



Wagi Laboratoryjne Serii R



Seria R

Wagi Laboratoryjne

Innowacyjne rozwiązania zastosowane w serii R oferują zupełnie nowe możliwości w zakresie obsługi wag oraz prezentacji wyników pomiarów.

Wagi serii R reprezentują poziom standardowy wag precyzyjnych. Zostały wyposażone w nowy, czytelny wyświetlacz LCD, który pozwala na bardziej przejrzystą prezentację wyniku ważenia. Ponadto wyświetlacz ma tekstową linię informacyjną, umożliwiającą wyświetlanie kolumnatów związanych z procesem ważenia (nazwa towaru, wartość tary itp.).

Nowością wag serii R jest system piktogramów, które sygnalizują uruchomiony mod pracy, połączenie z komputerem, poziom naładowania baterii, funkcje wagowe oraz serwisowe. Zwiększono ilość dostępnych jednostek miary (g, mg itd.). Ważenia zapisywane są w pamięci Alibi.

Obudowa wagi wykonana jest z tworzywa sztucznego, natomiast szalka ze stali nierdzewnej. Użytkownik ma możliwość ważenia ładunków poza pomostem wagowym (tzw. ważenie podszalkowe) - ładunek podwieszony jest pod wagą.

Okno główne

- A** Piktogramy
- B** Dodatkowa linia informacyjna
- C** Bezpośredni dostęp do baz danych
- D** Dostęp do funkcji dla danego modu pracy
- E** Wybór trybu pracy wagi
- F** Bezpośrednie rozpoczęcie kalibracji wagi
- G** Przesyłanie stanu wyświetlacza do urządzenia zewnętrznego
- H** Przyciski nawigacyjne





Wagi analityczne AS R2 PLUS

Maksymalne obciążenie [Max]: do 520 g

Dokładność odczytu [d]: od 0,01 mg

Wymiary szalki: ø 90 mm, ø 100 mm, ø 85 mm (opcja)



Wagi precyzyjne PS R1

Maksymalne obciążenie [Max]: do 6100 g

Dokładność odczytu [d]: od 1 mg

Wymiary szalki: 128 × 128 mm, 195 × 195 mm



Wagi precyzyjne PS R2

Maksymalne obciążenie [Max]: do 10100 g

Dokładność odczytu [d]: od 1 mg

Wymiary szalki: 128 × 128 mm, 195 × 195 mm



Wagosuszarki MA R

Maksymalne obciążenie [Max]: do 210 g

Dokładność odczytu [d]: od 0,1 mg

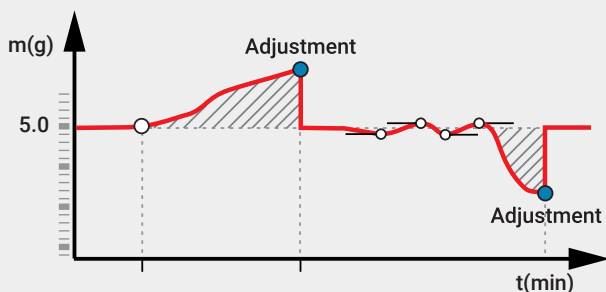
Wymiary szalki: ø 90 mm, h = 8 mm

Jakość i precyzja

Auto-Cal - automatyczny system adiustacji

System Auto-Cal jest zaawansowanym układem narzędzi kontrolno-korygujących, które pozwalają na dokładne ważenie, niezależnie od zmian temperatury, usytuowania wagi czy zmieniających się warunków otoczenia. Dzięki niemu wagi serii R oferują dokładność pomiarów w każdych warunkach.

Odważnik kalibracyjny, zabudowany wewnątrz konstrukcji wagi, ma za zadanie utrzymywanie dokładności wskazań. Taki stan uzyskuje się w efekcie okresowych kalibracji, wykonywanych w trybie automatycznym (bez ingerencji operatora) lub półautomatycznym (przez operatora wagi). Rozwiązanie to jest gwarancją dokładności wskazań w każdych warunkach pracy. Układ kalibracyjny jest wykorzystywany również w procedurach kontrolnych GLP, GMP.

