

研究活動の必需品 XS3DU ミクロ天びん



正確な計量

高分解能レンジ(0~800mg)において最小表示1 μ gを実現するXS3DUの高精度な計量セルは、非常に小さなサンプルであっても正確な測定結果を保証します。



信頼性ある結果

0.8 μ g以下という繰り返し性は、最高の測定信頼性を得るために不可欠です。XS3DUは、 unnecessaryな試験の繰り返しや貴重なサンプルの無駄を削減します。



さらなる再現性のために

U字型イオンイザイザーエレクトロードなどのアクセサリは、厳しい環境下での計量においても、結果の正確さと再現性を保証します。



完璧なコントロール

カスタマイズ可能なタッチスクリーンを搭載したXS操作表示ターミナルは、直観的かつエラーのない操作を実現します。



XS3DU ミクロ天びん

一步先へ

さまざまな研究プロジェクトにおいて、貴重なサンプルの量が限られていることがよくあります。サンプルの必要以上の使用や無駄は、プロジェクトの成功を阻害する要因となります。

XS3DUミクロ天びんは、短時間で効率的、かつ低コストの計量プロセスを実現するため、オペレータは研究結果にのみ集中することが可能となります。

XS3DUミクロ天びんの比類なき正確さは、研究室における日常業務の安全性の基盤となります。

メトラートレドのXS3DUミクロ天びんは：

- 信頼性の高い計量性能
- 直観的かつ容易な操作性
- 通信拡張性とデータ転送における高度な柔軟性を有します。

メトラートレドのXS3DUミクロ天びんは、研究結果の効率性と信頼性を高めるように設計されています。

XS3DU ミクロ天びん

日常業務における高度な要求に対応

仕様

- 2つの計量レンジを備えたデュアルレンジ天びん: ひょう量範囲0~0.8 gにおける最小表示1µg、3.1 gまでのひょう量範囲における最小表示10µg
- 手動開閉風防
- 全自動調整 (校正) 機構FACT: 設定時刻および温度変化に基づく内蔵分銅による調整、および直線性補正
- 内蔵RS232C、キーボードやハンズフリー操作を可能にする追加赤外線センサ用接続端子2種
- 追加インターフェイス (LocalCAN、イーサネット、RS232、USB、MiniMettler、Bluetooth、PS/2) 用ポート

ディスプレイ機能

- モノクロタッチスクリーンディスプレイ
- 5種類のアプリケーションを標準搭載
- ユーザー名やサンプルID等の定義が可能な4つの情報フィールド
- スマートトラック: ひょう量や許容範囲をグラフィカルに表示する量り込み補助機能
- 最大10個まで設定可能なショートカットキー



テクニカルデータ

公称値	XS3DUデュアルレンジ
ひょう量	3.1 g
最小表示	0.01 mg
ひょう量 (高分解能レンジ)	0.8 g
最小表示 (高分解能レンジ)	0.001 mg
繰り返し性	- ひょう量付近での荷重時 - 小荷重時 (テスト荷重)
	0.006 mg (3 g) 0.005 mg (0.2 g)
繰り返し性 (高分解能レンジ)	- ひょう量付近での荷重時 - 小荷重時 (テスト荷重)
	0.001 mg (0.8 g) 0.0008 mg (0.2 g)
直線性	0.004 mg
偏置誤差 (テスト荷重) ¹⁾	0.005 mg (2 g)
代表値²⁾	
繰り返し性 (sd)	$0.0005 \text{ mg} + 1.2 \times (10^{-7}) \cdot R_{gr}$
非直線性 (sd)	$\sqrt{2} \times (10^{-12}) \text{ g} \cdot R_{nt}$
偏置誤差 (sd)	$1.2 \times (10^{-6}) \cdot R_{nt}$
感度誤差 (sd) ³⁾	$3 \times (10^{-6}) \cdot R_{nt}$
最小計量値* (@ U=1%, 2 sd)	$0.1 \text{ mg} + 2.4 \times (10^{-6}) \cdot R_{gr}$
安定時間	< 6 秒
安定時間 (高分解能レンジ)	< 10 秒
価格 (税抜き)	¥ 1,370,000
検査結果証明書 (税抜き)	¥ 60,000
不確かさ付き校正証明書 (税抜き)	¥ 60,000

¹⁾ OIML R76に準拠 ²⁾ 不確かさの推定に使用可能 sd: 標準偏差 R_{gr}: 総重量 R_{nt}: 正味重量 (サンプル重量) a: 年
³⁾ 温度範囲10~30°Cにおいて

*繰り返し性や最小計量値は、以下によって改善が可能です:
- 最適なパラメータの設定、- より適した天びんの設置場所、- より小さな風袋容器の使用

アクセサリ

アクセサリ	品番:
フィルタ測定用ひょう量皿	
φ 110 mmまでのフィルタ測定	00211227
イオナイザーオプション	
U字型イオナイザーエレクトロード、小型	11140161
イオナイザー用パワーバック	11107766
その他のオプション	
ファンネルセット	00211220
RS-P42 簡易型プリンタ	00229265
ミクロ天びん用計量テーブル	11138044

www.mt.com/micro

For more information

メトラー・トledo株式会社 科学機器事業部

東京 TEL:03-3222-7111 FAX:03-3222-7115
大阪 TEL:06-6266-1187 FAX:06-6266-1379
E-mail:sales.admin.jp@mt.com

©11/2008 Mettler-Toledo.K.K.

Printed in Switzerland 11795993 8A11/SW/1/1000

- 製品の仕様・価格は予告なく変更することがありますので、あらかじめご了承ください
- 表示価格に消費税は含まれておりません

GWP® – Good Weighing Practice™
The Global Weighing Guideline



GWP®を適用することにより、各測定プロセスに関連するリスクを減少させ、信頼性のある測定が実現します。GWP®は以下をサポートします:

- 最適な天びんの選択
- 校正頻度の最適化
- コストと試験労力の削減
- 現行の規制への適合