



Wagi serii R

Innowacyjne Rozwiązania - Nowe Możliwości

Wagi serii R

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 kolumników związanych z procesem ważenia (nazwa towaru, wartość tary itp.). Nowością wag serii R jest system piktoqramów, 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 podsalkowe) - 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

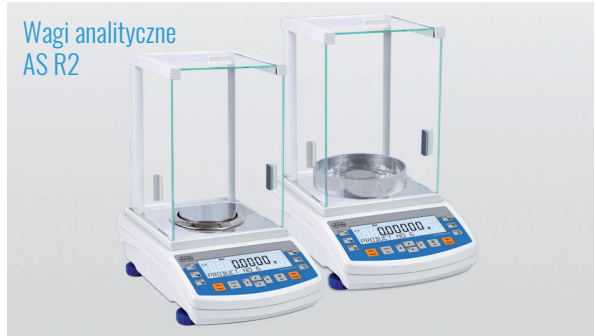


SER



IA R

Wagi analityczne AS R2



Obciążenie maksymalne [Max]: do 310 g
 Dokładność odczytu [d]: od 0.01 mg
 Weighing pan dimensions: ø90 mm, ø100 mm, ø85 mm (opcja)

Wagi precyzyjne PS R1



Obciążenie maksymalne [Max]: do 6000 g
 Dokładność odczytu [d]: od 1 mg
 Wymiar szalki: 128 × 128 mm, 195 × 195 mm

Wagi precyzyjne PS R2



Obciążenie maksymalne [Max]: do 10100 g
 Dokładność odczytu [d]: od 1 mg
 Wymiar szalki: 128 × 128 mm, 195 × 195 mm

Wagosuszarki MA R

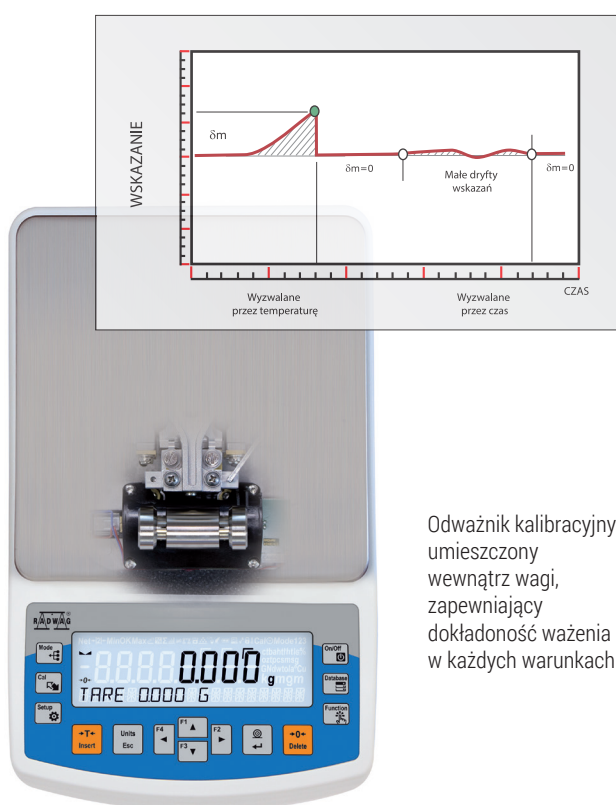


Obciążenie maksymalne [Max]: do 210 g
 Dokładność odczytu [d]: od 0.1 mg
 Wymiar szalki: ø 90 mm, h = 8 mm

Jakość i precyzja

Auto-Cal Automatyczny system adjustacji

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 każdym warunkach.

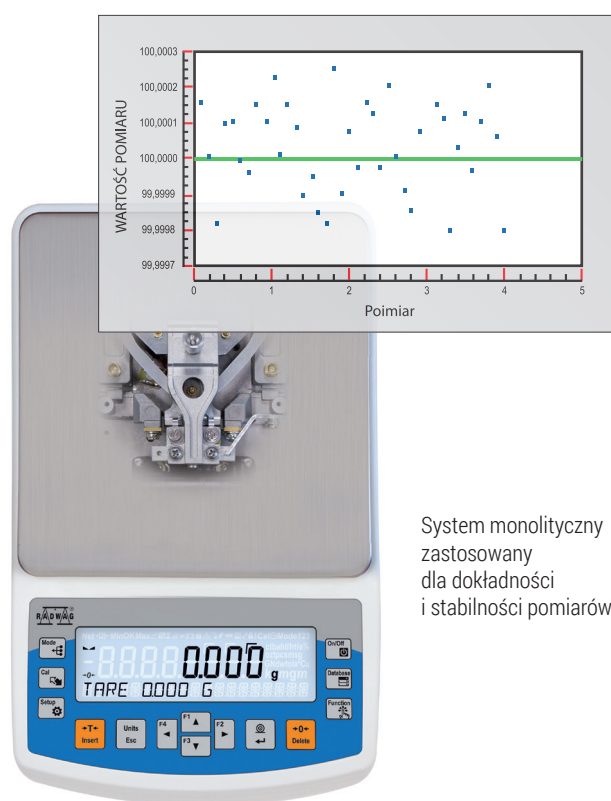


Odważnik kalibracyjny umieszczony wewnątrz wagi, zapewniający dokładność ważenia w każdym warunkach

