

Wagi precyzyjne PS R2

Standardowy poziom ważenia w środowiskach laboratoryjnych oraz łżejszych warunkach przemysłowych



PS R2, d = 1 mg



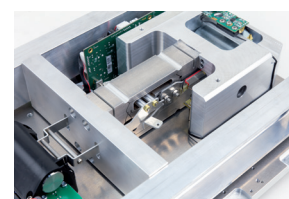
PS R2, d = 10 mg



Duży ekran LCD z tekstową linią informacyjną



PS R2.M, d = 10 mg



Innowacyjny system pomiarowy RADWAG MonoBLOCK

Funkcje i możliwości

- | | | | | |
|----------------|---------------------|----------------------|--------------------------------|--------------------|
| Liczenie sztuk | Odchyłki procentowe | Autotest | Zatrask maks. wskazania | Alibi memory |
| Dozowanie | Statystyki | Wyznaczanie gęstości | Procedury GLP | Wymienne jednostki |
| Doważanie | Ważenie zwierząt | Ważenie podszalkowe | Pomiar warunków środowiskowych | Wielojęzyczne menu |

Charakterystyka

Dokładność pomiarów, prostota obsługi

Połączenie dokładności ważenia, wydajności pracy i solidności wykonania umożliwia stosowanie wag PS R2 do większości rozwiązań zarówno laboratoryjnych, jak i przemysłowych.

Ważenie dużych mas z najlepszą dokładnością

Możliwość pracy z próbkami o masie od kilku gramów do wielu kilogramów, przy zachowaniu równie wysokiej dokładności pomiaru.

Wysoka czytelność i przejrzysty układ informacji

Duży, czytelny wyświetlacz LCD oferuje nie tylko wyraźną prezentację wyniku ważenia, ale również umożliwia wyświetlanie komunikatów związanych z procesem ważenia oraz piktogramów, sygnalizujących aktywne funkcje i tryby pracy.

Szybki dostęp do wybranych funkcji

Przyciski szybkiego dostępu na panelu wagi pozwalają na uruchomienie wybranej funkcji za pomocą jednego kliknięcia. Niektóre przyciski umożliwiają użytkownikowi samodzielne przypisanie do nich wybranej funkcji.

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.

Automatyczny system adiustacji wagi

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

Możliwość zarządzania danymi

System informacji w wagach PS R2 tworzą bazy danych użytkowników, towarów, ważeń i tar. Wszystkie zapisane dane mogą być poddawane szczegółowej analizie z możliwością ich eksportu lub importu oraz wymiany pomiędzy wagami.

Pamięć ALIBI

Wbudowana pamięć ALIBI gwarantuje bezpieczeństwo i automatyczną rejestrację kopii pomiarów oraz możliwość przeglądania danych, ich kopiowania i archiwizacji.

Dane techniczne

	PS 200/2000.R2	PS 210.R2	PS 360.R2
Obciążenie maksymalne [Max]	200 g / 2000 g	210 g	360 g
Obciążenie minimalne	0,02 g	0,02 g	0,02 g
Dokładność odczytu [d]	0,001 g / 0,01 g	0,001 g	0,001 g
Działka legalizacyjna [e]	0,01 g / 0,1 g	0,01 g	0,01 g
Zakres tary	-2000 g	-210 g	-360 g
Powtarzalność (5% Max)*	0,0005 / 0,005 g	0,0005 g	0,0005 g
Powtarzalność (Max)*	0,001 / 0,01 g	0,001 g	0,001 g
Liniowość	±0,002 g / ±0,02 g	±0,002 g	±0,002 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)	0,1 g	0,1 g	0,1 g
Minimalna naważka (USP)	1 g	1 g	1 g
Czas stabilizacji	2 s / 1,5 s	2 s	2 s
Adiustacja	wewnętrzna	wewnętrzna	wewnętrzna
Legalizacja	Tak	Tak	Tak
Klasa dokładności OIML	II	II	II
Wyświetlacz	LCD (z podświetleniem)	LCD (z podświetleniem)	LCD (z podświetleniem)
Klawiatura	14 przycisków	14 przycisków	14 przycisków
Stopień ochrony	IP 43	IP 43	IP 43
Bazy danych	5	5	5
USB-A	1	1	1
USB-B	1	1	1
RS 232	2	2	2
Wi-Fi® ***	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n
Zasilanie	12 ÷ 16 V DC	12 ÷ 16 V DC	12 ÷ 16 V DC
Pobór mocy	4 W	4 W	4 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	-20 ÷ +50 °C	-20 ÷ +50 °C	-20 ÷ +50 °C
Wymiar szalki	128 × 128 mm	128 × 128 mm	128 × 128 mm
Wymiary urządzenia	333 × 208 × 100 mm	333 × 208 × 100 mm	333 × 208 × 100 mm
Masa netto	3,9 kg	3,7 kg	3,7 kg
Masa brutto	5,5 kg	5,3 kg	5,3 kg
Wymiary opakowania	470 × 380 × 336 mm	470 × 380 × 336 mm	470 × 380 × 336 mm

