

Analysenwaagen AS X2

Fortgeschrittene Messungen, maximaler Bedienkomfort und unzählige Optionen zur Anpassung des Displays.



AS.X2, d = 0,01 mg



AS.X2, d = 0,1 mg



Schnittstellen



5" Farb-Touchscreen mit benutzerdefiniertem Tastenlayout

Funktionen und Möglichkeiten

 Stückzählen	 Prozentwägen	 Dichtebestimmung	 GLP Protokoll	 Kooperation mit Titratoren
 Dosieren	 Statistik	 Unterflurwägen	 Infrarot-Sensoren	 Austauschbare Messeinheiten
 Kontrollwägen	 Tierwägen	 Peak Hold	 Überwachung der Umgebungsbedingungen	 Mehrsprachiges Menü
 Rezepturen	 Autotest			

Beschreibung

Zuverlässige Ergebnisse und hochpräzise Messungen

Die Kombination von einfacher Bedienung, Messgenauigkeit und robustem Design ermöglicht die Verwendung von AS X2-Waagen in den meisten universellen Laborlösungen.

Messgenauigkeit und Wiederholbarkeit der Ergebnisse

Ein 5" Touchscreen-Farbdisplay bietet höchsten Bedienkomfort und einfachste Bedienung dank übersichtlichem Menü mit intuitivem Informationslayout.

Personalisierung über Widgets

Die AS X2-Software ermöglicht die Gestaltung von Widgets. Mit der Anpassung der Anzeige kann jede ausgewählte Funktion direkt auf dem Startbildschirm ausgeführt werden.

Höchste Wiederholbarkeit und Vereinbarkeit mit USP

Analysenwaagen AS X2 bieten höchste Wägepräzision und hervorragende Wiederholbarkeit sowie die volle Konformität mit den USP Anforderungen (Kapitel 41 und 1251).

Geräumige Wägekammer

Der große Wägeraum ermöglicht dem Benutzer das bequeme Arbeiten mit Proben und den Einsatz von Laborgefäßen mit unterschiedlichsten Abmessungen.

Berührungslose Bedienung

Zwei programmierbare Näherungssensoren können mit jeder Funktion oder Anwendung belegt werden. Die angegebene Funktion wird bei der Belegung berührungslos ausgeführt und bedient.

Zahlreiche Möglichkeiten der Datenverwaltung

Umfangreiche Speicherkapazität ermöglicht die Aufzeichnung aller Messdaten in Form von komplexen Protokolle und statistischen Grafiken.

Technische Daten

	AS 60/220.X2	AS 62.X2	AS 82/220.X2
Maximale Belastung [Max]	60 g / 220 g	62 g	82 g / 220 g
Minimale Belastung	1 mg	1 mg	1 mg
Zifferschritt [d]	0,01 mg / 0,1 mg	0,01 mg	0,01 mg / 0,1 mg
Eichschritt [e]	1 mg	1 mg	1 mg
Tarierbereich	-220 g	-62 g	-220 g
Wiederholbarkeit (5% Max)*	0,015 mg (Rt ≤ 3 g)	0,015 mg (Rt ≤ 3 g)	0,015 mg (Rt ≤ 5 g)
Wiederholbarkeit (Max)*	0,1 mg	0,03 mg	0,1 mg
Linearität	± 0,06 mg / ±0,2 mg	± 0,06 mg	± 0,06 mg / ±0,2 mg
Empfindlichkeitsdrift Temperatur**	1 × 10 ⁻⁶ / °C × Rt	1 × 10 ⁻⁶ / °C × Rt	1 × 10 ⁻⁶ / °C × Rt
Min. Einwaage (U=1%, k=2)	3 mg	3 mg	3 mg
Min. Einwaage (USP)	30 mg	30 mg	30 mg
Stabilisierungszeit***	2 s	2 s	2 s
Justierung	Intern	Intern	Intern
Eichfähig	Ja	Ja	Ja
OIML-Klasse	I	I	I
Display	5" Farb-Touchscreen	5" Farb-Touchscreen	5" Farb-Touchscreen
Tastatur	6 Tasten	6 Tasten	6 Tasten
IP Schutzart	IP 43	IP 43	IP 43
Datenbanken	7	7	7
Berührungslose Bedienung	2 programmierbare Sensoren	2 programmierbare Sensoren	2 programmierbare Sensoren
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
Stromversorgung	12 ÷ 16 V DC	12 ÷ 16 V DC	12 ÷ 16 V DC
Stromverbrauch	4 W	4 W	4 W
Betriebstemperatur	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C
Relative Luftfeuchtigkeit*****	40 ÷ 80%	40 ÷ 80%	40 ÷ 80%
Transport- und Lagerung-Temperatur	-20 ÷ +50 °C	-20 ÷ +50 °C	-20 ÷ +50 °C
Waagschale	ø 90 mm durchbrochene, ø 85 mm voll (optional)*****	ø 90 mm durchbrochene, ø 85 mm voll (optional)*****	ø 90 mm durchbrochene, ø 85 mm voll (optional)*****
Abmessungen der Wägekammer	160 × 168 × 223 mm	160 × 168 × 223 mm	160 × 168 × 223 mm
Abmessungen des Geräts	333 × 206 × 355 mm	333 × 206 × 355 mm	333 × 206 × 355 mm
Nettogewicht	5,3 kg	5,3 kg	5,3 kg
Bruttogewicht	7,3 kg	7,3 kg	7,3 kg
Verpackungsmaße	495 × 400 × 515 mm	495 × 400 × 515 mm	495 × 400 × 515 mm

