



ZASTOSOWANIE

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

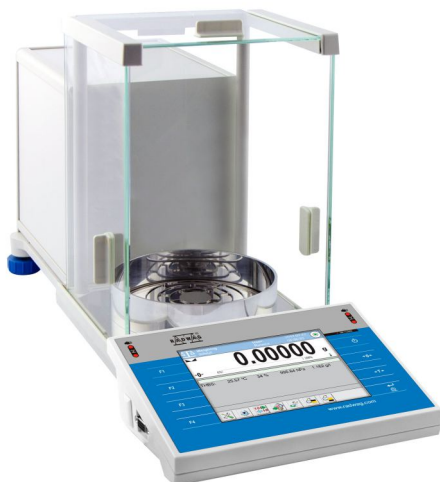
GŁÓWNE CECHY WAG SERII 4Y

POWTARZALNOŚĆ (SD)
< 1d

CZAS POMIARU
< 5 SEK.



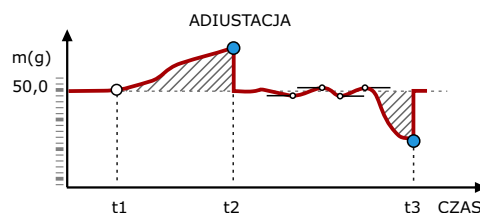
d = 0,1 mg



d = 0,01 mg

DOKŁADNOŚĆ POMIARÓW

W wagach serii 4Y.A 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

Wagi analityczne serii 4Y.A to zoptymalizowane nowoczesne narzędzie wyposażone między innymi w automatyczną kontrolę wypoziomowania (LevelSENSING). Personalizacja jako proces dopasowania wagi to indywidualne profile użytkowników oraz kilkupoziomowy 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 różnym 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

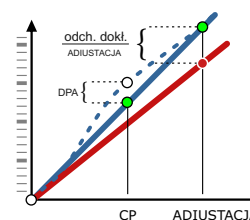
System zabezpieczeń programowych oraz możliwość dokumentacji procesu poprzez wydruki (standardowe / edytowalne) zapewnia zgodność wag z wymaganiami systemów GLP/GMP praktycznie w każdym obszarze (farmacja, petrochemia, ochrona środowiska)

- LICZENIE
- DOZOWANIE
- DOWAŻANIE
- RECEPTURY
- ODCHYLEKI [%]
- STATYSTYKA
- WAŻENIE ZWIERZĄT
- WAŻENIE RÓŻNICOWE
- KALIBRACJA PIPET
- STATYSTYKA
- AUTOTEST
- GĘSTOŚĆ
- AUTOMATYCZNE SZYBY
- KOR. WYPORU POWIETRZA
- WSPÓŁPRACA Z TITRATORAMI
- PROCEDURY GLP / GMP
- CZUJNIKI ZBLIŻENIOWE
- MONITORING WAR. ŚRODOWISK.
- JEDNOSTKI MIARY
- RUCHOMY ZAKRES

BUDOWA

Seria wag analitycznych 4Y.A posiada precyzyjny, szczelnie zabudowany układ pomiarowy, dzięki czemu gwarantujemy dokładność i szybkość praktycznie w każdych warunkach. Nowością jest SYSTEM DPA (Dual Point Adjustment), który zapewnia idealną liniowość wagi, nawet w zmiennych warunkach otoczenia. System ten jest standardowym rozwiązaniem konstrukcyjnym dla typoszeregu wag XA .4Y.A niezależnie od wartości działki elementarnej wagi.

W części elektronicznej wag 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.A 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 exportu. System wagi obsługuje 13 języków narodowych.



Dane techniczne:

