



Wagi Laboratoryjne Serii X2



Seria X2

Wagi Laboratoryjne

Wagi serii X2 to synergia rozwiązań typowych dla wag klasy zaawansowanej oraz technologii zarezerwowanych głównie dla poziomów profesjonalnych.

W efekcie współdziałania tych czynników otrzymujemy profesjonalne urządzenie w ekonomicznej klasie budżetowej, zapewniające użytkownikowi najwyższą dokładność ważenia i maksymalny komfort obsługi.

- Kolorowy 5" pojemnościowy wyświetlacz dotykowy
- Personalizacja ekranu poprzez widżety
- Wielojęzyczne, interaktywne menu
- Sensory bezdotykowej obsługi
- Zgodność z wymaganiami GLP i GMP
- Dynamiczna kontrola masy próbki (bargraf)
- Statystyki, receptury, raporty i wydruki
- Nieograniczone możliwości komunikacji
- Pamięć Alibi z rejestracją pomiarów
- Rozbudowane bazy danych
- Najwyższy komfort obsługi
- Kalibracja wewnętrzna (poza MA X2.A)

Okno główne

- A** Przywołanie wyświetlacza głównego
- B** Wyjście (powrót do poprzedniego ekranu)
- C** Przycisk tarowania
- D** Wyłączenie wyświetlacza
- E** Przycisk Enter / Drukowanie
- F** Przycisk zerowania
- G** Pasek stanu (tryb pracy, dane metrologiczne wagi)
- H** Pole wyniku ważenia
- I** Pulpit informacyjny
- J** Przyciski szybkiego dostępu do funkcji i ustawień wagi
- K** Menu ustawień aktualnego trybu pracy
- L** Czujniki bezdotykowej obsługi





Wagi analityczne AS X2 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 X2

Maksymalne obciążenie [Max]: do 10,1 kg

Dokładność odczytu [d]: od 1 mg

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



Wagi precyzyjne WLC X2

Maksymalne obciążenie [Max]: do 21 kg

Dokładność odczytu [d]: od 1 mg

Wymiary szalki: 128 × 128 mm, 195 × 195 mm, ø100 mm



Wagosuszarki MA X2.A, MA X2.IC.A

Maksymalne obciążenie [Max]: do 210 g

Dokładność odczytu [d]: od 0,1 mg

Wymiary szalki: ø 90 mm, h = 8 mm

Standard X2 wyznacznikiem jakości

Dokładność w każdej temperaturze

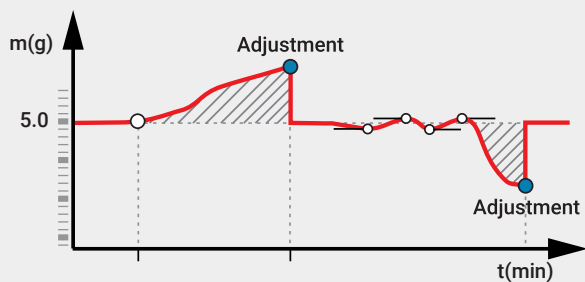
System produkcji i kontroli wag X2 obejmuje proces obserwacji i regulacji dokładności w zmiennych temperaturach. Jest to jeden z najważniejszych parametrów decydujących o właściwościach metrologicznych urządzenia. Poprzez minimalizację odchyleń wskazań, wagi X2 zapewniają wysoką stabilność pomiarów w szerokim zakresie temperatur.

Dokładność w każdych warunkach

Konstrukcja wag serii X2 to zespół wieloelementowych osłon, które stanowią doskonałą barierę chroniącą wagi przed zewnętrznymi czynnikami. Dzięki nim, wagi X2 gwarantują szybkość i dokładność pomiarów małych i dużych mas, nawet w niekorzystnych warunkach.

Dokładność każdego ważenia

Gwarancją rzetelności pomiarów wag serii X2 jest system automatycznej adiustacji masą wewnętrzną. Niezależnie od warunków zewnętrznych, system ten zapewnia całkowitą skuteczność w eliminowaniu wszelkich odchyleń czułości wagi.

