

Ultra-mikrowagi UYA 4Y PLUS

Mikrowagi MYA 4Y PLUS



Linia SYNERGY LAB - nowa jakość w ważeniu małych mas



UYA 4Y PLUS



MYA 4Y PLUS



Automatycznie otwierana komora



Sensory bezdotykowej obsługi

Funkcje i możliwości

Liczenie sztuk	Odchyłki procentowe	Statystyczna kontrola jakości	Czujniki zbliżeniowe	Wielojęzyczne menu
Dozowanie	Statystyki	Autotest	Pomiar warunków środowiskowych	Wymienne jednostki
Doważanie	Ważenie zwierząt	Automatyczne drzwi	Procedury GLP	Ruchomy zakres
Receptury	Ważenie różnicowe			

Charakterystyka

Niedosięgnięta dokładność odczytu, już od 0,1 µg

Dzięki najwyższym parametrom ważenia, ultra-mikrowagi UYA 4Y PLUS i mikrowagi MYA 4Y PLUS przeznaczone są do najbardziej wymagających rozwiązań laboratoryjnych.

Intuicyjna obsługa i ekran dotykowy

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

Szerokie możliwości zarządzania danymi

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

Moduł zgodności z 21 CFR część 11

Wagi serii 4Y PLUS są zgodne z regulacją 21 CFR część 11 oraz EU GMP część 4, aneks 11. Oznacza to, że posiadają one podpis elektroniczny oraz szereg funkcji zabezpieczających i monitorujących pracę poszczególnych użytkowników.

Smart Min Weight

Dzięki funkcji „Smart Min Weight” wagi MYA 4Y PLUS i UYA 4Y PLUS automatycznie dopasowują rozdzielczość zakresu do ważonej masy. W efekcie parametr minimalnej naważki jest o 30% lepszy.

REFLEX LEVEL SYSTEM

System autopozymowania wagi gwarantuje test nachylenia podłoża, w pełni automatyczne poziomowanie wagi, kontrola prawidłowego poziomu wagi i potwierdzenie wypoziomowania wagi zawarte w raportach z adiustacji i ważenia.

Pamięć Alibi

Bezpieczeństwo i ochrona danych jest zapewniona dzięki pamięci Alibi, automatycznie archiwizującej wszystkie przeprowadzane pomiary.

