

# MX-Präzisionswaagen

## Schnell und genau



### Schnelles und genaues Wägen

Die hochauflösende Wägezelle liefert genaue und zuverlässige Resultate mit Höchstlasten von bis zu 32 kg und einer Ablesbarkeit von nur 1 mg. Mit SmartPan stabilisiert sich die Waage auch in unruhigen Umgebungen schnell und ermöglicht so schnelleres und effizienteres Wägen.



### GxP-Compliance-Support

Automatische Datenprotokollierung und Benutzerverwaltungsoptionen helfen Ihnen, die Richtlinien von GxP einzuhalten. Übertragen Sie Daten an einen Drucker oder Computer für eine vollständige und fehlerfreie Dokumentation.



### Innovative Technik

Intelligente Funktionen sorgen für ein ergonomisches, stressfreies Wägen, insbesondere bei langwierigen oder sich wiederholenden Aufgaben: StatusLight liefert eine sofortige Bestätigung des Waagenstatus, die grosse Anzeige ist gut ablesbar und erweiterte Protokollierungsoptionen vereinfachen die Dokumentation.



### Langlebige Konstruktion

Hochwertige Materialien und eine robuste IP54 Konstruktion sorgen für eine lange Waagenlebensdauer und damit für insgesamt niedrige Betriebskosten.



### Intelligente Funktionen

#### Für erweiterte Anforderungen

Die überlegene Wägezelle, Qualitätssicherungsfunktionen und mehrere Anschlussoptionen erfüllen höhere Anforderungen an Genauigkeit, Konformität und Effizienz. Diese Waagen lassen sich leicht in Ihre vorhandene Laborinfrastruktur integrieren und verfügen über eine Vielzahl intelligenter Funktionen, die Ihre Wägeprozesse schnell, bequem und effizient gestalten.

Definieren Sie Ihren eigenen Routineprüfplan auf der Waage gemäss Ihren internen Qualitätsanforderungen und Prozesstoleranzen. Ihre Waage erinnert Sie an fällige Tests, um sicherzustellen, dass Ihre Resultate in den Intervallen zwischen den Kalibrierungen genau bleiben.

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

## Technische Daten



|  | MX303              | MX603              | MX1203             |
|--|--------------------|--------------------|--------------------|
| <b>Grenzwerte</b>                              |                    |                    |                    |
| Höchstlast                                     | 320 g              | 620 g              | 1.22 kg            |
| Ablesbarkeit                                   | 1 mg               | 1 mg               | 1 mg               |
| Wiederholbarkeit (bei 5% Last)                 | 0.9 mg             | 0.9 mg             | 0.9 mg             |
| Linearitätsabweichung                          | 2 mg               | 2 mg               | 2 mg               |
| Empfindlichkeitsabweichung (bei Nennlast) ▲    | 6 mg               | 6 mg               | 7 mg               |
| <b>Typische Werte</b>                          |                    |                    |                    |
| Wiederholbarkeit (bei 5% Last)                 | 0.5 mg             | 0.5 mg             | 0.5 mg             |
| Linearitätsabweichung                          | 0.6 mg             | 0.6 mg             | 0.6 mg             |
| Empfindlichkeitsabweichung (bei Nennlast) ▲    | 4 mg               | 4 mg               | 4 mg               |
| Mindesteinwaage (USP, Toleranz = 0.10%) ▼      | 1 g                | 1 g                | 1 g                |
| Mindesteinwaage (Toleranz = 1%) ▼              | 100 mg             | 100 mg             | 100 mg             |
| Einschwingzeit                                 | 1.5 s              | 1.5 s              | 1.5 s              |
| <b>Abmessungen und weitere Spezifikationen</b> |                    |                    |                    |
| Abmessungen der Waage (B × T × H)              | 222 × 379 × 353 mm | 222 × 379 × 353 mm | 222 × 379 × 353 mm |
| Abmessungen der Waagschale (B × T)             | 127 × 127 mm       | 127 × 127 mm       | 127 × 127 mm       |
| Waagschalendurchmesser                         | –                  | –                  | –                  |

▲ nach Justierung mit internem Gewicht

▼ bestimmt bei 5% Last, k = 2

Alle Modelle sind auch in geeichter Ausführung erhältlich.



