

MA-Präzisionswaagen

Effizient und einfach



Einfache Bedienung

Der grosse, helle Bildschirm ist gut ablesbar, während Bildschirmanweisungen Sie durch jeden Wägevorgang führen. Die Berechnungen werden automatisch durchgeführt und es ist einfach, Resultate auszudrucken oder auf ein Speichermedium zu übertragen.



Mehrere Schnittstellen

Dank der USB-A- und RS232-Schnittstellen können Sie Ihre Wägedaten schnell und fehlerfrei an einen Drucker oder Computer übertragen oder zur einfachen Datenübertragung ein USB-Speichergerät anschliessen.



Zuverlässige Leistung

Mit bewährten Wägetechnologien und integrierter Justierung mit den internen Prüfgewichten können Sie sich auf konstante und präzise Resultate verlassen.



Auf Langlebigkeit ausgelegt

Dank hochwertiger Materialien und solider Konstruktion sind diese Waagen äusserst belastbar. Selbst bei intensiver Nutzung in anspruchsvollen Wägeumgebungen können Sie sich auf viele Jahre zuverlässigen Service verlassen.



Tägliche Wägeaufgaben leicht gemacht

Für Ihre Routineaufgaben

Mit diesen hochwertigen Waagen, die intuitiv zu bedienen und einfach zu reinigen sind, können Sie sich auf genaue Resultate verlassen. Integrierte Anwendungen bieten einfache Anweisungen, während automatische Berechnungen und elektronische Datenübertragung Fehler minimieren und die Dokumentation vereinfachen.

Der helle LCD-Bildschirm bietet eine hervorragende Ablesbarkeit, während die Glasoberfläche verschleissfest und leicht zu reinigen ist. Die Sensor-tasten erleichtern die Bedienung der Waage und die Navigation durch die Menüs der Benutzeroberfläche.

METTLER TOLEDO

Technische Daten



| | MA103 | MA203 | MA303 | MA503 |
|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Grenzwerte | | | | |
| Höchstlast | 120 g | 220 g | 320 g | 520 g |
| Ablesbarkeit | 1 mg | 1 mg | 1 mg | 1 mg |
| Wiederholbarkeit (bei 5% Last) | 1 mg | 1 mg | 1 mg | 1 mg |
| Linearitätsabweichung | 2 mg | 2 mg | 2 mg | 2 mg |
| Empfindlichkeitsabweichung (bei Nennlast) ▲ | 6 mg | 8 mg | 8 mg | 8 mg |
| Typische Werte | | | | |
| Wiederholbarkeit (bei 5% Last) | 0.7 mg | 0.7 mg | 0.7 mg | 0.7 mg |
| Linearitätsabweichung | 0.6 mg | 0.6 mg | 0.6 mg | 0.6 mg |
| Empfindlichkeitsabweichung (bei Nennlast) ▲ | 4 mg | 5 mg | 5 mg | 5 mg |
| Mindesteinwaage (USP, Toleranz = 0.10%) ▼ | 1.4 g | 1.4 g | 1.4 g | 1.4 g |
| Mindesteinwaage (Toleranz = 1%) ▼ | 140 mg | 140 mg | 140 mg | 140 mg |
| Einschwingzeit | 1.5 s | 1.5 s | 1.5 s | 1.5 s |
| Abmessungen und weitere Spezifikationen | | | | |
| Abmessungen der Waage (B × T × H) | 209 × 354 × 354 mm |
| Waagschalendurchmesser | 120 mm | 120 mm | 120 mm | 120 mm |

▲ nach Justierung mit internem Gewicht

▼ bestimmt bei 5% Last, k = 2

Alle Modelle sind auch in geeichter Ausführung erhältlich. Es sind auch Modelle ohne interne Prüfgewichte erhältlich (ExCal).



