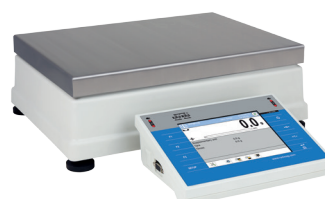


Wagi precyzyjne PM 4Y

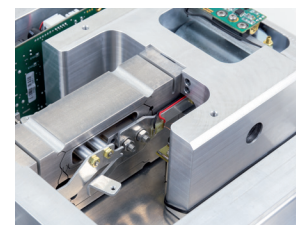
Profesjonalny poziom ważenia dużych mas z najwyższą dokładnością w zastosowaniach laboratoryjnych i przemysłowych



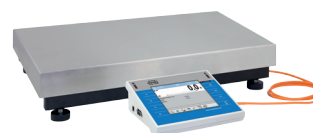
PM 4Y, d = 0,01 g



PM 4Y, d = 0,1 g



Innowacyjny system pomiarowy RADWAG MonoBLOCK™



PM 4Y, d = 0,5 g, d = 1 g



Bezprzewodowa komunikacja wagi z terminalem

Funkcje i możliwości

Liczenie sztuk	Odchyłki procentowe	Statystyczna kontrola jakości	Ważenie podsalkowe	Pomiar warunków środowiskowych
Dozowanie	Statystyki	Autotest	Procedury GLP	Wymienne jednostki
Doważanie	Ważenie zwierząt	Wyznaczanie gęstości	Czujniki zbliżeniowe	Wielojęzyczne menu
Receptury	Ważenie różnicowe			

Charakterystyka

Niezawodne wyniki i wysoka precyzja pomiarów

Doskonałe parametry pomiarów i duża wydajność pracy umożliwia wykorzystanie wag PM 4Y w szerokim spektrum zastosowań zarówno laboratoryjnych, jak i przemysłowych.

Innowacyjny system pomiarowy RADWAG MonoBLOCK™

Najnowsza technologia systemu pomiarowego gwarantuje stabilność powtarzalności w czasie na poziomie $sd < 1d$ oraz bardzo dużą odporność na zmiany warunków środowiskowych.

Ważenie dużych mas z najlepszą dokładnością

Możliwość pracy z próbkami o masie od kilku gramów do wielu kilogramów, przy zachowaniu najwyższej dokładności pomiaru i doskonałej powtarzalności wyniku.

Solidność i bezpieczeństwo

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

Intuicyjna obsługa i ekran dotykowy

Kolorowy ekran dotykowy o przekątnej 5,7 cala oferuje użytkownikowi intuicyjną obsługę oraz łatwy dostęp do licznych aplikacji i funkcji wagowych.

Automatyczny system adiustacji wagi

Układ adiustacji wewnętrznej gwarantuje najwyższą dokładność, zapewniając wiarygodne wyniki pomiarów.

Bezdotykowa obsługa

Dwa programowalne czujniki zbliżeniowe oferują możliwość przypisania do nich dowolnej funkcji lub aplikacji, którą użytkownik będzie mógł uruchamiać bezdotykowo.

Szerokie możliwości zarządzania danymi

Urządzenie umożliwia zapis wszelkich danych z przeprowadzonych ważen w postaci zaawansowanych raportów oraz wykresów