Rt Nettogewicht

* Wiederholbarkeit wird als Standardabweichung von 10 Wägezyklen ausgedrückt

** Parameter bestimmt bei Temperaturbereich +15 ÷ +35 °C

*** Die Stabilisierungszeit ist abhängig von den Umgebungsbedingungen und der Geschwindigkeit bei Auflegen der Last auf der Waagschale; für FAST-Profil definiert

**** nicht kondensierende Bedingungen

***** Möglichkeit, eine komplette Schale ø 85 mm zu kaufen

Die Parameterwerte in der Tabelle „Technische Daten“ wurden unter stabilen Laborbedingungen ermittelt. Aufgrund der Umgebungsbedingungen und / oder der Einstellungen der Waage können die oben genannten Parameter für andere Umgebungen als Labors variieren.

	AS 110.X2	AS 160.X2	AS 220.X2	AS 310.X2
Maximale Belastung [Max]	110 g	160 g	220 g	310 g
Minimale Belastung	10 mg	10 mg	10 mg	10 mg
Zifferschnitt [d]	0,1 mg	0,1 mg	0,1 mg	0,1 mg
Eichschritt [e]	1 mg	1 mg	1 mg	1 mg
Tarierbereich	-110 g	-160 g	-220 g	-310 g
Wiederholbarkeit (5% Max)*	0,07 mg (Rt ≤ 10 g)	0,07mg (Rt ≤ 10 g)	0,07 mg (Rt ≤ 10 g)	0,07 mg (Rt ≤ 15 g)
Wiederholbarkeit (Max)*	0,1 mg	0,1 mg	0,1 mg	0,15 mg
Linearität	± 0,2 mg	± 0,2 mg	± 0,2 mg	± 0,3 mg
Empfindlichkeitsdrift Temperatur**	$1 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times \text{Rt}$	$1 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times \text{Rt}$	$1 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times \text{Rt}$	$1 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times \text{Rt}$
Min. Einwaage (U=1%, k=2)	14 mg	14 mg	14 mg	14 mg
Min. Einwaage (USP)	140 mg	140 mg	140 mg	140 mg
Stabilisierungszeit***	2 s	2 s	2 s	2,5 s
Justierung	Intern	Intern	Intern	Intern
Eichfähig	Ja	Ja	Ja	Ja
OIML-Klasse	I	I	I	I
Display	5" Farb-Touchscreen	5" Farb-Touchscreen	5" Farb-Touchscreen	5" Farb-Touchscreen
Tastatur	6 Tasten	6 Tasten	6 Tasten	6 Tasten
IP Schutzart	IP 43	IP 43	IP 43	IP 43
Datenbanken	7	7	7	7
Berührungslose Bedienung	2 programmierbare Sensoren	2 programmierbare Sensoren	2 programmierbare Sensoren	2 programmierbare Sensoren
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
Stromversorgung	12 ÷ 16 V DC	12 ÷ 16 V DC	12 ÷ 16 V DC	12 ÷ 16 V DC
Stromverbrauch	4 W	4 W	4 W	4 W
Betriebstemperatur	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C
Relative Luftfeuchtigkeit****	40 ÷ 80%	40 ÷ 80%	40 ÷ 80%	40 ÷ 80%
Transport- und Lagerung- Temperatur	-20 ÷ +50 °C	-20 ÷ +50 °C	-20 ÷ +50 °C	-20 ÷ +50 °C
Waagschale	ø 100 mm	ø 100 mm	ø 100 mm	ø 100 mm
Abmessungen der Wägekammer	160 × 168 × 227 mm	160 × 168 × 227 mm	160 × 168 × 227 mm	160 × 168 × 227 mm
Abmessungen des Geräts	333 × 206 × 355 mm	333 × 206 × 355 mm	333 × 206 × 355 mm	333 × 206 × 355 mm
Nettogewicht	5,3 kg	5,3 kg	5,3 kg	5,3 kg
Bruttogewicht	7,3 kg	7,3 kg	7,3 kg	7,3 kg
Verpackungsmaße	495 × 400 × 515 mm	495 × 400 × 515 mm	495 × 400 × 515 mm	495 × 400 × 515 mm

