

Balance Électronique De Précision Pour Laboratoire - Balance De Pesée Analytique

Numéro d'article: KT-TP



Introduction

Conçue pour les flux de travail analytiques exigeants, cette balance électronique de haute précision offre une exactitude de pesée exceptionnelle, un enregistrement des données transparent conforme aux normes ISO/GLP et une connectivité bidirectionnelle polyvalente pour optimiser la productivité du laboratoire, l'intégrité des mesures et la conformité rigoureuse à l'assurance qualité dans les environnements scientifiques modernes.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Formulation pharmaceutique et préparation de médicaments	Portionnement gravimétrique précis des ingrédients pharmaceutiques actifs (API), des excipients et des poudres sèches en micro-doses lors de la formulation de médicaments, de la validation du remplissage de gélules et des tests de libération de qualité.	Offre une précision de dosage inférieure au milligramme tout en générant une documentation entièrement traçable conforme aux normes cGMP et de pharmacopée.
Chimie analytique et préparation d'étalons	Pesée de haute précision d'étalons chimiques analytiques primaires, de sels tampons et de concentrés de réactifs pour une dilution quantitative précise et un étalonnage de la verrerie volumétrique.	Élimine les écarts de préparation manuelle, garantissant une reproductibilité de la ligne de base pour les analyses chromatographiques (HPLC, CG) et spectroscopiques (ICP-MS) en aval.
Recherche sur les batteries et synthèse de nanomatériaux	Distribution gravimétrique de matériaux de batterie actifs, d'électrolytes solides, de polymères liants et de nanotubes de carbone dans des pièces sèches ou des environnements de boîte à gants.	Garantit un contrôle stœchiométrique précis sur les lots expérimentaux, éliminant les variances de composition dans les tests de stockage d'énergie avancés.
Science des matériaux et analyse métallurgique	Mesure de la masse des échantillons avant et après frittage au four à haute température, décomposition thermique, tests de perte au feu (LOI) et détermination de la densité gravimétrique.	Résiste aux charges d'échantillons à haute densité et minimise les erreurs de pesée thermo-convectives grâce à un amortissement rapide et une haute stabilité structurelle.
Surveillance des particules environnementales et des filtres	Détermination de la tare et de la masse brute de haute précision des membranes de filtres de particules atmosphériques délicates (PM2,5 et PM10) utilisées dans la surveillance de la qualité de l'air ambiant et les tests d'émissions.	Atténue les perturbations électrostatiques lors de la manipulation de filtres à membrane délicats, garantissant des calculs de masse différentielle au microgramme près.
Sciences des aliments et analyse de l'humidité	Préparation d'échantillons pour le titrage Karl Fischer, les dosages d'extraction de matières grasses, le dosage d'additifs alimentaires et les protocoles précis de vérification de l'humidité par perte à la dessiccation (LOD).	Fournit des surfaces en acier inoxydable propres et non réactives qui répondent aux normes de test d'hygiène alimentaire tout en offrant une stabilisation rapide des lectures.
Assurance qualité et tests pétrochimiques	Formulation précise d'additifs lubrifiants, d'ajouts de catalyseurs de mélanges de polymères et de tests de cendres gravimétriques de distillats de pétrole et de fractions de brut lourd.	Une résistance chimique exceptionnelle protège les composants structurels contre la dégradation par les solvants aromatiques agressifs, les carburants et les vapeurs acides.
Enseignement académique et recherche biotechnologique	Tâches gravimétriques de routine, y compris la préparation de nutriments pour cultures cellulaires, la formulation de boîtes de Petri, les tampons de dosage enzymatique et l'enseignement aux étudiants des méthodes analytiques.	Combine un fonctionnement utilisateur intuitif avec une mécanique durable résistante aux surcharges, réduisant les frais généraux de formation des utilisateurs et évitant les dommages matériels.

Classification des paramètres	Détail de la spécification	Contexte opérationnel / Norme
-------------------------------	----------------------------	-------------------------------

Número d'article du produit	KT-TP	Identifiant principal du système
Type d'affichage	Écran à cristaux liquides (LCD)	Affichage numérique à fort contraste sans affichage graphique linéaire
Dimensions du plateau de pesée	Ø 3,5 pouces (env. 88,9 mm)	Surface circulaire en acier inoxydable
Affichage linéaire (Graphique à barres)	Non	Focus numérique non linéaire pour un traitement optique rapide
Système d'étalonnage	Étalonnage externe (Pris en charge / Optionnel)	Étalonnage via des étalons de masse de référence certifiés
Élimination statique / Prise en charge de l'ioniseur	Ioniseur externe (Optionnel)	Neutralise la charge électrostatique sur les récipients et les poudres
Conformité de sortie ISO / GLP	Oui	Rapports conformes via une imprimante en option ou une connexion PC
Interface de communication	Interface bidirectionnelle RS-232C	Port série standard pour une communication bidirectionnelle automatisée

Caractéristique	Implémentation	Valeur de performance / fonctionnelle
Mode de transfert de données	Communication série bidirectionnelle	Permet l'interrogation à distance, l'exécution de la tare et l'extraction de données
Documentation de conformité	Chaînes de données formatées ISO / GLP	Génération automatisée de l'ID de la balance, de l'heure, de la date et des poids
Compatibilité des périphériques	Imprimantes thermiques dédiées, PC de laboratoire	Handshake matériel direct sans nécessiter de convertisseurs de pilotes
Modes d'amortissement du signal	Ajustements de filtres numériques à plusieurs étages	Optimise la vitesse de réponse dans les environnements de laboratoire sujets aux courants d'air ou aux vibrations

Paramètre environnemental	Plage de fonctionnement recommandée	Métrique de tolérance / protection
Construction de la chambre de pesée	Boîtier résistant à la corrosion	Clavier à membrane scellée contre la pénétration de liquides
Matériau de construction du plateau	Acier inoxydable de qualité chirurgicale	Non magnétique, résistant à la corrosion, facilement désinfectable
Température de fonctionnement ambiante	+10 °C à +30 °C (+50 °F à +86 °F)	Équilibre thermique stable recommandé
Plage d'humidité relative	15 % à 80 % (Sans condensation)	Circuits électroniques internes protégés
Exigences d'alimentation électrique	Adaptateur universel standard	Entrée CC basse tension vers l'électronique de pesage interne