



高度かつ専門的な計量向けに設計

ラボの作業や研究で100000分の1の精度が求められる場合には誤差を許す余裕は一切ありません。エクプローラーシリーズのセミマイクロ天びんは、お客様のすべての計量に高精度の結果を保証するテクノロジーを使用して設計されています。高い精度を必要とし、測定結果を取得するための革新的なテクノロジーを求めている高度なラボは、その両方の答えをセミマイクロ天びんで見つけることができます。

標準機能:

- **きわめて高い精度が必要なアプリケーション向けのインテリジェントな性能**—最大220gのひょう量と最大0.01mgの分解能を備えたエクプローラーシリーズセミマイクロ天びんは、高精度の計量結果を確実に提供するために高速シングルモジュール計量セルを使用して設計されています。計量誤差を最小限に抑え、高精度の測定を保証するために、AutoCal™では2つの内部分銅を使用して直線校正を行っています。
- **直感的なソフトウェアがきわめて新しいユーザーエクスペリエンスを提供**—SmarText™ 2.0ソフトウェアを使用したエクプローラーは、一般的な電子機器と同様に、アイコンを用いたタッチスクリーンディスプレイ、高度なアプリケーション、メモリライブラリ、USBホストポートなどを使用できます。
- **効率性を向上するよう設計された独創的な構造**—ユーザーエクスペリエンスを向上し、計量結果の完全性を保証するよう設計されたエクプローラーの機能として、タッチレスセンサー、自動風防ドア、イオナイザーなどがあります。

Explorer® セミマイクロ天びん

きわめて高い精度が必要なアプリケーション向けの インテリジェントな性能

エクスプローラーシリーズのセミマイクロ天びんは、ひょう量範囲が52～220g、最小表示が0.01～0.1mgの天びんで構成されています。優れた職人技と高速シングルモジュール計量セルに加えて、性能を拡張するための各種機能が製品の設計に組み込まれています。

内部校正

オーハウスの特徴であるAutoCal™内部校正システムは、1.5°Cの温度変化を感知したとき、または3時間ごとのいずれか早い方のタイミングで天びんを自動的に校正することにより日常メンテナンスを提供します。このために、オペレータが手動校正を実行していない場合、または適切な校正質量が得られない場合にも天びんの精度を保証できます。さらに、計量誤差を最小限に抑え、高精度の測定を保証するために、AutoCal™では2つの内部分銅を使用して直線校正を行っています。

精度

エクスプローラーの超高速安定時間(0.1mg:≤3秒、0.01mg:≤8秒)と安定化を知らせるサウンドアラームによって計量作業の効率を向上します。

直感的なソフトウェアによるきわめて新しいユーザー エクスペリエンス

エクスプローラーセミマイクロ天びんには、できる限り最適な計量操作を提供する数多くの新しいテクノロジーが組み込まれています。アイコンを利用した操作により、スマートフォンやタブレットコンピュータと同様に画面にタッチしてフィードバックを送ったり、操作したりすることができます。

USBへの保存

USBホストポートにより、USB拡張ケーブルを使用してUSBメモリーにデータを直接送ることができます。

メモリ

天びんのメモリ機能には、99項目までの容量を備えたライブラリ、調合モード向けの10レシピライブラリなどが含まれます。

マルチユーザー

ユーザーマネージャ機能によって1人の管理者と5人の追加ユーザー用のプロフィールが提供されるため、天びんに記録された過去の結果に影響を与えることなく、複数のユーザーが同じ天びんを使用することができます。

テクノロジー

- 技術の向上により実現されたその他の機能には次のものがあります。
- 最小計量値インジケータ
- GLP/GMPデータ収集用リアルタイムクロック
- 安定を知らせるサウンドアラーム
- SQCおよびピペット調整のTrueTypeフォントによる印字



使用性を向上するよう設計された 独創的な構造

魅力的な外観のエクスプローラーセミマイクロ天びんは、快適な操作性を提供するだけでなく、精度も向上するように設計、構成されています。

オペレータのエクスペリエンス

オペレータのエクスペリエンスを強化する機能には次のものがあります。

- カラータッチスクリーンディスプレイ
- 4つのタッチレスセンサにより、オペレータはハンズフリーでの操作で様々な機能やコマンドを実行できます。
- 計量部とディスプレイを分離できるモジュール設計により、天びんを実験台上の理想的な位置に配置することができます。

自動ドア

特定のモデル(型式末尾:/AD)で提供される自動ドア機能により、風防ドアに手を触れることなく計量作業を行うことが可能です。そのため、両手が塞がっている状態でも片手をドア開閉のために空ける必要がなく、効率性を向上します。

