

Mikrowagi XA 4Y.M.A.P PLUS

Nowoczesna konstrukcja wagowa wykorzystywana przy kalibracji pipet tłokowych



Automatyczna przystawka do kalibracji pipet z kurtyną parową



Intuicyjna obsługa i ekran dotykowy



W pełni automatyczne poziomowanie wagi



Jonizator antystatyczny wbudowany w komorę ważenia

Funkcje i możliwości

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

Charakterystyka

Szybka i precyzyjna kalibracja pipet tłokowych

Automatyczne otwieranie komory ważenia oraz przystawki do kalibracji pipet, pozwala na szybką i wygodną pracę przy zachowaniu najwyższej dokładności. Kurtyna parowa w przystawce do kalibracji pipet umożliwia zachowanie odpowiedniej wilgotności próbki.

Jonizator w wadze

Jonizator antystatyczny w który wyposażona jest mikrowaga XA 4Y.M.A.P PLUS przywraca równowagę ładunków elektrycznych w komorze ważenia po umieszczeniu w niej ważonej próbki.

Najwyższa dokładność pomiarów

Mikrowagi XA 4Y.M.A.P PLUS 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.

Czujnik drgań

Stały monitoring poziomu drgań, informuje użytkownika o stopniu drgań występujących podczas przeprowadzanych procesów wagowych. Rozwiązanie zwiększa wiarygodność przeprowadzanych pomiarów.

Nowa automatyka otwierania drzwi

Innowacyjny system sterowania otwieraniem i zamykaniem komory wagowej gwarantuje płynny i cichy sposób przesuwu drzwi, nie generując żadnych drgań zakłócających pomiar. Rozwiązanie umożliwia ponadto zdefiniowanie stopnia otwarcia drzwi.

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 6/21.4Y.M.A.P PLUS	XA 21.4Y.M.A.P PLUS	XA 21/52.4Y.M.A.P PLUS	XA 52.4Y.M.A.P PLUS
Obciążenie maksymalne [Max]	6 g / 21 g	21 g	21 g / 52 g	52 g
Obciążenie minimalne	200 µg	200 µg	200 µg	500 µg
Dokładność odczytu [d]	1 µg / 2 µg	1 µg	1 µg / 5 µg	5 µg
Działka legalizacyjna [e]	1 mg	1 mg	1 mg	1 mg
Zakres tary	-21 g	-21 g	-52 g	-52 g
Wartości standardowe				
Powtarzalność (5% Max)*	1,3 µg	1,3 µg	1,5 µg	2,2 µg
Powtarzalność (Max)*	3,5 µg	3,5 µg	6 µg	6 µg
Minimalna naważka (USP)	2,6 mg *****	2,6 mg *****	3 mg *****	4,4 mg *****
Minimalna naważka (U=1%, k=2)	0,26 mg *****	0,26 mg *****	0,3 mg *****	0,44 mg *****
Wartości dopuszczalne				
Powtarzalność (5% Max)*	2 µg	2 µg	2,4 µg	3,4 µg
Powtarzalność (Max)*	5 µg	5 µg	8 µg	8 µg
Liniiowość	±9 µg	±9 µg	±20 µg	±20 µg
Niecentryczność	15 µg	15 µg	20 µg	20 µg
Czas stabilizacji	~ 3,5s	~ 3,5s	~ 3,5 s	~ 3,5s
Adiustacja	wewnętrzna	wewnętrzna	wewnętrzna	wewnętrzna
Ruchomy zakres	Tak	—	Tak	—
Legalizacja	Tak	Tak	Tak	Tak
Klasa dokładności OIML	I	I	I	I
Mocowanie głowicy	na kablu 35 cm, bezprzewodowe (opcja)***	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	5,7" kolorowy dotykowy rezystancyjny
Klawiatura	8 przycisków	8 przycisków	8 przycisków	8 przycisków
Stopień ochrony	IP 43	IP 43	IP 43	IP 43
Bazy danych	19	19	19	19
Obsługa bezdotykowa	2 programowalne sensory	2 programowalne sensory	2 programowalne sensory	2 programowalne sensory
USB-A	2	2	2	2
Ethernet	10 / 100 Mbit	10 / 100 Mbit	10 / 100 Mbit	10 / 100 Mbit
RS 232	2	2	2	2
Wi-Fi®	802.11 b/g/n	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	4 × IN, 4 × OUT
Zasilanie	13,5 ÷ 16 V DC	13,5 ÷ 16 V DC	13,5 ÷ 16 V DC	13,5 ÷ 16 V DC
Pobór mocy	10 W	10 W	10 W	10 W
Temperatura pracy	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C
Wilgotność względna powietrza****	20 ÷ 80%	20 ÷ 80%	20 ÷ 80%	20 ÷ 80%
Temperatura transportu i przechowywania	-20 ÷ +50 °C	-20 ÷ +50 °C	-20 ÷ +50 °C	-20 ÷ +50 °C
Wymiar szalki	ø 26 mm	ø 26 mm	ø 26 mm	ø 26 mm
Pojemność naczynia	11 ml	11 ml	11 ml	11 ml
Wymiary komory ważenia	199 × 170 × 215 mm	199 × 170 × 215 mm	199 × 170 × 215 mm	199 × 170 × 215 mm
Wymiary urządzenia	570 × 253 × 301 mm	570 × 253 × 301 mm	570 × 253 × 301 mm	570 × 253 × 301 mm
Masa netto	14,5 kg	14,5 kg	14,5 kg	14,5 kg
Masa brutto	18,9 kg	18,9 kg	18,9 kg	18,9 kg
Wymiary opakowania	720 × 385 × 485 mm	720 × 385 × 485 mm	720 × 385 × 485 mm	720 × 385 × 485 mm

* powtarzalność wyrażona jest jako odchylenie standardowe z 10 postawień obciążenia

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

*** wykonanie opcjonalne wagi z głowicą bezprzewodową

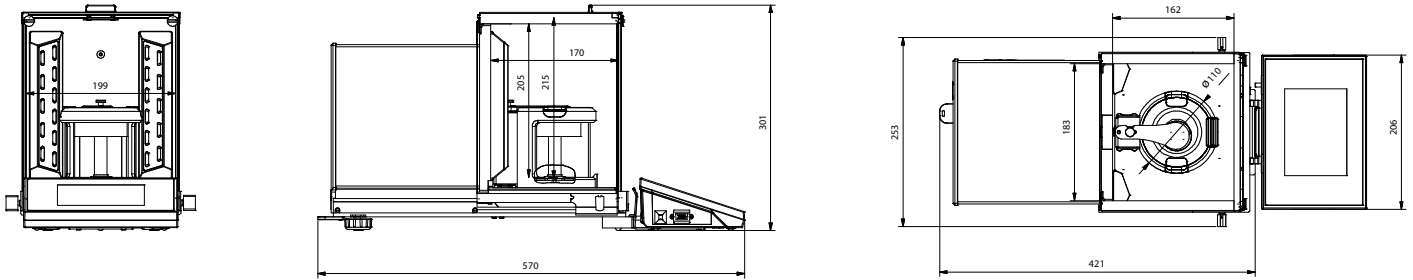
**** warunki niekondensujące

***** Osiągane dzięki funkcji Smart Min Weight

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.

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

Wymiary



Wypożyczenie dodatkowe

Stoły wagowe

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

Warunki środowiskowe

- 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
- wczytanie 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