

Mikrowaagen XA 4Y.M

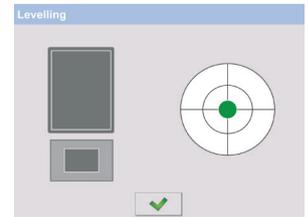
Die neueste Serie von Mikrowaagen mit geräumiger Wägekammer und innovativen Lösungen und Funktionen.



XA 4Y.M mit Waagschale Ø = 30 mm



XA 4Y.M mit Waagschale Ø = 50 mm



Automatische Nivellierung



Neues Design des Windschutzes



5,7" Farb-Touchscreen bietet intuitive Bedienung

Funktionen und Möglichkeiten

Stückzählen	Prozentwägen	Pipettenkalibrierung	Arbeiten mit Titratoren	Variabler Bereich
Dosieren	Statistik	Statistische Qualitätskontrolle	Überwachung der Umgebungsbedingungen	Austauschbare Messeinheiten
Kontrollwägen	Tierwägen	Autotest	GLP Protokoll	Mehrsprachiges Menü
Rezepturen	Differenzwägung	Dichtebestimmung	Infrarot-Sensoren	

Beschreibung

Unübertroffene Messgenauigkeit

Mikrowaagen XA 4Y.M - höchste Wägepräzision und hervorragende Wiederholbarkeit sowie die volle Konformität mit den USP Anforderungen (Kapitel 41 und 1251).

Intuitive Bedienung und großer Touchscreen

5,7" Farb-Touchscreen ermöglicht eine intuitive Bedienung und einfachen Zugriff auf zahlreiche Anwendungen und Funktionen der Waage.

Berührungslose Bedienung

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

Kombinierter Windschutz der Waagschalen

Das neue Windschutz-Design reduziert Störungen durch Luftbewegung, bietet einfachen Zugang zur Waagschale und bequemes Wägen der Proben.

Vibrationssensor

Die kontinuierliche Überwachung der Vibrationen informiert den Bediener über die Schwingungswerte während des Betriebs. Die Lösung verbessert die Zuverlässigkeit der durchgeführten Messungen, da ein zufälliger Fehler durch Bodenschwingungen verursacht wird.

Geräumige Wägekammer

Der große Wägeraum ermöglicht dem Benutzer eine bequeme Bedienung und den optimalen Zugriff auf die Waagschale bei allen Proben.

Definierte Profile

Vier vordefinierte Kompletteneinstellungen der Waage passen automatisch die Parameter der Waage an die Bedürfnisse und Angewohnheiten des Bedieners an.

Zahlreiche Möglichkeiten der Datenverwaltung

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

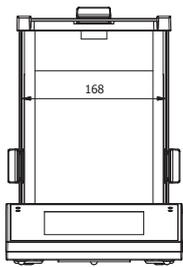
Technische Daten

	XA 6.4Y.M	XA 6/21.4Y.M	XA 21.4Y.M
Maximale Belastung [Max]	6,1 g	6 g / 21 g	21 g
Minimale Belastung	100 µg	100 µg	200 µg
Zifferschnitt [d]	1 µg	1 µg / 2 µg	2 µg
Eichschritt [e]	1 mg	1 mg	1 mg
Tarierbereich	-6,1 g	-21 g	-21 g
Wiederholbarkeit*	1,5 µg (Rt ≤ 1 g) 2,5 µg (1 g < Rt ≤ 6.1g)	1,5 µg (Rt ≤ 1g) 2,5 µg (1 g < Rt ≤ 6 g) 3,5 µg (6 g < Rt ≤ 21g)	2 µg (Rt ≤ 1g) 3,5 µg (1g < Rt ≤ 21g)
Linearität	±7 µg	±9 µg	±9 µg
Exzentrizität	7 µg	15 µg	15 µg
Empfindlichkeitsdrift Temperatur**	$1 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times \text{Rt}$	$1 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times \text{Rt}$	$1 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times \text{Rt}$
Empfindlichkeitsstabilität Zeit	$1 \times 10^{-6} / \text{Jahr} \times \text{Rt}$	$1 \times 10^{-6} / \text{Jahr} \times \text{Rt}$	$1 \times 10^{-6} / \text{Jahr} \times \text{Rt}$
Min. Einwaage (U=1%, k=2)	0,3 mg	0,3 mg	0,4 mg
Min. Einwaage (USP)	3 mg	3 mg	4 mg
Stabilisierungszeit	~ 3,5 s	~ 3,5 s	~ 3,5s
Justierung	interne	interne	interne
Variabler Bereich	—	Ja	—
Eichfähig	Ja	Ja	Ja
OIML-Klasse	I	I	I
Indikatorbefestigung	auf einem 35 cm Kabel Wireless Connection (optional)***	auf einem 35 cm Kabel Wireless Connection (optional)***	auf einem 35 cm Kabel Wireless Connection (optional)***
Display	5,7" Farb-Touchscreen, resistiv	5,7" Farb-Touchscreen, resistiv	5,7" Farb-Touchscreen, resistiv
Tastatur	8 Tasten	8 Tasten	8 Tasten
IP Schutzart	IP 43	IP 43	IP 43
Datenbanken	19	19	19
Berührungslose Bedienung	2 programmierbare Sensoren	2 programmierbare Sensoren	2 programmierbare Sensoren
USB-A	2	2	2
Ethernet	10 / 100 Mbit	10 / 100 Mbit	10 / 100 Mbit
RS 232	2	2	2
Wireless Connection	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n
IN/OUT	4 × IN, 4 × OUT	4 × IN, 4 × OUT	4 × IN, 4 × OUT
Stromversorgung	13,5 ÷ 16 V DC	13,5 ÷ 16 V DC	13,5 ÷ 16 V DC
Stromverbrauch	10 W	10 W	10 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 30 mm	ø 50 mm	ø 50 mm
Abmessungen der Wägekammer	168 × 163 × 228 mm	168 × 163 × 228 mm	168 × 163 × 228 mm
Abmessungen des Geräts	542 × 206 × 303 mm	542 × 206 × 303 mm	542 × 206 × 303 mm
Nettogewicht	9,8 kg	9,8 kg	9,8 kg
Bruttogewicht	14,3 kg	14,3 kg	14,3 kg
Verpackungsmaße	720 × 385 × 485 mm	720 × 385 × 485 mm	720 × 385 × 485 mm

