

# Ultra-Mikrowaagen UYA 4Y.F

## Mikrowaagen MYA 4Y.F

Ausgezeichnete Präzision und Genauigkeit bei der Bestimmung der Filterabsorptionsfähigkeiten während der Differenzmassenmessung.



UYA 4Y.F



MYA 4Y.F



MYA 4Y.F1



Messung der Filtermasse

## Funktionen und Möglichkeiten

- |               |                 |                                 |                                      |                             |
|---------------|-----------------|---------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|
| Stückzählen   | Prozentwägen    | Statistische Qualitätskontrolle | GLP Protokoll                        | Luftauftriebskorrektur      |
| Dosieren      | Statistik       | Filterwägen                     | Infrarot-Sensoren                    | Mehrsprachiges Menü         |
| Kontrollwägen | Differenzwägung | Autotest                        | Überwachung der Umgebungsbedingungen | Austauschbare Messeinheiten |
| Rezepturen    |                 |                                 |                                      |                             |

## Beschreibung

### Genaueste Kontrolle über Filterabsorptionsfähigkeiten

Spezialistische Wägekammer mit hoher Dichtigkeit und durchbrochene Schale der MYA 4Y.F Mikrowaage ermöglichen genaue Messungen von Filtern verschiedener Typen und Abmessungen.

### Erhebliche Messgeschwindigkeit für jede gewogene Probe

Leistungsfähiger Prozessor bietet neue Arbeitsmöglichkeiten und sorgt für kurze Stabilisierungszeiten und sehr gute Wiederholbarkeit.

### Intuitive Bedienung und Touchscreen

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

### Automatische Nivellierung

Das Auto-Level-System erleichtert die Einstellung als auch bietet eine fortlaufende Überwachung der Nivellierung der Waage, das System informiert auch über mögliche Niveau-Abweichungen.

### 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.

### ALIBI-Speicher

Sicherheit und Datenschutz werden durch den Alibi-Speicher gewährleistet, der alle durchgeführten Messungen automatisch archiviert.

## Technische Daten

|  | UYA 2.4Y.F   | MYA 5.4Y.F   | MYA 5.4Y.F1  |
|--|--|--|--|
| <b>Maximale Belastung [Max]</b>                | 2,1 g  | 5,1 g  | 5,1 g  |
| <b>Minimale Belastung</b>                      | 10 µg  | 100 µg   | 100 µg   |
| <b>Zifferschritt [d]</b>                       | 0,1 µg   | 1 µg   | 1 µg   |
| <b>Eichschritt [e]</b>                         | 1 mg   | 1 mg   | 1 mg   |
| <b>Tarierbereich</b>                           | -2,1 g   | -5,1 g   | -5,1 g   |
| <b>Wiederholbarkeit*</b>                       | 0,25 µg (Rt ≤ 0,2 g)<br>0,4 µg (0,2 g < Rt ≤ 2 g)          | 1 µg (Rt ≤ 1 g)<br>1,6 µg (1 g < Rt ≤ 5g)                  | 1 µg (Rt ≤ 1g)<br>1,6 µg (1g < Rt ≤ 5g)                    |
| <b>Linearität</b>                              | ±1,5 µg  | ±5 µg  | ±5 µg  |
| <b>Exzentrizität</b>                           | 1,5 µg   | 5 µg   | 5 µg   |
| <b>Empfindlichkeitsdrift<br/>Temperatur**</b>  | $1 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times \text{Rt}$       | $1 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times \text{Rt}$       | $1 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times \text{Rt}$       |
| <b>Empfindlichkeitsstabilität Zeit</b>         | $1 \times 10^{-6} / \text{Jahr} \times \text{Rt}$          | $1 \times 10^{-6} / \text{Jahr} \times \text{Rt}$          | $1 \times 10^{-6} / \text{Jahr} \times \text{Rt}$          |
| <b>Min. Einwaage (U=1%, k=2)</b>               | 0,05 mg  | 0,2 mg   | 0,2 mg   |
| <b>Min. Einwaage (USP)</b>                     | 0,5 mg   | 2 mg   | 2 mg   |
| <b>Stabilisierungszeit</b>                     | 10 ÷ 20 s  | max 8 s  | max 8 s  |
| <b>Justierung</b>                              | Intern   | Intern   | Intern   |
| <b>Eichfähig</b>                               | Ja   | Ja   | Ja   |
| <b>OIML-Klasse</b>                             | I  | I  | I  |
| <b>Indikatorbefestigung</b>                    | auf einem 35 cm Kabel<br>Wireless Connection (optional)*** | auf einem 35 cm Kabel<br>Wireless Connection (optional)*** | auf einem 35 cm Kabel<br>Wireless Connection (optional)*** |
| <b>Display</b>                                 | 5,7" Farb-Touchscreen, resistiv                            | 5,7" Farb-Touchscreen, resistiv                            | 5,7" Farb-Touchscreen, resistiv                            |
| <b>Tastatur</b>                                | 8 Tasten   | 8 Tasten   | 8 Tasten   |
| <b>IP Schutzart</b>                            | IP 43  | IP 43  | IP 43  |
| <b>Datenbanken</b>                             | 19   | 19   | 19   |
| <b>Berührungslose Bedienung</b>                | 2 programmierbare Sensoren                                 | 2 programmierbare Sensoren                                 | 2 programmierbare Sensoren                                 |
| <b>USB-A</b>                                   | 2  | 2  | 2  |
| <b>Ethernet</b>                                | 10 / 100 Mbit  | 10 / 100 Mbit  | 10 / 100 Mbit  |
| <b>RS 232</b>                                  | 2  | 2  | 2  |
| <b>Wireless Connection</b>                     | 802.11 b/g/n   | 802.11 b/g/n   | 802.11 b/g/n   |
| <b>IN/OUT</b>                                  | 4 × IN, 4 × OUT  | 4 × IN, 4 × OUT  | 4 × IN, 4 × OUT  |
| <b>Stromversorgung</b>                         | 13,5 ÷ 16 V DC   | 13,5 ÷ 16 V DC   | 13,5 ÷ 16 V DC   |
| <b>Stromverbrauch</b>                          | 10 W   | 10 W   | 10 W   |
| <b>Betriebstemperatur</b>                      | +10 ÷ +40 °C   | +10 ÷ +40 °C   | +10 ÷ +40 °C   |
| <b>Relative Luftfeuchtigkeit****</b>           | 40 ÷ 80%   | 40 ÷ 80%   | 40 ÷ 80%   |
| <b>Transport- und<br/>Lagerung- Temperatur</b> | -10 ÷ +50 °C   | -20 ÷ +50 °C   | -20 ÷ +50 °C   |
| <b>Waagschale</b>                              | ø 50 mm  | ø 100 mm (für Filter),<br>ø 26 mm                          | ø 160 mm (do filtrów),<br>ø 26 mm                          |
| <b>Abmessungen der Wägekammer</b>              | ø 118 × 35 mm  | ø 118 × 35 mm  | ø 168 × 35 mm  |
| <b>Abmessungen des Geräts</b>                  | 400 × 160 × 168 mm   | 400 × 160 × 168 mm   | 450 × 180 × 168 mm   |
| <b>Nettogewicht</b>                            | 9,1 kg   | 9,1 kg   | 9,1 kg   |
| <b>Bruttogewicht</b>                           | 16,6 kg  | 16,6 kg  | 16,6 kg  |
| <b>Verpackungsmaße</b>                         | 660 × 660 × 455 mm   | 660 × 660 × 455 mm   | 660 × 660 × 455 mm   |

