

MR-Präzisionswaagen

Robust und zuverlässig



Für komfortable Bedienung

Fortschrittliche Technologien, einschließlich automatischer Justierung und Nivellierhilfe, vereinfachen das tägliche Wägen. Robust und mit IP43 für einfache Reinigung.



Einfache Integration

Mehrere Schnittstellen und MT-SICS-Befehle erleichtern die Verbindung Ihrer MR -Waage mit SPS- und MES-Systemen sowie anderen Laborinstrumenten.



Benutzerverwaltung

Durch die Einrichtung verschiedener Benutzergruppen und -profile werden Bedienern genau die Funktionen und Anwendungen angezeigt, die sie zur Durchführung ihrer Aufgaben benötigen, wodurch Prozesse vereinfacht und Fehler reduziert werden.



Schutzart IP43

Der Eindringsschutz IP43 verhindert das Eindringen von Schmutz und verschütteten Flüssigkeiten in die Waage und schützt so die Wägezelle und die Elektronik. Durch das robuste Design eignet sich diese Waage für den Einsatz in anspruchsvoller Wägeumgebungen.



Ihr Wägepartner

Für alle Umgebungen

Diese zuverlässigen Waagen liefern auch in den rauesten Wägeumgebungen konsistent genaue Resultate. Dank integrierter Anwendungen und mehrerer Anschlussoptionen sind diese langlebigen Waagen vielseitig einsetzbar, egal ob im Labor oder in der Produktion.

Das Vollmetallgehäuse und die langlebigen Komponenten wurden in den rauesten Umgebungen getestet, um den Schutz vor Schmutz und Chemikalien zu gewährleisten. Der Überlastschutz schützt die Wägezelle vor Überlasten und versehentlichem Herunterfallen auf die Waagschale.

Wenn Sie Ihre Waage nicht benutzen müssen, minimiert der konfigurierbare Energiesparmodus den Energieverbrauch und spart Kosten.

METTLER **TOLEDO**

Technische Daten



	MR203	MR303	MR503	MR603
Grenzwerte				
Höchstlast	220 g	320 g	520 g	620 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) ▲	8 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) ▲	5 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 × 351 × 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.



	MR1002	MR2002	MR3002
Grenzwerte			
Höchstlast	1.2 kg	2.2 kg	3.2 kg
Ablesbarkeit	0.01 g	0.01 g	0.01 g
Wiederholbarkeit (bei 5% Last)	10 mg	10 mg	10 mg
Linearitätsabweichung	20 mg	20 mg	20 mg
Empfindlichkeitsabweichung (bei Nennlast) ▲	60 mg	80 mg	80 mg
Typische Werte			
Wiederholbarkeit (bei 5% Last)	7 mg	7 mg	7 mg
Linearitätsabweichung	6 mg	6 mg	6 mg
Empfindlichkeitsabweichung (bei Nennlast) ▲	40 mg	50 mg	50 mg
Mindesteinwaage (USP, Toleranz = 0.10%) ▼	14 g	14 g	14 g
Mindesteinwaage (Toleranz = 1%) ▼	1.4 g	1.4 g	1.4 g
Einschwingzeit	1 s	1 s	1 s
Abmessungen und weitere Spezifikationen			
Abmessungen der Waage (B × T × H)	209 × 351 × 100 mm	209 × 351 × 100 mm	209 × 351 × 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.



	MR4002	MR6002	MR6001
Grenzwerte			
Höchstlast	4.2 kg	6.2 kg	6.2 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	300 mg
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
Abmessungen und weitere Spezifikationen			
Abmessungen der Waage (B × T × H)	209 × 351 × 100 mm	209 × 351 × 100 mm	209 × 351 × 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.

Merkmale

Leistung

- Elektromagnetische Kraftkompenations-Wägezelle (EMFC)
- FACT automatische integrierte Justierung

Effizienz im Betrieb

- 4,5-Zoll-Touchscreen
- 9 integrierte Anwendungen
- Statistische Datenanalyse

Qualitätssicherung

- OIML-/NTEP-zugelassen
- Benutzermanagement
- Nivellierungsassistent
- Konfigurierbare Proben- und Aufgaben-IDs
- Aktivitätenprotokoll
- Vordefinierte Routineprüfungen

Datenmanagement

- 4 Schnittstellen: USB-A, USB-C, RS232, Ethernet
- Optionale Bluetooth-Funktion
- Erweiterte Protokollierung
- Autopublish-Funktion
- Drop-to-Cursor
- MT-SICS
- EasyDirect-Waagesoftware

Nachhaltiger Mehrwert

- Vollmetallgehäuse
- IP43 (10-mg- bis 100-mg-Modelle)
- Überlastschutz
- Energiesparmodus
- Leicht zu reinigender QuickLock Windschutz

Stromverbrauch

Status Gerät bereit

Betriebsmodus

Ca. Stromverbrauch (W)*

2,4

Standby-Modus

2,2

Energiesparmodus

0,5

*Testergebnisse wurden von METTLER TOLEDO unter idealen Bedingungen ermittelt.

Betriebsmodus = Standardeinstellungen der Waage



Anwendungen

- Wägen
- Stückzählen
- Dichtebestimmung
- Rückwägen
- Rezepturwägen
- Kontrollwägen
- Summieren
- Dynamisches Wägen
- Statistik



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, Dichte-Kits und Bluetooth-Adapter.

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



Mettler-Toledo GmbH

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

Technische Änderungen vorbehalten.
© 01/2025 METTLER TOLEDO. Alle Rechte vorbehalten.
30924393B de
Group Marketing

www.mt.com/MR-precision

Für mehr Information



30924393