| | MA602 | MA1002 | MA2002 | MA3002 |
|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Grenzwerte | | | | |
| Höchstlast | 620 g | 1.2 kg | 2.2 kg | 3.2 kg |
| Ablesbarkeit | 0.01 g | 0.01 g | 0.01 g | 0.01 g |
| Wiederholbarkeit (bei 5% Last) | 10 mg | 10 mg | 10 mg | 10 mg |
| Linearitätsabweichung | 20 mg | 20 mg | 20 mg | 20 mg |
| Empfindlichkeitsabweichung (bei Nennlast) ▲ | 40 mg | 60 mg | 80 mg | 80 mg |
| Typische Werte | | | | |
| Wiederholbarkeit (bei 5% Last) | 7 mg | 7 mg | 7 mg | 7 mg |
| Linearitätsabweichung | 6 mg | 6 mg | 6 mg | 6 mg |
| Empfindlichkeitsabweichung (bei Nennlast) ▲ | 25 mg | 40 mg | 50 mg | 50 mg |
| Mindesteinwaage (USP, Toleranz = 0.10%) ▼ | 14 g | 14 g | 14 g | 14 g |
| Mindesteinwaage (Toleranz = 1%) ▼ | 1.4 g | 1.4 g | 1.4 g | 1.4 g |
| Einschwingzeit | 1 s | 1 s | 1 s | 1 s |
| Abmessungen und weitere Spezifikationen | | | | |
| Abmessungen der Waage (B × T × H) | 209 × 354 × 100 mm |
| Abmessungen der Waagschale (B × T) | 180 × 180 mm |

▲ nach Justierung mit internem Gewicht

▼ bestimmt bei 5% Last, k = 2

Alle Modelle sind auch in geeichter Ausführung erhältlich. Es sind auch Modelle ohne interne Prüfgewichte erhältlich (ExCal).



| | MA4002 | MA6002 | MA5001 |
|---|--------|--------|--------|
| Grenzwerte | | | |
| Höchstlast | 4.2 kg | 6.2 kg | 5.2 kg |
| Ablesbarkeit | 0.01 g | 0.01 g | 0.1 g |
| Wiederholbarkeit (bei 5% Last) | 10 mg | 10 mg | 80 mg |
| Linearitätsabweichung | 20 mg | 20 mg | 60 mg |
| Empfindlichkeitsabweichung (bei Nennlast) ▲ | 80 mg | 80 mg | 240 mg |

| | MA4002 | MA6002 | MA5001 |
|---|--------|--------|--------|
| Typische Werte | | | |
| Wiederholbarkeit (bei 5% Last) | 7 mg | 7 mg | 50 mg |
| Linearitätsabweichung | 6 mg | 6 mg | 20 mg |
| Empfindlichkeitsabweichung (bei Nennlast) ▲ | 50 mg | 50 mg | 150 mg |
| Mindesteinwaage (USP, Toleranz = 0.10%) ▼ | 14 g | 14 g | 100 g |
| Mindesteinwaage (Toleranz = 1%) ▼ | 1.4 g | 1.4 g | 10 g |
| Einschwingzeit | 1 s | 1 s | 1 s |

| | MA4002 | MA6002 | MA5001 |
|--|--------------------|--------------------|--------------------|
| Abmessungen und weitere Spezifikationen | | | |
| Abmessungen der Waage (B × T × H) | 209 × 354 × 100 mm | 209 × 354 × 100 mm | 209 × 354 × 100 mm |
| Abmessungen der Waagschale (B × T) | 180 × 180 mm | 180 × 180 mm | 180 × 180 mm |

▲ nach Justierung mit internem Gewicht

▼ bestimmt bei 5% Last, k = 2

Alle Modelle sind auch in geeichter Ausführung erhältlich. Es sind auch Modelle ohne interne Prüfgewichte erhältlich (ExCal).



| | MA12001L | MA16001L | MA32001L | MA32000L |
|---|----------|----------|----------|----------|
| Grenzwerte | | | | |
| Höchstlast | 12.2 kg | 16.2 kg | 32.2 kg | 32.2 kg |
| Ablesbarkeit | 0.1 g | 0.1 g | 0.1 g | 1 g |
| Wiederholbarkeit (bei 5% Last) | 80 mg | 80 mg | 80 mg | 600 mg |
| Linearitätsabweichung | 200 mg | 200 mg | 250 mg | 300 mg |
| Empfindlichkeitsabweichung (bei Nennlast) ▲ | 600 mg | 800 mg | 900 mg | 1 g |

