



Wagi serii X2

INNOWACYJNE ROZWIĄZANIA FUNKCJONALNE

X2 Synergy

Seria 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 widgety
- 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

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





Waga analityczna AS.X2

Max: do 310 g
d: od 0,01 mg
Szalka: ø 70 lub ø 85 mm



Waga precyzyjna PS.X2

Max: do 1000 g
d: od 1 mg
Szalka: 128 × 128 mm



Waga precyzyjna PS.X2

Max: do 10 kg
d: od 10 mg
Szalka: 195 × 195 mm



Waga precyzyjna APP.X2

Max: do 35 kg
d: od 0,01 g
Szalka: 348 × 260 mm

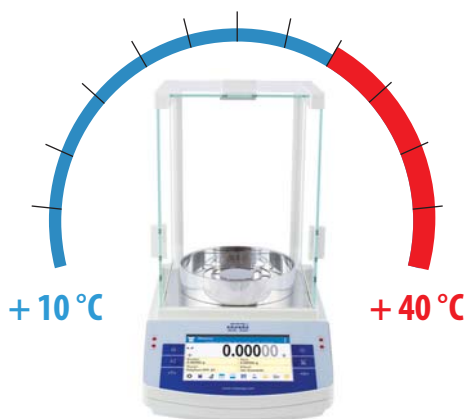
energy

Standard X2 wyznacznikiem jakości



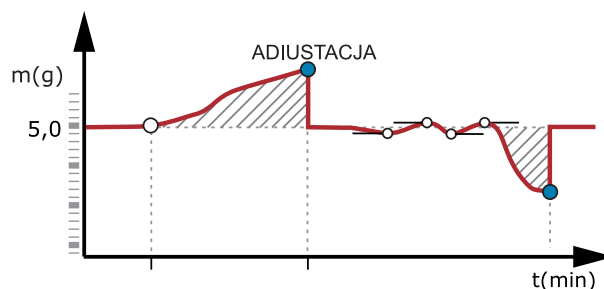
Dokładność w każdej temperaturze

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 odchyłek wskazań, wagi X2 zapewniają wysoką stabilność pomiarów w szerokim zakresie temperatur.



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 odchyłek czułości wagi.



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.



Precyzja wstępem do jakości



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

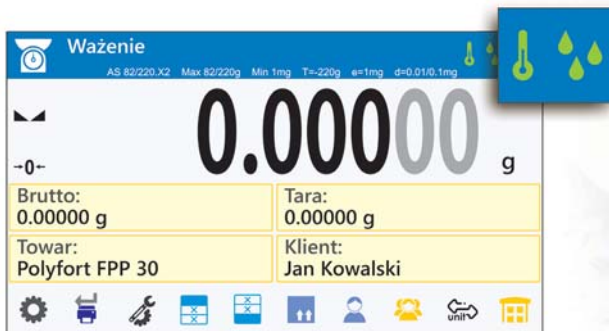
Szybkość jako optymalizacja czasu pracy



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.

Monitoring warunków środowiskowych

Informacja o zmienności środowiska pracy jest jedną z ważniejszych podczas użytkowania urządzeń pomiarowych wysokich rozdzielczości. Wagi serii X2 wyposażono w sygnalizację dynamiki zmian temperatury, przedstawianą poprzez specjalny piktogram. Rozwiązanie to jest przydatne szczególnie podczas instalacji wagi (czas aklimatyzacji) oraz wówczas, gdy środowisko pracy wykazuje naturalną zmienność.



Funkcjonalność w nowym wydaniu

Przyciski

dostosowane do potrzeb operatora

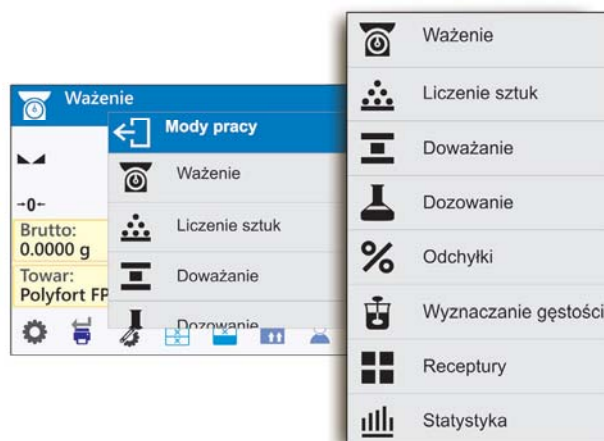
Pozwalają na szybką i pewną organizację procesu ważenia poprzez wybór jednostek miary, opakowań, klientów, zmiennych wartości tary. Dzięki indywidualnej konfiguracji zestawu przycisków, można je powiązać z konkretnym trybem pracy.