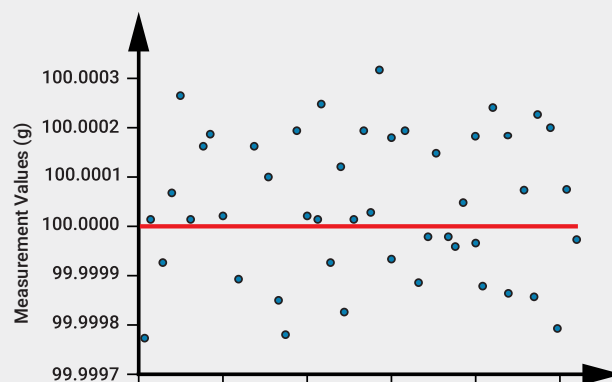


Powtarzalność wyników

System monolityczny zapewnia większą precyzję i powtarzalność wyników ważenia dzięki unifikacji elementów konstrukcyjnych wagi. Zastosowanie takiego rozwiązania gwarantuje wyjątkową dokładność i stabilność pomiarów.

Wagi serii R oferują szybkość pomiaru oraz idealną powtarzalność wskazań, poprzez wykorzystanie układów monolitycznych.

Te współczesne rozwiązania konstrukcyjne, poza bardzo dobrymi parametrami metrologicznymi zapewniają doskonałą odporność transportową.



Zakres temperatury pracy

Szeroki zakres temperatury pracy to uniknięcie konieczności ciągłej kontroli i regulacji temperatury panującej w pomieszczeniu, mającej wpływ na stabilność pracy wagi.

Bazy danych ergonomia w procesach ważenia

Cechą charakterystyczną wag serii R jest system informacji oparty o 5 baz danych: bazę użytkowników (10 pozycji), towarów (1000 pozycji), ważeń (1000 pozycji), tar (10 pozycji). Wszystkie ważenia zapisane w bazie można poddawać szczegółowej analizie. Możliwy jest również eksport i import danych oraz ich wymiana pomiędzy wagami.

Interfejsy komunikacyjne

Dzięki zastosowaniu dwóch portów USB (typ A i B), RS 232 oraz technologii Wi-Fi®, wymiana danych pomiędzy urządzeniami stała się jeszcze łatwiejsza.

Odporność na warunki zewnętrzne

Nowy poziom odporności komory ważenia na podmuchy powietrza i zwiększona odporność na wilgotność oznacza wyjątkowe zminimalizowanie wpływu czynników zewnętrznych na pracę wagi.



Funkcjonalność i ergonomia

Piktogramy i jednostki

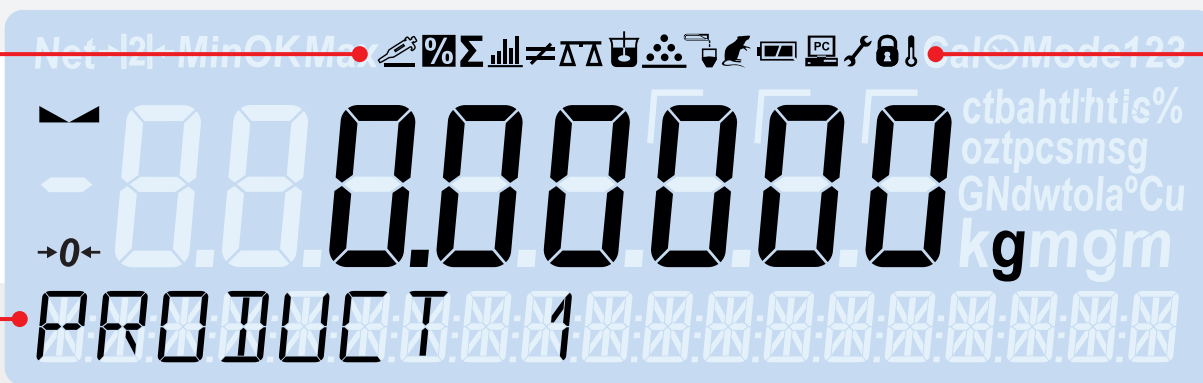
Wagi serii R za pomocą intuicyjnych piktogramów sygnalizują uruchomiony tryb pracy, połączenie z komputerem, poziom naładowania baterii, wybrana funkcję itp.

