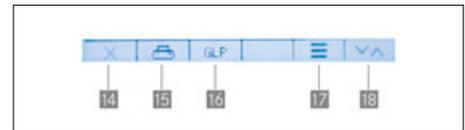


Determinador de humedad KERN DLB



Determinador de humedad con pantalla gráfica intuitiva y guía del usuario paso a paso en 6 idiomas

**Características**

- Se puede trabajar de forma rápida y eficiente gracias a la pantalla gráfica
- Pantalla gráfica con iluminación posterior y dígitos de 11 mm de alto
- 6 teclas directas para el acceso rápido a las funciones principales. Pantalla de inicio:
  - 1 Menú principal
  - 2 Iniciar proceso de desecación
  - 3 Seleccionar temperatura de desecación
  - 4 Seleccione el criterio de desconexión
  - 5 Puesta a cero/Tarar
  - 6 Standby

Durante la medición:

- 7 Temperatura actual
  - 8 Perfil de calentamiento actual
  - 9 Criterio de desconexión activa
  - 10 Interrumpir proceso de desecación
  - 11 Continuar con el proceso de desecación
  - 12 Indicar parámetro de desecación actual
  - 13 Conmutación de la unidad del indicador de resultados
- Tras finalizar la medición:
- 14 Salir del programa de desecación
  - 15 Imprimir protocolo de medición
  - 16 Activar/desactivar/editar parámetro GLP
  - 17 Mostrar resultado en detalle

- 18 Conmutación de la unidad del indicador de resultados
- Luz halógena de vidrio de cuarzo de 400 W
  - Orientaciones para el operador en 6 idiomas (DE, EN, FR, IT, ES, PT)
  - Tara automática al inicio de una medición cerrando la tapa
  - El último valor medido permanece en el display hasta que sea sobrescrito por un nuevo valor de medición
  - 19 GLP interno; impresión de identificador de balanza, identificador de proyecto, identificador de usuario, valores determinados del proceso de desecación, etc.
  - 10 platillos de muestras incluidos
  - Capota protectora de trabajo incluida en el alcance de suministro
  - Manual de aplicaciones: En Internet encontrará un práctico manual de aplicaciones para cada determinador de humedad de KERN con muchos ejemplos, experiencias prácticas, ajustes y consejos

ESTÁNDAR	OPCIÓN
CAL EXT                      RS 232                      GLP INTERN                      UNIT                      230 V                      DMS                      1 DAY	DAkKS +3 DAYS

Modelo KERN	DLB 160-3A
Lectura [d]	0,001 g/0,01 %
Campo de pesaje [Max]	160 g
Reproducibilidad en las pesadas 2 g*	0,15 %
Reproducibilidad en las pesadas 10 g*	0,05 %
<b>Indicación tras desecación (Indicación conmutable en cualquier instante)</b>	
Humedad [%] = Contenido en humedad (M) del peso en húmedo (W)	0-100 %
Peso en seco [%] = Peso en seco (D) del (W)	100-0 %
ATRO [%] [(W-D) : D] · 100%	0-999 %
Peso restante (M)	Valor absoluto en [g]
Margen de temperatura	35 °C-160 °C en pasos de 1 °C
Perfiles de apagado	<input type="checkbox"/> Desecación estándar <input type="checkbox"/> Desecación rápida, precalentamiento conectable
Criterios de desconexión	• Apagado automático (seleccionable por pérdida de peso 1 mg/30 s-10 mg/30 s) • Apagado temporizado (1 min - 99 min) • Apagado manual mediante botón de apagado
Protocolo de salida	• Intervalo ajustable (5 s - 250 s)
Dimensiones totales A×P×A	215×345×235 mm
Peso neto	aprox. 4,7 kg
Opcional Cert. de calibración DAkKS	Masa: KERN 963-127
Opcional Cert. de calibración en fábrica	Temperatura: KERN 964-305

