

Balance Analytique De Précision Sous-Milligramme Pour Laboratoire, Échelle De Pesage Électronique

Numéro d'article: KT-FX



Introduction

Cette balance analytique de haute précision offre une exactitude fiable grâce à un capteur électromagnétique, une cage de pesée en verre transparent, un étalonnage linéaire, une détection automatique des pannes, une protection contre les surcharges et une communication série pour les tests de laboratoire et les opérations de recherche exigeants.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Formulation et dosage pharmaceutiques	Préparation gravimétrique d'ingrédients pharmaceutiques actifs (API), d'excipients et de normes de référence nécessitant une précision de dilution élevée.	Élimine les erreurs de mélange de lots jusqu'à 0,1 mg, garantissant une stricte conformité aux tolérances de dosage pharmacopées.
Chimie analytique et synthèse de réactifs	Détermination précise de la masse des réactifs analytiques, des titrants et des précurseurs de synthèse organique avant l'évaluation chromatographique ou spectroscopique.	Maintient une linéarité traçable sur toute la capacité de travail, empêchant la dérive d'étalonnage lors des préparations standard critiques.
Métaux précieux et tests gemmologiques	Quantification précise des pierres précieuses, des alliages de lingots et des composants de bijoux en utilisant les unités de mesure du carat métrique et de l'once d'or.	Offre une flexibilité à double unité avec conversion instantanée, éliminant les erreurs de calcul manuel lors de l'évaluation commerciale et de l'expertise.
Science des matériaux et synthèse de nanomatériaux	Mesure d'échantillons de poudre à faible masse, de nanomatériaux de carbone et de substrats catalytiques soumis à des traitements à haute température ou chimiques.	Minimise les interférences statiques et les courants d'air grâce à l'enceinte en verre ultra-blanc à quatre côtés pour capturer de véritables rendements de matériaux sous-milligrammiques.
Contrôle qualité des micro-composants	Comptage de pièces de haute précision et vérification des tolérances pour les terminaux électroniques miniatures, les engrenages d'horlogerie et les pièces médicales micro-moulées.	Accélère la vérification des lots et le tri des pièces grâce à des algorithmes de comptage intelligents basés sur des échantillons qui éliminent la fatigue de comptage humaine.
Analyse des traces environnementales et particulières	Prépassage de membranes filtrantes et mesure gravimétrique post-échantillonnage pour la collecte d'aérosols, la surveillance des particules en suspension dans l'air et les tests de résidus d'eaux usées.	Une sensibilité élevée et une stabilisation rapide garantissent des lectures de masse de filtre constantes sans humidité environnementale ni perturbation des courants d'air.
Recherche académique et laboratoires universitaires	Support de pesage analytique général pour la chimie physique avancée, les laboratoires de biochimie et les programmes de recherche de l'enseignement supérieur.	Combine une protection robuste contre les surcharges avec des routines d'étalonnage automatique intuitives, résistant à une mauvaise manipulation accidentelle de l'opérateur.

Paramètre	Détails des spécifications
Numéro d'article du produit	KT-FX
Capacité de pesage	100 g
Précision de lecture / Résolution	0,0001 g (0,1 mg)
Plage de pesage applicable	0,0001 g à 100 g
Valeur affichée	0,0001 g
Technologie de capteur	Capteur de restauration de force électromagnétique de nouvelle génération

Paramètre	Détails des spécifications
Construction de la cage de pesée	Enceinte en verre optique ultra-blanc transparent à quatre côtés
Système d'étalonnage	Étalonnage automatique, poids d'étalonnage externes, étalonnage linéaire à quatre points
Fonctions de diagnostic	Auto-détection automatique des pannes et alertes d'état électronique
Protection contre les surcharges	Butées de fin de course mécaniques intégrées et protection de charge électronique
Modes de fonctionnement	Pesage standard, comptage de pièces, indication de stabilité, tare sur toute la plage
Unités sélectionnables	Grammes métriques (g), Carats métriques (ct), Onces d'or / troy (oz)
Détection de stabilité	Filtrage de stabilité numérique dynamique avec indicateur à l'écran en temps réel
Plage de tare	0 à 100 g (tare soustractive à pleine échelle de 100 %)
Interface numérique	Port de communication série industriel RS232C intégré
Compatibilité périphérique	Ordinateurs personnels externes, imprimantes de données dédiées, enregistreurs périphériques