

Präzisions-Analysenwaage Sub-Milligramm Labor Elektronische Feinwaage

Artikelnummer: KT-FX



Einführung

Diese hochpräzise Analysenwaage bietet verlässliche Genauigkeit mit einem elektromagnetischen Sensor, einem transparenten Glas-Windschutz, linearer Kalibrierung, automatischer Fehlererkennung, Überlastschutz und serieller Kommunikation für anspruchsvolle Labortests und Forschungsarbeiten.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Pharmazeutische Rezeptur & Dosierung	Gravimetrische Zubereitung von pharmazeutischen Wirkstoffen (APIs), Hilfsstoffen und Referenzstandards, die eine hohe Verdünnungsgenauigkeit erfordern.	Eliminiert Chargen-Einwaagefehler bis zu 0,1 mg und gewährleistet die strikte Einhaltung der Arzneibuch-Dosierungstoleranzen.
Analytische Chemie & Reagenziensynthese	Präzise Massenbestimmung von analogen Reagenzien, Titranten und organischen Synthesestufen vor chromatographischen oder spektroskopischen Auswertungen.	Behält die rückverfolgbare Linearität über die gesamte Arbeitssapazität bei und verhindert eine Kalibrierungsdrift bei kritischen Standardvorbereitungen.
Edelmetalle & Gemmologische Tests	Genaue Quantifizierung von Edelsteinen, Barrenlegierungen und Schmuckkomponenten unter Verwendung von metrischen Karat- und Goldunzen-Maßeinheiten.	Bietet Flexibilität bei zwei Einheiten mit sofortiger Konvertierung, wodurch manuelle Rechenfehler bei der kommerziellen Bewertung und Schätzung vermieden werden.
Materialwissenschaft & Nanomaterial-Synthese	Messung von massearmen Pulverproben, Kohlenstoff-Nanomaterialien und katalytischen Substraten, die Hochtemperatur- oder chemischen Behandlungen unterzogen wurden.	Minimiert statische und Luftzugsstörungen durch das vierseitige ultraweisse Glasgehäuse, um echte Sub-Milligramm-Materialausbeuten zu erfassen.
Qualitätskontrolle von Mikrokomponenten	Hochpräzise Stückzählung und Toleranzprüfung für miniaturisierte elektronische Anschlüsse, Uhrmacherzahnräder und mikrogießbare Medizinteile.	Beschleunigt die Chargenprüfung und Sortierung von Teilen mit intelligenten, probenbasierten Zählalgorithmen, die die Ermüdung des Menschen beim Zählen eliminieren.
Umwelt- & Partikelspurenanalyse	Filterwägungen vor und gravimetrische Messungen nach der Probenahme für Aerosolsammlungen, Schwebstoffüberwachung und Abwasser-Rückstandstests.	Hohe Empfindlichkeit und schnelle Stabilisierung gewährleisten konsistente Filtermassenmesswerte ohne Feuchtigkeits- oder Luftzugsstörungen.
Akademische Forschung & Universitätslabore	Allgemeine analytische Wiegeunterstützung für fortgeschrittene physikalische Chemie, Biochemielabore und Forschungsprogramme im Hochschulbereich.	Kombiniert robusten Überlastschutz mit intuitiven automatischen Kalibrierungsroutinen und widersteht versehentlicher Fehlbedienung durch den Bediener.

Parameter	Spezifikationsdetails
Produkt-Artikelnummer	KT-FX
Wägebereich	100 g
Ablesbarkeit / Auflösung	0,0001 g (0,1 mg)
Anwendbarer Wägebereich	0,0001 g bis 100 g
Anzeigewert	0,0001 g
Sensortechnologie	Elektromagnetischer Kraftkompensationssensor der neuen Generation
Konstruktion des Windschutzes	Vierseitiges transparentes, ultraweisses optisches Glasgehäuse

Parameter	Spezifikationsdetails
Kalibriersystem	Automatische Kalibrierung, externe Kalibriergewichte, lineare Vierpunkt-Kalibrierung
Diagnosefunktionen	Automatische Fehler-Selbsterkennung und elektronische Statuswarnungen
Überlastschutz	Integrierte mechanische Anschläge und elektronischer Lastschutz
Betriebsmodi	Standardwiegen, Stückzählen, Stabilitätsanzeige, Tara über den gesamten Bereich
Wählbare Einheiten	Metrische Gramm (g), metrische Karat (ct), Gold- / Feinunzen (oz)
Stabilitätserkennung	Dynamische digitale Stabilitätsfilterung mit Echtzeit-Bildschirmanzeige
Tara-Bereich	0 bis 100 g (100 % subtraktive Tarierung über den vollen Messbereich)
Digitale Schnittstelle	Eingebauter serieller RS232C-Industriekommunikationsanschluss
Peripheriekompatibilität	Externe PCs, dedizierte Datendrucker, periphere Logger