	XA 52.4Y.A	XA 110.4Y.A	XA 210.4Y.A	XA 82/220.4Y.A**	XA 120/250.4Y.A**
Obciążenie maksymalne	52 g	110 g	210 g	82/220 g	120/250 g
Obciążenie minimalne	1 mg	1 mg	1 mg	1 mg	1 mg
Dokładność odczytu	0,01 mg	0,01 mg	0,01 mg	0,01/0,1 mg	0,01/0,1 mg
Zakres tary	-52 g	-110 g	-210 g	-220 g	-250 g
Temperatura pracy	+10° ÷ +40°C				
Wilgotność względna powietrza ***	40% ÷ 80% (warunki niekondensujące)				
Powtarzalność *	0,01 mg (Rt≤20g)	0,01 mg (Rt≤20g)	0,01 mg (Rt≤20g)	0,01 mg (Rt≤20g)	0,01 mg (Rt≤20g)
	0,02 mg (20g<Rt≤50g)	0,02 mg (20g<Rt≤50g)	0,02 mg (20g<Rt≤50g)	0,02 mg (20g<Rt≤50g)	0,02 mg (20g<Rt≤50g)
	0,012 mg (20g<Rt≤52g)	0,025 mg (50g<Rt≤82g)	0,025 mg (50g<Rt≤82g)	0,025 mg (50g<Rt≤82g)	0,025 mg (50g<Rt≤82g)
		0,03 mg (82g<Rt≤110g)	0,03 mg (82g<Rt≤100g)	0,08 mg (82g<Rt≤220g)	0,03 mg (82g<Rt≤120g)
Liniowość	±0,03 mg	±0,06 mg	±0,1 mg	±0,06/0,2 mg	±0,06/0,2 mg
Niecentryczność	0,03 mg	0,06 mg	0,1 mg	0,2 mg	0,2 mg
Przesunięcie czułości	$2 \times 10^{-6} \times Rt$				
Dryft temp. czułości	$1 \times 10^{-6} / ^\circ C \times Rt$				
Dryft czas. czułości	$1 \times 10^{-6} / Rok \times Rt$				
Min. naważka (USP)	20 mg				
Min. naważka (U = 1%, k = 2)	2 mg				
Czas stabilizacji	4 s				
Interfejs	2×USB, 2×RS 232, 1×Ethernet, Wi-Fi 802.11 b/g/n, 4 wejścia / 4 wyjścia (cyfrowe)				
Zasilanie wagi	13,5 ÷ 16 V DC / 700 mA				
Zasilanie głowicy odczytowej ****	13,5 ÷ 16 V DC / 1 A				
Kalibracja	wewnętrzna (automatyczna)				
Wymiar szalki	ø 85 mm				
Wymiary komory ważenia	170 × 200 × 220 mm				
Masa netto/brutto	12,7 kg / 16,4 kg				
Wymiary opakowania	715 × 385 × 485 mm				

Dane techniczne:

	XA 100.4Y.A	XA 160.4Y.A	XA 220.4Y.A	XA 310.4Y.A
Obciążenie maksymalne	100 g	160 g	220 g	310 g
Obciążenie minimalne	10 mg	10 mg	10 mg	10 mg
Dokładność odczytu	0,1 mg	0,1 mg	0,1 mg	0,1 mg
Zakres tary	-100 g	-160 g	-220 g	-310 g
Temperatura pracy	+10° ÷ +40°C			
Wilgotność względna powietrza	40% ÷ 80% (warunki niekondensujące)			
Powtarzalność *	0,08 mg	0,08 mg	0,08 mg	0,08 mg (Rt ≤ 220g)
				0,2 mg (220g < Rt ≤ 310g)
Liniowość	±0,2 mg	±0,2 mg	±0,2 mg	±0,3 mg
Niecentryczność	0,2 mg	0,2 mg	0,2 mg	0,3 mg
Przesunięcie czułości	$2 \times 10^{-6} \times Rt$			
Dryft temp. czułości	$1 \times 10^{-6} / ^\circ C \times Rt$			
Dryft czas. czułości	$1 \times 10^{-6} / Rok \times Rt$			
Min. naważka (USP)	160 mg			
Min. naważka (U = 1%, k = 2)	16 mg			
Czas stabilizacji	2,5 sek.			
Interfejs	2×USB, 2×RS 232, 1×Ethernet, Wi-Fi 802.11 b/g/n, 4 wejścia / 4 wyjścia (cyfrowe)			
Zasilanie wagi	13,5 ÷ 16 V DC / 700 mA			
Zasilanie głowicy odczytowej ****	13,5 ÷ 16 V DC / 1 A			
Kalibracja	wewnętrzna (automatyczna)			
Wymiar szalki	ø 100 mm			
Wymiary komory ważenia	170×200×220 mm			
Masa netto/brutto	9,8 kg / 14,3 kg			
Wymiary opakowania	715×385×485 mm			

Rt - masa netto, * Powtarzalność wyrażona jest jako odchylenie standardowe z 10-ciu postawień obciążenia, ** Waga z funkcją Ruchomy Zakres

**** Zasilanie głowicy odczytowej dla wykonań z transmisją bezprzewodową XA.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.