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 każdym 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.



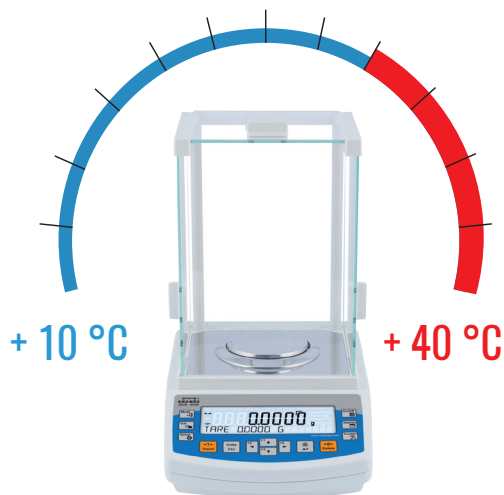
System monolityczny zastosowany dla dokładności i stabilności pomiarów

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.

Dokładność w każdych warunkach

Zakres temperatury pracy

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



Odporność na warunki zewnętrzne

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



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.



Funkcjonalność i ergonomia

Szybki dostęp do informacji

Bezpośredni dostęp do funkcji i baz danych jest możliwy poprzez przyciski zlokalizowane na elewacji wagi.



Database - bezpośredni dostęp do baz danych,
Function - bezpośredni dostęp do podstawowych funkcji,
F1 do F4 - programowalne klawisze funkcyjne oraz klawisze nawigacyjne menu.

Dedykowana linia informacyjna

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



Interfejsy komunikacyjne



Dzięki zastosowaniu dwóch portów USB (typ A i B) oraz technologii WiFi, wymiana danych pomiędzy urządzeniami stała się jeszcze łatwiejsza.

Bazy danych ergonomia w procesie 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.

Wizualizacja procesu ważenia

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.



Bargraf wizualna symulacja udźwigu

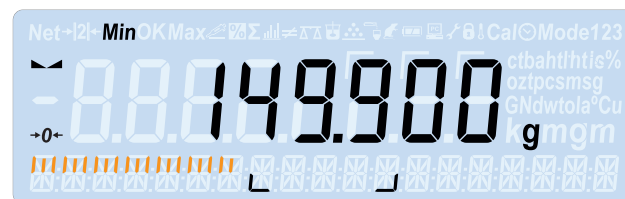
Linia bargrafu symuluje wskazanie zmian udźwigu w czasie rzeczywistym. Włączenie bargrafu jest możliwe w różnych modach wagi m.in. w liczeniu sztuk, dozowaniu,

odchyłkach procentowych, ważeniu zwierząt, statystyce, sumowaniu, zatrasku maksymalnego ważenia czy doważaniu, w którym widoczne są znaczniki progów.



Wartość minimalna

Wartość maksymalna



Masa mniejsza niż wartość dolnego progów



Wartość minimalna

Wartość maksymalna



Masa zawiera się pomiędzy programi



Wartość minimalna

Wartość maksymalna



Masa większa niż wartość górnego progów

Bezpieczeństwo i kontrola danych

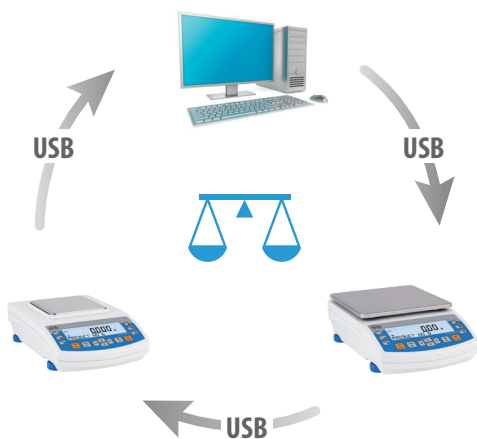
Ochrona danych

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



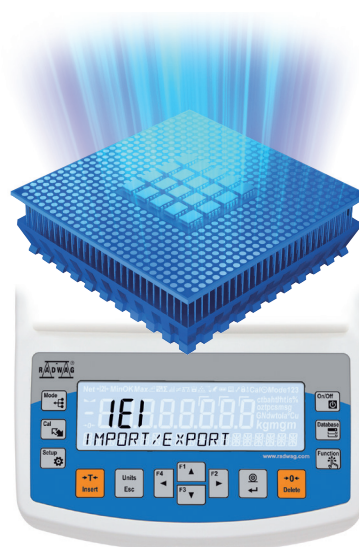
Archiwizacja i wymiana danych

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.



