PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Folleto del producto

31.10.2026

KERN PKS 2000-1

Balanzas de precisión versátiles para laboratorios y para la industria farmacéutica

ESPAÑOL

CONTACTO

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Germany

+49 7433 9933-0
info@kern-sohn.com
www.kern-sohn.com

CARACTERÍSTICAS

- Gran variedad de funciones, entre las que destacan la función estadística, el pesaje con rango de tolerancia, la función de recuento y determinación de densidad, y muchas más
- Memoria interna para fórmulas completas con nombre y valor nominal de los componentes de la fórmula
- La función de receta permite añadir varios ingredientes a una mezcla. En caso de sobredosis, es posible realizar un cálculo adicional. Guía para el usuario con apoyo en pantalla
- Se pueden guardar ajustes individuales para hasta 10 usuarios. Acceso restringido a usuarios que no han iniciado sesión
- Amplia gama de variantes con diferentes dimensiones y resoluciones
- Filosofía de funcionamiento KERN uniforme y cómoda, consistente en cuanto a diseño, estructura de menús, funciones con teclas, conexión y protocolo de la interfaz
- El puerto universal KERN (KUP) permite el intercambio de datos y comandos de control a través de varias interfaces, como USB, Bluetooth, WiFi o Ethernet conforme al principio «Plug-and-Play»
- KERN Communication Protocol (KCP, protocolo de comunicación de KERN): El protocolo KCP permite la consulta y control remoto de la balanza a través de un dispositivo de control externo o un ordenador
- Protocolización GLP/ISO con fecha, hora y número de identificación para el ajuste de la balanza o el proceso de pesaje
- Compatible con host USB para facilitar el manejo mediante un teclado USB o escáner de códigos de barras, por ejemplo, para navegar por el menú o introducir datos de recetas
- Con el teclado se pueden introducir datos adicionales de forma rápida y cómoda, por ejemplo, identificadores de lote para asignar valores de pesaje a lotes específicos o similares y hacerlos trazables
- Como alternativa al teclado, el usuario puede conectar otros dispositivos, como un escáner de códigos de barras, a través de un host USB
- Programa de ajuste CAL para ajustar la precisión, pesas de ensayo externas disponibles por separado

DATOS TÉCNICOS

- LCD gráfica-Pantalla con textos de ayuda para una guía simplificada del usuario, altura de los dígitos 21 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable, ⌀ , A×P 131×131 mm
- Dimensiones totales A×P×A 315×205×95 mm
- Dimensiones totales A×P×A (parabrisas incl.)
- Peso neto aprox. 2,4 kg
- Temperatura ambiente admisible 5 °C/35 °C

PRINCIPALES CAMPOS DE APLICACIÓN

- Laboratorios
- Industria farmacéutica
- Laboratorios de calidad

PICTOGRAMAS

Estándar

Opción

ESPAÑOL

RESUMEN DE MODELOS

Modelo	Campo de pesaje [Max]	Lectura [d]	Reproducibilidad	Linealidad	Dimensiones superficie de pesaje
PKS 300-2	300 g	0,01 g	0,01 g	± 0,02 g	131×131 mm
PKS 600-2	600 g	0,01 g	0,01 g	± 0,03 g	131×131 mm
PKS 1000-1	1200 g	0,1 g	0,1 g	± 0,3 g	131×131 mm
PKS 2000-1	2500 g	0,1 g	0,1 g	± 0,3 g	131×131 mm
PKS 4000-1	4200 g	0,1 g	0,1 g	± 0,2 g	180×170 mm
PKS 6000-0	6200 g	1 g	1 g	± 2 g	180×170 mm
PKS 6000-1	6200 g	0,1 g	0,1 g	± 0,2 g	180×170 mm
PKS 10K-4	10000 g	0,1 g	0,1 g	± 0,2 g	180×170 mm
PKS 10K-5	10000 g	0,05 g	0,05 g	± 0,15 g	180×170 mm

ACCESORIOS

Modelo	Descripción
CFS-A03	Lámpara de señal KERN CFS-A03
KUP-01	Interfaz RS-232 KUP-01
KUP-03	Interfaz USB-Device KUP-03
KUP-04	Interfaz Ethernet KUP-04
KUP-05	Interfaz WiFi KUP-05
KUP-06	Interfaz Bluetooth BLE KUP-06
KUP-13	Caja de extensión KUP-13
YBA-A13	Capota protectora YBA-A13
YBA-A13S05	Capota protectora YBA-A13S05, suministro: 5 unidades

