

Nowy czujnik wagowy: Radwag MonoBLOCK™
Nieźródlna powtarzalność wyników
Ważenie dużych mas z najlepszą dokładnością



RADWAG MONOBLOCK®

www.radwag.pl

PM

**Wagi precyzyjne
wysokich udźwignięć**

NAJWYŻSZA WYDAJNOŚĆ

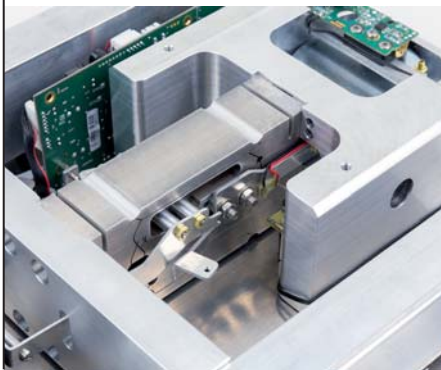
Technologia RADWAG MonoBLOCK™ umożliwia ważenie naważek od 10 mg do 50 kg z najwyższą dokładnością.

Niezrównana powtarzalność wyników

Wagi PM cechuje najwyższa dokładność pomiaru w określonych maksymalnych udźwigach. Zapewniają dokładność 0,01 g dla udźwigu rzędu 15 kg oraz dokładność 0,1 g dla udźwigu 50 kg.

RADWAG MONOBLOCK®

Seria PM wyposażona została w najnowszy, innowacyjny system pomiarowy RADWAG MonoBLOCK™. Zastosowanie nowej, opatentowanej przez RADWAG, technologii systemu pomiarowego gwarantuje stabilność powtarzalności w czasie na poziomie $sd < 1d$. Rozwiązanie to cechuje również bardzo duża odporność na zmiany warunków środowiskowych.



Solidne wykonanie

Obudowa z termoformalnego plastiku ABS oraz szalka ze stali nierdzewnej skutecznie chroni czujnik wagowy i układy elektroniczne przed zalaniem, zapyleniem i uszkodzeniem oraz zapewnia ochronę przed substancjami chemicznymi.



Wbudowany 4-punktowy system zabezpieczenia przed przeciążeniem zapewnia bezpieczeństwo wagi przy nadmiernych udźwigach. Solidna konstrukcja wagi została przystosowana do pracy w najtrudniejszych warunkach.



Optymalizacja pracy

Zastosowanie dużej szalki umożliwia realizację naważania lub recepturowania wielu komponentów na jednej wadze w jednym pojemniku.



Optymalizuje to proces pracy zarówno w laboratorium, jak i w procesach produkcyjnych. Używanie jednej wagi do wielu potrzeb znacząco ogranicza koszty zakupu kolejnych wag i zwiększa wydajność pracy.

Bogactwo funkcji i aplikacji

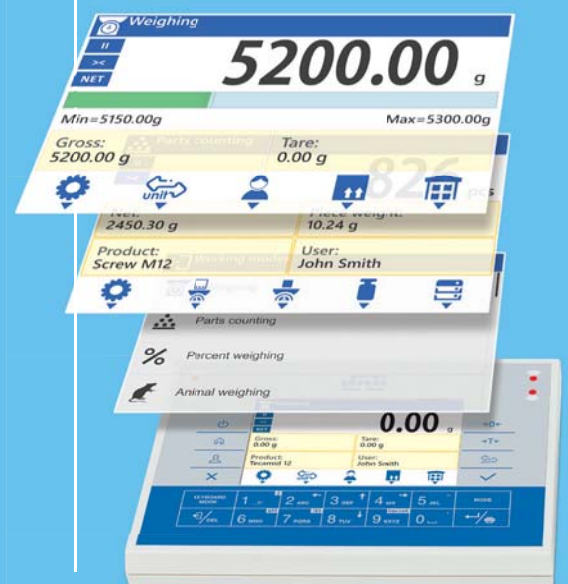
Wagi PM oferują szereg zaawansowanych aplikacji wagowych, wysoce podnoszących ich funkcjonalność.