Typische Werte

| | | | | |
|---|--------|--------|--------|--------|
| Wiederholbarkeit (bei 5% Last) | 40 mg | 40 mg | 40 mg | 400 mg |
| Linearitätsabweichung | 60 mg | 60 mg | 80 mg | 100 mg |
| Empfindlichkeitsabweichung (bei Nennlast) ▲ | 400 mg | 500 mg | 550 mg | 650 mg |
| Mindesteinwaage (USP, Toleranz = 0.10%) ▼ | 82 g | 82 g | 82 g | 820 g |
| Mindesteinwaage (Toleranz = 1%) ▼ | 8.2 g | 8.2 g | 8.2 g | 82 g |
| Einschwingzeit | 1.5 s | 1.5 s | 1.5 s | 1.2 s |

Abmessungen und weitere Spezifikationen

| | | | | |
|------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Abmessungen der Waage (B × T × H) | 354 × 380 × 126 mm |
| Abmessungen der Waagschale (B × T) | 352 × 246 mm |

▲ nach Justierung mit internem Gewicht

▼ bestimmt bei 5% Last, k = 2

Alle Modelle sind auch in geeichter Ausführung erhältlich.

Merkmale

Leistung

- Elektromagnetische Kraftkompenstations-Wägezelle (EMFC)
- Interne Justierung

Effizienz im Betrieb

- LCD-Hybrid-Touchscreen
- 11 integrierte Anwendungen
- Statistische Datenanalyse
- Wägehaken für Unterflurwäge
- Plug-and-Play

Qualitätssicherung

- OIML-/NTEP-zugelassen
- Vordere Nivellierkontrolle
- Proben-ID

Datenmanagement

- 2 Schnittstellen: USB-A, RS232
- Optionale Bluetooth-Funktion
- Transfergewichtsfunktion für einfache Datenübertragung
- MT-SICS
- EasyDirect-Waagensoftware

Nachhaltiger Mehrwert

- Metallsockel, PBT-Gehäuseoberseite
- IP43 (10 mg – 1 g Modelle)
- Überlastschutz
- Leicht zu reinigender QuickLock Windschutz

Stromverbrauch

| Status Gerät bereit | Ca. Stromverbrauch (W)* |
|---------------------|-------------------------|
| Betriebsmodus | 1,3 |
| Standby-Modus | 1,2 |

*Testergebnisse wurden von METTLER TOLEDO unter idealen Bedingungen ermittelt.

Betriebsmodus = Standardeinstellungen der Waage



Anwendungen

- Wägen
- Stückzählen
- Dichtebestimmung
- Rezepturwagen
- Dynamisches Wägen
- Kontrollwägen
- Summieren
- Prozentwägen
- Wägen mit Faktor-Multiplikation
- Statistik
- Intervallwägen



Zubehör

Steigern Sie die Leistung, verbessern Sie die Ergonomie und verarbeiten Sie Ihre Daten effizient mit unserem breiten Angebot an Zubehör, darunter EasyDirect Software für das Datenmanagement für Waagen, Drucker, Gewichte und Dichte-Kits.

Für weitere Informationen zu unserem Zubehör besuchen Sie unsere Webseite.

► www.mt.com/lab-accessories



Professionelle Dienstleistungen

Mit einer professionellen Installation ist Ihre Waage fachmännisch eingerichtet, um vom ersten Tag an genaue Resultate zu liefern.

Um mehr über unser Serviceangebot zu erfahren, scannen Sie den QR-Code oder besuchen Sie unsere Website:

► www.mt.com/professional-service



www.mt.com/MA-precision

Für mehr Information

Mettler-Toledo GmbH

Im Langacher 44
8606 Greifensee, Switzerland
www.mt.com/contact

Technische Änderungen vorbehalten.
© 01/2025 METTLER TOLEDO. Alle Rechte vorbehalten.
30924441 B de
Group Marketing



30924441