Przejrzystość informacji

dla większego komfortu pracy

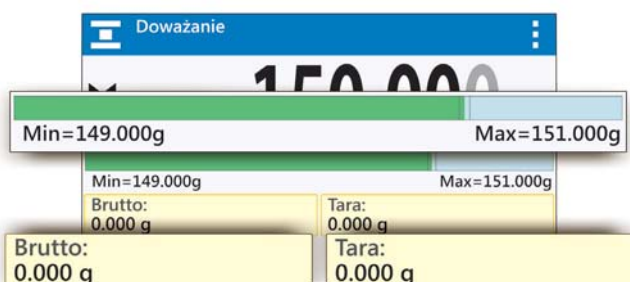
Wagi X2 stawiają na łatwą obsługę i intuicyjną komunikację z użytkownikiem. Przejrzysty układ informacji przedstawiany obrazkowo za pomocą ikonek ułatwia pracę z wagą, czyniąc ją bardziej przyjazną.



Etykiety

wybrane indywidualnie przez użytkownika

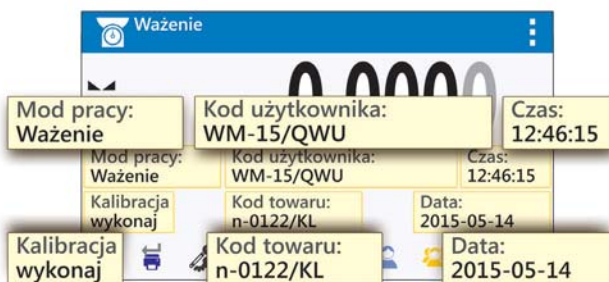
Etykiety w wagach X2 to predefiniowane pola informacyjne wyświetlające różnorodne dane, np. nazwę towaru, użytkownika, datę i czas czy bargraf wskazań. Nie można zmieniać ich nazw ani wartości, ale można decydować, które z nich mają być wyświetlane na ekranie.



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.



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.

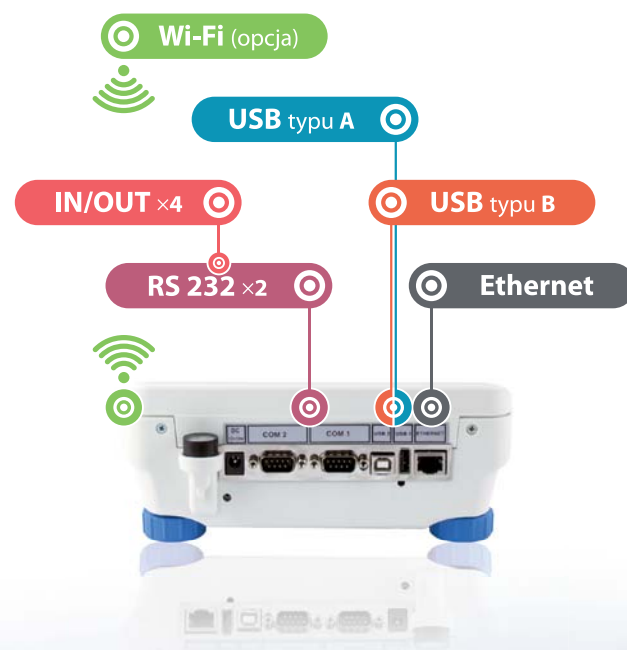


Bazy danych zawierają takie komponenty jak:

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

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. Połączenie bezprzewodowe to technologia WI-FI, która jest obsługiwana przez wszystkie aplikacje programowe RADWAGU.



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.



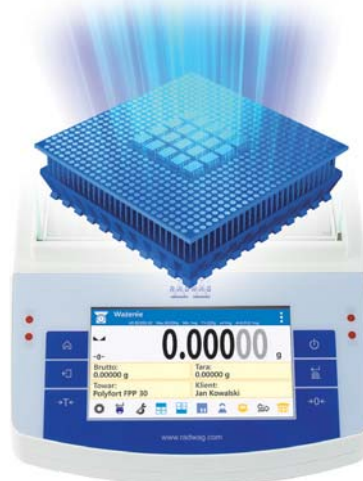
Archiwizacja i wymiana danych

Raporty z procesów oraz wagi 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 kopiować wejściowe bazy danych.

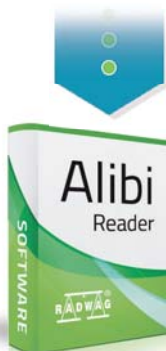


Pamięć ALIBI bezpieczna rejestracja pomiarów

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



Możliwość eksportu danych z pamięci Alibi wagi.



