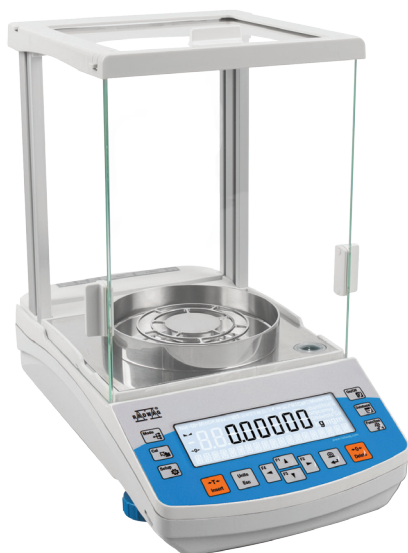


Wagi analityczne AS R2 PLUS

Uniwersalność rozwiązań oraz dokładność i niezawodność pomiarów w ekonomicznej klasie standardowej



AS.R2 PLUS, d = 0,01 mg



AS.R2 PLUS, d = 0,1 mg



Interfejsy komunikacyjne



Duży ekran LCD z tekstową linią informacyjną

Funkcje i możliwości

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

Charakterystyka

Dokładność pomiarów, prostota obsługi

Połączenie prostoty obsługi, dokładności ważenia i solidności wykonania umożliwia stosowanie wag AS R PLUS do większości uniwersalnych rozwiązań laboratoryjnych.

Precyzja pomiarów i powtarzalność wyników

Automatyczny system adjustacji w wagach R to zaawansowany układ narzędzi kontrolno-korygujących, umożliwiających dokładne ważenie w każdych warunkach.

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.

Przestronna komora ważenia

Duża komora ważenia umożliwia użytkownikowi wygodną pracę z próbkami oraz stosowanie naczyń laboratoryjnych o szerokim zakresie gabarytów.

Możliwość zarządzania danymi

System informacji w wagach AS.R PLUS 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.

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.

Kensington Lock

Wagi AS R2 PLUS zostały wyposażone w Kensington Lock, dzięki któremu urządzenie może być zabezpieczone przed kradzieżą.

Dane techniczne

	AS 60/220.R2 PLUS	AS 62.R2 PLUS	AS 82/220.R2 PLUS	AS 120.R2 PLUS
Obciążenie maksymalne [Max]	60 g / 220 g	62 g	82 g / 220 g	120 g
Obciążenie minimalne	1 mg	1 mg	1 mg	1 mg
Dokładność odczytu [d]	0,01 mg / 0,1 mg	0,01 mg	0,01 mg / 0,1 mg	0,01 mg
Działka legalizacyjna [e]	1 mg	1 mg	1 mg	1 mg
Zakres tary	-220 g	-62 g	-220 g	-120 g
Wartości standardowe				
Powtarzalność (5% Max)*	0,015 mg	0,012 mg	0,015 mg	0,015 mg
Powtarzalność (Max)*	0,08 mg	0,02 mg	0,08 mg	0,04 mg
Minimalna naważka (USP)	30 mg	24 mg	30 mg	30 mg
Minimalna naważka (U=1%, k=2)	3,0 mg	2,4 mg	3,0 mg	3,0 mg
Wartości dopuszczalne				
Powtarzalność (5% Max)*	0,02 mg	0,018 mg	0,02 mg	0,02 mg
Powtarzalność (Max)*	0,1 mg	0,03 mg	0,1 mg	0,05 mg
Liniiowość	± 0,05 mg / ±0,2 mg	± 0,05 mg	± 0,05 mg / ±0,2 mg	± 0,07 mg
Czas stabilizacji***	2 s	2 s	2 s	2 s
Adiustacja	wewnętrzna	wewnętrzna	wewnętrzna	wewnętrzna
Legalizacja	Tak	Tak	Tak	Tak
Klasa dokładności OIML	I	I	I	I
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	3 W	3 W	3 W	3 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	ø 90 mm ażurowa	ø 90 mm ażurowa	ø 90 mm ażurowa	ø 90 mm ażurowa
Wymiary komory ważenia	160 × 168 × 227 mm	160 × 168 × 227 mm	160 × 168 × 227 mm	160 × 168 × 227 mm
Wymiary urządzenia	333 × 206 × 325 mm	333 × 206 × 325 mm	333 × 206 × 325 mm	333 × 206 × 325 mm
Masa netto	5,3 kg	5,3 kg	5,3 kg	5,3 kg
Masa brutto	7,3 kg	7,3 kg	7,3 kg	7,3 kg
Wymiary opakowania	495 × 400 × 515 mm	495 × 400 × 515 mm	495 × 400 × 515 mm	495 × 400 × 515 mm

* powtarzalność wyrażona jest jako odchylenie standardowe z 10 postawień obciążenia

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

*** czas stabilizacji zależy od warunków zewnętrznych i dynamiki umieszczania odważki na szalce; określony dla profilu FAST

**** wykonanie opcjonalne

***** warunki niekondensujące

***** możliwość dokupienia szalki pełnej ø 85 mm

Dane podane w tabelach zostały wyznaczone w stabilnych warunkach laboratoryjnych. W warunkach rzeczywistych powyższe wartości mogą ulec zmianie z powodu wpływu warunków środowiskowych lub ustawień wagi.