Modelo	Descripción
YKA-27	Fuentes de alimentación enchufables YKA-27 (5,9V, 1A | 100 V - 240 V, 50 / 60 Hz | EURO, UK, US, CH)
YKC-01	Impresora térmica YKC-01
YKG-01	Impresora matricial YKG-01
YKH-01	Impresora térmica YKH-01
YKR-01	Batería YKR-01
YKT-01	Impresora de agujas YKT-01
YKX-A10	Teclado USB YKX-A10
YKX-A20	Teclado USB YKX-A20
YKX-A30	Barcodescanner YKX-A30

SOFTWARE

Modelo	Descripción
SCD-4.0-DL	Software SCD-4.0-DL (Alcance de suministro: Enlace de descarga para 1 licencia)
SCD-4.0-DLS05	Software SCD-4.0-DLS05 (Alcance de suministro: Enlace de descarga para 5 licencias)
SCD-4.0-PRO-DL	Software SCD-4.0-PRO-DL (Alcance de suministro: Enlace de descarga para 1 licencia)
SCD-4.0-PRO-DL-AS05	Software SCD-4.0-PRO-DL-AS05 (Alcance de suministro: Enlace de descarga para 5 licencias)
SET-01	Software KERN EasyTouch SET-01-2025a Base
SET-01	Software KERN EasyTouch SET-01 Base
SET-04	Software KERN EasyTouch SET-04-2025a Density
SET-04	Software KERN EasyTouch SET-04 Density
SET-05	Software KERN EasyTouch SET-05-2025a Dynamic
SET-05	Software KERN EasyTouch SET-05 Dynamic
SET-06	Software KERN EasyTouch SET-06-2025a Classification
SET-06	Software KERN EasyTouch SET-06 Classification
SET-07	Software KERN EasyTouch SET-07-2025a Variable
SET-07	Software KERN EasyTouch SET-07 Variable
SET-08	Software KERN EasyTouch SET-08-2025a Take-out
SET-08	Software KERN EasyTouch SET-08 Take-out
SET-10	Software KERN EasyTouch SET-10 Save Server
SET-11	Software KERN EasyTouch SET-11-2025a Safety

Modelo	Descripción
SET-11	Software KERN EasyTouch SET-11 Safety
SET-14	Software KERN EasyTouch SET-14-2025a Individual Print
SET-14	Software KERN EasyTouch SET-14 Individual Print
SET-16	Software KERN EasyTouch SET-16-2025a Batch and Statistics
SET-16	Software KERN EasyTouch SET-16 Batch and Statistics
SET-17	Software KERN EasyTouch SET-17-2025a PrePack
SET-17	Software KERN EasyTouch SET-17 PrePack
SET-18	Software KERN EasyTouch SET-18-2025a Container Master
SET-18	Software KERN EasyTouch SET-18 Container Master
SET-21	Software KERN EasyTouch SET-21-2025a Formulation
SET-21	Software KERN EasyTouch SET-21 Formulation
SET-22	Software KERN EasyTouch SET-22-2025a Difference
SET-22	Software KERN EasyTouch SET-22 Difference
SET-31	Software KERN EasyTouch SET-31-2025a Tolerance
SET-31	Software KERN EasyTouch SET-31 Tolerance
SET-32	Software KERN EasyTouch SET-32-2025a Count
SET-32	Software KERN EasyTouch SET-32 Count
SET-33	Software KERN EasyTouch SET-33-2025a Target Count
SET-33	Software KERN EasyTouch SET-33 Target Count
SET-35	Software KERN EasyTouch SET-35-2025a Assembly Count
SET-35	Software KERN EasyTouch SET-35 Assembly Count
SET-37	Software KERN EasyTouch SET-37-2025a Export Manager
SET-37	Software KERN EasyTouch SET-37 Export Manager
SET-39	Software KERN EasyTouch SET-39 Data Interface
SET-40	Software KERN EasyTouch SET-40 Protect
SET-46	Software KERN EasyTouch SET-46-2025a Backup Scheduler
SET-46	Software KERN EasyTouch SET-46 Backup Scheduler
SET-51	Software KERN EasyTouch SET-51-2025a Audit Logs
SET-51	Software KERN EasyTouch SET-51 Audit Logs
SET-52	Software KERN EasyTouch SET-52-2025a Inventory
SET-52	Software KERN EasyTouch SET-52 Inventory