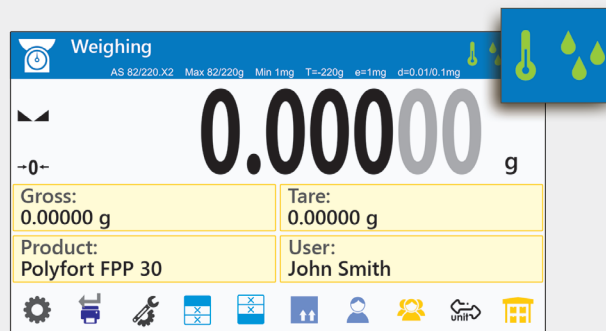


Precyzja wstępem do jakości

Seria wag X2, dzięki optymalizacji komponentów konstrukcyjnych, oferuje bardzo dobrą powtarzalność pomiarów - parametr kluczowy dla wielu procesów analitycznych.

Szybkość jako optymalizacja czasu pracy

Wagi X2 są efektem ewolucji systemów pomiarowych, również w zakresie metodyki obserwacji sygnałów pomiarowych. Rozwiązania oferowane w urządzeniach serii X2 gwarantują pełną gamę ustawień, pozwalając osiągać bardzo krótkie czasy pomiarów przy zachowaniu odpowiedniej czułości.



Bazy danych ergonomia w procesie ważenia

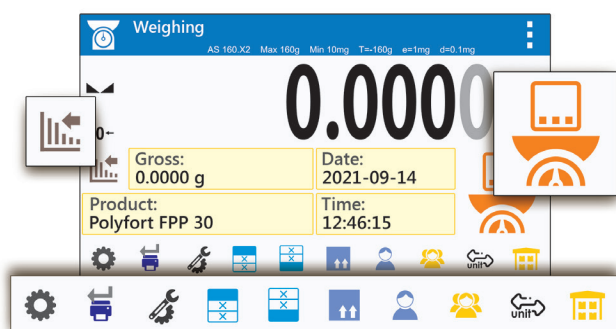
Struktura informatyczna wag serii X2 działa z wykorzystaniem strukturalnych baz danych. Swobodne programowanie ich zawartości pozwala na stworzenie dedykowanej sieci informacji, która jest dokładnie dopasowana do specyfiki wykonywanego procesu. Bazy danych zawierają takie komponenty jak:

- 100 użytkowników
- 100 opakowań
- 100 magazynów
- 100 receptur
- 500 raportów receptur
- 500 raportów gęstości
- 1 000 klientów
- 5 000 towarów
- 50 000 ważeń
- 512 000 rekordów ALIBI

Funkcjonalność w nowym wydaniu

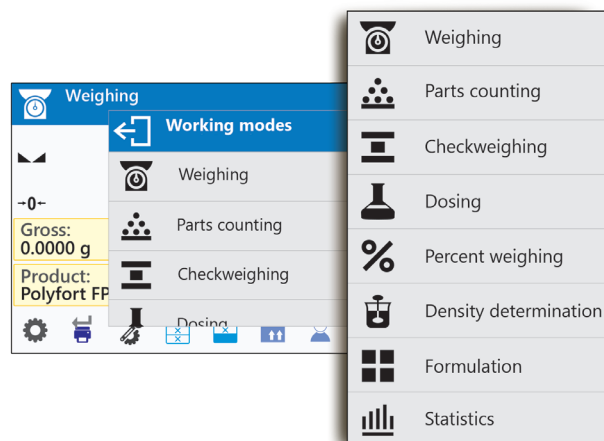
Przyciski dostosowane do potrzeb operatora

Pozwalają na szybką i pewną organizację procesu ważenia poprzez wybór jednostek miary, opakowań, klientów, zmiennych wartości tary. Dzięki indywidualnej konfiguracji zestawu przycisków, można je powiązać z konkretnym trybem pracy.



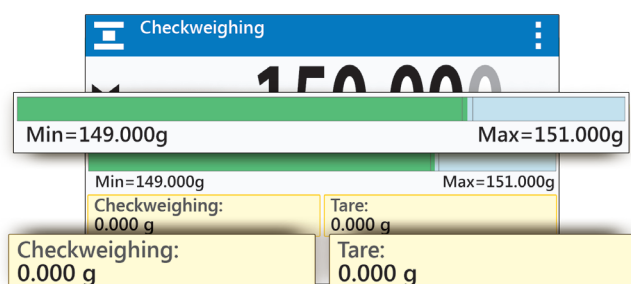
Przejrzystość informacji dla większego komfortu pracy

Wagi X2 stawiają na łatwą obsługę i intuicyjną komunikację z użytkownikiem. Przejrzysty układ informacji przedstawiany obrazkowo za pomocą ikonek ułatwia pracę z wagą, czyniąc ją bardziej przyjazną.