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

Dane techniczne

	AS 110.R2 PLUS	AS 160.R2 PLUS	AS 220.R2 PLUS	AS 310.R2 PLUS
Obciążenie maksymalne [Max]	110 g	160 g	220 g	310 g
Obciążenie minimalne	10 mg	10 mg	10 mg	10 mg
Dokładność odczytu [d]	0,1 mg	0,1 mg	0,1 mg	0,1 mg
Działka legalizacyjna [e]	1 mg	1 mg	1 mg	1 mg
Zakres tary	-110 g	-160 g	-220 g	-310 g
Wartości standardowe				
Powtarzalność (5% Max)*	0,06 mg	0,07mg	0,07 mg	0,08 mg
Powtarzalność (Max)*	0,08 mg	0,08 mg	0,08 mg	0,12 mg
Minimalna naważka (USP)	120 mg	140 mg	140 mg	160 mg
Minimalna naważka (U=1%, k=2)	12 mg	14 mg	14 mg	16 mg
Wartości dopuszczalne				
Powtarzalność (5% Max)*	0,09 mg	0,09 mg	0,09 mg	0,12 mg
Powtarzalność (Max)*	0,1 mg	0,1 mg	0,1 mg	0,15 mg
Liniiowość	± 0,2 mg	± 0,2 mg	± 0,2 mg	± 0,3 mg
Czas stabilizacji***	2 s	2 s	2 s	2,5 s
Adiustacja	wewnętrzna	wewnętrzna	wewnętrzna	wewnętrzna
Legalizacja	Tak	Tak	Tak	Tak
Klasa dokładności OIML	I	I	I	I
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	3 W	3 W	3 W	3 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	ø 100 mm pełna	ø 100 mm pełna	ø 100 mm pełna	ø 100 mm pełna
Wymiary komory ważenia	160 × 168 × 227 mm	160 × 168 × 227 mm	160 × 168 × 227 mm	160 × 168 × 227 mm
Wymiary urządzenia	333 × 206 × 355 mm	333 × 206 × 355 mm	333 × 206 × 355 mm	333 × 206 × 355 mm
Masa netto	5,3 kg	5,3 kg	5,3 kg	5,3 kg
Masa brutto	7,3 kg	7,3 kg	7,3 kg	7,3 kg
Wymiary opakowania	495 × 400 × 515 mm	495 × 400 × 515 mm	495 × 400 × 515 mm	495 × 400 × 515 mm

* powtarzalność wyrażona jest jako odchylenie standardowe z 10 postawień obciążenia

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

*** czas stabilizacji zależy od warunków zewnętrznych i dynamiki umieszczania odważki na szalce; określony dla profilu FAST

**** wykonanie opcjonalne

***** warunki niekondensujące

Dane podane w tabelach zostały wyznaczone w stabilnych warunkach laboratoryjnych. W warunkach rzeczywistych powyższe wartości mogą ulec zmianie z powodu wpływu warunków środowiskowych lub ustawień wagi.

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

Dane techniczne

AS 520.R2 PLUS	
Obciążenie maksymalne [Max]	520 g
Obciążenie minimalne	—
Dokładność odczytu [d]	0,1 mg
Działka legalizacyjna [e]	—
Zakres tary	–520 g
Wartości standardowe	
Powtarzalność (5% Max)*	0,08 mg
Powtarzalność (Max)*	0,25 mg
Minimalna naważka (USP)	160 mg
Minimalna naważka (U=1%, k=2)	16 mg
Wartości dopuszczalne	
Powtarzalność (5% Max)*	0,12 mg
Powtarzalność (Max)*	0,4 mg
Liniowość	± 0,4 mg
Czas stabilizacji***	2,5 s
Adiustacja	wewnętrzna
Legalizacja	—
Klasa dokładności OIML	—
Wyświetlacz	LCD (z podświetleniem)
Klawiatura	14 przycisków
Stopień ochrony	IP 43
Bazy danych	5
USB-A	1
USB-B	1
RS 232	2
Wi-Fi® ****	802.11 b/g/n
Zasilanie	12 ÷ 16 V DC
Pobór mocy	3 W
Temperatura pracy	+10 ÷ +40 °C
Wilgotność względna powietrza*****	40 ÷ 80%
Temperatura transportu i przechowywania	–20 ÷ +50 °C
Wymiar szalki	ø 100 mm pełna
Wymiary komory ważenia	160 × 168 × 227 mm
Wymiary urządzenia	333 × 206 × 355 mm
Masa netto	5,3 kg
Masa brutto	7,3 kg
Wymiary opakowania	495 × 400 × 515 mm

* powtarzalność wyrażona jest jako odchylenie standardowe z 10 postawień obciążenia