|  | MX303N             | MX603N             | MX1203N            |
|--|--------------------|--------------------|--------------------|
| <b>Grenzwerte</b>                              |                    |                    |                    |
| Höchstlast                                     | 320 g              | 620 g              | 1.22 kg            |
| Ablesbarkeit                                   | 1 mg               | 1 mg               | 1 mg               |
| Wiederholbarkeit (bei 5% Last)                 | 0.9 mg             | 0.9 mg             | 0.9 mg             |
| Linearitätsabweichung                          | 2 mg               | 2 mg               | 2 mg               |
| Empfindlichkeitsabweichung (bei Nennlast) ▲    | 6 mg               | 6 mg               | 7 mg               |
| <b>Typische Werte</b>                          |                    |                    |                    |
| Wiederholbarkeit (bei 5% Last)                 | 0.5 mg             | 0.5 mg             | 0.5 mg             |
| Linearitätsabweichung                          | 0.6 mg             | 0.6 mg             | 0.6 mg             |
| Empfindlichkeitsabweichung (bei Nennlast) ▲    | 4 mg               | 4 mg               | 4 mg               |
| Mindesteinwaage (USP, Toleranz = 0.10%) ▼      | 1 g                | 1 g                | 1 g                |
| Mindesteinwaage (Toleranz = 1%) ▼              | 100 mg             | 100 mg             | 100 mg             |
| Einschwingzeit                                 | 1.5 s              | 1.5 s              | 1.5 s              |
| <b>Abmessungen und weitere Spezifikationen</b> |                    |                    |                    |
| Abmessungen der Waage (B × T × H)              | 194 × 379 × 100 mm | 194 × 379 × 100 mm | 194 × 379 × 100 mm |
| Abmessungen der Waagschale (B × T)             | 127 × 127 mm       | 127 × 127 mm       | 127 × 127 mm       |
| Waagschalendurchmesser                         | –                  | –                  | –                  |

▲ nach Justierung mit internem Gewicht

▼ bestimmt bei 5% Last, k = 2

Alle Modelle sind auch in geeichter Ausführung erhältlich.



|  | MX2002             | MX4002             | MX6002             |
|--|--------------------|--------------------|--------------------|
| <b>Grenzwerte</b>                              |                    |                    |                    |
| Höchstlast                                     | 2.2 kg             | 4.2 kg             | 6.2 kg             |
| Ablesbarkeit                                   | 10 mg              | 10 mg              | 10 mg              |
| Wiederholbarkeit (bei 5% Last)                 | 8 mg               | 8 mg               | 8 mg               |
| Linearitätsabweichung                          | 20 mg              | 20 mg              | 20 mg              |
| Empfindlichkeitsabweichung (bei Nennlast) ▲    | 80 mg              | 80 mg              | 80 mg              |
| <b>Typische Werte</b>                          |                    |                    |                    |
| Wiederholbarkeit (bei 5% Last)                 | 4 mg               | 4 mg               | 4 mg               |
| Linearitätsabweichung                          | 6 mg               | 6 mg               | 6 mg               |
| Empfindlichkeitsabweichung (bei Nennlast) ▲    | 50 mg              | 50 mg              | 50 mg              |
| Mindesteinwaage (USP, Toleranz = 0.10%) ▼      | 8.2 g              | 8.2 g              | 8.2 g              |
| Mindesteinwaage (Toleranz = 1%) ▼              | 820 mg             | 820 mg             | 820 mg             |
| Einschwingzeit                                 | 1.2 s              | 1.2 s              | 1.2 s              |
| <b>Abmessungen und weitere Spezifikationen</b> |                    |                    |                    |
| Abmessungen der Waage (B × T × H)              | 194 × 379 × 103 mm | 194 × 379 × 103 mm | 194 × 379 × 103 mm |
| Abmessungen der Waagschale (B × T)             | 170 × 203 mm       | 170 × 203 mm       | 170 × 203 mm       |
| Waagschalendurchmesser                         | –                  | –                  | –                  |

▲ nach Justierung mit internem Gewicht

▼ bestimmt bei 5% Last, k = 2

Alle Modelle sind auch in geeichter Ausführung erhältlich.



|  | MX6002DR           | MX12002            |
|--|--------------------|--------------------|
| <b>Grenzwerte</b>                              |                    |                    |
| Höchstlast                                     | 6.2 kg             | 12.2 kg            |
| Ablesbarkeit                                   | 100 mg             | 10 mg              |
| Höchstlast des Feinbereichs                    | 1.2 kg             | –                  |
| Ablesbarkeit im Feinbereich                    | 10 mg              | –                  |
| Wiederholbarkeit (bei 5% Last)                 | 8 mg               | 8 mg               |
| Linearitätsabweichung                          | 30 mg              | 20 mg              |
| Empfindlichkeitsabweichung (bei Nennlast) ▲    | 120 mg             | 70 mg              |
| <b>Typische Werte</b>                          |                    |                    |
| Wiederholbarkeit (bei 5% Last)                 | 4 mg               | 4 mg               |
| Linearitätsabweichung                          | 10 mg              | 6 mg               |
| Empfindlichkeitsabweichung (bei Nennlast) ▲    | 80 mg              | 40 mg              |
| Mindesteinwaage (USP, Toleranz = 0.10%) ▼      | 8.2 g              | 8.2 g              |
| Mindesteinwaage (Toleranz = 1%) ▼              | 820 mg             | 820 mg             |
| Einschwingzeit                                 | 1.2 s              | 1.2 s              |
| <b>Abmessungen und weitere Spezifikationen</b> |                    |                    |
| Abmessungen der Waage (B × T × H)              | 194 × 379 × 103 mm | 194 × 379 × 103 mm |
| Abmessungen der Waagschale (B × T)             | 170 × 203 mm       | 170 × 203 mm       |
| Waagschalendurchmesser                         | –                  | –                  |

