

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) ¹⁾	0,005 mg (2 g)
Typische Werte²⁾	
Wiederholbarkeit (SD)	0,0005 mg + 1,2 x (10 ⁻⁷)·R _{gr}
Differenzielle Linearitätsabweichung (SD)	√2 x (10 ⁻¹²)g·R _{nt}
Differenzielle Eckenlastabweichung (SD)	1,2 x (10 ⁻⁶)·R _{nt}
Empfindlichkeitsabweichung (sd) ³⁾	3 x (10 ⁻⁶)·R _{nt}
Mindesteinwaage* (@ U=1%, 2 sd)	0,1 mg + 2,4 x (10 ⁻⁶)·R _{gr}
Einschwingzeit	< 6 s
Einschwingzeit (Feinbereich)	< 10 s

¹⁾ Nach OIML R76 ²⁾ Für die Bestimmung des Unsicherheitsfaktors: Standardabweichung R_{gr}: Bruttogewicht, R_{nt}: Nettogewicht (Probengewicht), a: Jahr (annum) ³⁾ 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.
Filterkit für Waagen	
Filterkit für Waagen bis zu Ø 110 mm	00211227
Optionaler Ionisator	
Optionale U-Elektrode, klein	11140161
Netzteil für Universal-Antistatik-Kit	11107766
Weitere Optionen	
Trichter-Kit	00229265
RS-P42-Drucker	00229265
Wägetisch für Mikrowaagen	11138044

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