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

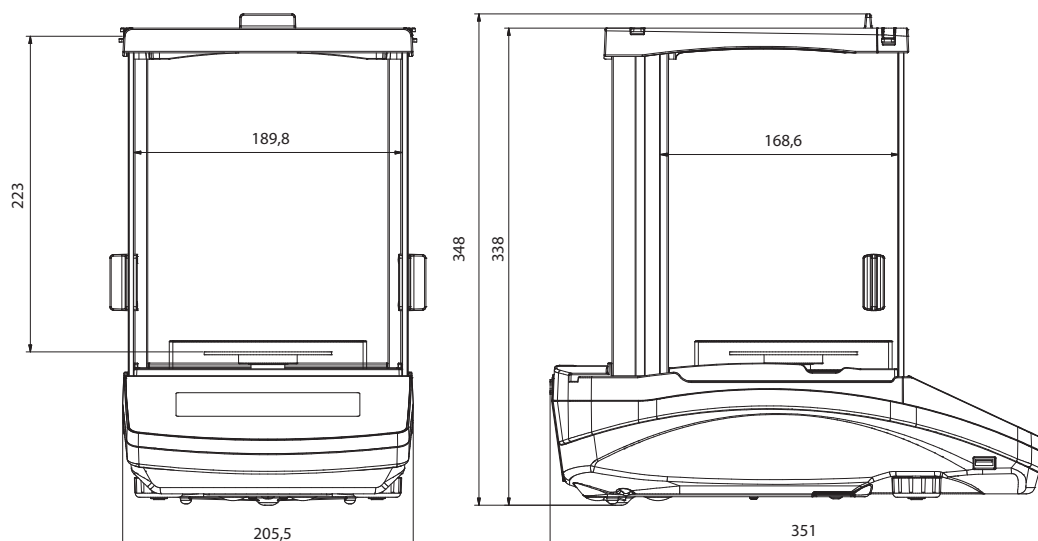
*** czas stabilizacji zależy od warunków zewnętrznych i dynamiki umieszczania odważki na szalce; określony dla profilu FAST

**** wykonanie opcjonalne

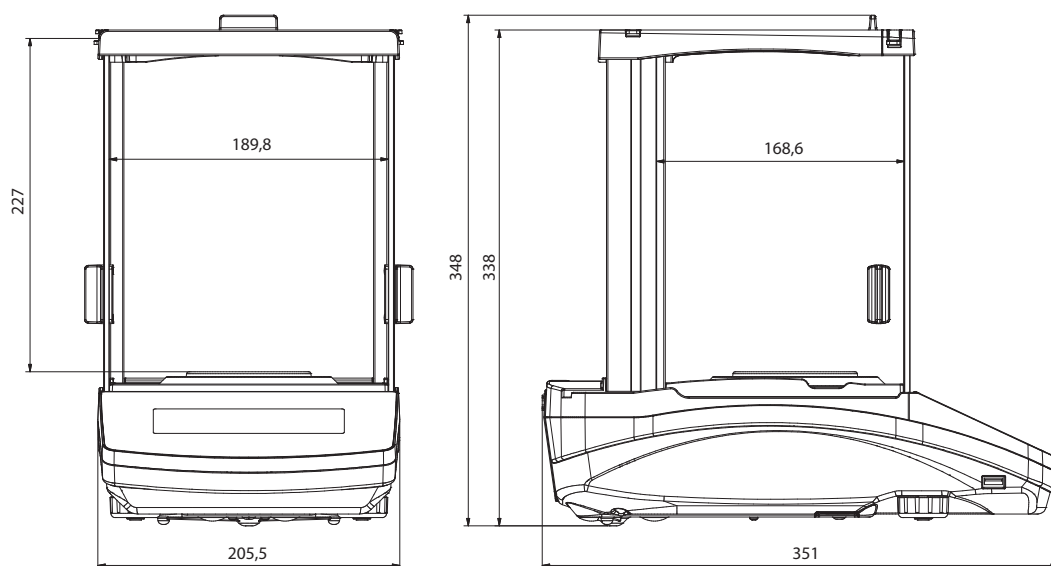
***** warunki niekondensujące

Dane podane w tabelach zostały wyznaczone w stabilnych warunkach laboratoryjnych. W warunkach rzeczywistych powyższe wartości mogą ulec zmianie z powodu wpływu warunków środowiskowych lub ustawień wagi.

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



AS R2, d = 0,01 mg



AS R2 PLUS, d = 0,1 mg

Wypożażenie dodatkowe

Stoły wagowe

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

Ważenie specjalistyczne

- uchwyty do naczynek laboratoryjnych
- zestaw do wyznaczania gęstości ciał stałych i cieczy KIT-85
- stelaż do ważenia ładunków pod wagą

Warunki środowiskowe

- jonizator antystatyczny DJ-04

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

Ostony i szafki przeciw-podmuchowe

- osłonka ochronna głowicy R

Akcesoria elektryczne

- zasilacz z akumulatorem ZR-02
- panel box

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

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

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

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

Sterownik Labview

- obsługa wag Radwag w środowisku LabView

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.