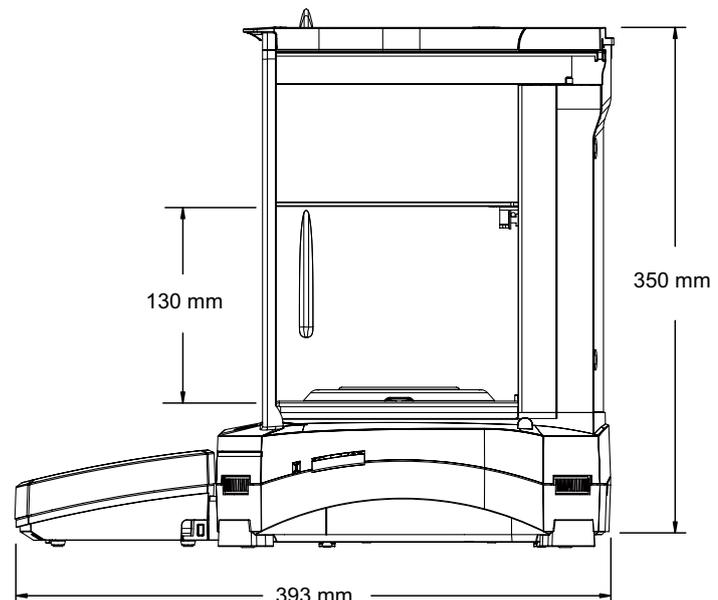
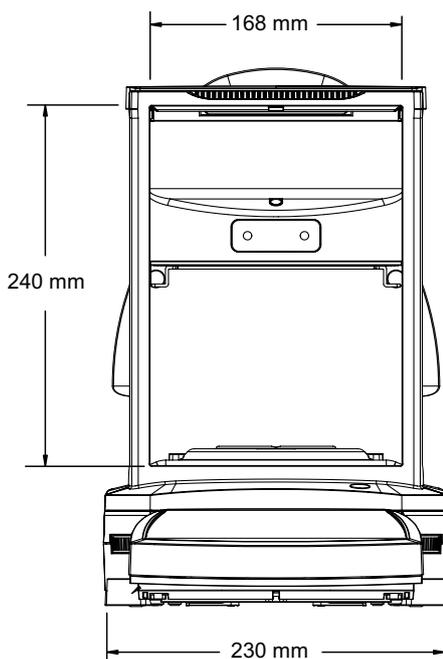
さらに、自動ドアは単なる使いやすい機能に留まりません。計量結果に影響を与える可能性がある手動操作で生じる振動も最小限に抑えます。

イオナイザー

エクスプローラー自動ドアモデル(型式末尾:/AD)に含まれる内蔵イオナイザーは、正/負の放電極から双極イオンを継続的に発生させ、イオン化した空気を帯電した物質に当てて静電気を除去します。これらの電荷は計量チャンバーに蓄積し、最大数ミリグラムの単位で計量結果を変化させることができます。



外部寸法



Explorer® セミマイクロ天びん

型式	EX125D	EX125	EX225D	EX225D/AD	EX225/AD
ひょう量	52 g / 120 g	120 g	120 g/220g	120 g/220 g	220 g
最小表示	0.01 mg / 0.1 mg	0.01 mg	0.01 mg / 0.1 mg	0.01 mg / 0.1 mg	0.01 mg
繰り返し性 (標準偏差) (20g)	0.015 mg				
繰り返し性 (標準偏差) (100g)	0.1 mg	0.02 mg	0.02 mg / 0.1 mg		0.03 mg
直線性	±0.1 mg				
スパン校正ポイント	50 g 100 g	50 g 100 g	100 g 150 g 200 g	100 g 150 g 200 g	100 g 150 g 200 g
校正	AutoCal™ 内部分銅校正、自動校正: 1.5°Cの温度変化または3時間、ユーザー設定				
自動風防開閉	n/a			標準装備*	
計量単位	グラム、ミリグラム、カスタム単位				
計量アプリケーション	重量、個数、%、チェック、動物、量り込み、合計、調合、質量差、ピーク保持、密度測定、ピペット校正、SQC				
安定時間	0.1 mg: ≤3 秒, 0.01 mg: ≤8 秒				
感度ドリフト	0.50 ppm / °C				
最小計量値 (USP, u=0.10%, k=2)	20.0 mg, fine range				
最小計量値 (USP, u=0.10%, k=2) SRP≤0.41d**	9.0 mg, fine range				
表示部	フルカラータッチスクリーン				
通信出力	標準装備: USBホスト、USBデバイス、RS232 オプション: 2つめのRS232、イーサネット				
動作中の適応範囲	10°C – 30°C, 85% RH, 結露なきこと				
保管条件	相対湿度 10%~90%において、-10°C~60°C、結露なきこと				
電源	AC アダプタ入力: 100 – 240 VAC 0.6 A 50/60 Hz, AC アダプタ出力: 12 VDC 1.5 A				
計量皿寸法	Ø 80 mm				
本体寸法 (幅 × 高さ × 奥行)	230 × 393 × 350 mm				
梱包後寸法 (幅 × 高さ × 奥行)	632 × 640 × 467 mm				
正味重量	7 kg			7.5 kg	
梱包後重量	12 kg			12.6 kg	

*4つのタッチレスセンサもしくはパネル上にタッチすることで風防の自動開閉が可能

**SRPの値は、n回繰り返し計量した場合の標準偏差です。(n ≥ 10)

コンプライアンス

- 計量学: OIML R76, EN 45501 (Class I, nmax 220000)
- 製品の安全性: EN 61010-1, IEC 61010-1
- 電磁適合性: IEC 61326-1, EN61326-1 (Class B emissions, Industrial immunity)

アクセサリ

イオナイザー ION-100A	30130303
密度測定キット	80253384
プリンタSF40A	30045641
USBケーブル	91501026
RS232ケーブル	12122603
第2RS232キット	83021081
イーサネットインターフェイスキット	83021082
ターミナル延長ケーブル (3m)	83021083
表示部用保護カバー	83033633
本体用ダストカバー	30093334

96120130 © 04/2015 Copyright オーハウス コーポレーション

オーハウス コーポレーション

*〒110-0008
東京都台東区池之端 2-9-7
池之端日殖ビル 6F
(メトラートレド(株)内)

電話: 03-5815-5515
ファックス: 03-5815-5525

www.ohaus.com

世界各国に事業拠点を展開

*ISO 9001:2008

登録品質
管理体制

