLOCK®)

Capacitatea de a cântări sarcini de până la 16 kg pe un platan mare, cu rezoluție înaltă și repetabilitate excelentă, eroare de excentricitate minimă pe întregul interval, măsurare rapidă și stabilă (în doar 1 secundă) și stabilitatea parametrilor în timp – toate acestea sunt rezultatul sistemului bazat pe tehnologia îmbunătățită **MONOBLOCK®**. Noul senzor **MONOBLOCK®** (mai înalt și mai mare) permite cea mai bună repetabilitate și viteză din clasa platformelor industriale de înaltă rezoluție.



### PARAMETRI METROLOGICI

- **Capacitate maximă [Max]:** 16 kg
- **Sarcină minimă [Min]:** 5 g
- **Interval de preîncărcare:** 4 kg
- **Diviziune de citire [d]:** 0,1 g
- **Diviziune de verificare [e]:** 1 g
- **Interval de tară:** -16 kg
- **Repetabilitate:** 0,1 g
- **Liniaritate:** ±0,1 g
- **Timpe de stabilizare:** 2 s
- **Ajustare:** Internă (automată)
- **Clasă OIML:** II
- **Număr maxim de unități de verificare:** 16.000 e

### PARAMETRI FIZICI

- **Afișaj:** Ecran tactil grafic color de 10,1"
- **Dimensiuni platan de cântărire:** 360 x 280 mm
- **Dimensiuni ambalaj (L x l x î):** 475 x 560 x 600 mm
- **Greutate netă:** 24,7 kg
- **Greutate brută:** 28,7 kg

### INTERFEȚE DE COMUNICARE

- **Interfețe standard:** 2xRS232, 2xUSB-A, Ethernet, 4 intrări / 4 ieșiri (digitale)
- **Interfețe opționale:** Modul Wi-Fi® 802.11 b/g/n, modul Profibus (DP SLAVE), modul RS485, modul PROFINET (RJ45), modul ieșire analogică (4-20mA, 0-20mA, 0-10V), 12 intrări / 12 ieșiri (IN: 5-24 VDC, OUT: max 30 VDC, 0,5 ADC)

### PARAMETRI ELECTRICI

- **Alimentare:** 100 – 240 V AC, 50/60 Hz

#### BANK DETAILS

IDNO 1011600001572  
TVA 0609491

#### OTP Bank S.A.

bd. Ștefan cel Mare și Sfânt 81A, mun. Chişinău, MD-2012  
IBAN MD12MO2224ASV42758107100 (MDL)  
IBAN MD17MO2224ASV16072337100 (EUR)

#### BC "ProCreditBank"

bd. Ștefan cel Mare 65, of. 901 Chişinău, Moldova  
IBAN MD41PR002224205849001498 (MDL)  
IBAN MD79PR002224205849001978 (EUR)

### CONDIȚII DE MEDIU

- **Temperatură de operare:** +10 ... +40 °C
- **Umiditate relativă:** 15% – 80% (fără condensare)

### CONSTRUCȚIE

- **Material carcasă:** Aluminiu
- **Material platan:** Oțel inoxidabil AISI 304
- **Marcaj CE:** Prezent
- **Garanție:** 2 ani

### **Note tehnice:**

- **Repetabilitatea este exprimată ca deviație standard a zece cântăriri succesive.**
- **Timpul de stabilizare este calculat în condiții de mediu optime.**

### **Grad de protecție IP 67**

Cântarele de înaltă rezoluție HRP sunt extrem de robuste. Platformele acestora se disting printr-un grad ridicat de protecție – **IP 67**. Acestea sunt dotate cu elemente de etanșare suplimentare care le protejează împotriva prafului și umidității. Drept urmare, cântarele HRP pot fi curățate folosind **aparate de spălat sub presiune**.

### **9 avantaje, 1 monobloc (Tehnologia MONOBLOCK®)**

Capacitatea de a cântări sarcini de până la 16 kg pe un platan mare, cu rezoluție înaltă și repetabilitate excelentă, eroare de excentricitate minimă pe întregul interval, măsurare rapidă și stabilă (în doar 1 secundă) și stabilitatea parametrilor în timp – toate acestea sunt rezultatul sistemului bazat pe tehnologia îmbunătățită **MONOBLOCK®**. Noul senzor MONOBLOCK® (mai înalt și mai mare) permite cea mai bună repetabilitate și viteză din clasa platformelor industriale de înaltă rezoluție.

