

精密電子天びん 実験室用分析天びん

商品番号: KT-TP



前書き

要求の厳しい分析ワークフロー向けに設計されたこの高精度電子天びんは、優れた計量精度、シームレスなISO/GLP準拠のデータロギング、および多様な双方向接続性を提供し、現代の科学環境における実験室の生産性、測定完全性、および厳格な品質保証コンプライアンスを最適化します。

詳細を学ぶ

用途	説明	主なメリット
医薬品調合および製剤化	医薬品有効成分（API）、添加剤、および微量投与用乾燥粉末の正確な重量分取（医薬品調合、カプセル充填検証、および品質出荷試験中）。	サブミリグラムの分注精度を提供すると同時に、cGMPおよび薬局方の基準に準拠した完全に追跡可能なドキュメントを生成します。
分析化学および標準物質の調製	正確な定量希釈および体積ガラス器具の校正のための、一次分析化学標準物質、緩衝塩、および試薬濃縮物の高精度計量。	手動調製における不一致を排除し、下流のクロマトグラフィー（HPLC、GC）および分光学的（ICP-MS）分析のベースラインの再現性を確保します。
バッテリー研究およびナノ材料合成	ドライルームまたはグローブボックス環境内での、アクティブなバッテリー材料、固体電解質、バインダーポリマー、およびカーボンナノチューブの重量分注。	実験パッチ全体で正確な化学量論的制御を保証し、高度なエネルギー貯蔵テストにおける組成の変動を排除します。
材料科学および冶金学的アッセイ	高温炉焼結、熱分解、強熱減量（LOI）テスト、および重量密度測定の前後のサンプル質量の測定。	高密度の試料負荷に耐え、急速な減衰と高い構造的安定性により、熱対流による計量エラーを最小限に抑えます。
環境微粒子およびフィルターのモニタリング	大気質モニタリングおよび排出試験で使用する、繊細な大気微粒子フィルターメン（PM2.5およびPM10）の高精度な風袋および総質量測定。	繊細なメンブレンフィルターを取り扱う際の静電気障害を軽減し、信頼性の高いマイクログラムレベルの差分質量計算を確実に行います。
食品科学および水分分析	カール・フィッシャー滴定、脂肪含有量抽出アッセイ、食品添加物投与、および正確な乾燥減量（LOD）水分検証プロトコルのためのサンプル調製。	迅速な読み取りの安定化を実現しながら、食品衛生検査基準を満たす清潔で非反応性のステンレス鋼の表面を提供します。
石油化学の品質保証とテスト	潤滑油添加剤の正確な調合、ポリマーブレンド触媒の添加、および石油留分と重質原油留分の重量灰分試験。	卓越した耐化学薬品性により、攻撃的な芳香族溶剤、燃料、酸性蒸気による劣化から構造部品を保護します。
教育機関および生物学的研究	細胞培養栄養素の調製、寒天プレート調製、酵素アッセイ緩衝液、および分析方法の学生実習などの日常的な重量測定タスク。	直感的なユーザー操作と、過負荷に強い耐久性のある機構を組み合わせることで、ユーザーのトレーニングオーバーヘッドを削減し、ハードウェアの損傷を防ぎます。

パラメータの分類	仕様の詳細	操作コンテキスト / 標準
製品アイテム番号	KT-TP	ブライマリシステム識別子
ディスプレイタイプ	液晶ディスプレイ（LCD）	リニアグラフィックディスプレイのない高コントラストデジタル表示
計量皿の寸法	Ø3.5インチ（約88.9 mm）	円形ステンレス鋼表面
リニアディスプレイ（バーグラフ）	なし	迅速な光学処理のための非線形数値フォーカス
校正システム	外部校正（サポート / オプション）	認定基準分銅による校正
静電気除去 / イオナイザーサポート	外部イオナイザー（オプション）	容器や粉末の静電気を中和

パラメータの分類	仕様の詳細	操作コンテキスト / 標準
ISO / GLP出力コンプライアンス	あり	オプションのプリンターまたはPC接続による準拠レポート
通信インターフェース	RS-232C双方向インターフェース	自動双方向通信の標準シリアルポート

機能	実装	パフォーマンス / 機能的価値
データ転送モード	双方向シリアル通信	リモートポーリング、風袋引き実行、およびデータ抽出を可能にする
コンプライアンス文書	ISO / GLPフォーマット済みデータ文字列	天びんID、時刻、日付、および重量の自動生成
周辺機器の互換性	専用サーマルプリンター、実験室用PC	ドライバコンバーターを必要としない直接ハードウェアハンドシェーキング
信号減衰モード	多段階デジタルフィルター調整	ドラフトのあるまたは振動する実験室環境全体で応答速度を最適化する

環境パラメータ	推奨動作範囲	公差 / 保護指標
計量室の構造	耐食性エンクロージャー	液体の侵入を防ぐシールドメンブレンキーパッド
皿の構造材料	外科用グレードのステンレス鋼	非磁性、耐食性、簡単に消毒可能
周囲動作温度	+10°C ~ +30°C (+50°F ~ +86°F)	安定した熱平衡が推奨されます
相対湿度範囲	15% ~ 80% (結露なきこと)	保護された内部電子回路
電源要件	標準ユニバーサルアダプター	内部計量電子機器への低電圧DC入力