Rt Nettogewicht

* Wiederholbarkeit wird als Standardabweichung von 10 Wägezyklen ausgedrückt

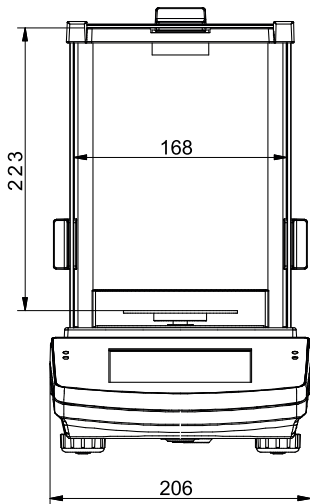
** Parameter bestimmt bei Temperaturbereich +15 ÷ +35 °C

*** Die Stabilisierungszeit ist abhängig von den Umgebungsbedingungen und der Geschwindigkeit bei Auflegen der Last auf der Waagschale; für FAST-Profil definiert

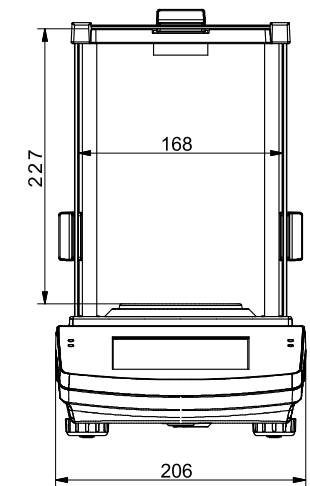
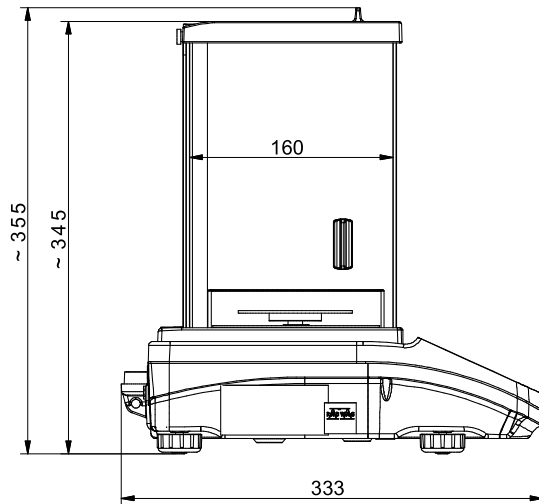
**** nicht kondensierende Bedingungen

Die Parameterwerte in der Tabelle „Technische Daten“ wurden unter stabilen Laborbedingungen ermittelt. Aufgrund der Umgebungsbedingungen und / oder der Einstellungen der Waage können die oben genannten Parameter für andere Umgebungen als Labors variieren.

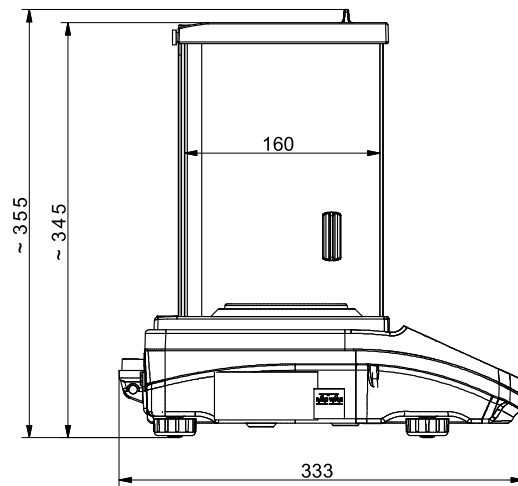
Abmessungen



AS X2, d = 0,01 mg



AS X2, d = 0,1 mg



Zubehör

Antivibrationstische

- Granit-Wägetisch
- Antivibrationstisch für Laborwaagen
- Professionelle Wägetisch

Spezialistisches Wägung

- Halter für Laborgefäße
- KIT-85 - Set zum Bestimmen der Dichte von festen Körpern und Flüssigkeiten
- Gestell zum Unterflurwägen

Umgebungsbedingungen

- Antistatik-Ionisator DJ-04
- THB-X Umgebungssensor

Peripheriegeräte

- Epson Nadeldrucker
- Barcodescanner
- WD-6Y – LCD Display (hinterbeleuchtet)

Kabel, Konverter

- RS-232 – P0108 Leitung (Waage - Computer)
- RS-232 – P0151 Leitung (Waage – Epson Drucker)
- USB A/B Kabel

Elektrisches Zubehör

- ZR-02 Akku-Einheit mit integriertem Ladegerät

Software

Labview Treiber

- Betrieb von RADWAG-Waagen in der LabView-Umgebung

R-LAB

- Sammeln von Messungen
- statistische Analyse der Ergebnisse
- personalisierte Diagramme und Berichte

Alibi Reader

- Ablesung der Daten, die im Alibi-Speicher der Waage gespeichert sind
- Datenexport gespeichert im Alibi-Speicher der Waage
- Filtern von Daten und Generieren von Protokolle