Rozwiązanie to zwiększa przejrzystość odczytu, poprawia komfort obsługi i ergonomię pracy. Kolejną cechą wspierającą proces ważenia jest rozszerzona ilość wyświetlanych jednostek wagowych.

Monitoring warunków środowiskowych

Stabilna temperatura otoczenia jest jednym z ważniejszych elementów, które decydują o dokładności wskazań wagi. Automatyczny monitoring temperatury w wagach serii R to ergonomiczne narzędzie diagnostyczne. W trybie on-line rejestrowana jest dynamika zmian temperatury jaką posiada waga. Pojawienie się ikony termometru oznacza przekroczenie wartości granicznych. Zaleca się wówczas okres stabilizacji.

Takie rozwiązanie jest szczególnie przydatne w czasie instalacji wagi w miejscu użytkowania, może być wykorzystywane również do obserwacji zmian temperatury zewnętrznej.



Dedykowana linia informacyjna

Nowa linia informacyjna pozwala na wyświetlanie dodatkowych komunikatów i informacji, np. nazwa towaru czy wartość tary.

Bargraf, wizualna symulacja udźwigu

Linia bargrafu symuluje wskazanie zmian udźwigu w czasie rzeczywistym. Włączenie bargrafu jest możliwe w różnych modach wagi m.in. w liczeniu sztuk, dozowaniu, odchyłkach procentowych, ważeniu zwierząt, statystyce, sumowaniu, zatrzasku maksymalnego ważenia czy doważaniu, w którym widoczne są znaczniki progów.



Wartość minimalna

Wartość maksymalna



Masa mniejsza niż wartość dolnego prog



Wartość minimalna

Wartość maksymalna



Masa zawiera się pomiędzy programi



Wartość minimalna

Wartość maksymalna



Masa większa niż wartość górnego prog

Bezpieczeństwo i kontrola danych

Ochrona danych

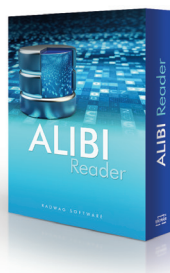
Dostęp do informacji mających szczególną wartość jest możliwy po zalogowaniu użytkownika. Zakres dostępu ustalany jest z poziomu administratora.

Archiwizacja i wymiana danych

Raporty z procesów oraz ważeń cząstkowych można przysyłać, celem archiwizacji, za pomocą interfejsu USB do urządzeń zewnętrznych. Można również w ten sposób sprawować kontrolę nad wykonywaną pracą. Za pomocą interfejsu USB można również przywracać dane czy kopiować ustawienia między wagami.

Pamięć ALIBI

Zastosowana pamięć ALIBI jest obszarem bezpieczeństwa danych i pozwala na zapis do 100 tysięcy rekordów ważeń. Gwarantuje to bezpieczeństwo ciągłości gromadzenia danych w długim okresie czasu.



Za pomocą komputerowej aplikacji Alibi Reader możliwe jest przeglądanie zapisów wszystkich ważeń zapisanych w pamięci Alibi wagi. Program umożliwia ponadto drukowanie i eksport wybranych danych oraz generowanie raportów w formacie PDF i CSV (Excel).

Raporty i wydruki

Konfigurowalne wydruki

W nowych wagach serii R raporty ważenia są podzielone na 3 konfigurowalne sekcje, z których każda może być w pełni dostosowana do potrzeb użytkownika.