Szeroka gama przydatnych funkcji użytkowych ułatwia operatorowi pracę z urządzeniem.



Więcej niż ważenie!

Wagi serii PM, jako zaawansowane technologicznie urządzenia oferujące – oprócz podstawowego trybu ważenia – szeroki zakres wyspecjalizowanych trybów pracy. Duże kolorowe ekrany ułatwiają pracę w poszczególnych trybach, zapewniając użytkownikowi w pełni intuicyjną obsługę urządzenia.



Wagi PM zapewniają bezkompromisową ergonomię, szeroką gamę zastosowań i wysoki komfort obsługi.

Ergonomia użytkownika

Zastosowanie długiego przewodu umożliwia umieszczenie terminala w najwygodniejszym dla użytkownika miejscu.

Dzięki specjalnemu uchwyty, terminal może zostać umocowany na ścianie, na linii wzroku operatora.



Serię PM wyposażono w najniższą w swojej klasie platformę wagową (tylko 11 cm). Rozwiązanie to ogranicza zmęczenie użytkownika podczas długotrwałego odważania dużych mas.



Bezprzewodowa komunikacja wagi z terminalem umożliwia bezpieczną pracę urządzenia w dygestorium lub komorze glove box, podczas odważania toksycznych substancji (chemikalia, trujące opary itp.).



Personalizacja ustawień i zgodność z CFR21

Nowoczesne terminale wagowe zastosowane w wagach PM umożliwiają przystosowanie ustawień wagi do wymagań użytkownika. Gwarantują też bezpieczeństwo danych oraz ograniczenie dostępu osobom niepowołanym.

Duży dotykowy wyświetlacz z przejrzystym układem menu sprawia, że obsługa urządzenia staje się prosta jak nigdy dotąd.

Wagi serii PM oferują pełną zgodność ze standardem CFR21. Jako jedyne na rynku umożliwiają stosowanie wymogów CFR21 zaimplementowanych w oprogramowaniu wagi (modele 4Y).



Współpraca z urządzeniami zewnętrznymi

Rozbudowany interfejs komunikacyjny wag PM pozwala na podłączenie do nich licznych urządzeń peryferyjnych.



