

Wagi analityczne AS X2

Zaawansowany poziom pomiarów, najwyższy komfort obsługi oraz szerokie możliwości personalizacji ekranu



AS.X2, d = 0,01 mg



AS.X2, d = 0,1 mg



Interfejsy komunikacyjne



5" ekran dotykowy
personalizowany poprzez widżety

Funkcje i możliwości

 Liczenie sztuk	 Odchyłki procentowe	 Wyznaczanie gęstości	 Procedury GLP	 Pomiar warunków środowiskowych
 Dozowanie	 Statystyki	 Ważenie podszalkowe	 Czujniki zbliżeniowe	 Wymienne jednostki
 Doważanie	 Ważenie zwierząt	 Zatrask maks. wskazania	 Współpraca z titratorami	 Wielojęzyczne menu
 Receptury	 Autotest			

Charakterystyka

Wysoka jakość pomiarów i wydajność ważenia

Połączeniu prostoty obsługi z doskonałą dokładnością ważenia sprawia, że wagi AS X2 świetnie sprawdzają się w większości wymagających zastosowań w procesach laboratoryjnych.

Doskonałe parametry ważenia i wygoda pracy

Kolorowy wyświetlacz dotykowy o przekątnej 5 cali oferuje maksymalny komfort użytkowania i niesłychanie prostą obsługę, dzięki czytelnemu menu z intuicyjnym układem informacji.

Personalizacja poprzez widżety

Oprogramowanie wag AS X2 umożliwia użytkownikowi samodzielne zaprojektowanie układu elementów na wyświetlaczu, za pomocą szerokiego wyboru widżetów. Personalizacja wyświetlacza wagi pozwala na uruchamianie wybranych funkcji bezpośrednio z głównego pulpitu wyświetlacza.

Najwyższa powtarzalność i zgodność z USP

Wagi analityczne AS X2 oferują wysoką dokładność pomiarów i świetną powtarzalność oraz zgodność z wymaganiami USP (Rozdział 41 i 1251).

Przestronna komora ważenia

Duża komora ważenia umożliwia użytkownikowi wygodną pracę z próbkami oraz stosowanie naczyń laboratoryjnych o szerokim zakresie gabarytów.

Bezdotykowa obsługa

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

Szerokie możliwości zarządzania danymi

Rozbudowana pamięć urządzenia umożliwia zapis wszelkich danych z przeprowadzonych ważeń w postaci zaawansowanych raportów.

Dane techniczne

	AS 60/220.X2	AS 62.X2	AS 82/220.X2
Obciążenie maksymalne [Max]	60 g / 220 g	62 g	82 g / 220 g
Obciążenie minimalne	1 mg	1 mg	1 mg
Dokładność odczytu [d]	0,01 mg / 0,1 mg	0,01 mg	0,01 mg / 0,1 mg
Działka legalizacyjna [e]	1 mg	1 mg	1 mg
Zakres tary	-220 g	-62 g	-220 g
Powtarzalność (5% Max)*	0,015 mg	0,015 mg	0,015 mg
Powtarzalność (Max)*	0,1 mg	0,03 mg	0,1 mg
Liniiowość	± 0,06 mg / ±0,2 mg	± 0,06 mg	± 0,06 mg / ±0,2 mg
Dryft temperaturowy czułości**	$1 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times \text{Rt}$	$1 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times \text{Rt}$	$1 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times \text{Rt}$
Minimalna naważka (U=1%, k=2)	3 mg	3 mg	3 mg
Minimalna naważka (USP)	30 mg	30 mg	30 mg
Czas stabilizacji***	2 s	2 s	2 s
Adiustacja	wewnętrzna	wewnętrzna	wewnętrzna
Legalizacja	Tak	Tak	Tak
Klasa dokładności OIML	I	I	I
Wyświetlacz	5" pojemnościowy kolorowy panel dotykowy	5" pojemnościowy kolorowy panel dotykowy	5" pojemnościowy kolorowy panel dotykowy
Klawiatura	6 przycisków	6 przycisków	6 przycisków
Stopień ochrony	IP 43	IP 43	IP 43
Bazy danych	7	7	7
Obsługa bezdotykowa	2 programowalne sensory	2 programowalne sensory	2 programowalne sensory
USB-A	1	1	1
USB-B	1	1	1
RS 232	2	2	2
Wireless Connection	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n
Ethernet	10 / 100 Mbit	10 / 100 Mbit	10 / 100 Mbit
Zasilanie	12 ÷ 16 V DC	12 ÷ 16 V DC	12 ÷ 16 V DC
Pobór mocy	4 W	4 W	4 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 90 mm ażurowa, ø 85 mm pełna (opcja)*****	ø 90 mm ażurowa, ø 85 mm pełna (opcja)*****	ø 90 mm ażurowa, ø 85 mm pełna (opcja)*****
Wymiary komory ważenia	160 × 168 × 223 mm	160 × 168 × 223 mm	160 × 168 × 223 mm
Wymiary urządzenia	333 × 206 × 355 mm	333 × 206 × 355 mm	333 × 206 × 355 mm
Masa netto	5,3 kg	5,3 kg	5,3 kg
Masa brutto	7,3 kg	7,3 kg	7,3 kg
Wymiary opakowania	495 × 400 × 515 mm	495 × 400 × 515 mm	495 × 400 × 515 mm