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

No	Data and time	Serial number	User name	Product code	Result	Unit	Time	Precision	Number of use	Last API	Stability
1110	2014.01.03 12:19:18	12010000		UMC24	13.5040	mg	0.0000	4	0	No	No
1112	2014.01.03 12:19:18	12010000		UMC24	17.1270	mg	0.0000	4	0	No	No
1113	2014.01.03 12:19:18	12010000		UMC24	17.1270	mg	0.0000	4	0	No	No
1114	2014.01.03 12:19:18	12010000		UMC24	17.1270	mg	0.0000	4	0	No	No
1115	2014.01.03 12:19:20	12010000		UMC24	17.1270	mg	0.0000	4	0	No	No
1116	2014.01.03 12:19:20	12010000		UMC24	8.8800	mg	0.0000	4	0	No	No
1117	2014.01.03 12:19:20	12010000		UMC24	8.8800	mg	0.0000	4	0	No	No
1118	2014.01.03 12:19:21	12010000		UMC24	8.8800	mg	0.0000	4	0	No	No
1119	2014.01.03 12:19:22	12010000		UMC24	388.50	mg	0.00	2	0	No	No
1120	2014.01.03 12:19:22	12010000		UMC24	388.50	mg	0.00	2	0	No	No
1121	2014.01.03 12:19:21	12010000		UMC24	388.50	mg	0.00	2	0	No	No
1122	2014.01.03 12:19:23	12010000		UMC24	388.50	mg	0.00	2	0	No	No
1123	2014.01.03 12:19:23	12010000		UMC24	388.50	mg	0.00	2	0	No	No
1124	2014.01.03 12:19:24	12010000		UMC24	189.70	g	0.00	2	0	No	No
1125	2014.01.03 12:19:24	12010000		UMC24	189.70	g	0.00	2	0	No	No
1126	2014.01.03 12:19:25	12010000		UMC24	189.82	g	0.00	2	0	No	No
1127	2014.01.03 12:19:25	12010000		UMC24	189.80	g	0.00	2	0	No	No
1128	2014.01.03 12:21:09	12010000		TSGE	189.70	g	0.00	2	0	No	No
1129	2014.01.03 12:21:09	12010000		TSGE	189.70	g	0.00	2	0	No	No
1130	2014.01.03 12:21:09	12010000		TSGE	189.70	g	0.00	2	0	No	No
1131	2014.01.03 12:21:10	12010000		TSGE	189.70	g	0.00	2	0	No	No
1132	2014.01.03 12:21:11	12010000		TSGE	0.19970	kg	0.00000	6	0	No	No
1133	2014.01.03 12:21:11	12010000		TSGE	0.19970	kg	0.00000	6	0	No	No
1134	2014.01.03 12:21:11	12010000		TSGE	0.19970	kg	0.00000	6	0	No	No
1135	2014.01.03 12:21:11	12010000		TSGE	0.19970	kg	0.00000	6	0	No	No
1136	2014.01.03 12:21:11	12010000		TSGE	0.19970	kg	0.00000	6	0	No	No
1137	2014.01.03 12:21:11	12010000		TSGE	0.19970	kg	0.00000	6	0	No	No

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	18.02.2015
Czas	11:36:36
Typ wagi	AS 220.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/2015
Data	18.02.2015
Czas	12:56:10
ID wagi	1035
Różnica kalibracji	0.0000 g

Podpis

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

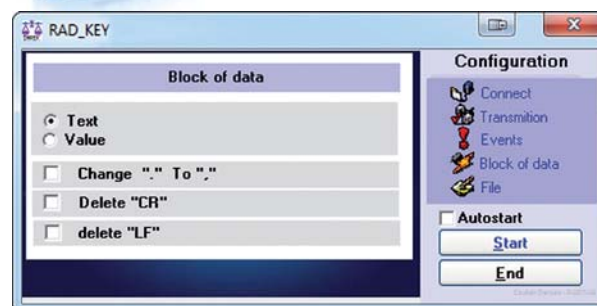
Wydruki

pomiarów wysyłanych do programów komputerowych

Pomiary wag serii X2 mogą być wysyłane bezpośrednio do programów RAD-KEY i Pomiar WIN.



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



Program Pomiar Win zapewnia wizualną prezentację pomiarów, tworzenie statystyk oraz eksport danych do arkusza kalkulacyjnych.