Rt masa netto

* powtarzalność wyrażona jest jako odchylenie standardowe z 10 postawień obciążenia

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

*** wykonanie opcjonalne wagi z modulem Wi-Fi®

**** warunki niekondensujące

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

Wi-Fi® jest zarejestrowanym znakiem towarowym będącym własnością Wi-Fi® Alliance.

	PS 600.R2	PS 750.R2	PS 1000.R2
Obciążenie maksymalne [Max]	600 g	750 g	1000 g
Obciążenie minimalne	0,02 g	0,02 g	0,02 g
Dokładność odczytu [d]	0,001 g	0,001 g	0,001 g
Działka legalizacyjna [e]	0,01 g	0,01 g	0,01 g
Zakres tary	-600 g	-750 g	-1000 g
Powtarzalność (5% Max)*	0,0005 g	0,0005 g	0,0005 g
Powtarzalność (Max)*	0,0015 g	0,0015 g	0,0015 g
Liniowość	±0,003 g	±0,003 g	±0,003 g
Dryft temperaturowy czułości**	$2 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times R_t$	$2 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times R_t$	$2 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times R_t$
Minimalna naważka (U=1%, k=2)	0,1 g	0,1 g	0,1 g
Minimalna naważka (USP)	1 g	1 g	1 g
Czas stabilizacji	2 s	2 s	2 s
Adiustacja	wewnętrzna	wewnętrzna	wewnętrzna
Legalizacja	Tak	Tak	Tak
Klasa dokładności OIML	II	II	II
Wyświetlacz	LCD (z podświetleniem)	LCD (z podświetleniem)	LCD (z podświetleniem)
Klawiatura	14 przycisków	14 przycisków	14 przycisków
Stopień ochrony	IP 43	IP 43	IP 43
Bazy danych	5	5	5
USB-A	1	1	1
USB-B	1	1	1
RS 232	2	2	2
Wi-Fi® ***	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n
Zasilanie	12 ÷ 16 V DC	12 ÷ 16 V DC	12 ÷ 16 V DC
Pobór mocy	4 W	4 W	4 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	-20 ÷ +50 °C	-20 ÷ +50 °C	-20 ÷ +50 °C
Wymiar szalki	128 × 128 mm	128 × 128 mm	128 × 128 mm
Wymiary urządzenia	333 × 206 × 100 mm	333 × 206 × 100 mm	333 × 206 × 100 mm
Masa netto	3,9 kg	3,9 kg	3,9 kg
Masa brutto	5,5 kg	5,5 kg	5,5 kg
Wymiary opakowania	470 × 380 × 336 mm	470 × 380 × 336 mm	470 × 380 × 336 mm

Rt masa netto

* powtarzalność wyrażona jest jako odchylenie standardowe z 10 postawień obciążenia

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

*** wykonanie opcjonalne wagi z modulem Wi-Fi®

**** warunki niekondensujące

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

Wi-Fi® jest zarejestrowanym znakiem towarowym będącym własnością Wi-Fi® Alliance.

