

Balanza Electrónica De Precisión - Báscula Analítica De Laboratorio

Número de artículo: KT-TP



Introducción

Diseñada para flujos de trabajo analíticos exigentes, esta balanza electrónica de alta precisión ofrece una exactitud de pesaje excepcional, un registro de datos fluido compatible con ISO GLP y una conectividad bidireccional versátil para optimizar la productividad del laboratorio, la integridad de las mediciones y el cumplimiento riguroso del control de calidad en entornos científicos modernos.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio Clave
Formulación Farmacéutica y Compuestos de Medicamentos	Porcionamiento gravimétrico preciso de ingredientes farmacéuticos activos (APIs), excipientes y polvos secos en microdosis durante la formulación de medicamentos, la validación del llenado de cápsulas y las pruebas de liberación de calidad.	Ofrece precisión de dosificación de submiligramos al tiempo que genera documentación totalmente rastreable que cumple con las normas cGMP y de la farmacopea.
Química Analítica y Preparación de Estándares	Pesaje de alta precisión de estándares químicos analíticos primarios, sales amortiguadoras y concentrados de reactivos para una dilución cuantitativa precisa y calibración de material de vidrio volumétrico.	Elimina las discrepancias de preparación manual, asegurando la reproducibilidad de la línea base para análisis cromatográficos (HPLC, GC) y espectroscópicos (ICP-MS) posteriores.
Investigación de Baterías y Síntesis de Nanomateriales	Dispensación gravimétrica de materiales activos de baterías, electrolitos sólidos, polímeros aglutinantes y nanotubos de carbono dentro de cuartos secos o entornos de guanteras.	Garantiza un control estequiométrico preciso en los lotes experimentales, eliminando las variaciones de composición en pruebas avanzadas de almacenamiento de energía.
Ciencia de Materiales y Ensayo Metalúrgico	Medición de la masa de la muestra antes y después de la sinterización en horno a alta temperatura, descomposición térmica, pruebas de pérdida por calcinación (LOI) y determinación de la densidad gravimétrica.	Resiste cargas de especímenes de alta densidad y minimiza los errores de pesaje térmico-convectivo mediante una rápida amortiguación y una alta estabilidad estructural.
Monitoreo de Filtros y Partículas Ambientales	Determinación de tara de alta precisión y masa bruta de delicadas membranas filtrantes de partículas en el aire (PM2.5 y PM10) utilizadas en el monitoreo de la calidad del aire ambiente y pruebas de emisiones.	Mitiga la perturbación electrostática al manipular membranas filtrantes delicadas, asegurando cálculos confiables de masa diferencial a nivel de microgramos.
Ciencia de los Alimentos e Investigación de Humedad	Preparación de muestras para titulación Karl Fischer, ensayos de extracción de contenido de grasa, dosificación de aditivos alimentarios y protocolos precisos de verificación de humedad por pérdida en el secado (LOD).	Proporciona superficies de acero inoxidable limpiables y no reactivas que cumplen con los estándares de pruebas de higiene alimentaria al tiempo que ofrece una rápida estabilización de la lectura.
Aseguramiento y Pruebas de Calidad Petroquímica	Formulación precisa de aditivos lubricantes, adiciones de catalizadores de mezclas de polímeros y pruebas de cenizas gravimétricas de destilados de petróleo y fracciones de crudo pesado.	La excepcional resiliencia química protege los componentes estructurales contra la degradación de solventes aromáticos agresivos, combustibles y vapores ácidos.
Instrucción Académica e Investigación Biotecnológica	Tareas gravimétricas de rutina que incluyen la preparación de nutrientes para cultivos celulares, formulación de placas de agar, tampones para ensayos enzimáticos e instrucción de estudiantes en métodos analíticos.	Combina una operación de usuario intuitiva con una mecánica duradera resistente a sobrecargas, reduciendo la sobrecarga de capacitación del usuario y evitando daños al hardware.

Clasificación del Parámetro	Detalle de la Especificación	Contexto Operativo / Estándar
Número de Artículo del Producto	KT-TP	Identificador Principal del Sistema
Tipo de Pantalla	Pantalla de Cristal Líquido (LCD)	Lectura digital de alto contraste sin pantalla gráfica lineal

Clasificación del Parámetro	Detalle de la Especificación	Contexto Operativo / Estándar
Dimensiones del Platillo de Pesaje	Ø3.5 pulgadas (aprox. 88.9 mm)	Superficie circular de acero inoxidable
Pantalla Lineal (Gráfico de Barras)	No	Enfoque numérico no lineal para procesamiento óptico rápido
Sistema de Calibración	Calibración Externa (Compatible / Opcional)	Calibración mediante estándares de masa de referencia certificados
Eliminación Estática / Soporte de Ionizador	Ionizador Externo (Opcional)	Neutraliza la carga electrostática en recipientes y polvos
Cumplimiento de Salida ISO / GLP	Sí	Informes compatibles mediante impresora opcional o conexión a PC
Interfaz de Comunicaciones	Interfaz Bidireccional RS-232C	Puerto serie estándar para comunicación bidireccional automatizada

Característica	Implementación	Valor de Rendimiento / Funcional
Modo de Transferencia de Datos	Comunicación Serial Bidireccional	Permite sondeo remoto, ejecución de tara y extracción de datos
Documentación de Cumplimiento	Cadenas de Datos Formateadas ISO / GLP	Generación automatizada de ID de balanza, hora, fecha y pesos
Compatibilidad con Periféricos	Impresoras Térmicas Dedicadas, PCs de Laboratorio	Handshaking de hardware directo sin necesidad de convertidores de controladores
Modos de Amortiguación de Señal	Ajustes de Filtro Digital Multi-Etapa	Optimiza la velocidad de respuesta en entornos de laboratorio con corrientes de aire o vibraciones

Parámetro Ambiental	Rango Operativo Recomendado	Métrica de Tolerancia / Protección
Construcción de la Cámara de Pesaje	Recinto Resistente a la Corrosión	Teclado de membrana sellado contra la entrada de líquidos
Material de Construcción del Platillo	Acero Inoxidable de Grado Quirúrgico	No magnético, resistente a la corrosión, fácilmente desinfectable
Temperatura Operativa Ambiental	+10°C a +30°C (+50°F a +86°F)	Se recomienda equilibrio térmico estable
Rango de Humedad Relativa	15% a 80% (Sin condensación)	Circuitos electrónicos internos protegidos
Requisitos de Fuente de Alimentación	Adaptador Universal Estándar	Entrada de CC de bajo voltaje a la electrónica interna de pesaje