

## Sichere Resultate in der Forschung



### Genaueres Wägen

Die leistungsstarke Wägezelle der XS3DU mit einer Ablesbarkeit von 1 µg im Bereich von 800 mg sorgt auch bei kleinsten Probenmengen für genaue Ergebnisse.



### Minimaler Aufwand

Die Wiederholbarkeit von unter 0,8 µg ist der Schlüssel für höchste Zuverlässigkeit der Wägeleistung. Die XS3DU verhindert so unnötige Testwiederholungen und die Verschwendung wertvoller Proben.



### Zuverlässige Ergebnisse

Zubehör wie die U-Ionisations-elektrode stellen die Genauigkeit und Wiederholbarkeit Ihrer Ergebnisse auch bei schwierigen Wägebedingungen sicher.



### Perfekte Kontrolle

Das XS-Terminal ist dank seiner benutzerdefinierbaren Touchscreens einfach, schnell und fehlerfrei zu bedienen.



### Mikrowaage XS3DU

#### Immer ein Schritt voraus

In Forschungsprojekten stehen häufig nur begrenzte Mengen wertvoller Proben zur Verfügung. Schon die kleinsten Ungenauigkeiten können einen erfolgreichen Projektabschluss verhindern.

Die Mikrowaage XS3DU gestaltet Ihren Wägeprozess so kostensparend und effektiv wie nötig, sodass Sie sich auf Ihre Ergebnisse konzentrieren können.

Die einzigartige Genauigkeit der Mikrowaage XS3DU liefert die sichere Basis für Ihre tägliche Laborarbeit.

Die Mikrowaage METTLER TOLEDO XS3DU bietet:

- Höchst zuverlässige Messleistung
- Intuitive und einfache Bedienung
- Hohe Flexibilität bei Konnektivität und Datenübertragung

Die Mikrowaage METTLER TOLEDO XS3DU steigert die Genauigkeit und Zuverlässigkeit Ihrer Forschungsergebnisse.

# Mikrowaage XS3DU

Für hohe Anforderungen im Labor

## Standardausstattung

- Dual Range Waage mit 1 µg Ablesbarkeit von 0 bis 0,8 g und 10 µg Ablesbarkeit bis hin zu 3,1 g.
- Manuell bedienbarer Windschutz
- FACT: vollautomatische interne temperaturgesteuerte Justierung und Linearisierung mit zwei internen Gewichten
- Integrierte RS232C-Schnittstelle und zwei zusätzliche AUX-Schnittstellen, z.B. zum Anschluss einer Tastatur oder zusätzlicher IR-Sensoren für berührungslose Bedienung (ErgoSens)
- Slot für eine zweite optionale Schnittstelle, wie z. B. LocalCAN, Ethernet, RS232, MiniMettler, Bluetooth oder PS/2

## Anzeigefunktionen

- Monochromes Touchscreen Display
- Fünf verschiedene, vorprogrammierte Anwendungen
- Drei definierbare Infofelder zur Nutzer- und Probenidentifikation
- SmartTrac: grafische Einwägehilfe zur Verfolgung von Mengen und Wägetoleranzen
- Bis zu zehn Shortcut-Tasten für spezielle Funktionen



## Technische Daten

| Garantierte Werte                                   | XS3DU Dual Range                                      |
|---|---|
| Höchstlast  | 3,1 g   |
| Ablesbarkeit  | 0,01 mg   |
| Höchstlast im Feinbereich                           | 0,8 g   |
| Ablesbarkeit im Feinbereich                         | 0,001 mg  |
| Wiederholbarkeit, Standardbereich – bei Nominallast | 0,006 mg (3 g)  |
| – bei niedriger Last (gemessen bei)                 | 0,005 mg (0,2 g)                                      |
| Wiederholbarkeit im Feinbereich – bei Nominallast   | 0,001 mg (0,8 g)                                      |
| – bei kleiner Last (gemessen bei)                   | 0,0008 mg (0,2 g)                                     |
| Linearität  | 0,004 mg  |
| Eckenlast (Testgewicht) <sup>1)</sup>               | 0,005 mg (2 g)  |
| <b>Typische Werte<sup>2)</sup></b>                  |   |
| Wiederholbarkeit (SD)                               | 0,0005 mg + 1,2 x (10 <sup>-7</sup> )·R <sub>gr</sub> |
| Differenzielle Linearitätsabweichung (SD)           | √2 x (10 <sup>-12</sup> )g·R <sub>nt</sub>            |
| Differenzielle Eckenlastabweichung (SD)             | 1,2 x (10 <sup>-6</sup> )·R <sub>nt</sub>             |
| Empfindlichkeitsabweichung (sd) <sup>3)</sup>       | 3 x (10 <sup>-6</sup> )·R <sub>nt</sub>               |
| Mindesteinwaage* (@ U=1%, 2 sd)                     | 0,1 mg + 2,4 x (10 <sup>-6</sup> )·R <sub>gr</sub>    |
| Einschwingzeit                                      | < 6 s   |
| Einschwingzeit (Feinbereich)                        | < 10 s  |

<sup>1)</sup> Nach OIML R76 <sup>2)</sup> Für die Bestimmung des Unsicherheitsfaktors: Standardabweichung R<sub>gr</sub>: Bruttogewicht, R<sub>nt</sub>: Nettogewicht (Probengewicht), a: Jahr (annum) <sup>3)</sup> Im Temperaturbereich 10...30 °C  
 \*Wiederholbarkeit und minimale erlaubte Einwaage können mit den folgenden Massnahmen beeinflusst und verbessert werden: – Auswahl geeigneter Wägeparameter, – Ändern des Wägeorts, – Verwendung kleinerer Tarabehälter

| Systemoptionen                        | Bestellnr. |
|---------------------------------------|------------|
| <b>Filterkit für Waagen</b>           |            |
| Filterkit für Waagen bis zu Ø 110 mm  | 00211227   |
| <b>Optionaler Ionisator</b>           |            |
| Optionale U-Elektrode, klein          | 11140161   |
| Netzteil für Universal-Antistatik-Kit | 11107766   |
| <b>Weitere Optionen</b>               |            |
| Trichter-Kit                          | 00229265   |
| RS-P42-Drucker                        | 00229265   |
| Wägetisch für Mikrowaagen             | 11138044   |

[www.mt.com/micro](http://www.mt.com/micro)

Für weitere Informationen



Qualitätszertifikat ISO 9001  
 Umweltzertifikat ISO 14001  
 Weltweiter Service

Technische Änderungen vorbehalten  
 © 11/2008 Mettler-Toledo AG  
 Gedruckt in der Schweiz 11795986  
 Global MarCom, Schweiz

**GWP® – Gute WägePraxis™**  
**Die globale Wäge Guideline**



Mit GWP® reduzieren Sie die mit Ihren Prozessen verbundenen Risiken und sorgen für zuverlässige Messungen.

GWP® garantiert:

- Die Wahl der richtigen Waage für die jeweilige Aufgabe
- Optimale Kalibrierungsintervalle
- Reduktion der Kosten und des Testaufwands
- Einhaltung der aktuellen Richtlinien