Dane techniczne

	PS 0.6.R2	PS 1200.R2	PS 2100.R2	PS 3500.R2
Obciążenie maksymalne [Max]	600 g	1200 g	2100 g	3500 g
Obciążenie minimalne	0,5 g	0,5 g	0,5 g	0,5 g
Dokładność odczytu [d]	0,01 g	0,01 g	0,01 g	0,01 g
Działka legalizacyjna [e]	0,1 g	0,1 g	0,1 g	0,1 g
Zakres tary	-600 g	-1200 g	-2100 g	-3500 g
Powtarzalność (5% Max)*	0,005 g	0,005 g	0,005 g	0,005 g
Powtarzalność (Max)*	0,01 g	0,01 g	0,01 g	0,01 g
Liniowość	±0,02 g	±0,02 g	±0,02 g	±0,02 g
Dryft temperaturowy czułości**	$2 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times \text{Rt}$	$2 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times \text{Rt}$	$2 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times \text{Rt}$	$2 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times \text{Rt}$
Minimalna naważka (U=1%, k=2)	1 g	1 g	1 g	1 g
Minimalna naważka (USP)	10 g	10 g	10 g	10 g
Czas stabilizacji	1,5 s	1,5 s	1,5 s	1,5 s
Adiustacja	wewnętrzna	wewnętrzna	wewnętrzna	wewnętrzna
Legalizacja	Tak	Tak	Tak	Tak
Klasa dokładności OIML	II	II	II	II
Wyświetlacz	LCD (z podświetleniem)	LCD (z podświetleniem)	LCD (z podświetleniem)	LCD (z podświetleniem)
Klawiatura	14 przycisków	14 przycisków	14 przycisków	14 przycisków
Stopień ochrony	IP 43	IP 43	IP 43	IP 43
Bazy danych	5	5	5	5
USB-A	1	1	1	1
USB-B	1	1	1	1
RS 232	2	2	2	2
Wi-Fi® ***	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n
Zasilanie	12 ÷ 16 V DC	12 ÷ 16 V DC	12 ÷ 16 V DC	12 ÷ 16 V DC
Pobór mocy	4 W	4 W	4 W	4 W
Temperatura pracy	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C
Wilgotność względna powietrza****	40 ÷ 80%	40 ÷ 80%	40 ÷ 80%	40 ÷ 80%
Temperatura transportu i przechowywania	-20 ÷ +50 °C	-20 ÷ +50 °C	-20 ÷ +50 °C	-20 ÷ +50 °C
Wymiar szalki	195 × 195 mm	195 × 195 mm	195 × 195 mm	195 × 195 mm
Wymiary urządzenia	333 × 206 × 100 mm	333 × 206 × 100 mm	333 × 206 × 100 mm	333 × 206 × 100 mm
Masa netto	3,9 kg	4,3 kg	4,3 kg	4,5 kg
Masa brutto	5,5 kg	5,8 kg	5,8 kg	6 kg
Wymiary opakowania	470 × 380 × 336 mm	470 × 380 × 336 mm	470 × 380 × 336 mm	470 × 380 × 336 mm

Rt masa netto

* powtarzalność wyrażona jest jako odchylenie standardowe z 10 postawień obciążenia

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

*** wykonanie opcjonalne wagi z modulem Wi-Fi®

**** warunki niekondensujące

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

Wi-Fi® jest zarejestrowanym znakiem towarowym będącym własnością Wi-Fi® Alliance.

Dane techniczne

	PS 4500.R2.M	PS 6100.R2.M	PS 8100.R2.M	PS 10100.R2.M
Obciążenie maksymalne [Max]	4500 g	6100 g	8100 g	10100 g
Obciążenie minimalne	0,5 g	0,5 g	0,5 g	0,5 g
Dokładność odczytu [d]	0,01 g	0,01 g	0,01 g	0,01 g
Działka legalizacyjna [e]	0,1 g	0,1 g	0,1 g	–
Zakres tary	–4500 g	–6100 g	–8100 g	–10100 g
Powtarzalność (5% Max)*	0,005 g	0,005 g	0,005 g	0,005 g
Powtarzalność (Max)*	0,008 g	0,008 g	0,01 g	0,012 g
Liniowość	±0,03 g	±0,03 g	±0,03 g	±0,03 g
Dryft temperaturowy czułości**	$2 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times \text{Rt}$	$2 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times \text{Rt}$	$2 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times \text{Rt}$	$2 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times \text{Rt}$
Minimalna naważka (U=1%, k=2)	1 g	1 g	1 g	1 g
Minimalna naważka (USP)	10 g	10 g	10 g	10 g
Czas stabilizacji	1,5 s	1,5 s	1,5 s	1,5 s
Adiustacja	wewnętrzna	wewnętrzna	wewnętrzna	wewnętrzna
Legalizacja	Tak	Tak	Tak	–
Klasa dokładności OIML	II	II	II	–
Wyświetlacz	LCD (z podświetleniem)	LCD (z podświetleniem)	LCD (z podświetleniem)	LCD (z podświetleniem)
Klawiatura	14 przycisków	14 przycisków	14 przycisków	14 przycisków
Stopień ochrony	IP 43	IP 43	IP 43	IP 43
Bazy danych	5	5	5	5
USB-A	1	1	1	1
USB-B	1	1	1	1
RS 232	2	2	2	2
Wi-Fi® ***	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n
Zasilanie	12 ÷ 16 V DC	12 ÷ 16 V DC	12 ÷ 16 V DC	12 ÷ 16 V DC
Pobór mocy	4 W	4 W	4 W	4 W
Temperatura pracy	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C
Wilgotność względna powietrza****	40 ÷ 80 %	40 ÷ 80 %	40 ÷ 80 %	40 ÷ 80 %
Temperatura transportu i przechowywania	–20 ÷ +50 °C	–20 ÷ +50 °C	–20 ÷ +50 °C	–20 ÷ +50 °C
Wymiar szalki	195 × 195 mm	195 × 195 mm	195 × 195 mm	195 × 195 mm
Wymiary urządzenia	333 × 206 × 107 mm	333 × 206 × 107 mm	333 × 206 × 107 mm	333 × 206 × 107 mm
Masa netto	4,5 kg	4,5 kg	4,5 kg	4,5 kg
Masa brutto	6,1 kg	6,1 kg	6,1 kg	6,1 kg
Wymiary opakowania	470 × 380 × 336 mm	470 × 380 × 336 mm	470 × 380 × 336 mm	470 × 380 × 336 mm