Dane techniczne

	UYA 2.4Y PLUS	UYA 6.4Y PLUS	MYA 0,8/3.4Y PLUS	MYA 2.4Y PLUS
Obciążenie maksymalne [Max]	2,1 g	6,1 g	0,8 g / 3 g	2,1 g
Obciążenie minimalne	10 µg	10 µg	100 µg	100 µg
Dokładność odczytu [d]	0,1 µg	0,1 µg	1 µg / 10 µg	1 µg
Działka legalizacyjna [e]	1 mg	1 mg	1 mg	1 mg
Zakres tary	-2,1 g	-6,1 g	-3 g	-2,1 g
Wartości standardowe				
Powtarzalność (5% Max)*	0,15 µg	0,2 µg	0,6 µg	0,41 µg
Powtarzalność (Max)*	0,35 µg	0,45 µg	4,1 µg	1 µg
Minimalna naważka (USP)	0,3 mg	0,4 mg	1,2 mg	0,82 mg
Minimalna naważka (U=1%, k=2)	0,03 mg	0,04 mg	0,12 mg	0,082 mg
Wartości dopuszczalne				
Powtarzalność (5% Max)*	0,35 µg	0,4 µg	1,2 µg	0,8 µg
Powtarzalność (Max)*	0,6 µg	0,8 µg	6 µg	1,5 µg
Liniowość	±1,5 µg	±1,5 µg	±3 µg / ±10 µg	±3 µg
Niecentryczność	1,5 µg	1,5 µg	3 µg / 10 µg	3 µg
Czas stabilizacji	10 ÷ 20 s	10 ÷ 20 s	max 8 s	max 8 s
Adiustacja	wewnętrzna	wewnętrzna	wewnętrzna	wewnętrzna
Ruchomy zakres	—	—	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
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
Szybkość zmian temperatury pracy	±0,3°C/1h (±1°C/8h)	±0,3°C/1h (±1°C/8h)	±0,3°C/1h (±1°C/8h)	±0,3°C/1h (±1°C/8h)
Wilgotność względna powietrza***	40 ÷ 80%	40 ÷ 80%	40 ÷ 80%	40 ÷ 80%
Szybkość zmian wilgotności względnej powietrza	±1%/h (±4%/8h)	±1%/h (±4%/8h)	±1%/h (±4%/8h)	±1%/h (±4%/8h)
Temperatura transportu i przechowywania	-10 ÷ +50 °C	-10 ÷ +50 °C	-10 ÷ +50 °C	-10 ÷ +50 °C
Wymiar szalki	Ø 16 mm	Ø 16 mm	Ø 60 mm (do filtrów), Ø 16 mm	Ø 16 mm
Wymiary komory ważenia	Ø 90 × 90 mm	Ø 90 × 90 mm	Ø 90 × 90 mm	Ø 90 × 90 mm
Wymiary urządzenia	411 × 163 × 183 mm	411 × 163 × 183 mm	411 × 163 × 183 mm	411 × 163 × 183 mm
Masa netto urządzenia	9,1 kg	9,1 kg	9,1 kg	9,1 kg
Masa brutto urządzenia	16,6 kg	16,6 kg	16,6 kg	16,6 kg
Wymiary opakowania urządzenia	660 × 660 × 455 mm	660 × 660 × 455 mm	660 × 660 × 455 mm	660 × 660 × 455 mm
Szafka przeciwpodmuchowa	standard	standard	opcja	opcja
Masa netto szafki przeciwpodmuchowej	7,6 kg	7,6 kg	7,6 kg	7,6 kg
Masa brutto szafki przeciwpodmuchowej	10,9 kg	10,9 kg	10,9 kg	10,9 kg
Wymiary opakowania szafki przeciwpodmuchowej	695 × 485 × 385 mm	695 × 485 × 385 mm	695 × 485 × 385 mm	695 × 485 × 385 mm

* Powtarzalność wyrażona jest jako odchylenie standardowe z 10 postawień obciążenia. Osiągalne w stabilnych warunkach laboratoryjnych. Warunki środowiskowe, stabilność podłoża oraz sposób nakładania próbki na szalkę mają zasadniczy wpływ na wartość powtarzalności.