Rt masa netto

* powtarzalność wyrażona jest jako odchylenie standardowe z 10 postawień obciążenia

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

*** czas stabilizacji zależy od warunków zewnętrznych i dynamiki umieszczania odważki na szalce; określony dla profilu FAST

**** warunki niekondensujące

***** możliwość dokupienia szalki pełnej ø 85 mm

Dane podane w tabelach zostały wyznaczone w stabilnych warunkach laboratoryjnych. W warunkach rzeczywistych powyższe wartości mogą ulec zmianie z powodu wpływu warunków środowiskowych lub ustawień wagi.

	AS 110.X2	AS 160.X2	AS 220.X2	AS 310.X2
Obciążenie maksymalne [Max]	110 g	160 g	220 g	310 g
Obciążenie minimalne	10 mg	10 mg	10 mg	10 mg
Dokładność odczytu [d]	0,1 mg	0,1 mg	0,1 mg	0,1 mg
Działka legalizacyjna [e]	1 mg	1 mg	1 mg	1 mg
Zakres tary	-110 g	-160 g	-220 g	-310 g
Powtarzalność (5% Max)*	0,07 mg	0,07mg	0,07 mg	0,07 mg
Powtarzalność (Max)*	0,1 mg	0,1 mg	0,1 mg	0,15 mg
Liniiowość	± 0,2 mg	± 0,2 mg	± 0,2 mg	± 0,3 mg
Dryft temperaturowy czułości**	$1 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times \text{Rt}$	$1 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times \text{Rt}$	$1 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times \text{Rt}$	$1 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times \text{Rt}$
Minimalna naważka (U=1%, k=2)	14 mg	14 mg	14 mg	14 mg
Minimalna naważka (USP)	140 mg	140 mg	140 mg	140 mg
Czas stabilizacji***	2 s	2 s	2 s	2,5 s
Adiustacja	wewnętrzna	wewnętrzna	wewnętrzna	wewnętrzna
Legalizacja	Tak	Tak	Tak	Tak
Klasa dokładności OIML	I	I	I	I
Wyświetlacz	5" pojemnościowy kolorowy panel dotykowy	5" pojemnościowy kolorowy panel dotykowy	5" pojemnościowy kolorowy panel dotykowy	5" pojemnościowy kolorowy panel dotykowy
Klawiatura	6 przycisków	6 przycisków	6 przycisków	6 przycisków
Stopień ochrony	IP 43	IP 43	IP 43	IP 43
Bazy danych	7	7	7	7
Obsługa bezdotykowa	2 programowalne sensory	2 programowalne sensory	2 programowalne sensory	2 programowalne sensory
USB-A	1	1	1	1
USB-B	1	1	1	1
RS 232	2	2	2	2
Wireless Connection	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n
Ethernet	10 / 100 Mbit	10 / 100 Mbit	10 / 100 Mbit	10 / 100 Mbit
Zasilanie	12 ÷ 16 V DC	12 ÷ 16 V DC	12 ÷ 16 V DC	12 ÷ 16 V DC
Pobór mocy	4 W	4 W	4 W	4 W
Temperatura pracy	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C
Wilgotność względna powietrza****	40 ÷ 80%	40 ÷ 80%	40 ÷ 80%	40 ÷ 80%
Temperatura transportu i przechowywania	-20 ÷ +50 °C	-20 ÷ +50 °C	-20 ÷ +50 °C	-20 ÷ +50 °C
Wymiar szalki	ø 100 mm	ø 100 mm	ø 100 mm	ø 100 mm
Wymiary komory ważenia	160 × 168 × 227 mm	160 × 168 × 227 mm	160 × 168 × 227 mm	160 × 168 × 227 mm
Wymiary urządzenia	333 × 206 × 355 mm	333 × 206 × 355 mm	333 × 206 × 355 mm	333 × 206 × 355 mm
Masa netto	5,3 kg	5,3 kg	5,3 kg	5,3 kg
Masa brutto	7,3 kg	7,3 kg	7,3 kg	7,3 kg
Wymiary opakowania	495 × 400 × 515 mm	495 × 400 × 515 mm	495 × 400 × 515 mm	495 × 400 × 515 mm