\* dependiente de la aplicación

**Accesorios**

- Capota protectora, volumen de suministro: 5 unidades, KERN ALJ-A01S05
- Platillos de muestras de aluminio, Ø 90 mm, paquete de 80 unidades, KERN MLB-A01A
- Filtro redondo de fibra de vidrio alta estabilidad mecánica, con aglutinante orgánico, paquete de 100 unidades, KERN RH-A02
- Filtro redondo de fibra de vidrio, media estabilidad mecánica, sin aglutinante orgánico, paquete de 100 unidades, KERN YMF-A01
- Set de calibración de temperatura compuesto por una sonda medidora y un indicador KERN DLB-A01N.
- Impresora térmica, KERN YKB-01N
- Impresora de agujas matricial, para imprimir los valores de pesaje en papel normal y así poder guardarlos durante mucho tiempo KERN 911-013

## Pictograma

<p><b>Ajuste automático interno:</b> Ajuste de la precisión mediante pesa de ajuste interna accionada por motor.</p>	<p><b>KERN Communication Protocol (KCP):</b> el protocolo de comunicación de KERN es 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.</p>	<p><b>Pesajes inferiores:</b> Toma de carga mediante gancho en el lado inferior de la balanza</p>
<p><b>Programa de ajuste CAL:</b> Para el ajuste de la precisión. Se precisa de una pesa de ajuste externa.</p>	<p><b>Protocolo GLP/ISO:</b> La balanza indica número de proyecto y de serie, identificador del usuario fecha y hora, con independencia de la impresora conectada</p>	<p><b>Alimentación con baterías:</b> Preparada para funcionamiento con pilas. El tipo de pila se indica en cada aparato</p>
<p><b>Easy Touch:</b> Adecuado para la conexión, transmisión y control de datos a través de PC o tableta.</p>	<p><b>Protocolo GLP/ISO:</b> Con valor de pesaje, fecha y hora. Solo con impresoras KERN</p>	<p><b>Alimentación con acumulador interno:</b> Juego de acumulador recargable</p>
<p><b>Memoria:</b> Espacios de memoria internos de la balanza, p. ej. de pesos de tara, datos de pesaje, datos del artículo, PLU etc.</p>	<p><b>Cuentapiezas:</b> Número de referencia seleccionable. Conmutación de la indicación de unidad a peso</p>	<p><b>Fuente de alimentación de enchufe universal:</b> con entrada universal y adaptadores de conectores de entrada opcionales para A) UE, CH, GB; B) UE, CH, GB, USA; C) UE, CH, GB, USA, AUS</p>
<p><b>Memoria fiscal:</b> Archivado electrónico seguro de los resultados de la balanza, de conformidad con la norma 2014/31/EG.</p>	<p><b>Nivel de fórmula A:</b> Los valores de peso de los ingredientes utilizados en la mezcla de una fórmula se pueden ir sumando e se puede imprimir dicha suma de peso total de una fórmula</p>	<p><b>Adaptador de corriente:</b> 230 V/50Hz. De serie estándar en EU, CH. Por pedido especial también estándar para otros países (GB, USA, AUS)</p>
<p><b>Interfaz de datos RS-232:</b> Para conectar la balanza a una impresora, ordenador o red</p>	<p><b>Nivel de fórmula B:</b> Memoria interna para fórmulas completas con nombre y valor nominal de los componentes de la fórmula. Guía para el usuario con apoyo en pantalla</p>	<p><b>Fuente de alimentación integrada:</b> Integrado en la balanza. 230 V/50Hz estándar en EU. Otros estándares como p. ej. GB, AUS, USA a petición</p>
<p><b>Interfaz de datos RS-485:</b> Para conectar la balanza a una impresora, ordenador u otro periférico. Adecuado para la transmisión de datos a grandes distancias. Red con topología de bus posible</p>	<p><b>Nivel de suma A:</b> Los valores de peso de mercancías de pesaje similar se pueden ir sumando e se puede imprimir dicha suma</p>	<p><b>Principio de pesaje: Tiras de medición de ensanchamiento:</b> Resistencia eléctrica en un cuerpo de deformación elástico</p>
<p><b>Interfaz de datos USB:</b> Para conectar la balanza a una impresora, ordenador u otro periférico</p>	<p><b>Determinación del porcentaje:</b> Determinación de la desviación en % del valor teórico (100%)</p>	<p><b>Principio de pesaje: Sistema de medición de diapasón:</b> Un cuerpo de resonancia se hace oscilar electromagnéticamente según la carga</p>
<p><b>Interfaz de datos Bluetooth*:</b> Para la transferencia de datos de la balanza a una impresora, ordenador u otros periféricos</p>	<p><b>Unidades de pesaje:</b> Conmutables mediante pulsación de unidad tecla, p. ej. unidades no métricas. Véase en internet</p>	<p><b>Principio de pesaje: Compensación de fuerza electromagnética:</b> Bobina en un imán permanente. Para los pesajes más precisos</p>
<p><b>Interfaz de datos WIFI:</b> Para la transferencia de datos de la balanza a una impresora, ordenador u otros periféricos</p>	<p><b>Pesaje con rango de tolerancia:</b> (checkweighing) El valor límite superior e inferior son programables, por ej. en la clasificación y división en porciones. La operación va acompañada de una señal acústica u óptica, ver el modelo correspondiente</p>	<p><b>Principio de pesaje: Tecnología Single-Cell:</b> Desarrollo del principio de compensación de fuerzas con la mayor precisión</p>
<p><b>Salidas de control (Optoacoplador, E/S digitales):</b> Para conectar relés, lámparas de señales, válvulas, etc.</p>	<p><b>Función Hold (retención):</b> (Programa de pesaje para animales) En el caso de condiciones de pesaje inestables, se calcula un valor de pesaje estable creando un promedio</p>	<p><b>Homologación:</b> En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición de la homologación en días hábiles</p>
<p><b>Interfaz analógica:</b> para la conexión de un aparato periférico adecuado para el procesado de los valores de medición analógicos.</p>	<p><b>Protección antipolvo y salpicaduras IPxx:</b> En el pictograma se indica el tipo de protección. Véase el diccionario.</p>	<p><b>Calibración DAKkS de balanzas (DKD):</b> En el pictograma se indica la duración de la calibración DAKkS en días hábiles</p>
<p><b>Interfaz de segundas balanzas:</b> Para la conexión de una segunda balanza</p>		<p><b>Calibración de fábrica (ISO):</b> En el pictograma se indica la duración de la calibración de fábrica en días hábiles</p>
<p><b>Interfaz de red:</b> Para la conexión de la balanza a una red Ethernet</p>		<p><b>Envío de paquetes:</b> En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición interna del producto en días</p>
		<p><b>Envío de paletas:</b> En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición interna del producto en días</p>

