



ZASTOSOWANIE

Seria 4Y to nowoczesna konstrukcja wagowa, która jest wykorzystywana podczas pomiarów wymagających dużej dokładności i szybkości.

GŁÓWNE CECHY ULTRA-MIKROWAG SERII 4Y

POWTARZALNOŚĆ (SD)
< 1d

CZAS POMIARU
< 5 SEK.



UYA 2.4Y

(Typowe rozwiązania sprawdzone w każdych warunkach)



UYA 2.4Y.F

(ważenie filtrów)



osłona otworu iniekcyjnego

kurtyna parowa

naczynie na ciecz

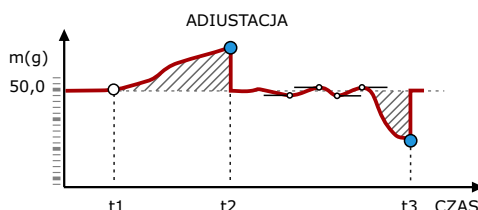
szalka wagi

UYA 2.4Y

(kontrola objętości pipet tłokowych)

DOKŁADNOŚĆ

Dokładność pomiarów jest gwarantowana poprzez automatyczną adiustację wzorcem wewnętrznym. Proces ten jest w pełni automatyczny, sterowany przez moduł diagnozujący zmienność warunków zewnętrznych (on-line). Adiustacje (wewnętrzne oraz zewnętrzne) mogą się również odbywać według zaplanowanego HARMONOGRAMU.



FUNKCJONALNOŚĆ

Ultra-mikrowagi serii 4Y to zoptymalizowane nowoczesne narzędzie wyposażone między innymi w automatyczną kontrolę wy poziomowania (Level SENSING). Personalizacja jako proces dopasowania wagi to indywidualne profile użytkowników oraz kilkupozomowy system uprawnień w zakresie dostępu do menu wagi.

Programowalne czujniki zbliżeniowe to szeroka gama możliwości: sterowanie otwieraniem i zamykaniem komory ważenia, zerowanie, tarowanie, wydruk.

Liczne funkcje takie jak ważenie różnicowe pozwalają na wieloetapową kontrolę masy tej samej próbki poddawanej różnych procesom.

Funkcja kalibracji pipet jest ergonomicznym narzędziem do wzorcowania oraz sprawdzania pipet tłokowych metodą grawimetryczną.

Całość dopełnia moduł MEDIA zawierający instrukcje oraz filmy - wsparcie producenta.

ZGODNOŚĆ Z WYMAGANIAMI

System zabezpieczeń programowych oraz możliwość dokumentacji procesu poprzez wydruki (standardowe / edytowalne) zapewnia zgodność wag z wymaganiami systemów GLP/GMP praktycznie w każdym obszarze (farmacja, petrochemia, ochrona środowiska)

Moduł MEDIA wsparcie w zasięgu ręki

Absolutną nowością w mikrowagach serii 4Y jest moduł media.

Teraz masz dostępną wiedzę w postaci filmów video na każdy temat.

Jest to wygodny sposób na wzbogacanie wiedzy dotyczącej nie tylko pomiaru masy (zalecenia, SOP, przypomnienia, własne procedury badawcze).



LICZENIE



DOZOWANIE



DOWAŻANIE



RECEPTY



ODCHYLEŃKI [%]



STATYSTYKI



WAŻENIE ZWIĘZAJĄ



WAŻENIE RÓŻNICOWE



KALIBRACJA PIPET



STATYSTYKA



AUTOTEST



AUTOMATYCZNE SZYBY



KOR. WYPORU POWIETRZA



PROCEDURY GLP / GMP



CZUJNIKI ZBLIŻENIOWE



MONITORING WAR. ŚRODOWISK.