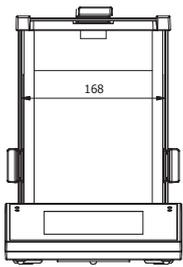
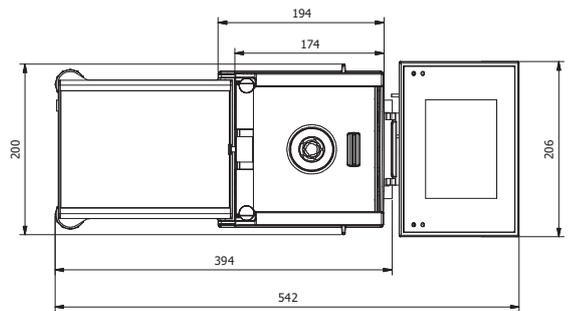
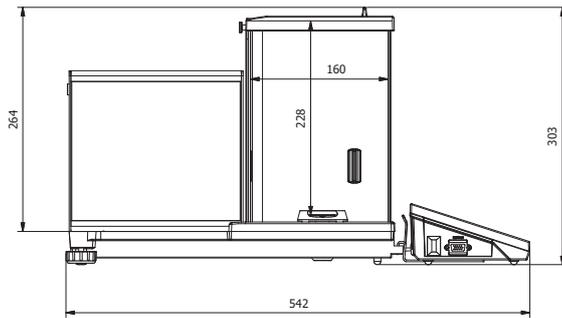
- Rt Nettogewicht
 * Wiederholbarkeit wird als Standardabweichung von 10 Wägezyklen ausgedrückt
 ** Parameter bestimmt bei Temperaturbereich +15 ÷ +35 °C
 *** Optionale Ausführung der Waage mit Wireless Terminal
 **** nicht kondensierende Bedingungen

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.

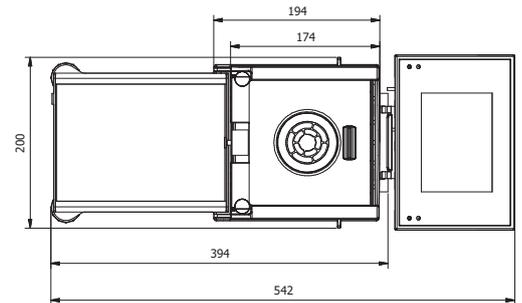
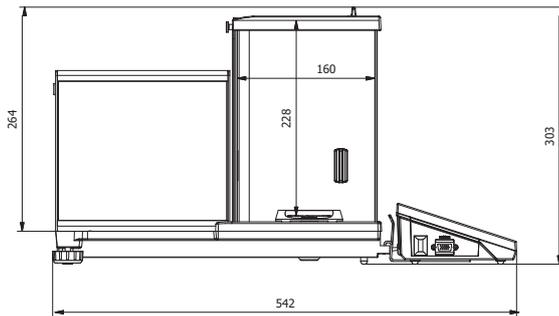
Abmessungen



XA 4Y.M mit Waagschale
Ø = 30 mm



XA 4Y.M mit Waagschale
Ø = 50 mm



Zubehör

Antivibrationstische

- Granit- Wägetisch
- Antivibrationstisch für Laborwaagen
- Professionelle Wägetisch

Spezialistisches Wägung

- Gerät zur Kalibrierung von MY11 Pipetten

Umgebungsbedingungen

- Antistatik-Ionisor DJ-04
- THB-Y Umgebungssensor

Peripheriegeräte

- Epson Nadeldrucker
- Barcodescanner
- WD-5/3Y – LCD Display (hinterbeleuchtet)

Kabel, Konverter

- RS-232 – P0108 Leitung (Waage - Computer)
- RS-232 – P0167 Leitung (Waage - Computer)
- RS-232 – P0151 Leitung (Waage – Epson Drucker)

Elektrisches Zubehör

- ZR-02 Akku-Einheit mit integriertem Ladegerät

Software

R-LAB

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

RADWAG Remote Desktop

- Fernbedienung der Waage mit Computer, Telefon oder Tablet
- Senden von Textnachrichten an die Waage
- Version für Windows 10 und Android Systeme

Pipetten

- Bestimmung von Fehlern bei Volumenmessungen von Pipetten
- Übereinstimmung mit ISO 8655
- Kalibrierung von Ein- und Mehrkanalpipetten
- Kalibrierung von Pipetten mit festem und variablem Volumen