▲ nach Justierung mit internem Gewicht

▼ bestimmt bei 5% Last, k = 2

Alle Modelle sind auch in geeichter Ausführung erhältlich.



|  | MX6001             | MX8001             |
|--|--------------------|--------------------|
| <b>Grenzwerte</b>                              |                    |                    |
| Höchstlast                                     | 6.2 kg             | 8.2 kg             |
| Ablesbarkeit                                   | 100 mg             | 100 mg             |
| Wiederholbarkeit (bei 5% Last)                 | 50 mg              | 50 mg              |
| Linearitätsabweichung                          | 60 mg              | 100 mg             |
| Empfindlichkeitsabweichung (bei Nennlast) ▲    | 240 mg             | 400 mg             |
| <b>Typische Werte</b>                          |                    |                    |
| Wiederholbarkeit (bei 5% Last)                 | 40 mg              | 40 mg              |
| Linearitätsabweichung                          | 20 mg              | 30 mg              |
| Empfindlichkeitsabweichung (bei Nennlast) ▲    | 150 mg             | 250 mg             |
| Mindesteinwaage (USP, Toleranz = 0.10%) ▼      | 82 g               | 82 g               |
| Mindesteinwaage (Toleranz = 1%) ▼              | 8.2 g              | 8.2 g              |
| Einschwingzeit                                 | 0.8 s              | 1 s                |
| <b>Abmessungen und weitere Spezifikationen</b> |                    |                    |
| Abmessungen der Waage (B × T × H)              | 194 × 379 × 104 mm | 194 × 379 × 104 mm |
| Abmessungen der Waagschale (B × T)             | 172 × 205 mm       | 172 × 205 mm       |
| Waagschalendurchmesser                         | –                  | –                  |

▲ nach Justierung mit internem Gewicht

▼ bestimmt bei 5% Last, k = 2

Alle Modelle sind auch in geeichter Ausführung erhältlich.



|  | MX12001L           | MX16001L           | MX32001L           | MX32000L           |
|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| <b>Grenzwerte</b>                              |                    |                    |                    |                    |
| Höchstlast                                     | 12.2 kg            | 16.2 kg            | 32.2 kg            | 32.2 kg            |
| Ablesbarkeit                                   | 100 mg             | 100 mg             | 100 mg             | 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             | 600 mg             | 800 mg             | 1 g                |
| <b>Typische Werte</b>                          |                    |                    |                    |                    |
| 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             | 400 mg             | 500 mg             | 600 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              |
| <b>Abmessungen und weitere Spezifikationen</b> |                    |                    |                    |                    |
| Abmessungen der Waage (B × T × H)              | 354 × 380 × 126 mm |
| Abmessungen der Waagschale (B × T)             | 352 × 246 mm       |
| Waagschalendurchmesser                         | –                  | –                  | –                  | –                  |

▲ nach Justierung mit internem Gewicht

▼ bestimmt bei 5% Last, k = 2

Alle Modelle sind auch in geeichter Ausführung erhältlich.

# Merkmale

## Leistung

- MonoBloc Wägezelle
- SmartPan
- FACT automatische integrierte Justierung

## Effizienz im Betrieb

- 7-Zoll-Touchscreen
- 9 integrierte Anwendungen
- Ergonomische Türbedienung
- Statistische Datenanalyse

## Qualitätssicherung

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

## Datenmanagement

- 3 Schnittstellen: USB-A, USB-C, Ethernet
- Optionale Bluetooth-Funktion
- Erweiterte Protokollierung

- Drop-to-Cursor
- MT-SICS
- EasyDirect-Waagensoftware

## Nachhaltiger Mehrwert

- Vollmetallgehäuse
- IP54
- Überlastschutz
- Energiesparmodus
- Leicht zu reinigender QuickLock Windschutz

# 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 Website.

► [www.mt.com/lab-accessories](http://www.mt.com/lab-accessories)



**Mettler-Toledo GmbH**

Im Langacher 44  
8606 Greifensee, Switzerland  
[www.mt.com/contact](http://www.mt.com/contact)

Technische Änderungen vorbehalten.  
© 01/2024 METTLER TOLEDO. Alle Rechte vorbehalten.  
30875371A de  
Group Marketing

[www.mt.com/MX-precision](http://www.mt.com/MX-precision)

Für mehr Information



30875371