Rt masa netto

* powtarzalność wyrażona jest jako odchylenie standardowe z 10 postawień obciążenia

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

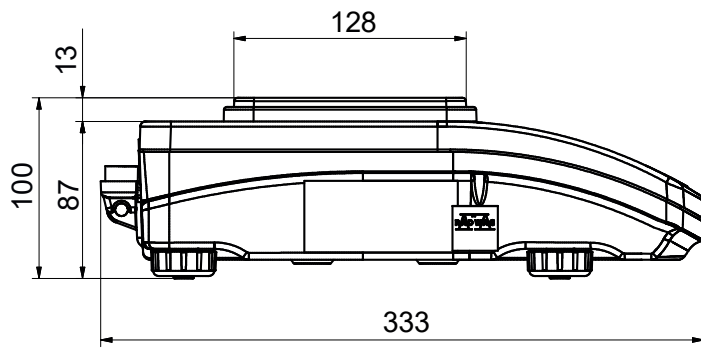
*** wykonanie opcjonalne wagi z modulem Wi-Fi®

**** warunki niekondensujące

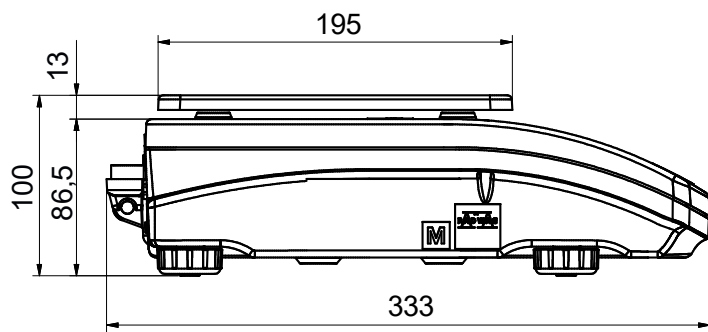
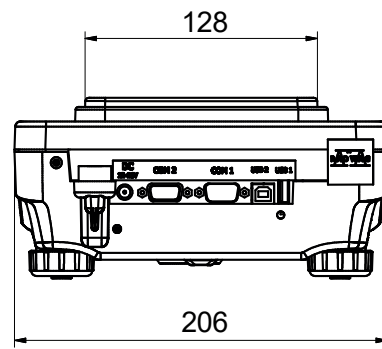
Waga zachowuje parametry zgodnie z zatwierdzeniem typu w temperaturze +15 ÷ +35 °C.

Wi-Fi® jest zarejestrowanym znakiem towarowym będącym własnością Wi-Fi® Alliance.

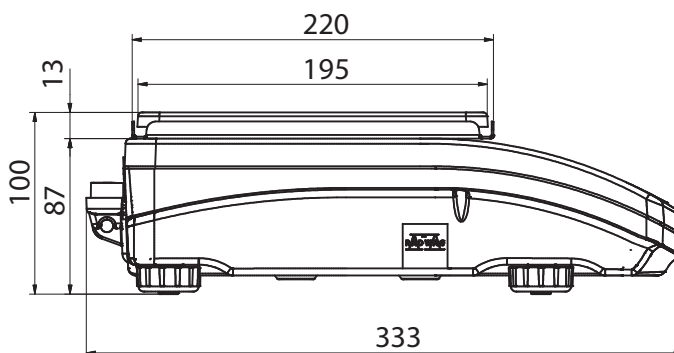
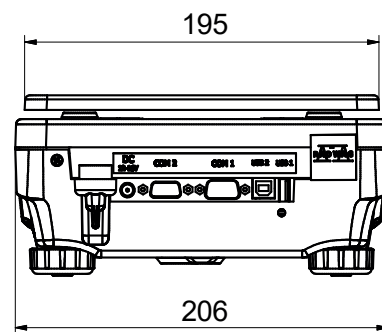
Wymiary



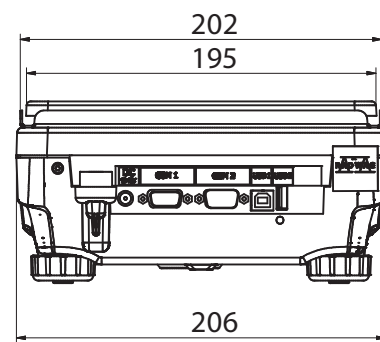
PS R2, d = 1mg



PS R2, d = 10 mg



PS R2.M, d = 10 mg



Wyposażenie dodatkowe

Stoły wagowe

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

Ważenie specjalistyczne

- zestaw do wyznaczania gęstości ciał stałych i cieczy KIT-195
- zestaw do wyznaczania gęstości ciał stałych i cieczy KIT-128
- stelaż do ważenia ładunków pod wagą

Urządzenia peryferyjne

- drukarka igłowa Epson
- drukarka etykiet
- drukarka paragonów
- skaner kodów kreskowych
- wyświetlacz LCD – WD-6 (podświetlany)

Przewody, konwertery

- przewód RS-232 – P0108 (do komputera)
- przewód RS-232 – P0151 (do drukarki Epson)
- przewód USB typu A-B
- wyjście pętli prądowej AP2-1

Akcesoria elektryczne

- zasilacz z akumulatorem ZR-02

Oslony i szafki przeciw-podmuchowe

- osłona przeciw-podmuchowa do wag z szalką 128 × 128 mm
- szafka przeciw-podmuchowa do wag z szalką 128 × 128 mm
- osłonka ochronna do wagi PS.R

Pozostałe akcesoria

- walizka do wag precyzyjnych PS
- panel box

Dedykowane oprogramowanie

R-LAB

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

E2R Ewidencja

- kompleksowa i zautomatyzowana synchronizacja kartotek,
- pełne wsparcie etykietowania oraz liczenia sztuk,
- rejestracja i archiwizacja ważeń,
- raportowanie podstawowe i zaawansowane z wykresami ważeń

RAD-KEY

- zbieranie pomiarów z wag
- różne sposoby inicjowania procesu pobierania danych z wagi do komputera
- odczytywanie znaków transmitowanych przez złącze RS 232 do komputera

R.Barcode

- Podstawową funkcją programu jest prezentacja informacji przesłanych przez skaner kodów kreskowych

RADWAG Development Studio

- prezentacja funkcji (i podfunkcji) protokołu (Common Communication Protocol)
- możliwość połączenia z wagą i wykonania na niej każdej prezentowanej funkcji
- zawarta w środowisku biblioteka z kontrolką masy
- pełna dokumentacja protokołu komunikacyjnego,
- zestaw instrukcji dotyczących innych rozwiązań adresowanych do programistów firm korzystających z urządzeń RADWAG

Sterownik Labview

- obsługa wag Radwag w środowisku LabView

RADWAG Connect

- łączenie ze wszystkimi wagami i modułami ważącymi korzystającymi z Common Communication Protocol
- komunikacja poprzez sieć lokalną
- obsługa podstawowych funkcji wag
- automatyczne wyszukiwanie urządzeń
- podłączanie kilku wag jednocześnie
- przejrzysta lista podłączonych platform
- zapis pomiarów w programie
- eksport wykonanych pomiarów do pliku w formacie CSV
- praca na dowolnym urządzeniu z systemem Windows 10

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

R Panel

- dostęp użytkownika do wszystkich przycisków i funkcji dostępnych na fizycznym panelu operatorskim
- komunikacja poprzez port COM1, COM2 lub USB,
- zgodność z Windows Vista, 7, 8, 8.1, 10, Server 2008R2, 2012, 2016.