### **Repetabilitate de neegalat**

Ajustarea automată cu greutate internă nu garantează doar cea mai bună calitate a lucrului și repetabilitatea rezultatelor, dar economisește timp și oferă confort utilizatorului.

### **Puterea oțelului**

Utilizarea oțelului inoxidabil pentru platan garantează o durată lungă de viață. Structura robustă permite cântărirea obiectelor mari (ex: paleți), fiind rezistentă la vibrații și contactul cu lichide.

### **Memoria ALIBI – „Cutia neagră” a cântarului**

Memoria ALIBI înregistrează toate măsurătorile efectuate. Datele nu pot fi modificate sau șterse, oferind siguranță și trasabilitate totală.

### **Funcții avansate (Nu doar cântărire)**

Software-ul versatil permite:

- Numărarea pieselor, cântărire de verificare (checkweighing), dozare, rețetar, statistici, etichetare și cântărirea animalelor.
- Conectarea accesoriilor: scanere de coduri de bare, imprimante de bonuri sau etichete.



#### **BANK DETAILS**

**IDNO** 1011600001572  
**TVA** 0609491

#### **OTP Bank S.A.**

bd. Ștefan cel Mare și Sfânt 81A, mun. Chișinău, MD-2012  
**IBAN** MD12MO2224ASV42758107100 (MDL)  
**IBAN** MD17MO2224ASV16072337100 (EUR)

#### **BC "ProCreditBank"**

bd. Ștefan cel Mare 65, of. 901 Chișinău, Moldova  
**IBAN** MD41PR002224205849001498 (MDL)  
**IBAN** MD79PR002224205849001978 (EUR)

**FUNCTII:**

Funcția	Descrierea tehnică / Context
<b>Dozare</b>	Permite atingerea unei mase țintă prin adăugarea treptată de material.
<b>Control Plus/Minus</b>	Verificarea masei în raport cu o valoare de referință (toleranță).
<b>Totalizare</b>	Însumarea mai multor cântăriri succesive pentru a obține masa totală.
<b>Reținere valoare maximă (Peak hold)</b>	Blocarea pe afișaj a celei mai mari valori măsurate în timpul procesului.
<b>Măsurare în Newtoni</b>	Posibilitatea de a afișa forța în unități de măsură Newton (N).
<b>Statistici</b>	Prelucrarea datelor de cântărire (medie, deviație standard, min/max).
<b>Proceduri GLP</b>	Documentarea procesului conform bunelor practici de laborator (rapoarte printate).
<b>Cântărire animale</b>	Filtrarea vibrațiilor cauzate de mișcarea obiectului/animalului pe platan.
<b>Unitate de măsură înlocuibilă</b>	Posibilitatea de a comuta între diferite unități de măsură (g, kg, lb etc.).
<b>Memorie ALIBI</b>	Stocarea securizată a datelor, non-volatilă (pentru tranzacții comerciale).
<b>Etichetare</b>	Generarea și imprimarea etichetelor pentru bunurile cântărite.
<b>Cântărire procentuală</b>	Afișarea masei sub formă de procente față de o masă de referință (100%).
<b>Numărare piese</b>	Determinarea numărului de obiecte de aceeași masă pe baza unei mostre.
<b>Rețetar (Formulare)</b>	Cântărirea mai multor componente conform unei rețete prestabilite.
<b>Cântărire de control</b>	Verificarea rapidă dacă masa este între limitele setate (Sub/Ok/Peste).
<b>Cântărire diferențială</b>	Analiza masei aceluiși obiect înainte și după un proces (ex. evaporare).
<b>Control Statistic al Calității (SQC)</b>	Supravegherea proceselor de producție și conformitatea cu standardele.
<b>Tranzacții</b>	Modul de operare pentru activități comerciale (metrologie legală).

Toate caracteristicile tehnice oferite sunt probate cu documente tehnice (manuale de operare, desene, date tehnice, prospecte) sau altă documentație tehnică de la producătorul aparatului. Pentru demonstrarea caracteristicilor tehnice ale aparatului solicitate în caietul de sarcini s-au transmis acte de la producător. Brosuri, Manualul de instrucțiuni, Certificate.

**OFERTA TEHNICĂ** conține o descriere detaliată a aparatului precum și a componentelor și accesoriilor acestuia. La livrare echipamentul va fi însoțit de documentele tehnice în original.