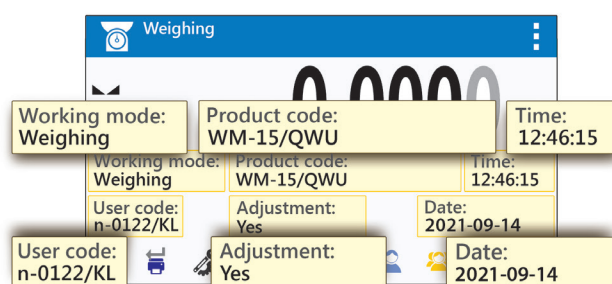
Etykiety wybrane indywidualnie przez użytkownika

Etykiety w wagach X2 to predefiniowane pola informacyjne wyświetlające różnorodne dane, np. nazwę towaru, użytkownika, datę i czas czy bargraf wskazań. Nie można zmieniać ich nazw ani wartości, ale można decydować, które z nich mają być wyświetlane na ekranie.



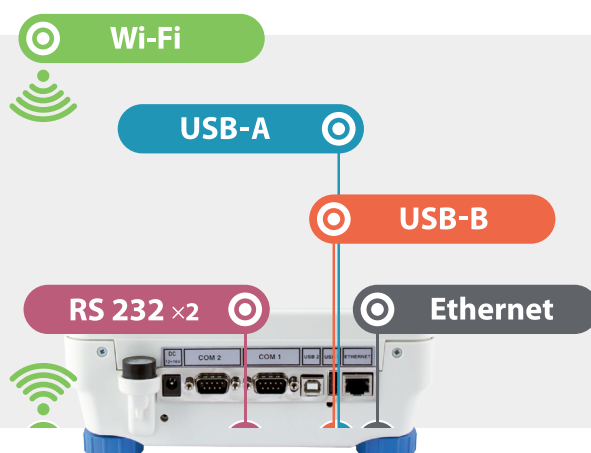
Pola tekstowe które można dowolnie konfigurować

Pola tekstowe działają podobnie jak etykiety, z tą różnicą, że są dowolnie tworzone i konfigurowane przez użytkownika. Każde pole można indywidualnie nazwać, przypisać do niego dowolną funkcję i wartość oraz zdefiniować jego wielkość i położenie na ekranie.



Interfejsy komunikacyjne

Integralność urządzenia w zakresie gromadzenia informacji nie zawsze jest wystarczająca, dlatego też typoszereg wag X2 został wyposażony w różnorakie możliwości komunikacji. Typowe połączenia kablowe wykorzystują porty USB-A oraz USB-B lub RS 232. Wi-Fi to technologia, która jest obsługiwana przez wszystkie aplikacje programowe RADWAG.



Bezpieczeństwo i kontrola danych

Ochrona danych i uprawnienia użytkowników

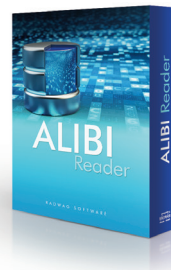
Dostęp do informacji mających szczególną wartość może być zależny od uprawnień, jakie posiada zalogowany użytkownik. Administrator może zarządzać aż trzema poziomami uprawnień.

Archiwizacja i wymiana danych

Raporty z procesów oraz ważeń cząstkowych można przesyłać, 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 kopiować wejściowe bazy danych.

Pamięć ALIBI - bezpieczna rejestracja pomiarów

Zastosowana pamięć ALIBI jest obszarem bezpieczeństwa danych i pozwala na zapis do 500 000 rekordów ważeń. Gwarantuje to bezpieczeństwo ciągłości gromadzenia danych w długim okresie czasu.



Za pomocą komputerowej aplikacji ALIBI Reader możliwe jest przeglądanie wszystkich ważeń zapisanych w pamięci wagi. Program umożliwia drukowanie wybranych danych oraz tworzenie raportów PDF i CSV (Excel).

Raporty i wydruki

Raporty które można konfigurować

W wagach serii X2 raporty z ważeń są podzielone na trzy konfigurowalne sekcje. Układ każdej z nich można dowolnie projektować pod względem zawartości.

