

Balança Analítica De Precisão Submiligrama Escala De Pesagem Eletrônica De Laboratório

Número do item: KT-FX



Introdução

Esta balança analítica de alta precisão oferece exatidão confiável com sensor eletromagnético, cúpula de proteção de vidro transparente, calibração linear, detecção automática de falhas, proteção contra sobrecarga e comunicação serial para testes laboratoriais e operações de pesquisa exigentes.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Detalhes da Descrição	Principal Benefício
Formulação e Dosagem Farmacêutica	Preparação gravimétrica de ingredientes farmacêuticos ativos (APIs), excipientes e padrões de referência que exigem alta precisão de diluição.	Elimina erros de composição de lotes até 0,1 mg, garantindo estrita conformidade com as tolerâncias de dosagem farmacopeicas.
Química Analítica e Síntese de Reagentes	Determinação precisa de massa de reagentes analíticos, titulantes e precursores de síntese orgânica antes da avaliação cromatográfica ou espectroscópica.	Mantém a linearidade rastreável em toda a capacidade de trabalho, evitando o desvio de calibração durante preparações padrão críticas.
Metais Preciosos e Testes Gemológicos	Quantificação precisa de pedras preciosas, ligas de lingotes e componentes de joalheria utilizando unidades de medição de quilates métricos e onças de ouro.	Oferece flexibilidade de unidade dupla com conversão instantânea, eliminando erros matemáticos manuais na avaliação comercial e peritagem.
Ciência dos Materiais e Síntese de Nanomateriais	Medição de amostras de pó de baixa massa, nanomateriais de carbono e substratos catalíticos submetidos a tratamentos químicos ou de alta temperatura.	Minimiza a interferência de estática e correntes de ar por meio da cúpula de vidro ultrabrancos de quatro lados para capturar rendimentos reais de materiais submiligrama.
Controle de Qualidade de Microcomponentes	Contagem de peças de alta precisão e verificação de tolerância para terminais eletrônicos miniaturizados, engrenagens de relojoaria e peças médicas micromoldadas.	Acelera a verificação de lotes e a triagem de peças com algoritmos inteligentes de contagem baseados em amostras que eliminam a fadiga de contagem humana.
Análise Ambiental e de Traços Particulados	Pré-pesagem de membranas filtrantes e medição gravimétrica pós-amostragem para coleta de aerossóis, monitoramento de particulados no ar e testes de resíduos de águas residuais.	Alta sensibilidade e estabilização rápida garantem leituras consistentes de massa de filtro sem umidade ambiental ou interrupção por correntes de ar.
Pesquisa Acadêmica e Laboratórios Universitários	Suporte geral à pesagem analítica para química física avançada, laboratórios de bioquímica e programas de pesquisa do ensino superior.	Combina proteção robusta contra sobrecarga com rotinas intuitivas de calibração automática, resistindo ao manuseio incorreto acidental pelo operador.

Parâmetro	Detalhes da Especificação
Número do Item do Produto	KT-FX
Capacidade de Pesagem	100 g
Legibilidade / Resolução	0,0001 g (0,1 mg)
Faixa de Pesagem Aplicável	0,0001 g a 100 g
Valor de Exibição	0,0001 g
Tecnologia do Sensor	Sensor de Restauração de Força Eletromagnética de Nova Geração
Construção da Cúpula de Proteção	Invólucro de vidro óptico ultrabrancos transparente de quatro lados
Sistema de Calibração	Calibração automática, pesos de calibração externa, calibração linear de quatro pontos

Parâmetro	Detalhes da Especificação
Funções de Diagnóstico	Autodetecção automática de falhas e alertas de status eletrônicos
Proteção contra Sobrecarga	Batentes de limite mecânico integrados e proteção de carga eletrônica
Modos de Operação	Pesagem padrão, contagem de peças, indicação de estabilidade, tara em toda a faixa
Unidades Seleccionáveis	Gramas Métricas (g), Quilates Métricos (ct), Ouro / Onças Troy (oz)
Detecção de Estabilidade	Filtragem de estabilidade digital dinâmica com indicador em tempo real na tela
Faixa de Tara	0 a 100 g (tara subtrativa de escala total de 100%)
Interface Digital	Porta de comunicação serial RS232C industrial integrada
Compatibilidade Periférica	Computadores pessoais externos, impressoras de dados dedicadas, registradores periféricos