Dane techniczne

	PM 10.4Y	PM 15.4Y	PM 35.4Y
Obciążenie maksymalne [Max]	10 kg	15 kg	35 kg
Obciążenie wstępne	1 kg	1,5 kg	3,5 kg
Obciążenie minimalne	0,5 g	0,5 g	5 g
Dokładność odczytu [d]	0,01 g	0,01 g	0,1 g
Działka legalizacyjna [e]	0,1 g	—	1 g
Zakres tary	-10 kg	-15 kg	-35 kg
Powtarzalność *	0,004 g (Rt ≤ 0,5 kg) 0,01 g (0,5 kg < Rt ≤ 10 kg)	0,004 g (Rt ≤ 0,75 kg) 0,015 g (0,75 kg < Rt ≤ 15 kg)	0,04 g (Rt ≤ 1,75 kg) 0,1 g (1,75 kg < Rt ≤ 35 kg)
Liniowość	± 0,03 g	± 0,03 g	± 0,3 g
Dryft temperaturowy czułości**	$2 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times \text{Rt}$	$2 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times \text{Rt}$	$2 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times \text{Rt}$
Minimalna naważka (U=1%, k=2)	0,82 g	0,82 g	8,2 g
Minimalna naważka (USP)	8,2 g	8,2 g	82 g
Czas stabilizacji	3 s	3 s	3 s
Adiustacja	wewnętrzna	wewnętrzna	wewnętrzna
Legalizacja	Tak	—	Tak
Klasa dokładności OIML	II	—	II
Mocowanie głowicy	na kablu 1,5 m	na kablu 1,5 m	na kablu 1,5 m
Typ terminala	Terminal 4Y	Terminal 4Y	Terminal 4Y
Wyświetlacz	5,7" kolorowy dotykowy rezystancyjny	5,7" kolorowy dotykowy rezystancyjny	5,7" kolorowy dotykowy rezystancyjny
Klawiatura	8 przycisków	8 przycisków	8 przycisków
Stopień ochrony	IP 43	IP 43	IP 43
Bazy danych	19	19	19
Obsługa bezdotykowa	2 programowalne sensory	2 programowalne sensory	2 programowalne sensory
USB-A	2	2	2
RS 232	2	2	2
Ethernet	10 / 100 Mbit	10 / 100 Mbit	10 / 100 Mbit
Wireless Connection	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n
IN/OUT	4 × IN, 4 × OUT	4 × IN, 4 × OUT	4 × IN, 4 × OUT
Zasilanie	13,5 ÷ 16 V DC	13,5 ÷ 16 V DC	13,5 ÷ 16 V DC
Pobór mocy	15 W	15 W	15 W
Temperatura pracy	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C
Wilgotność względna powietrza***	40 ÷ 80 %	40 ÷ 80 %	40 ÷ 80 %
Temperatura transportu i przechowywania	-10 ÷ +50 °C	-10 ÷ +50 °C	-10 ÷ +50 °C
Wymiar szalki	200 × 185 mm	200 × 185 mm	347 × 259 mm
Wymiary urządzenia	508 × 296 × 115 mm	508 × 296 × 115 mm	508 × 296 × 115 mm
Masa netto	10 kg	10 kg	11 kg
Masa brutto	12,2 kg	12,2 kg	13,2 kg
Wymiary opakowania	520 × 520 × 280 mm	520 × 520 × 280 mm	520 × 520 × 280 mm

Rt masa netto

* powtarzalność wyrażona jest jako odchylenie standardowe z 10 postawień obciążenia

** parametr określany w temperaturze +15 ÷ +35 °C

*** warunki niekondensujące

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

	PM 50.4Y	PM 60.05.4Y	PM 60.1.4Y
Obciążenie maksymalne [Max]	50 kg	60 kg	60 kg
Obciążenie wstępne	5 kg	—	—
Obciążenie minimalne	5 g	—	—
Dokładność odczytu [d]	0,1 g	0,5 g	1 g
Działka legalizacyjna [e]	1 g	—	—
Zakres tary	-50 kg	-60 kg	-60 kg
Powtarzalność *	0,04 g (Rt ≤ 2,5 kg) 0,15 g (2,5 kg < Rt ≤ 50 kg)	0,2 g (Rt ≤ 3 kg) 0,4 g (3 kg < Rt ≤ 60 kg)	0,4 g (Rt ≤ 3 kg) 0,8 g (3 kg < Rt ≤ 60 kg)
Liniowość	± 0,3 g	± 1,5 g	± 3 g
Dryft temperaturowy czułości**	$2 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times \text{Rt}$	$2 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times \text{Rt}$	$2 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times \text{Rt}$
Minimalna naważka (U=1%, k=2)	8,2 g	41 g	82 g
Minimalna naważka (USP)	82 g	410 g	820 g
Czas stabilizacji	3 s	3 s	3 s
Adiustacja	wewnętrzna	wewnętrzna	wewnętrzna
Legalizacja	Tak	—	—
Klasa dokładności OIML	II	—	—
Mocowanie głowicy	na kablu 1,5 m	na kablu 1,5 m	na kablu 1,5 m
Typ terminala	Terminal 4Y	Terminal 4Y	Terminal 4Y
Wyświetlacz	5,7" kolorowy dotykowy rezystancyjny	5,7" kolorowy dotykowy rezystancyjny	5,7" kolorowy dotykowy rezystancyjny
Klawiatura	8 przycisków	8 przycisków	8 przycisków
Stopień ochrony	IP 43	IP 43	IP 43
Bazy danych	19	19	19
Obsługa bezdotykowa	2 programowalne sensory	2 programowalne sensory	2 programowalne sensory
USB-A	2	2	2
RS 232	2	2	2
Ethernet	10 / 100 Mbit	10 / 100 Mbit	10 / 100 Mbit
Wireless Connection	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n
IN/OUT	4 × IN, 4 × OUT	4 × IN, 4 × OUT	4 × IN, 4 × OUT
Zasilanie	13,5 ÷ 16 V DC	13,5 ÷ 16 V DC	13,5 ÷ 16 V DC
Pobór mocy	15 W	15 W	15 W
Temperatura pracy	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C
Wilgotność względna powietrza***	40 ÷ 80 %	40 ÷ 80 %	40 ÷ 80 %
Temperatura transportu i przechowywania	-10 ÷ +50 °C	-10 ÷ +50 °C	-10 ÷ +50 °C
Wymiar szalki	347 × 260 mm	500 × 400 mm	500 × 400 mm
Wymiary urządzenia	508 × 296 × 115 mm	640 × 400 × 115 mm	640 × 400 × 115 mm
Masa netto	11 kg	17 kg	17 kg
Masa brutto	13,2 kg	19 kg	19 kg
Wymiary opakowania	520 × 520 × 280 mm	700 × 600 × 200 mm	700 × 600 × 200 mm

