

Mikrowagi XA 4Y.M

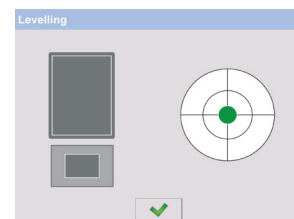
Najnowsza seria mikrowag RADWAG z przestronną komorą wagową i szeregiem innowacyjnych rozwiązań i funkcji użytkowych.



XA 4Y.M z szalką $\varnothing = 30$ mm



Nowe rozwiązanie osłony szalki



Automatyczna kontrola poziomowania



5,7" ekran dotykowy z intuicyjną obsługą

Funkcje i możliwości

 Liczenie sztuk	 Odchyłki procentowe	 Kalibracja pipet	 Współpraca z titratorami	 Ruchomy zakres
 Dozowanie	 Statystyki	 SQC Statystyczna kontrola jakości	 Pomiar warunków środowiskowych	 Wymienne jednostki
 Doważanie	 Ważenie zwierząt	 Autotest	 GLP Procedury GLP	 Wielojęzyczne menu
 Receptury	 Ważenie różnicowe	 Wyznaczanie gęstości	 Czujniki zbliżeniowe	

Charakterystyka

Najwyższa dokładność pomiarów

Mikrowagi XA 4Y.M cechuje najwyższa dokładność pomiarów i doskonała powtarzalność oraz pełna zgodność z wymaganiami USP (Rozdział 41 i 1251).

Intuicyjna obsługa i duży ekran dotykowy

Kolorowy ekran dotykowy o przekątnej 5,7 cala oferuje użytkownikowi intuicyjną obsługę oraz łatwy dostęp do licznych aplikacji i funkcji wagowych.

Bezdotykowa obsługa

Dwa programowalne czujniki zbliżeniowe oferują możliwość przypisania do nich dowolnej funkcji lub aplikacji, którą użytkownik będzie mógł uruchamiać bezdotykowo.

Zespolone osłony szalek wagowych

Nowe rozwiązanie osłony szalki niweluje zakłócenia spowodowane ruchem powietrza, zapewniając wygodny dostęp do szalki i komfortowe odważanie próbek.

Czujnik drgań

Stały monitoring poziomu drgań, informuje użytkownika o stopniu drgań występujących podczas przeprowadzanych procesów wagowych. Rozwiązanie zwiększa wiarygodność przeprowadzanych pomiarów, dzięki wyeliminowaniu błędu przypadkowego spowodowanego drganiami podłoża.

Przestronna komora ważenia

Duża komora ważenia umożliwia użytkownikowi wygodną obsługę i optymalny dostęp do szalki podczas pracy z dowolnymi próbkami.

Zdefiniowane profile

Cztery predefiniowane zestawy ustawień wagi w sposób automatyczny dostosowują parametry wagi do potrzeb i preferencji użytkownika.

Szerokie możliwości zarządzania danymi

Rozbudowana pamięć urządzenia umożliwia zapis wszelkich danych z przeprowadzonych ważeń w postaci zaawansowanych raportów oraz wykresów czasowych i statystycznych.