Tryb pracy	Ważenie
Data	18.01.2019
Czas	11:36:36
Typ wagi	AS R2
ID wagi	2035
Produkt	Tabletka
Tara	0,5000 g
Masa brutto	1,3020 g
Masa netto	0,8020 g

Użytkownik Jan Kowalski

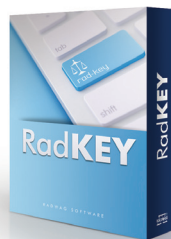
----- Raport adiustacji -----

Typ adiustacji	Wewnętrzna
Użytkownik	Jan Kowalski
Projekt	124/SGW/2019
Data	18.01.2019
Czas	12:56:10
ID wagi	1035
Różnica adiustacji	0,0000 g

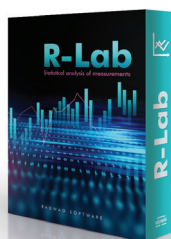
Podpis

Współpraca z programami komputerowymi

Wydruki wag serii R mogą być wysyłane bezpośrednio do programów Rad Key i R-Lab. Przesyłanie pomiarów może być realizowane poprzez interfejs Wi-Fi®, RS 232 lub USB w zależności od potrzeb.



Program Rad Key służy do przechwytywania danych z wagi i umieszczania ich np. w arkuszu kalkulacyjnym.



Program R-Lab realizuje funkcje zbierania, prezentacji i analizy statystycznej pomiarów oraz zapewnia zaawansowane funkcje generowania i personalizacji wykresów i raportów.

Wagi serii R współpracują z drukarkami obsługującymi protokół PCL. Drukarki są połączone z wagami poprzez interfejs USB.

Specyfikacja techniczna



AS R2 PLUS



PS R1



PS R2

Obciążenie maksymalne [Max]	60 g – 520 g	200 g – 6100 kg	200 g – 10100 g
Dokładność odczytu [d]	0,01 mg – 0,1 mg	1 mg – 10 mg	1 mg – 10 mg
Wymiar szalki	ø 90 mm, ø 100 mm, ø 85 mm (opcja)	128 × 128 mm, 195 × 195 mm	128 × 128 mm, 195 × 195 mm
Czas stabilizacji	2 s – 2,5 s	1,5 s – 2 s	1,5 s – 2 s
Adiustacja	wewnętrzna automatyczna	zewnętrzna	wewnętrzna automatyczna
Wyświetlacz	LCD (z podświetleniem)	LCD (z podświetleniem)	LCD (z podświetleniem)
Interfejsy komunikacyjne	2×RS232, USB–A, USB–B, Wi-Fi® (opcja)	2×RS232, USB–A, USB–B, Wi-Fi® (opcja)	2×RS232, USB–A, USB–B, Wi-Fi® (opcja)

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



MA R

Obciążenie maksymalne [Max]	50 g – 210 g
Dokładność odczytu [d]	0,1 mg – 1 mg
Wymiar szalki	ø 90 mm, h = 8 mm
Dokładność pomiaru wilgotności	0.0001 % – 0.001 %
Zakres temperatury suszenia	max 160°C, max 250°C (opcja)
Adiustacja	zewnętrzna
Element grzewczy	promiennik podczerwieni, halogen (opcja), grzałka metalowa (opcja)
Wyświetlacz	LCD (z podświetleniem)
Interfejsy komunikacyjne	RS 232, USB–A, USB–B, Wi-Fi®

Wi-Fi® is a registered trademark of Wi-Fi® Alliance

Wyposażenie dodatkowe

- Czytniki kodów kreskowych,
- Drukarki PCL,
- Klawiatura USB,
- Stelaż do ważenia ładunków pod wagą,
- Stoły antywibracyjne,
- Szafki przeciwpodmuchowe,
- Wyświetlacz LCD WD-6,
- Zestaw do wyznaczania gęstości (dla cieczy i ciał stałych)

Dostępność wyposażenia opcjonalnego jest uwarunkowana przez konkretny model.

Oprogramowanie

- R-Lab: Zbieranie, prezentacja i analiza statystyczna pomiarów przesłanych z wag.
- Edytor baz danych: Obsługa baz danych w wagach serii R.
- Rad Key: Przechwytywanie danych z wagi do arkusza kalkulacyjnego.

Zeskanuj kod QR i zobacz kompletną specyfikację techniczną wszystkich wag serii R





Net-121- MinOK Max 0.00 33.1420 g
PRODUCT I.B. 4
Mode 123
ctbhthtic%
oztpcsmg
GNdwtoLa°Cu
kgmgm

Mode

Cal

Setup

Insert

Units
Esc

F4

F1

F2

F3

On/Off

Database

Function

Delete

www.radwag.com



www.radwag.com