**CERTIFICATE ȘI DOCUMENTE, care vor** însoți echipamentul la momentul livrării:

- Factura fiscală;
- Actul de predare-primire;
- Manual de operare de la producător cu traducere în limba română sau rusa.
- Certificate ISO 9001
- Declarație de conformitate la normele Europene CE ,
- Echipamentul livrat va deține marcajul CE M, cade sub incidenta HG 267 și nu necesită a fi aprobat ca model sau verificat inițial, dacă deține Evaluarea conformității în țările UE. Clientul final va putea efectua voluntar etalonarea acestui echipament peste un an de la exploatare.

**TERMEN DE LIVRARE :**

conform DDP, în termen de în termen de 60 zile lucrătoare, care curg din următoarea zi lucrătoare intrării în vigoare a contractului, la adresa: MD 2005, Moldova, Mun.Chișinău, Bd.Grigore Vieru Nr.1.. Furnizorul va avea în dotarea lui toate accesoriile necesare cu care va demonstra la punerea în funcțiune îndeplinirea fiecărei cerințe de performanțe tehnice declarate, și va stabil un grafic de livrare și instruire în acord cu beneficiarul

**TRANSPORTUL, LIVRAREA,** va fi efectuată de către furnizor la locația indicată de beneficiar și sunt operații incluse în preț

**INSTALAREA, PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE** la sediul beneficiarului sunt incluse în prețul echipamentului

**INSTRUIRE PERSONAL:**

Istruirea va fi susținută de **personal autorizat** și calificat în limba română de minim 1-2 zile / 1 unitate echipament un lucratoare privind operarea echipamentului la sediul beneficiarului, pentru un număr de 1-3 persoane/locație, fără costuri suplimentare.

Se va oferi **manualul utilizatorului** în limbile engleza și română (sau rusă)

**DESERVIRE:** **KIRANTONI SRL** va oferi suportului tehnic, cu posibilitatea de a oferi servicii de garanție, post garanție: servicii de **întreținere, mentenanță și livrare accesorii și consumabile.**

**CERTIFICAT DE GARANȚIE : 2 ani la echipamentul de baza** - de la data **semnării ACTULUI DE PREDARE-PRIMIRE**, în cazul când data instalării și punerii în funcțiune nu depășește 1 luna calendaristică după data livrării, conform termenului de garanție a producătorului pentru defecte de producere.

Clientul final va asigura spațiul adecvat și amenajat, și condițiile tehnice (condiții de temperatură și umiditate) în incaperea unde va fi exploatat echipamentul, conform cerințelor din Manualul utilizatorului, necesare instalării și bunei funcționări ale echipamentului. Va asigura racordări amenajate la apă și curent electric conform cerințelor Manualul utilizatorului.

#### **GARANȚIA EXPIRĂ ÎN CAZUL:**

- nerespectării indicațiilor conținute în Manualul utilizatorului;
- utilizării incompatibile cu aplicațiile descrise;
- introducerii modificării sau deschiderii dispozitivului;
- deteriorării mecanice și deteriorării în rezultatul acțiunii mediilor, lichidelor; uzurii naturale;
- setării incorecte sau instalației electrice necorespunzătoare;
- intervenției în termenul de garanție asupra echipamentului a persoanelor neacreditate de către producător;
- folosirea accesoriilor de la alte tipuri de echipamente;
- modificări sau avarii în urma unui caz de forță majoră (furtună, grindină, incendiu, avarie putere, fulgere, inundații, daune cauzate de zăpadă, efect de îngheț și alte daune) etc.

**ECHIPAMENTUL LIVRAT VA FI NOU**, în ambalaj original și intact, fără urme de utilizare, deteriorări mecanice, zgârieturi, lovituri sau alte semne vizibile ce compromite integritatea acestuia.

#### **BANK DETAILS**

**IDNO** 1011600001572  
**TVA** 0609491

#### **OTP Bank S.A.**

bd. Ștefan cel Mare și Sfânt 81A, mun. Chișinău, MD-2012  
**IBAN** MD12MO2224ASV42758107100 (MDL)  
**IBAN** MD17MO2224ASV16072337100 (EUR)

#### **BC "ProCreditBank"**

bd. Ștefan cel Mare 65, of. 901 Chișinău, Moldova  
**IBAN** MD41PR002224205849001498 (MDL)  
**IBAN** MD79PR002224205849001978 (EUR)