No.	Date	Time	Timer	Reading	Unit	Note
53	2013-08-12	11:53:35	30	93,95760	g	
54	2013-08-12	11:53:35	30	93,95720	g	
55	2013-08-12	11:53:36	31	93,95680	g	
56	2013-08-12	11:53:37	32	93,95680	g	
57	2013-08-12	11:53:37	32	93,95700	g	
58	2013-08-12	11:53:38	33	93,95700	g	
59	2013-08-12	11:53:38	33	93,95700	g	
60	2013-08-12	11:53:39	34	93,95690	g	
61	2013-08-12	11:53:39	34	93,95690	g	
62	2013-08-12	11:53:40	35	94,02260	g	
63	2013-08-12	11:53:40	35	97,30490	g	
64	2013-08-12	11:53:41	36	101,38910	g	
65	2013-08-12	11:53:41	36	101,79720	g	
66	2013-08-12	11:53:42	37	101,79760	g	
67	2013-08-12	11:53:42	37	101,79730	g	
68	2013-08-12	11:53:43	38	101,79720	g	
69	2013-08-12	11:53:43	38	101,79710	g	
70	2013-08-12	11:53:44	39	101,79710	g	

Number of measurements:	70
Minimum value:	0,00000
Maximum value:	101,79760
Average value:	27,56079
Average deviation:	39,11951
Standard deviation:	43,74654
Mean square deviation:	132049,41261
Variance:	1913,75976
Estimated deviation:	1941,49541
Estimated variance:	44,06240
Total:	1997,25510

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



RADWAG







Weighting
Process: 1000g, 100g, 10g, 1g, 0.1g, 0.01g, 0.001g

0.72182

0.72182g	Print
0.72182g	User

www.radwag.com

Dane techniczne

	Wagi analityczne	Wagi precyzyjne	
			
	Seria AS.X2	Seria PS.X2	Seria APP.X2
Obciążenie maksymalne [Max]	60 - 310 g	200 - 10 000 g	6 - 35 kg
Dokładność odczytu [d]	0,01 - 0,1 mg	1 - 100 mg	0,01 - 5 g
Wymiar szalki	ø70 mm / ø85 mm	128 × 128 mm / 195 × 195 mm	348 × 260 mm
Kalibracja	wewnętrzna (automatyczna)		
Wyświetlacz	5" kolorowy pojemnościowy ekran dotykowy		
Interfejs komunikacyjny	2 × RS 232, USB A, USB B, Ethernet, 4 × WE, 4 × WY, WiFi (opcja)		
			



Wyposażenie opcjonalne

- Czytniki kodów kreskowych,
- Drukarki PCL,
- Klawiatura USB,
- Programy komputerowe Pomiar WIN, RAD-KEY, oraz ALIBI Reader,
- Stelaż do ważenia ładunków pod wagą,
- Stoły antywibracyjne,
- Szafka przeciwpodmuchowa,
- Wyświetlacz LCD WD-6,
- Zestaw do wyznaczania gęstości ciał stałych i cieczy.

Dostępność wyposażenia dodatkowego jest różna dla poszczególnych modeli wag AS.X2, PS.X2 i APP.X2.

Oprogramowanie



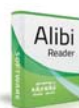
Pomiar WIN

Współpraca wagi z komputerem, prezentacja pomiarów, statystyki.



RAD Key

Przechwytywanie danych z wagi do arkusza kalkulacyjnego.



ALIBI Reader

Przechwytywanie z wag danych zapisanych w pamięci ALIBI.



Możliwości:




5 calowy pojemnościowy ekran dotykowy



Bazy danych



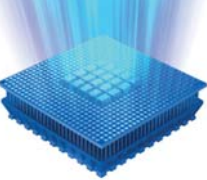
Szeroki zakres temperatury pracy



Interfejsy:
2×RS232,
Ethernet, USB-A,
USB-B, 4×WE,
4×WY, WiFi*
*opcja



Sensory bezdotykowej obsługi



Pamięć Alibi



Monitoring warunków środowiskowych



Konfigurowalne raporty i wydruki

Mod pracy	Ważenie
Data	18.02.2015
Czas	11:36:36
Typ wagi	AS 220.X2
ID wagi	2035
Towar	TABLETKA
Użytkownik	Jan Kowalski
Netto	0.0020 g

Funkcje:

-  Liczenie sztuk
-  Doważanie
-  Dozowanie
-  Recepturowanie
-  Odchyłki procentowe
-  Statystyki
-  Ważenie zwierząt
-  Zatrask maksymalnego wskazania
-  Wyznaczanie gęstości
-  Procedury GLP
-  Ważenie podszalkowe
-  Autotest
-  Sensory podczterwieni
-  Monitoring warunków środowiskowych
-  Pomiar w Newtonach
-  Wymienne jednostki
-  Pamięć ALIBI
-  Współpraca z titratorami