Dane techniczne

	XA 6.4Y.M	XA 6/21.4Y.M	XA 21.4Y.M
Obciążenie maksymalne [Max]	6,1 g	6 g / 21 g	21 g
Obciążenie minimalne	100 µg	100 µg	100 µg
Dokładność odczytu [d]	1 µg	1 µg / 2 µg	1 µg
Działka legalizacyjna [e]	1 mg	1 mg	1 mg
Zakres tary	-6,1 g	-21 g	-21 g
Powtarzalność (5% Max)*	1,3 µg	1,8 µg	1,8 µg
Powtarzalność (Max)*	2,5 µg	4 µg	4 µg
Liniiowość	±7 µg	±9 µg	±9 µg
Niecentryczność	7 µg	15 µg	15 µg
Dryft temperaturowy czułości**	$1 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times \text{Rt}$	$1 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times \text{Rt}$	$1 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times \text{Rt}$
Dryft czasowy czułości	$1 \times 10^{-6} / \text{Rok} \times \text{Rt}$	$1 \times 10^{-6} / \text{Rok} \times \text{Rt}$	$1 \times 10^{-6} / \text{Rok} \times \text{Rt}$
Minimalna naważka (U=1%, k=2)	0,26 mg	0,36 mg	0,36 mg
Minimalna naważka (USP)	2,6 mg	3,6 mg	3,6 mg
Czas stabilizacji	~ 3,5 s	~ 3,5s	~ 3,5s
Adiustacja	wewnętrzna	wewnętrzna	wewnętrzna
Ruchomy zakres	—	Tak	—
Legalizacja	Tak	Tak	Tak
Klasa dokładności OIML	I	I	I
Mocowanie głowicy	na kablu 35 cm, bezprzewodowe (opcja)***	na kablu 35 cm, bezprzewodowe (opcja)***	na kablu 35 cm, bezprzewodowe (opcja)***
Wyświetlacz	5,7" kolorowy dotykowy rezystancyjny	5,7" kolorowy dotykowy rezystancyjny	5,7" kolorowy dotykowy rezystancyjny
Klawiatura	8 przycisków	8 przycisków	8 przycisków
Stopień ochrony	IP 43	IP 43	IP 43
Bazy danych	19	19	19
Obsługa bezdotykowa	2 programowalne sensory	2 programowalne sensory	2 programowalne sensory
USB-A	2	2	2
Ethernet	10 / 100 Mbit	10 / 100 Mbit	10 / 100 Mbit
RS 232	2	2	2
Wireless Connection	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n
IN/OUT	4 × IN, 4 × OUT	4 × IN, 4 × OUT	4 × IN, 4 × OUT
Zasilanie	13,5 ÷ 16 V DC	13,5 ÷ 16 V DC	13,5 ÷ 16 V DC
Pobór mocy	10 W	10 W	10 W
Temperatura pracy	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C
Wilgotność względna powietrza****	40 ÷ 80%	40 ÷ 80%	40 ÷ 80%
Temperatura transportu i przechowywania	-20 ÷ +50 °C	-20 ÷ +50 °C	-20 ÷ +50 °C
Wymiar szalki	ø 30 mm	ø 30 mm	ø 30 mm
Wymiary komory ważenia	168 × 163 × 228 mm	168 × 163 × 228 mm	168 × 163 × 228 mm
Wymiary urządzenia	542 × 206 × 303 mm	542 × 206 × 303 mm	542 × 206 × 303 mm
Masa netto	9,8 kg	9,8 kg	9,8 kg
Masa brutto	14,3 kg	14,3 kg	14,3 kg
Wymiary opakowania	720 × 385 × 485 mm	720 × 385 × 485 mm	720 × 385 × 485 mm

Rt masa netto

* powtarzalność wyrażona jest jako odchylenie standardowe z 10 postawień obciążenia

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

*** wykonanie opcjonalne wagi z głowicą bezprzewodową

**** 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 specyficznych ustawień wagi.

Dane techniczne

	XA 21/52.4Y.M	XA 52.4Y.M
Obciążenie maksymalne [Max]	21 g / 52 g	52 g
Obciążenie minimalne	100 µg	500 µg
Dokładność odczytu [d]	1 µg / 5 µg	5 µg
Działka legalizacyjna [e]	1 mg	1 mg
Zakres tary	-52 g	-52 g
Powtarzalność (5% Max)*	2,5 µg	3,5 µg
Powtarzalność (Max)*	6 µg	6 µg
Liniiowość	±20 µg	±20 µg
Niecentryczność	20 µg	20 µg
Dryft temperaturowy czułości**	$1 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times \text{Rt}$	$1 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times \text{Rt}$
Dryft czasowy czułości	$1 \times 10^{-6} / \text{Rok} \times \text{Rt}$	$1 \times 10^{-6} / \text{Rok} \times \text{Rt}$
Minimalna naważka (U=1%, k=2)	0,5 mg	0,7 mg
Minimalna naważka (USP)	5 mg	7 mg
Czas stabilizacji	~ 3,5 s	~ 3,5s
Adiustacja	wewnętrzna	wewnętrzna
Ruchomy zakres	—	—
Legalizacja	Tak	Tak
Klasa dokładności OIML	I	I
Mocowanie głowicy	na kablu 35 cm, bezprowadowe (opcja)***	na kablu 35 cm, bezprowadowe (opcja)***
Wyświetlacz	5,7" kolorowy dotykowy rezystancyjny	5,7" kolorowy dotykowy rezystancyjny
Klawiatura	8 przycisków	8 przycisków
Stopień ochrony	IP 43	IP 43
Bazy danych	19	19
Obsługa bezdotykowa	2 programowalne sensory	2 programowalne sensory
USB-A	2	2
Ethernet	10 / 100 Mbit	10 / 100 Mbit
RS 232	2	2
Wireless Connection	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n
IN/OUT	4 × IN, 4 × OUT	4 × IN, 4 × OUT
Zasilanie	13,5 ÷ 16 V DC	13,5 ÷ 16 V DC
Pobór mocy	10 W	10 W
Temperatura pracy	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C
Wilgotność względna powietrza****	40 ÷ 80%	40 ÷ 80%
Temperatura transportu i przechowywania	-20 ÷ +50 °C	-20 ÷ +50 °C
Wymiar szalki	ø 30 mm	ø 30 mm
Wymiary komory ważenia	168 × 163 × 228 mm	168 × 163 × 228 mm
Wymiary urządzenia	542 × 206 × 303 mm	542 × 206 × 303 mm
Masa netto	9,8 kg	9,8 kg
Masa brutto	14,3 kg	14,3 kg
Wymiary opakowania	720 × 385 × 485 mm	720 × 385 × 485 mm