JEDNOSTKI MIARY

Dane techniczne:

| | UYA 2.4Y | UYA 2.4Y.F |
|--|---|---|
| Obciążenie maksymalne | 2,1 g | 2,1 g |
| Obciążenie minimalne | 0,01 mg | 0,01 mg |
| Dokładność odczytu | 0,1 µg | 0,1 µg |
| Powtarzalność * | 0,4 µg (0,2g±1g) 0,6 µg (01g±2g) | 0,4 µg (0,2g±1g) 0,6 µg (01g±2g) |
| Liniowość | ±1,5 µg | ±1,5 µg |
| Niecentryczność | 1,5 µg | 1,5 µg |
| Przesunięcie czułości | $1,5 \times 10^{-6} \times Rt$ | $1,5 \times 10^{-6} \times Rt$ |
| Dryft temp. czułości | $1 \times 10^{-6} / ^\circ C \times Rt$ | $1 \times 10^{-6} / ^\circ C \times Rt$ |
| Dryft czas. czułości | $1 \times 10^{-6} / Rok \times Rt$ | $1 \times 10^{-6} / Rok \times Rt$ |
| Min. naważka (USP) | 0,9 mg | 0,9 mg |
| Min. naważka (U = 1%, k = 2) | 0,08 mg | 0,08 mg |
| Wymiar szalki | ∅ 16 mm | ∅ 50 mm |
| Komora ważenia | ∅ 90 × 90 mm | ∅ 118 × 35 mm |
| Czas stabilizacji | 10 ÷ 20 s | |
| Kalibracja | automatyczna (wewnętrzna) | |
| Zasilanie wagi | 13,5 ÷ 16 V DC / 700 mA | |
| Zasilanie głowicy odczytowej ** | 13,5 ÷ 16 V DC / 1 A | |
| Obudowa terminala odczytowego | Tworzywo ABS | |
| Wyświetlacz terminala | kolorowy 5,7"(640x480) z rezystancyjnym panelem dotykowym | |
| Procesor | 2 × 1 GHz | |
| Pamięć | RAM: 256 MB DDR2, karta pamięci: 8 GB microSD | |
| Interfejsy | 2×USB host, 2×RS 232, Ethernet 10/100 Mbit, WiFi 802.11 b,g,n | |
| Moduł audio | TAK (obsługa komunikatów głosowych) | |
| Obsługa video | TAK (filmy i instrukcje multimedialne) | |
| Wejścia / Wyjścia | 4 wejścia / 4 wyjścia (cyfrowe) | |
| Warunki środowiskowe: | | |
| Temperatura pracy | +10 ° ÷ +40 °C | |
| Szybkość zmian temperatury pracy | ±0,3 °C/h (±1 °C/8h) | |
| Wilgotność względna powietrza | 40% ÷ 80% | |
| Szybkość zmian wilgotności względnej powietrza | ±1%/h (±4%/8h) | |

Rt - masa netto

* Powtarzalność wyrażona jest jako odchylenie standardowe z 10-ciu postawień obciążenia.

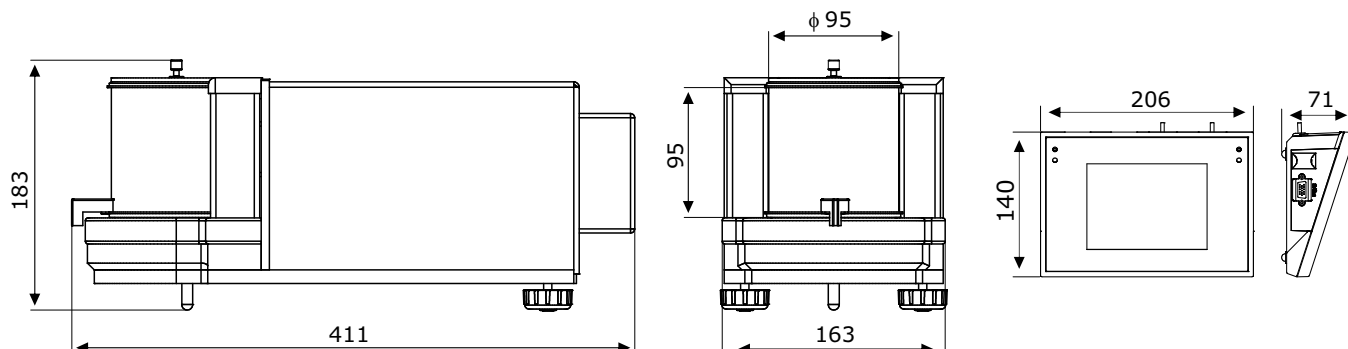
** Zasilanie głowicy odczytowej dla wykonań z transmisją bezprzewodową MYA.4Y.B