** Wykonanie opcjonalne wagi z głowicą bezprzewodową

*** Warunki niekondensujące

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

Dane techniczne

	MYA 5.4Y PLUS	MYA 6.4Y PLUS	MYA 11.4Y PLUS	MYA 11/52.4Y PLUS
Obciążenie maksymalne [Max]	5,1 g	6,1 g	11 g	11 g / 52 g
Obciążenie minimalne	100 µg	100 µg	100 µg	100 µg
Dokładność odczytu [d]	1 µg	1 µg	1 µg	1 µg / 10 µg
Działka legalizacyjna [e]	1 mg	1 mg	1 mg	1 mg
Zakres tary	-5,1 g	-6,1 g	-11 g	-52 g
Wartości standardowe				
Powtarzalność (5% Max)*	0,6 µg	0,6 µg	0,9 µg	1,5 µg
Powtarzalność (Max)*	1,6 µg	1,6 µg	2,5 µg	10 µg
Minimalna naważka (USP)	1,2 mg	1,2 mg	1,8 mg	3 mg
Minimalna naważka (U=1%, k=2)	0,12 mg	0,12 mg	0,18 mg	0,3 mg
Wartości dopuszczalne				
Powtarzalność (5% Max)*	1,2 µg	1,2 µg	1,6 µg	2,7 µg
Powtarzalność (Max)*	2,4 µg	2,4 µg	3,5 µg	15 µg
Liniowość	±5 µg	±5 µg	±6 µg	±10 µg / ±30 µg
Niecentryczność	5 µg	5 µg	6 µg	6 µg / 10 µg
Czas stabilizacji	max 8 s	max 8 s	max 10 s	max 10 s
Adiustacja	wewnętrzna	wewnętrzna	wewnętrzna	wewnętrzna
Ruchomy zakres	—	—	—	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
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
Szybkość zmian temperatury pracy	±0,3°C/1h (±1°C/8h)	±0,3°C/1h (±1°C/8h)	±0,3°C/1h (±1°C/8h)	±0,3°C/1h (±1°C/8h)
Wilgotność względna powietrza***	40 ÷ 80%	40 ÷ 80%	40 ÷ 80%	40 ÷ 80%
Szybkość zmian wilgotności względnej powietrza	±1%/h (±4%/8h)	±1%/h (±4%/8h)	±1%/h (±4%/8h)	±1%/h (±4%/8h)
Temperatura transportu i przechowywania	-10 ÷ +50 °C	-10 ÷ +50 °C	-10 ÷ +50 °C	-10 ÷ +50 °C
Wymiar szalki	ø 26 mm	ø 26 mm	ø 26 mm	ø 40 mm, ø 26 mm
Wymiary komory ważenia	ø 90 × 90 mm	ø 90 × 90 mm	ø 90 × 90 mm	ø 90 × 90 mm
Wymiary urządzenia	411 × 163 × 183 mm	411 × 163 × 183 mm	411 × 163 × 183 mm	411 × 163 × 183 mm
Masa netto	9,1 kg	9,1 kg	9,1 kg	9,1 kg
Masa brutto	16,6 kg	16,6 kg	16,6 kg	16,6 kg
Wymiary opakowania	660 × 660 × 455 mm	660 × 660 × 455 mm	660 × 660 × 455 mm	660 × 660 × 455 mm
Szafka przeciwpodmuchowa	opcja	opcja	opcja	opcja
Masa netto szafki przeciwpodmuchowej	7,6 kg	7,6 kg	7,6 kg	7,6 kg
Masa brutto szafki przeciwpodmuchowej	10,9 kg	10,9 kg	10,9 kg	10,9 kg
Wymiary opakowania szafki przeciwpodmuchowej	695 × 485 × 385 mm	695 × 485 × 385 mm	695 × 485 × 385 mm	695 × 485 × 385 mm

* Powtarzalność wyrażona jest jako odchylenie standardowe z 10 postawień obciążenia. Osiągalne w stabilnych warunkach laboratoryjnych. Warunki środowiskowe, stabilność podłoża oraz sposób nakładania próbki na szalkę mają zasadniczy wpływ na wartość powtarzalności.