Mod pracy	Ważenie
Data	18.02.2019
Czas	11:36:36
Typ wagi	AS X2
ID wagi	2035
Towar	TABLETKA
Użytkownik	Jan Kowalski
Netto	0.8020 g
Tara	0.5000 g
Brutto	1.3020 g
----- Raport kalibracji -----	
Rodzaj kalibracji	Wewnętrzna
Użytkownik	Jan Kowalski
Projekt	124/SGW/2019
Data	18.02.2019
Czas	12:56:10
ID wagi	1035
Różnica kalibracji	0.0000 g

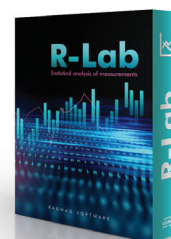
Podpis	

Wydruki pomiarów wysyłanych do programów komputerowych

Pomiary wag serii X2 mogą być wysyłane bezpośrednio do programów RAD-KEY i R-Lab.



Program Rad-Key za pomocą wybranego klawisza (HotKey) przechwytyje dane z wagi, wstawiając je do arkusza kalkulacyjnego.

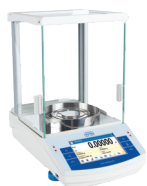


Program R-Lab zapewnia podgląd wagi, tworzenie wykresów z ważeń oraz wykresów statystycznych.

Przykład raportu z podziałem na dowolnie konfigurowalne sekcje: nagłówek, wydruku GLP i stopki.

Wszystkie wagi X2 współpracują z dowolnymi drukarkami komputerowymi, obsługującymi standard PCL. Połączenie urządzeń jest realizowane za pomocą interfejsu USB.

Dane techniczne



AS X2 PLUS



PS X2



WLC X2

Obciążenie maksymalne [Max]	60 g – 310 g	0,2 kg - 10,1 kg	0,2 kg - 21 kg
Dokładność odczytu [d]	0,01 mg - 0,1 mg	1 mg - 100 mg	1 mg - 1000 mg
Rozmiar szalki	ø90 mm, ø100 mm, ø85 mm (opcja)	128 × 128 mm, 195 × 195 mm	ø100 mm, 128 × 128 mm, 195 × 195 mm
Czas stabilizacji	2 s – 2,5 s	1,5 s - 3 s	2 s - 3 s
Adiustacja	wewnętrzna (automatyczna)	wewnętrzna (automatyczna)	wewnętrzna (automatyczna)
Wyświetlacz	5" kolorowy dotykowy pojemnościowy	5" kolorowy dotykowy pojemnościowy	5" kolorowy dotykowy pojemnościowy
Interfejsy komunikacyjne	2×RS232, USB-A, USB-B, Ethernet, Wi-Fi®	2×RS232, USB-A, USB-B, Ethernet, Wi-Fi®	2×RS232, USB-A, USB-B, Ethernet, Wi-Fi®

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



MA X2.A, MA X2.IC.A*

Obciążenie maksymalne [Max]	50 g - 210 g
Dokładność odczytu [d]	0,1 mg - 1 mg
Rozmiar szalki	ø 90 mm, h = 8 mm
Dokładność odczytu wilgotności	0.0001 % - 0.001 %
Temperatura suszenia	max 160°C, max 250°C (opcja)
Adiustacja	zewnętrzna (MA X2.A), wewnętrzna (MA X2.IC.A)
Element grzewczy	promiennik podczerwieni, halogen (opcja), grzałka metalowa (opcja)
Wyświetlacz	5" kolorowy dotykowy pojemnościowy
Interfejsy komunikacyjne	RS 232, USB-A, USB-B, Ethernet, Wi-Fi®
Automatycznie otwierana komora suszenia	TAK

Wyposażenie opcjonalne

- Czytniki kodów kreskowych,
- Drukarki PCL,
- Klawiatura USB,
- Oprogramowanie: R-Lab, RAD-KEY i ALIBI Reader,
- Stelaż do ważenia podszalkowego,
- Stoły antywibracyjne,
- Osłony przecipodmuchowe,
- Wyświetlacz LCD WD-6,
- Zestaw do wyznaczania gęstości ciał stałych i cieczy.

Dostępność wyposażenia dodatkowego jest różna dla poszczególnych modeli wag serii X2.

Oprogramowanie

- RR-Lab - Podgląd wag, wykresy z ważeń oraz wykresy statystyczne.
- RAD-KEY - Przechwytywanie danych z wagi do arkusza kalkulacyjnego.
- ALIBI Reader - Przechwytywanie z wag danych zapisanych w pamięci ALIBI.

Zeskanuj kod QR aby obejrzeć pełną specyfikację techniczną wszystkich wag serii X2



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



www.radwag.pl