Modelo	Descripción
SET-261	Software KERN EasyTouch SET-261 Audio Management
SET-311	Software KERN EasyTouch SET-311-2025a Quick Key
SET-311	Software KERN EasyTouch SET-311 Quick Key
SET-411	Software KERN EasyTouch SET-411-2025a Hotkeys
SET-411	Software KERN EasyTouch SET-411 Hotkeys

SERVICIOS

Modelo	Descripción
961-247	Ajuste para el lugar de instalación 961-247 (No es posible en combinación con homologación)
963-127	Certificado de calibración DAkkS 963-127
969-517	Confirmación de la especificación del fabricante (solo en combinación con certificado de calibración DAkkS) 969-517
970-017	Extensión de la garantía (+3 años) 970-017

Resumen de pictogramas de KERN

	Ajuste externo: Ajuste de la precisión mediante un de ajuste externo
	Memoria: Espacios de memoria interno del dispositivo, p. ej. de pesos de tara, datos de medición, datos del artículo, PLU etc.
	Balanzas KERN de la línea IoT – soluciones de pesaje inteligentes para el futuro digital
	Estadística: el aparato calcula, a partir de los valores de medición almacenados, los datos estadísticos como el valor medio, la desviación estándar etc.
	KERN Universal Port (KUP): permite la conexión de adaptadores de interfaz KUP externos, como RS-232, RS-485, USB, Bluetooth, WiFi, Analógico, Ethernet, etc. para el intercambio de datos y comandos de control, sin esfuerzo de instalación
	KERN Communication Protocol (KCP): un conjunto de comandos de interfaz estandarizados para las balanzas de KERN y otros instrumentos que permite activar y controlar todos los parámetros relevantes del aparato. Gracias a este protocolo, los dispositivos de KERN con KCP se pueden integrar con facilidad en ordenadores, controladores industriales y otros sistemas digitales
	Protocolo GLP/ISO: el medidor genera una impresión conforme con GLP
	Valor y hora: el medidor muestra el valor, la fecha y la hora, independientemente de la impresora conectada
	Cuentapiezas: Número de referencia seleccionable. Conmutación de la indicación de unidad a peso
	Formulation: memoria interna para recetas completas con nombre y valor nominal de los componentes de la receta. Guía de usuario asistida por pantalla
	Función de suma: se pueden sumar los valores de peso de los productos pesados e imprimir el total
	Gestión de usuarios: el medidor permite crear perfiles de usuario protegidos con contraseña con diferentes niveles de autorización
	Determinación del porcentaje: determinación de la desviación en % del valor nominal (100%)
	Unidades conmutables, p. ej., a unidades no métricas
	Medición con rango de tolerancia (función de Checkweighing): valores límite superior e inferior programables, p. ej., para clasificar, porcionar o medir recubrimientos o espesores de material. El proceso se acompaña de una señal acústica y/u óptica
	Función Hold: En el caso de condiciones de pesaje inestables, se calcula un valor de pesaje estable creando un promedio
	Pesajes inferiores: Toma de carga mediante gancho en el lado inferior de la balanza
	Alimentación por acumulador: Preparada para funcionamiento con pilas
	Fuente de alimentación de enchufe universal: Con entrada universal y adaptadores de conectores de entrada opcionales para EU, CH, GB o EU, CH, GB, US o EU, CH, GB, US, AUS
	Principio de pesaje Extensómetro: Tiras de galga extensiométrica. Resistencia eléctrica en un cuerpo de deformación elástico
	Entrega de paquetes por servicio de mensajería: el plazo de entrega interno del producto es de un día

ESPAÑOL

	EasyTouch: Adecuado para la conexión, transmisión y control de datos a través de PC o tableta
RS 232	Interfaz de datos RS-232: para la conexión a impresoras, PC u otros periféricos para la transmisión de datos a largas distancias. Posibilidad de red en topología de bus
	Interfaz de datos USB: para la conexión a impresoras, PC u otros periféricos
	Interfaz de datos Bluetooth: para conectarse a impresoras, ordenadores u otros dispositivos periféricos
	Interfaz de datos WiFi: para la la transferencia de datos a impresoras, PC u otros periféricos
	Interfaz de red: Para conectar el dispositivo de medición a una red Ethernet
	Alimentación por acumulador: Juego de acumulador recargable
DAkkS	Calibración acreditada (DKD): La duración de la calibración acreditada es de 3 días laborables