Możliwość eksportu danych z pamięci Alibi wagi.



Zapis danych na nośniku pamięci USB.

No	Date and time	Serial number	User code	Product code	Result	Unit	Tare	Precision	Number of last digit number	Last digit hidden	Stability
1111	2014.01.03 12:19:18	12310000		U48D4	13.1048	baht	0.0000	4	0	No	No
1112	2014.01.03 12:19:18	12310000		U48D4	17.1281	total	0.0000	4	0	No	No
1113	2014.01.03 12:19:19	12310000		U48D4	17.1273	total	0.0000	4	0	No	No
1114	2014.01.03 12:19:19	12310000		U48D4	17.1273	total	0.0000	4	0	No	Yes
1115	2014.01.03 12:19:20	12310000		U48D4	17.1273	total	0.0000	4	0	No	Yes
1116	2014.01.03 12:19:20	12310000		U48D4	9.9885	def1	0.0000	4	0	No	Yes
1117	2014.01.03 12:19:20	12310000		U48D4	9.9885	def1	0.0000	4	0	No	Yes
1118	2014.01.03 12:19:21	12310000		U48D4	9.9890	def1	0.0000	4	0	No	No
1119	2014.01.03 12:19:22	12310000		U48D4	399.50	def2	0.00	2	0	No	No
1120	2014.01.03 12:19:22	12310000		U48D4	399.50	def2	0.00	2	0	No	No
1121	2014.01.03 12:19:23	12310000		U48D4	399.50	def2	0.00	2	0	No	Yes
1122	2014.01.03 12:19:23	12310000		U48D4	399.52	def2	0.00	2	0	No	Yes
1123	2014.01.03 12:19:23	12310000		U48D4	399.52	def2	0.00	2	0	No	Yes
1124	2014.01.03 12:19:24	12310000		U48D4	199.79	g	0.00	2	0	No	No
1125	2014.01.03 12:19:24	12310000		U48D4	199.81	g	0.00	2	0	No	No
1126	2014.01.03 12:19:25	12310000		U48D4	199.82	g	0.00	2	0	No	No
1127	2014.01.03 12:19:25	12310000		U48D4	199.80	g	0.00	2	0	No	No
1128	2014.01.03 12:21:09	12310000	TSGE	U48D4	199.73	g	0.00	2	0	No	No
1129	2014.01.03 12:21:09	12310000	TSGE	U48D4	199.78	g	0.00	2	0	No	No
1130	2014.01.03 12:21:09	12310000	TSGE	U48D4	199.71	g	0.00	2	0	No	No
1131	2014.01.03 12:21:10	12310000	TSGE	U48D4	199.74	g	0.00	2	0	No	No
1132	2014.01.03 12:21:12	12310000	TSGE	U48D4	0.19975	kg	0.00000	5	0	No	Yes
1133	2014.01.03 12:21:12	12310000	TSGE	U48D4	0.19975	kg	0.00000	5	0	No	Yes
1134	2014.01.03 12:21:13	12310000	TSGE	U48D4	0.19978	kg	0.00000	5	0	No	No
1135	2014.01.03 12:21:13	12310000	TSGE	U48D4	0.19978	kg	0.00000	5	0	No	No
1136	2014.01.03 12:21:13	12310000	TSGE	U48D4	0.19978	kg	0.00000	5	0	No	Yes

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

Wydruki konfigurowalne

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

Główne Laboratorium, Biotechnika

ID Wagi: 77700777
Dane Technika:
Jan Kowalski

Data: 27.02.2018
Czas: 09:23:07

Warunki środowiskowe:
Temperatura: 36,43 °C
Wilgotność: 8 %
Ciśnienie: 1000 hPa
Wibracje: 313,8 %

Nazwa próbki:
2-bromo2-nitropropane

Limity:
MIN: 0.00000
MAX: 0.00000
MSW (USP): 0.01200

Typ badań:

.....
.....

Podpis:

.....