Rt Nettogewicht

\* Wiederholbarkeit wird als Standardabweichung von 10 Wägezyklen ausgedrückt

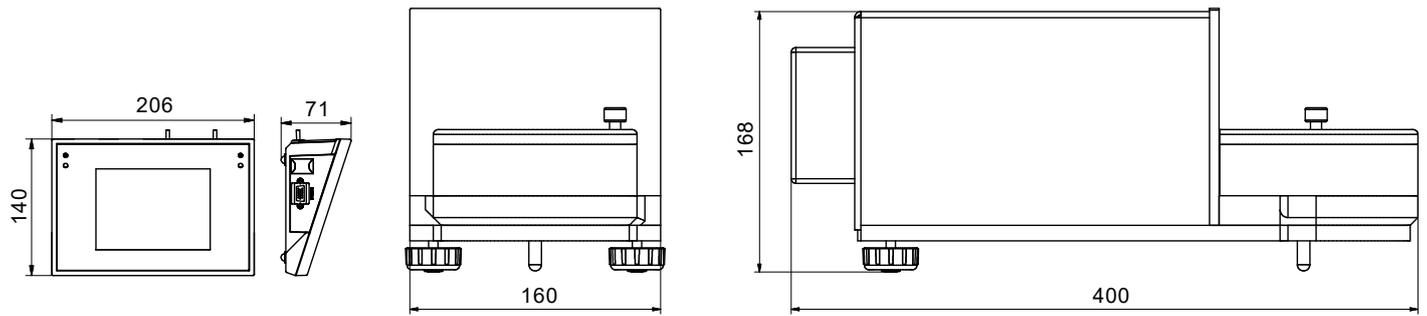
\*\* Parameter bestimmt bei Temperaturbereich +15 ÷ +35 °C

\*\*\* Optionale Ausführung der Waage mit Wireless Terminal

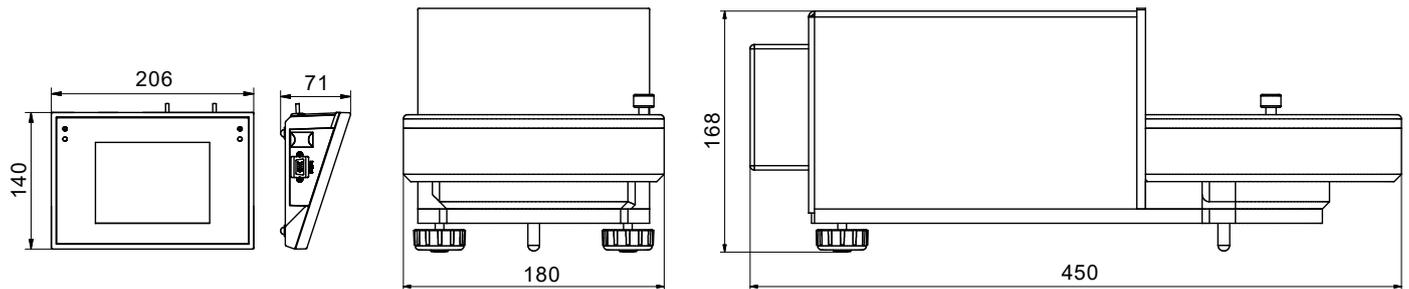
\*\*\*\* nicht kondensierende Bedingungen

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



Version F



Version F1

## Zubehör

### Antivibrationstische

- Granit- Wägetisch
- Antivibrationstisch für Laborwaagen
- Professionelle Wägetisch

### Umgebungsbedingungen

- Antistatik-Ionisor DJ-05
- 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

### Etiketten-Editor R02

- Design von Etiketten
- Senden von Grafiken und Schriftarten an Etikettendrucker
- Etikettenvorlagen mit angeschlossenen Druckern drucken

### Labview Treiber

- Betrieb von RADWAG-Waagen in der LabView-Umgebung

### 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