Komputer



Drukarka



Klawiatura



Dodatkowy wyświetlacz



Skaner kodów kreskowych



Moduł warunków środowiskowych



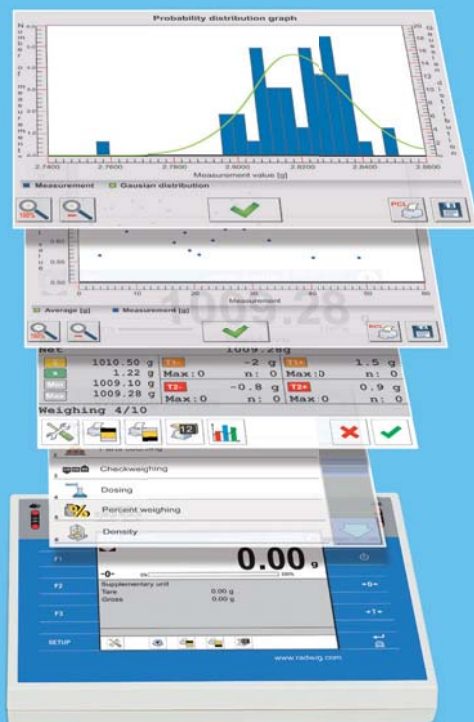
Czytnik RFID



Kontroler PLC



Sygnalizator świetlny



**PM 10.4Y****PM 15.4Y****PM 35.4Y****PM 50.4Y****PM 10.C32****PM 15.C32****PM 35.C32****PM 50.C32**

Obciążenie maksymalne [Max]	10 kg	15 kg	35 kg	50 kg	10 kg	15 kg	35 kg	50 kg
Obciążenie minimalne [Min]	0,5 g	0,5 g	5 g	5 g	0,5 g	0,5 g	5 g	5 g
Obciążenie wstępne	1 kg	1,5 kg	3,5 kg	5 kg	1 kg	1,5 kg	3,5 kg	5 kg
Dokładność odczytu [d]	0,01 g	0,01 g	0,1 g	0,1 g	0,01 g	0,01 g	0,1 g	0,1 g
Zakres tary	-10 kg	-15 kg	-35 kg	-50 kg	-10 kg	-15 kg	-35 kg	-50 kg
Linowość	±0,03 g	±0,03 g	±0,3 g	±0,3 g	±0,03 g	±0,03 g	±0,3 g	±0,3 g
Powtarzalność (masa nominalna)*	0,01 g	0,015 g	0,1 g	0,15 g	0,01 g	0,015 g	0,1 g	0,15 g
Powtarzalność (masa minimalna)*	0,004 g	0,004 g	0,04 g	0,04 g	0,004 g	0,004 g	0,04 g	0,04 g
Czas stabilizacji	3 s	3 s	3 s	3 s	3 s	3 s	3 s	3 s
Drift czułości	2 ppm/°C w 15–35 °C	2 ppm/°C w 15–35 °C	2 ppm/°C w 15 ÷ 35 °C	2 ppm/°C w 15-35 °C	2 ppm/°C w 15–35 °C	2 ppm/°C w 15 ÷ 35 °C	2 ppm/°C w 15–35 °C	2 ppm/°C w 15 ÷ 35 °C
Minimalna naważka USP	8,2 g	8,2 g	82 g	82 g	8,2 g	8,2 g	82 g	82 g
Minimalna naważka (U=1%, k=2)	0,82 g	0,82 g	8,2 g	8,2 g	0,82 g	0,82 g	8,2 g	8,2 g
Ajustacja	Wewnętrzna	Wewnętrzna	Wewnętrzna	Wewnętrzna	Wewnętrzna	Wewnętrzna	Wewnętrzna	Wewnętrzna
Wyświetlacz	5,7" kolorowy dotykowy	5,7" kolorowy dotykowy	5,7" kolorowy dotykowy	5,7" kolorowy dotykowy	5" kolorowy graficzny	5" kolorowy graficzny	5" kolorowy graficzny	5" kolorowy graficzny
Wymiary szalki	200 × 185 mm	200 × 185 mm	347 × 259 mm	347 × 259 mm	200 × 185 mm	200 × 185 mm	347 × 259 mm	347 × 259 mm
Rodzaj terminala	PU E 7.1	PU E 7.1	PU E 7.1	PU E 7.1	PU E C32	PU E C32	PU E C32	PU E C32
USB typu A	2 ×	2 ×	2 ×	2 ×	TAK	TAK	TAK	TAK
USB typu B	–	–	–	–	TAK	TAK	TAK	TAK
RS 232	2 ×	2 ×	2 ×	2 ×	2 ×	2 ×	2 ×	2 ×
Ethernet	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
Wireless Connection	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
Gyflowe IN/OUT	4 ×	4 ×	4 ×	4 ×	–	–	–	–
Temperatura pracy**	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C
Zasilanie	12 ÷ 16 V DC / 0,5A	12 ÷ 16 V DC / 0,5A	12 ÷ 16 V DC / 0,5A	12 ÷ 16 V DC / 0,5A	12 ÷ 16 V DC / 0,5A	12 ÷ 16 V DC / 0,5A	12 ÷ 16 V DC / 0,5A	12 ÷ 16 V DC / 0,5A
Masa netto	9,8 kg	9,8 kg	10 kg	10 kg	9,8 kg	9,8 kg	10 kg	10 kg

* Powtarzalność jest wyrażona jako odchylenie standardowe z 10 ustawień obciążenia

** Waga zachowuje parametry zgodnie z zatwierdzeniem typu w temperaturze +15 ÷ +35 °C