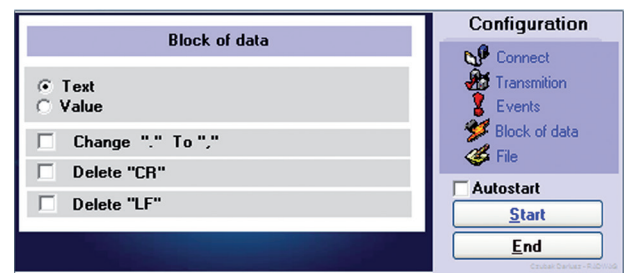
Nowe wagi serii R współpracują z drukarkami obsługującymi protokół PCL. Drukarki są połączone z wagami poprzez interfejs USB.

Współpraca z POMIAR WIN / RAD-KEY

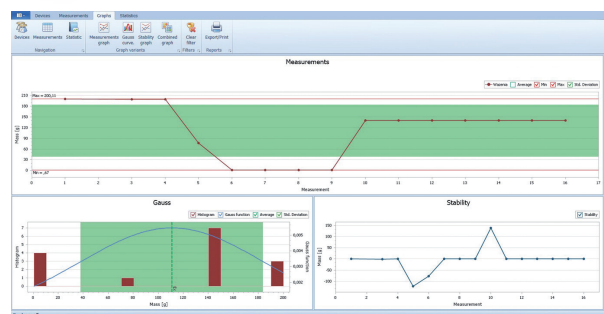
Wydruki wag serii R mogą być wysyłane bezpośrednio do programów Pomiar WIN i RAD-KEY. Przesyłanie pomiarów może być realizowane poprzez interfejs WiFi, RS 232 lub USB w zależności od potrzeb.



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



Program Pomiar Win zapewnia współpracę z interfejsami RS 232 i Ethernet, wizualną prezentację pomiarów, tworzenie statystyk i eksportowanie danych do arkusza kalkulacyjnego



Dane techniczne



AS R2



PS R1



PS R2

Obciążenie maksymalne [Max]	60 g - 310 g	110 g - 6000 g	200 g - 10100 g
Dokładność odczytu [d]	0.01 mg - 0.1 mg	1 mg - 100 mg	1 mg - 100 mg
Wymiar szalki	ø90 mm, ø100 mm, ø85 mm (opcjonalnie)	128 × 128 mm, 195 × 195 mm	128 × 128 mm, 195 × 195 mm
Czas stabilizacji	3.5 s - 6 s	1.5 s - 2 s	1.5 s - 2 s
Kalibracja	wewnętrzna (automatyczna)	zewnętrzna	wewnętrzna (automatyczna)
Wyświetlacz	LCD (z podświetleniem)	LCD (z podświetleniem)	LCD (z podświetleniem)
Interfejsy	2 × RS 232, USB-A, USB-B, Wireless Connection (opcja)	2 × RS 232, USB-A, USB-B, Wireless Connection (opcja)	2 × RS 232, USB-A, USB-B, Wireless Connection (opcja)
Legalizacja	TAK	–	TAK

Wyposażenie opcjonalne

- Czytniki kodów kreskowych,
- Drukarki PCL,
- Klawiatura USB,
- Stelaż do ważenia ładunków pod wagą,
- Stoły antywibracyjne,
- Szafka przeciwpodmuchowa,
- Wyświetlacz LCD WD-6,
- Density determination kit (for solids and liquids)

Usługi

W ramach wsparcia nowych wag serii R firma RADWAG oferuje również:

- wzorcowanie wag,
- walidację IQ/qq,
- okresowe sprawdzenie kontrolne.



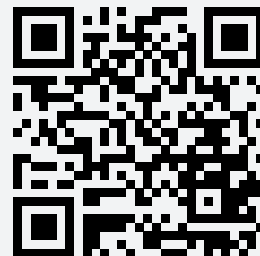
MA R

Obciążenie maksymalne [Max]	50 g - 210 g
Dokładność odczytu [d]	0.1 mg - 1 mg
Wymiar szalki	ø90 mm, h = 8 mm
Dokładność odczytu wilgotności	0.0001 % - 0.001 %
Zakres temperatury suszenia	max 160°C (opcja: max 250°C)
Element grzewczy	promiennik podczerwieni, halogen*, grzałka metalowa*
Wyświetlacz	LCD (z podświetleniem)
Interfejsy	2 × RS 232, USB-A, USB-B, Wireless Connection (option)

* wykonanie opcjonalne
Funkcje i specyfikacja techniczna mogą ulec zmianie

Oprogramowanie

- **R-Lab:**
Zbierania, prezentacja i analiza statystyczna pomiarów przesłanych z wag produkcji RADWAG.
- **Database Editor:**
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





RADWAG wagi elektroniczne

www.radwag.pl