\*La marca con la palabra Bluetooth® y los logotipos correspondientes son marcas comerciales registradas propiedad de Bluetooth SIG, Inc. y cualquier uso realizado por KERN & SOHN GmbH de esas marcas cuenta con la debida licencia. Otras marcas/denominaciones comerciales son propiedad de los titulares correspondientes.

## KERN – la precisión es lo nuestro

Para asegurar la alta precisión de su balanza, KERN le ofrece las pesas de control adecuadas, en las clases E1-M3 con límites de error OIML desde 1 mg - 2500 kg. Junto con el certificado de calibración DAKkS, ofrecemos las mejores condiciones para una correcta calibración de la balanza.

El laboratorio de calibración KERN para pesas de control y balanzas electrónicas, pertenece a uno de los más modernos y mejor equipados laboratorios de calibración DAKkS en Europa, para pesas de control, balanzas y equipos de medición de fuerzas. Gracias al alto grado de automatización, KERN puede realizar calibraciones las 24 horas al día, los 7 días a la semana.

### Servicios ofrecidos por el laboratorio de calibración KERN:

- Calibración DAKkS de balanzas con una carga máxima hasta de 50 toneladas
- Calibración DAKkS de masas de control desde 1 mg - 2500 kg
- Determinación de volumen y medición de susceptibilidad (propiedades magnéticas) de pesas de control
- Gestión por base de datos para verificación y servicio de recordatorio
- Calibración de equipos de medición de fuerza
- Certificados de calibración DAKkS en los idiomas DE, EN, FR, IT, ES, NL, PL
- Evaluaciones de conformidad y verificación posterior de balanzas y unidades de peso

## Su distribuidor KERN: