

Wagi precyzyjne PS X2

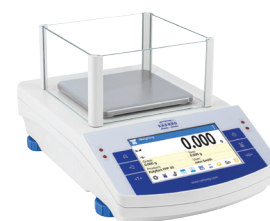
Zaawansowany poziom ważenia w środowiskach laboratoryjnych oraz łżejszych warunkach przemysłowych



PS X2, d = 0,001 g



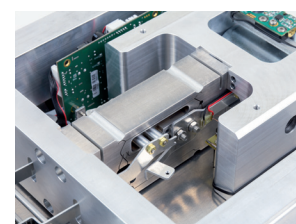
PS X2, d = 0,01 g



Szklana osłona przeciwpodmuchowa do wagi PS 3000.X2



PS X2.M, d = 0,01 g



Innowacyjny system pomiarowy RADWAG MonoBLOCK™

Funkcje i możliwości

Liczenie sztuk	Odchyłki procentowe	Wyznaczanie gęstości	Zatrask maks. wskazania	Pomiar warunków środowiskowych
Dozowanie	Statystyki	Ważenie podsalkowe	Procedury GLP	Wymienne jednostki
Doważanie	Ważenie zwierząt	Autotest	Czujniki zbliżeniowe	Wielojęzyczne menu
Receptury				

Charakterystyka

Innowacyjny system pomiarowy RADWAG MonoBLOCK™

Najnowsza technologia systemu pomiarowego pozwala na ważenie ładunków z dokładnością $d=0,01$ g przy udźwigu nawet do 10kg. Mechanizm gwarantuje stabilność powtarzalności w czasie oraz bardzo dużą odporność na zmiany warunków środowiskowych.

Niezawodne wyniki i wysoka precyzja pomiarów

Doskonale parametry pomiarów i duża wydajność pracy umożliwiają wykorzystanie wag PS X2 / PS X2.M w szerokim spektrum zastosowań 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.

Łatwość obsługi i wysoki komfort użytkownika

Kolorowy wyświetlacz dotykowy o przekątnej 5 cali oferuje wygodną obsługę i maksymalny komfort użytkownika, dzięki czytelnemu menu z intuicyjnym układem informacji.

Personalizacja poprzez widżety

Oprogramowanie wag PS X2 / PS X2.M umożliwia użytkownikowi samodzielne zaprojektowanie układu elementów na wyświetlaczu, za pomocą szerokiego wyboru widżetów. Personalizacja wyświetlacza wagi pozwala na uruchamianie wybranych funkcji bezpośrednio z głównego pulpitu wyświetlacza.

Automatyczny system adiustacji wagi

Układ adjustacji 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 ważeń w postaci zaawansowanych raportów oraz wykresów.

Dane techniczne

	PS 200/2000.X2	PS 210.X2	PS 360.X2
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	5" pojemnościowy kolorowy panel dotykowy	5" pojemnościowy kolorowy panel dotykowy	5" pojemnościowy kolorowy panel dotykowy
Klawiatura	6 przycisków	6 przycisków	6 przycisków
Stopień ochrony	IP 43	IP 43	IP 43
Bazy danych	7	7	7
Obsługa bezdotykowa	2 programowalne sensory	2 programowalne sensory	2 programowalne sensory
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
Ethernet	10 / 100 Mbit	10 / 100 Mbit	10 / 100 Mbit
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	3,7 kg	3,7 kg
Masa brutto	5,5 kg	5,3 kg	5,3 kg
Wymiary opakowania	470 × 380 × 340 mm	470 × 380 × 336 mm	470 × 380 × 340 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.

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

Dane techniczne

	PS 600.X2	PS 750.X2	PS 1000.X2	PS 3000.X2
Obciążenie maksymalne [Max]	600 g	750 g	1000 g	3000 g
Obciążenie minimalne	0,02 g	0,02 g	0,02 g	0,02 g
Dokładność odczytu [d]	0,001 g	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	-3000 g
Powtarzalność (5% Max)*	0,0005 g	0,0005 g	0,0005 g	0,0005 g
Powtarzalność (Max)*	0,0015 g	0,0015 g	0,0015 g	0,0015
Liniowość	±0,003 g	±0,003 g	±0,003 g	±0,004 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)	0,1 g	0,1 g	0,1 g	0,1 g
Minimalna naważka (USP)	1 g	1 g	1 g	1 g
Czas stabilizacji	2 s	2 s	2 s	3 s
Adiustacja	wewnętrzna	wewnętrzna	wewnętrzna	wewnętrzna
Legalizacja	Tak	Tak	Tak	—
Klasa dokładności OIML	II	II	II	—
Wyświetlacz	5" pojemnościowy kolorowy panel dotykowy	5" pojemnościowy kolorowy panel dotykowy	5" pojemnościowy kolorowy panel dotykowy	5" pojemnościowy kolorowy panel dotykowy
Klawiatura	6 przycisków	6 przycisków	6 przycisków	6 przycisków
Stopień ochrony	IP 43	IP 43	IP 43	IP 43
Bazy danych	7	7	7	7
Obsługa bezdotykowa	2 programowalne sensory	2 programowalne sensory	2 programowalne sensory	2 programowalne sensory
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
Ethernet	10 / 100 Mbit	10 / 100 Mbit	10 / 100 Mbit	10 / 100 Mbit
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	128 × 128 mm	128 × 128 mm	128 × 128 mm	128 × 128 mm
Wymiary urządzenia	333 × 206 × 100 mm	333 × 206 × 100 mm	333 × 206 × 100 mm	333 × 206 × 100 mm
Masa netto	3,9 kg	3,9 kg	3,9 kg	3,9 kg
Masa brutto	5,5 kg	5,5 kg	5,5 kg	5,5 kg
Wymiary opakowania	470 × 380 × 340 mm	470 × 380 × 340 mm	470 × 380 × 340 mm	470 × 380 × 340 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.

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

Dane techniczne

	PS 1200.X2	PS 2100.X2	PS 3500.X2
Obciążenie maksymalne [Max]	1200 g	2100 g	3500 g
Obciążenie minimalne	0,5 g	0,5 g	0,5 g
Dokładność odczytu [d]	0,01 g	0,01 g	0,01 g
Działka legalizacyjna [e]	0,1 g	0,1 g	0,1 g
Zakres tary	-1200 g	-2100 g	-3500 g
Powtarzalność (5% Max)*	0,005 g	0,005 g	0,005 g
Powtarzalność (Max)*	0,01 g	0,01 g	0,01 g
Liniowość	±0,02 g	±0,02 g	±0,02 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)	1 g	1 g	1 g
Minimalna naważka (USP)	10 g	10 g	10 g
Czas stabilizacji	1,5 s	1,5 s	1,5 s
Adiustacja	wewnętrzna	wewnętrzna	wewnętrzna
Legalizacja	Tak	Tak	Tak
Klasa dokładności OIML	II	II	II
Wyświetlacz	5" pojemnościowy kolorowy panel dotykowy	5" pojemnościowy kolorowy panel dotykowy	5" pojemnościowy kolorowy panel dotykowy
Klawiatura	6 przycisków	6 przycisków	6 przycisków
Stopień ochrony	IP 43	IP 43	IP 43
Bazy danych	7	7	7
Obsługa bezdotykowa	2 programowalne sensory	2 programowalne sensory	2 programowalne sensory
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
Ethernet	10 / 100 Mbit	10 / 100 Mbit	10 / 100 Mbit
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	195 × 195 mm	195 × 195 mm	195 × 195 mm
Wymiary urządzenia	333 × 206 × 100 mm	333 × 206 × 100 mm	333 × 206 × 100 mm
Masa netto	4,3 kg	4,3 kg	4,5 kg
Masa brutto	5,8 kg	5,8 kg	6 kg
Wymiary opakowania	470 × 380 × 340 mm	470 × 380 × 340 mm	470 × 380 × 340 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.

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

Dane techniczne

	PS 4500.X2.M	PS 6100.X2.M	PS 8100.X2.M	PS 10100.X2.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	±0,02 g	±0,02 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	5" pojemnościowy kolorowy panel dotykowy	5" pojemnościowy kolorowy panel dotykowy	5" pojemnościowy kolorowy panel dotykowy	5" pojemnościowy kolorowy panel dotykowy
Klawiatura	6 przycisków	6 przycisków	6 przycisków	6 przycisków
Stopień ochrony	IP 43	IP 43	IP 43	IP 43
Bazy danych	7	7	7	7
Obsługa bezdotykowa	2 programowalne sensory	2 programowalne sensory	2 programowalne sensory	2 programowalne sensory
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
Ethernet	10 / 100 Mbit	10 / 100 Mbit	10 / 100 Mbit	10 / 100 Mbit
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 × 340 mm	470 × 380 × 340 mm	470 × 380 × 340 mm	470 × 380 × 340 mm

Rt masa netto

* powtarzalność wyrażona jest jako odchylenie standardowe z 10 postawień obciążenia

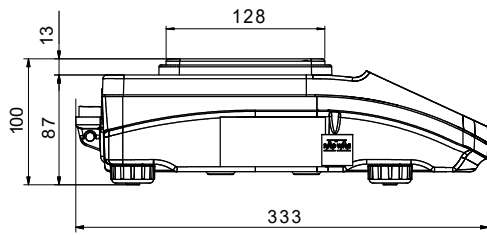
** parametr określany w temperaturze +15 ÷ +35 °C

*** warunki niekondensujące

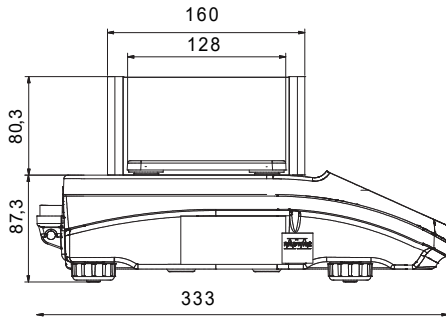
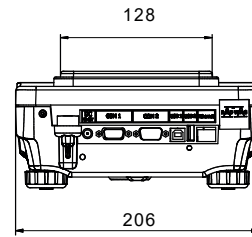
Waga zachowuje parametry zgodnie z zatwierdzeniem typu w temperaturze +15 ÷ +35 °C.

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

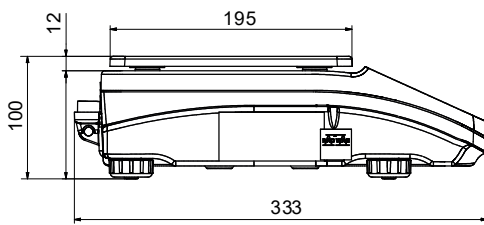
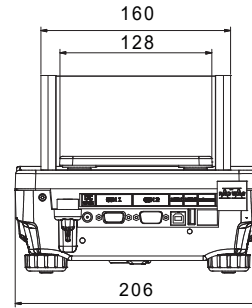
Wymiary



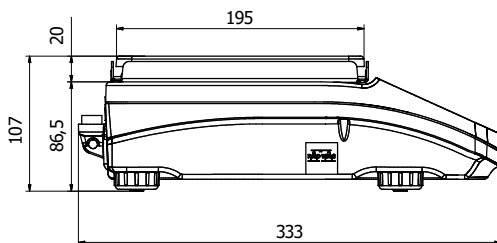
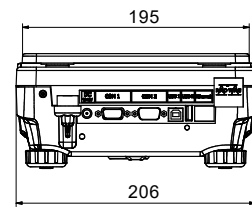
PS X2, d = 0,001 g



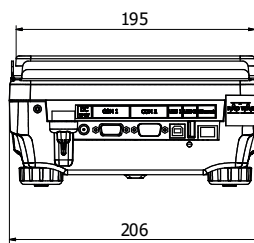
PS 3000.X2, d = 0,001 g



PS X2, d = 0,01 g



PS X2.M, d = 0,01 g



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

Warunki środowiskowe

- czujnik warunków środowiskowych THB-X

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 głowicy X2

Pozostałe akcesoria

- walizka do wag precyzyjnych PS

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