Aplikacje wspierające pomiar masy

SZALKKA TYPU AŻUR



Zalecana podczas pomiarów z $d=0,01$ mg oraz tam, gdzie występuje nadmierny ruch powietrza

WYMIANA / GROMADZENIE DANYCH



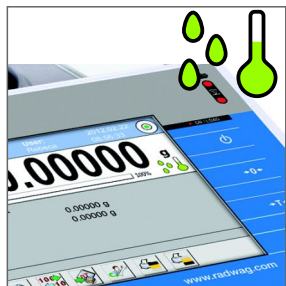
Poprzez port USB możesz wymieniać, archiwizować wszelkie informacje lub duplikować parametry wag.

WYMIANA / GROMADZENIE DANYCH



Czujniki zbliżeniowe to zdalna obsługa dla funkcji tarowania zerowania, wydruku oraz wiele innych ergonomicznych rozwiązań.

MODUŁ ŚRODOWISKOWY



Pomiar ciśnienia temperatury i wilgotności odbywa się w trybie on-line, przekroczenie wartości granicznych jest sygnalizowane.

UCHWYTY WAGOWE



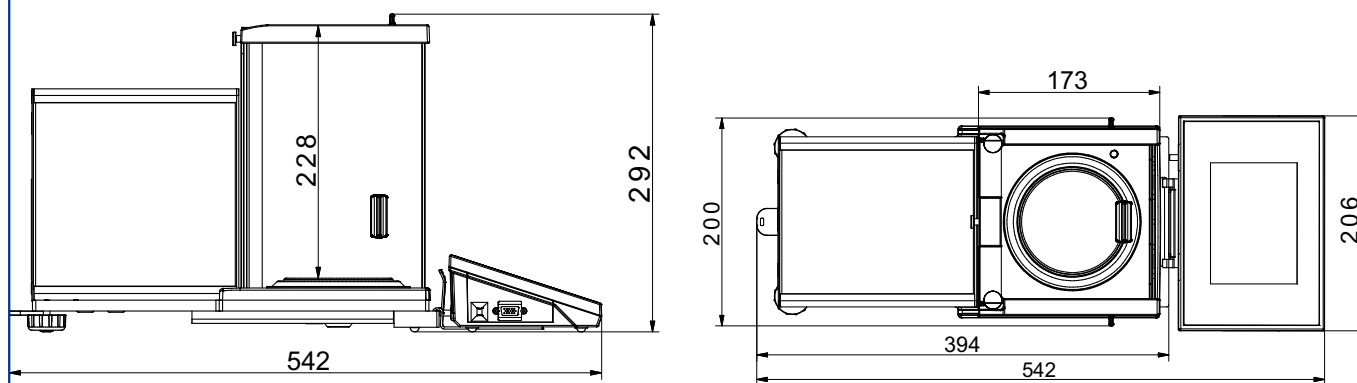
Uchwyty wagowe są wykorzystywane podczas ważenia obiektów o owalnych kształtach (kolby, naczynia miarowe, próbki itp.)

JONIZATOR ŁADUNKÓW ELEKTROSTATYCZNYCH



Zastosowanie: usuwanie niepożądanych ładunków statycznych z próbek, regulowana moc działania, wybór rodzaju emisji ładunku (plus, minus, mieszana).

Wymiary:



Wyposażenie dodatkowe:

Stół antywibracyjny dla wag laboratoryjnych

Profesjonalny stół wagowy

Drukarka igłowa Epson

Drukarka etykiet Citizen

Uchwyty do naczyń szklanych

Przycisk nożny dla funkcji "Tara" i "Print"

Program komputerowy "PW-WIN"

Program komputerowy "RAD-KEY"

Program komputerowy "Pipety"

Jonizator antystatyczny DJ-02

Zestaw do wyznaczania gęstości ciał stałych i cieczy

Moduł środowiskowy THB 3

Wyświetlacz LCD „WD-5"

Klawiatura PC USB

Przystawka do kalibracji pipet

Zasilacz ZR-02

Wzorec masy

Przewód antystatyczny PA 1

Skaner kodów kreskowych

Przewód RS 232 (waga - drukarka Epson, Citizen) "P0151"