Rt masa netto

* powtarzalność wyrażona jest jako odchylenie standardowe z 10 postawień obciążenia

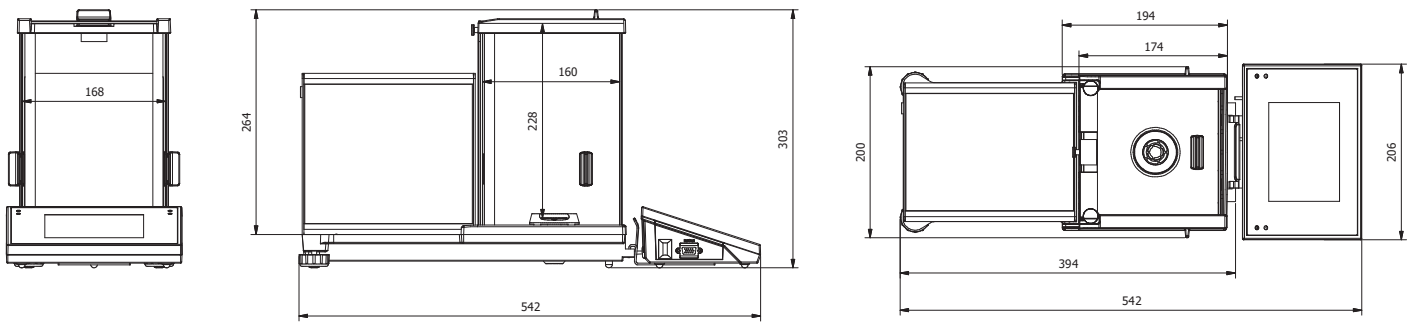
** parametr określany w temperaturze +15 ÷ +35 °C

*** wykonanie opcjonalne wagi z głowicą bezprzewodową

**** 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 specyficznych ustawień wagi.

Wymiary



XA 4Y.M z szalką $\varnothing = 30$ mm

Wyposażenie dodatkowe

Stoły wagowe

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

Ważenie specjalistyczne

- przystawka do kalibracji pipet serii XA17

Warunki środowiskowe

- jonizator antystatyczny DJ-04
- czujnik warunków środowiskowych THB-S lub THB-P

Urządzenia peryferyjne

- drukarka igłowa Epson
- skaner kodów kreskowych
- wyświetlacz LCD – WD-5/3Y (podświetlany)

Przewody, konwertery

- przewód RS-232 – P0108 (do komputera)
- przewód RS-232 – P0167 (do komputera)
- przewód RS-232 – P0151 (do drukarki Epson)

Akcesoria elektryczne

- zasilacz z akumulatorem ZR-02

Dedykowane oprogramowanie

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

Edytor Etykiet R02

- projektowanie wzorów etykiet
- wysyłanie grafiki i czcionek do drukarek etykietujących
- drukowanie wzorów etykiet na podłączonych drukarkach

Pipety

- wyznaczanie błędów pomiarów objętości pipet
- zgodność z normą ISO 8655
- kalibracja pipet jednokanałowych lub wielokanałowych
- kalibracja pipet o stałej lub zmiennej objętości

Audit Trail Reader

- wspieranie dostępną w wagach serii 3Y, 4Y, HY10, WLY, WPY funkcję „Ścieżka Audytu”
- rejestrowanie w bazie danych wagi całej aktywności użytkownika

Edytor parametrów

- zdalna zmiana parametrów wagi
- zdalny podgląd on-line ekranu wagi
- wyświetlenie aktualnego wskazania wagi
- aktualizacja oprogramowania wag
- wczytywanie pliku, edycja i zapis parametrów wagi do pliku bez udziału wagi,
- import i export parametrów bezpośrednio do wagi
- obsługa portu RS232, oraz połączenia Ethernet oraz Wireless Connection.
- łatwa i szybka edycja parametrów wagi na komputerze.

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

Sterownik Labview

- obsługa wag Radwag w środowisku LabView

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

RADWAG Remote Desktop

- zdalna obsługa wagi przy pomocy komputera, telefonu lub tabletu
- wysyłanie komunikatów tekstowych do wagi
- wersje dla systemu Windows 10 i Android