Dane podane w tabelach są wartościami wyznaczonymi w typowych warunkach laboratoryjnych. W warunkach rzeczywistych wartości powyższych parametrów mogą odbiegać od podanych powyżej z powodu wpływu warunków środowiskowych lub/i nastaw wagi.

Budowa i wymiary:

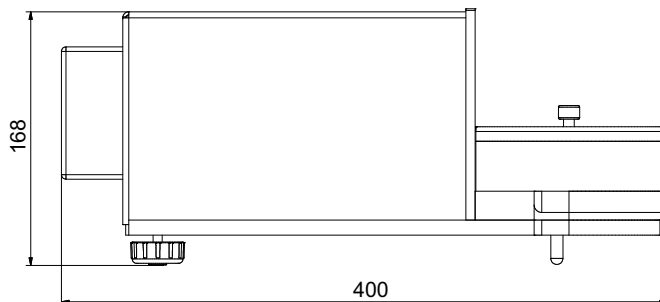
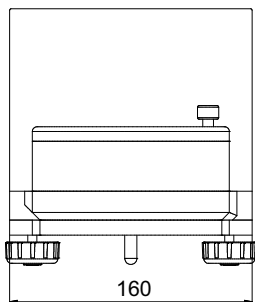
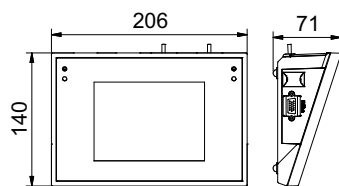
Poprzez selektywny dobór elementów konstrukcyjnych uzyskujemy bardzo dobrą stabilność oraz powtarzalność wskazań niezależnie od wielkości ważonej próbki oraz warunków stosowania. W konstrukcji modułu wagowego zastosowano osłony multi-layer poprzez co uzyskuje się wysoką stabilność termiczną. Wążenie zawsze będzie dokładne niezależnie od dynamiki zmian temperatury.

W części elektronicznej mikrowag znajduje się współczesna architektura sprzętowo - programowa. Wbudowane programy wewnętrzne, system operacyjny Windows Embedded Compact 7, pamięci Flash, Double Hardware System to szybkość i niezawodność w gromadzeniu i przetwarzaniu informacji. Seria 4Y posiada kolorowy dotykowy wyświetlacz LCD 5,7" co stwarza zupełnie nowe możliwości funkcjonalne w zakresie obsługi wag i prezentacji wyników. Rozbudowane bazy danych pozwalają na rejestrację pomiarów z możliwością wydruku i eksportu.



Wymiary:

wersja F



Wyposażenie dodatkowe:

| | |
|---|---|
| Stół antywibracyjny do mikrowag | Moduł środowiskowy |
| Profesjonalny stół wagowy | Wyświetlacz LCD "WD-5" |
| Drukarka igłowa Epson | Klawiatura PC |
| Drukarka etykiet Citizen | Zasilacz ZR-02 |
| Szafka przeciwpodmuchowa do mikrowag | Wzorzec masy |
| Przycisk nożny dla funkcji "Tara" i "Print" | Przewód antystatyczny |
| Program komputerowy "PW-WIN" | Skaner kodów kreskowych |
| Program komputerowy "RAD-KEY" | Przewód RS 232 (waga - komputer) "P0108" |
| Program komputerowy "REC-FS" | Przewód RS 232 (waga - drukarka Epson, Citizen) "P0151" |
| Jonizator antystatyczny DJ-03 | |