Rt masa netto

* powtarzalność wyrażona jest jako odchylenie standardowe z 10 postawień obciążenia

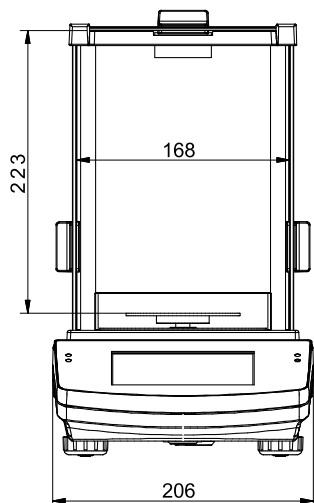
** parametr określany w temperaturze +15 ÷ +35 °C

*** czas stabilizacji zależy od warunków zewnętrznych i dynamiki umieszczania odważki na szalce; określony dla profilu FAST

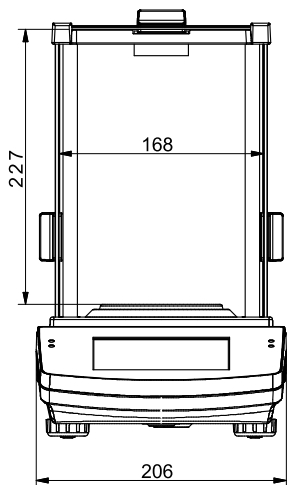
**** warunki niekondensujące

Dane podane w tabelach zostały wyznaczone w stabilnych warunkach laboratoryjnych. W warunkach rzeczywistych powyższe wartości mogą ulec zmianie z powodu wpływu warunków środowiskowych lub ustawień wagi.

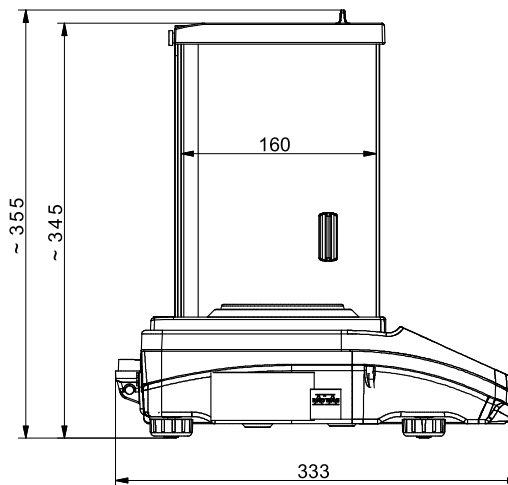
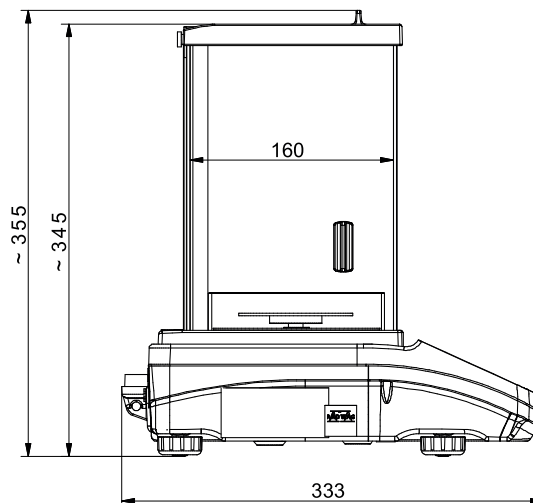
Wymiary



AS X2, d = 0,01 mg



AS X2, d = 0,1 mg



Wposażenie dodatkowe

Stoły wagowe

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

Ważenie specjalistyczne

- uchwyty do naczynek laboratoryjnych
- zestaw do wyznaczania gęstości ciał stałych i cieczy KIT-85
- stelaż do ważenia ładunków pod wagą

Warunki środowiskowe

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

Urządzenia peryferyjne

- drukarka igłowa Epson
- drukarka etykiet
- drukarka paragonów
- skaner kodów kreskowych
- wyświetlacz LCD – WD-6 (podświetlany)

Przewody, konwertery

- przewód RS-232 – P0108 (do komputera)
- przewód RS-232 – P0151 (do drukarki Epson)
- przewód USB typu A-B

Oslony i szafki przeciw-podmuchowe

- osłonka ochronna głowicy X2

Akcesoria elektryczne

- zasilacz z akumulatorem ZR-02

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

Alibi Reader

- odczyt danych zapisanych w pamięci Alibi wagi
- eksport danych zapisanych w pamięci Alibi wagi
- filtrowanie danych i generowanie raportów
- zapis bazy ALIBI do pliku CSV

R.Barcode

- Podstawową funkcją programu jest prezentacja informacji przesłanych przez skaner kodów kreskowych

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

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

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

Sterownik Labview

- obsługa wag Radwag w środowisku LabView