PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Folleto del producto

31.10.2026

KERN DIS 50-4

Medidor de humedad de gran precisión para análisis exigentes, especialmente adecuado para granulados plásticos

ESPAÑOL

CONTACTO

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Germany

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

EJEMPLO DE APLICACIÓN

CARACTERÍSTICAS

- Resolución muy alta: 0,1 mg legibilidad para análisis precisos, incluso con contenido reducido de humedad
- Manejo intuitivo en tres pasos (tara, añadir muestra, iniciar) para análisis sencillos y repetibles
- Visualización en tiempo real: las curvas de secado pueden representarse directamente en la pantalla
- Pantalla LCD gráfica retroiluminada, altura de dígitos 15 mm
- Visualización en pantalla configurable: La curva de secado puede representarse en la pantalla. Los resultados pueden mostrarse opcionalmente como contenido de humedad, contenido seco, valor ATRO o como peso residual absoluto
- Representación de cifras, contraste e iluminación de fondo con regulación individual
- Luz halógena de vidrio de cuarzo 400 W
- Excelente control de temperatura gracias a la tecnología halógena, adecuada para muestras sensibles a la temperatura
- Memoria interna de la balanza para hasta 1.000 resultados de medición
- El último valor medido permanece visible en la pantalla hasta la siguiente medición
- Protección con contraseña para evitar la manipulación de los ajustes, datos, etc. almacenados.
- Denominación de hasta 1.000 muestras, programable libremente, se pondrá en el protocolo de medición
- Indicador de fecha y hora de serie
- Sistema de pesaje con protección de sobrecarga sobre la base de una compensación de fuerza electromagnética
- Interfaz USB para transmitir datos de pesaje al ordenador, impresora etc.
- 50 platillos de muestras incluidos
- Capota protectora incluida en el suministro
- Manual de aplicaciones: En el centro de descargas encontrará un práctico manual de aplicaciones para cada determinador de humedad de KERN con muchos ejemplos, experiencias prácticas, ajustes y consejos

PRINCIPALES CAMPOS DE APLICACIÓN

- Procesado de alimentos y control de calidad
- Industria farmacéutica
- Industria química
- Elaboración de cosméticos
- Sector industrial del plástico o polímeros
- Laboratorios químicos y de análisis
- Sector industrial de los materiales de construcción y cemento
- Registro agrícola de productos y aseguramiento de la calidad
- Gestión del agua y aguas residuales (p. ej. depuradoras)
- Generación de energía a partir de biomasa
- Cerámica e industria para materiales no metálicos

PICTOGRAMAS

Estándar

Opción

RESUMEN DE MODELOS

Modelo	Campo de pesaje [Max]	Lectura [d]	Contenido en humedad posible	Contenido en seco posible	Margen de temperatura (en pasos de)
DIS 50-4	50 g	0,0001 g	0,001% - 100%	100% - 0,001%	30 °C - 175 °C (1 °C)
DIS 100-3	120 g	0,001 g	0,01% - 100%	100% - 0,01%	30 °C - 175 °C (1 °C)

ACCESORIOS

Modelo	Descripción
315-306-303	Set de seguridad 315-306-303, pesas incluidas 5 g (F2); 50 g (F2)
822-903	Cables para las fuentes de alimentación (UK) 822-903
DBS-A04	Cable USB 2.0 DBS-A04
DIS-A01	Set de calibración de temperatura DIS-A01
MLB-A05	Cable de interfaz RS-232 MLB-A05
RH-A01	Bandeja de muestras de aluminio RH-A01
RH-A02	Filtro redondo de fibra de vidrio KERN RH-A02

Modelo	Descripción
RH-A03	Filtro redondo de fibra de vidrio KERN RH-A03
YBA-A23	Capota protectora YBA-A23
YBA-A23S05	Capota protectora YBA-A23S05
YKC-01	Impresora térmica YKC-01
YKH-01	Impresora térmica YKH-01
YKI-10	Adaptador Ethernet RS232 YKI-10 (RS-232 de serie, Ethernet, RS-485)
YKI-11	Adaptador Ethernet RS232 YKI-11 (Ethernet, RS-232 de serie - 2x)
YKI-12	Adaptador WiFi RS232 YKI-12
YKK-01	Cables para las fuentes de alimentación (CH) YKK-01
YKT-01	Impresora de agujas YKT-01

SERVICIOS

Modelo	Descripción
963-127	Certificado de calibración DAkkS 963-127
964-305	Certificado de calibración (Temperatura) 964-305
965-243	Prueba de sustancias individuales (Determinador de humedad) 965-243
969-517	Confirmación de la especificación del fabricante (solo en combinación con certificado de calibración DAkkS) 969-517
970-109	Extensión de la garantía (+2 años) 970-109

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.
	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
	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
	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
	Fuente de alimentación integrada: Integrada en el aparato. 230 V/50 Hz estándar en EU. Otros estándares como p. ej. GB, AUS, USA a petición
	Principio de pesaje compensación de fuerza electromagnética: Bobina en un imán permanente. Para un pesaje más preciso
	Entrega de paquetes por servicio de mensajería: el plazo de entrega interno del producto es de un día
	Calibración acreditada (DKD): La duración de la calibración acreditada es de 3 días laborables

ESPAÑOL