Rt masa netto

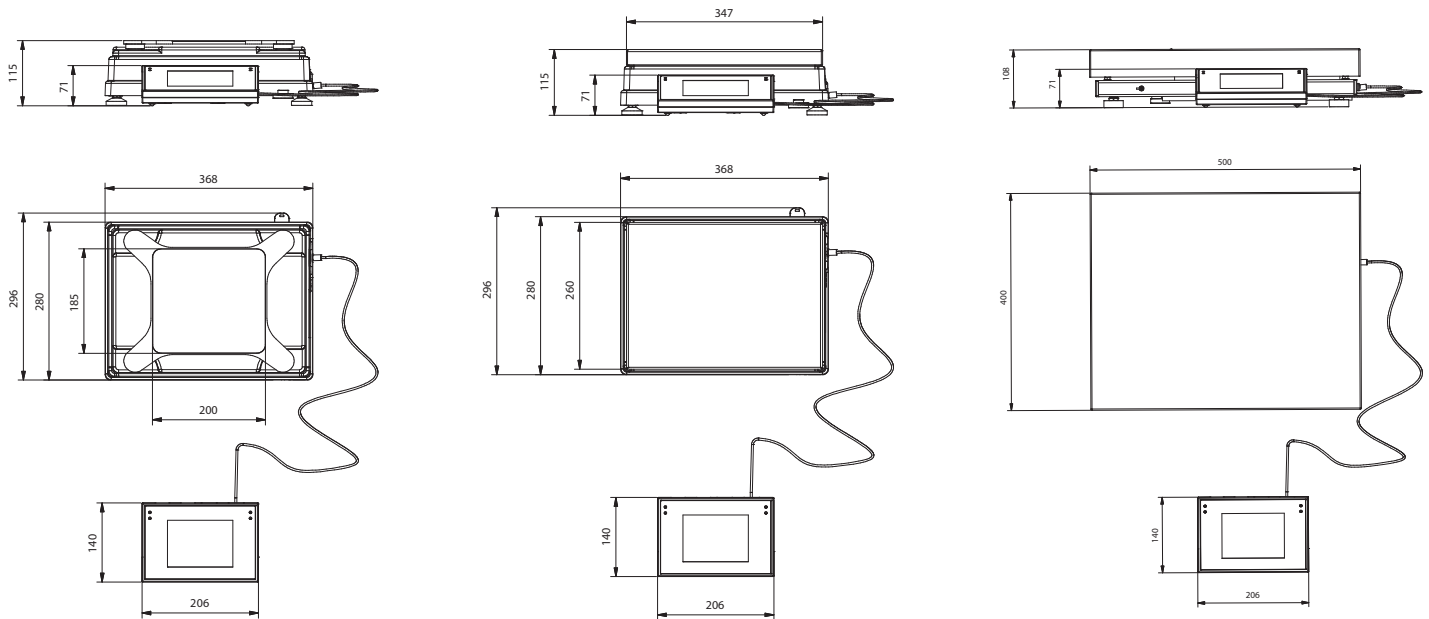
* powtarzalność wyrażona jest jako odchylenie standardowe z 10 postawień obciążenia

** parametr określany w temperaturze +15 ÷ +35 °C

*** warunki niekondensujące

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

Wymiary



PM 4Y, d = 0,01 mg

PM 4Y, d = 0,1 mg

PM 4Y: d = 0,5 g, d = 1 g

Wyposażenie dodatkowe

Stoły wagowe

- granitowy stół antywibracyjny
- stół antywibracyjny do wag laboratoryjnych
- profesjonalny stół wagowy

Urządzenia peryferyjne

- drukarka igłowa Epson
- skaner kodów kreskowych
- wyświetlacz LCD – WD-5/3Y (podświetlany)

Przewody, konwertery

- przewód RS-232 – P0108 (do komputera)
- przewód RS-232 – P0167 (do komputera)
- przewód RS-232 – P0151 (do drukarki Epson)
- wyjście pętli prądowej AP2-1

Akcesoria elektryczne

- zasilacz z akumulatorem ZR-02

Dedykowane oprogramowanie

Sterownik Labview

- obsługa wag RADWAG w środowisku LabView

Alibi Reader

- odczyt danych zapisanych w pamięci Alibi wagi
- eksport danych zapisanych w pamięci Alibi wagi
- filtrowanie danych i generowanie raportów
- zapis bazy ALIBI do pliku CSV

RADWAG Remote Desktop

- zdalna obsługa wagi przy pomocy komputera, telefonu lub tabletu
- wysyłanie komunikatów tekstowych do wagi
- wersje dla systemu Windows 10 i Android

R-LAB

- zbieranie pomiarów z wag
- analiza statystyczna pomiarów
- personalizowane wykresy i raporty