** Wykonanie opcjonalne wagi z głowicą bezprzewodową

*** Warunki niekondensujące

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

Dane techniczne

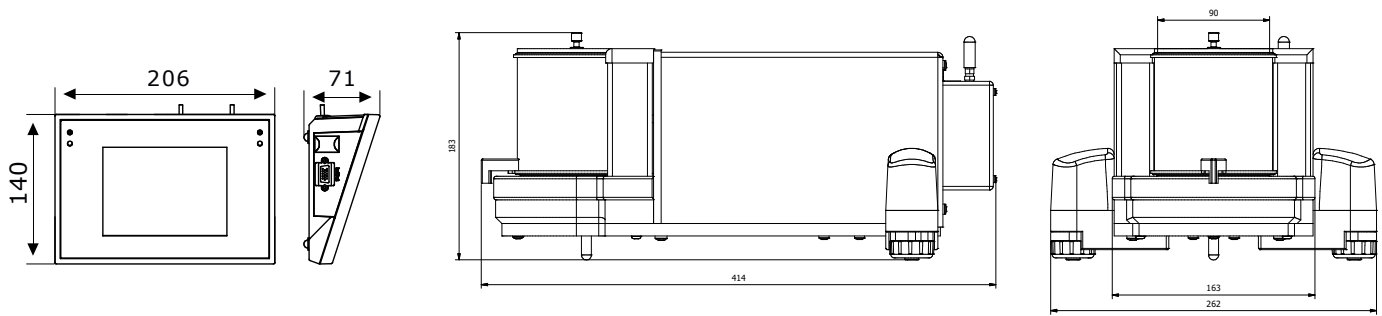
	MYA 21.4Y PLUS	MYA 21/52.4Y PLUS	MYA 31.4Y PLUS
Obciążenie maksymalne [Max]	21 g	21 g / 52 g	31 g
Obciążenie minimalne	100 µg	100 µg	100 µg
Dokładność odczytu [d]	1 µg	1 µg / 10 µg	1 µg
Działka legalizacyjna [e]	1 mg	1 mg	1 mg
Zakres tary	-21 g	-52 g	-31 g
Wartości standardowe			
Powtarzalność (5% Max)*	1 µg	1.5 µg	1,2 µg
Powtarzalność (Max)*	3 µg	10 µg	4,5 µg
Minimalna naważka (USP)	2 mg	3 mg	2,4 mg
Minimalna naważka (U=1%, k=2)	0,2 mg	0,3 mg	0,24 mg
Wartości dopuszczalne			
Powtarzalność (5% Max)*	1,6 µg	2,7 µg	2,5 µg
Powtarzalność (Max)*	4 µg	15 µg	6,5 µg
Liniowość	±7 µg	±10 µg / ±30 µg	±8 µg
Niecentryczność	7 µg	6 µg / 10 µg	8 µg
Czas stabilizacji	max 10 s	max 10 s	max 10 s
Adiustacja	wewnętrzna	wewnętrzna	wewnętrzna
Ruchomy zakres	—	—	—
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
Wi-Fi*	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n
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
Szybkość zmian temperatury pracy	±0,3°C/1h (±1°C/8h)	±0,3°C/1h (±1°C/8h)	±0,3°C/1h (±1°C/8h)
Wilgotność względna powietrza***	40 ÷ 80%	40 ÷ 80%	40 ÷ 80%
Szybkość zmian wilgotności względnej powietrza	±1%/h (±4%/8h)	±1%/h (±4%/8h)	±1%/h (±4%/8h)
Temperatura transportu i przechowywania	-10 ÷ +50 °C	-10 ÷ +50 °C	-10 ÷ +50 °C
Wymiar szalki	ø 26 mm	ø 40 mm, ø 26 mm	ø 26 mm
Wymiary komory ważenia	ø 90 × 90 mm	ø 90 × 90 mm	ø 90 × 90 mm
Wymiary urządzenia	411 × 163 × 183 mm	411 × 163 × 183 mm	411 × 163 × 183 mm
Masa netto	9,1 kg	9,1 kg	9,1 kg
Masa brutto	16,6 kg	16,6 kg	16,6 kg
Wymiary opakowania	660 × 660 × 455 mm	660 × 660 × 455 mm	660 × 660 × 455 mm
Szafka przeciwpodmuchowa	opcja	opcja	opcja
Masa netto szafki przeciwpodmuchowej	7,6 kg	7,6 kg	7,6 kg
Masa brutto szafki przeciwpodmuchowej	10,9 kg	10,9 kg	10,9 kg
Wymiary opakowania szafki przeciwpodmuchowej	695 × 485 × 385 mm	695 × 485 × 385 mm	695 × 485 × 385 mm

* Powtarzalność wyrażona jest jako odchylenie standardowe z 10 postawień obciążenia. Osiągalne w stabilnych warunkach laboratoryjnych. Warunki środowiskowe, stabilność podłoża oraz sposób nakładania próbki na szalkę mają zasadniczy wpływ na wartość powtarzalności.

** Wykonanie opcjonalne wagi z głowicą bezprzewodową

*** Warunki niekondensujące

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



Wposażenie dodatkowe

Stoły wagowe

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

Ważenie specjalistyczne

- przystawka do kalibracji pipet serii MY11

Warunki środowiskowe

- jonizator antystatyczny DJ-05
- 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