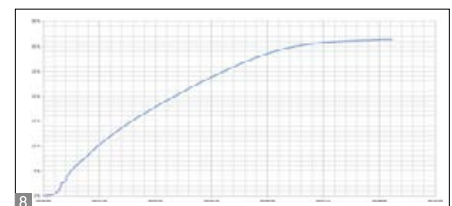
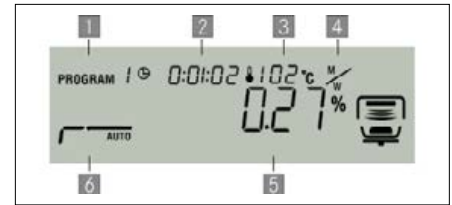


## Determinador de humedad KERN DBS



Determinador de humedad con sistema de pesaje Single-Cell de alta calidad para una estabilidad, fiabilidad y velocidad de respuesta excelentes

### Características

- Tip: Adecuado para muestras con bajo contenido de humedad, p.ej. plásticos
- Pantalla gráfica retroiluminada, altura de dígitos 15 mm
- 1 Proceso de desecación activo
- 2 Tiempo de desecación antecedente
- 3 Temperatura actual
- 4 Unidad del indicador de resultados
- 5 Cuota de humedad actual en %
- 6 Perfil de calentamiento activo

- Luz halógena de vidrio de cuarzo de 400 W
- Excelente control de temperatura gracias a la tecnología halógena, adecuada para muestras sensibles a la temperatura
- Memoria interna para la ejecución automática 10 programas de desecación completos y 100 procesos de desecación realizados
- El último valor medido permanece en el display hasta que sea sobrescrito por un nuevo valor de medición
- Protección con contraseña para evitar la manipulación de los ajustes, datos, etc. almacenados

- Denominación de hasta 99 muestras, en dos fases, programable libremente, se pondrá en el protocolo de medición
- Indicador de fecha y hora de serie
- Interfaz USB para transmitir datos de pesaje al ordenador, impresora etc., \*solo en conexión con DBS-A02
- 10 platillos de muestras incluidos
- Capota protectora 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



Modelo KERN	DBS 60-3
Lectura [d]	0,001 g/0,01 %
Campo de pesaje [Max]	60 g
Reproducibilidad en las pesadas 2 g*	0,15 %
Reproducibilidad en las pesadas 10 g*	0,02 %
<b>Indicación tras desecación</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	50 °C-200 °C en pasos de 1 °C
Perfiles de apagado	<input type="checkbox"/> Desecación estándar <input type="checkbox"/> Desecación en etapas <input type="checkbox"/> Desecación suave <input type="checkbox"/> Etapa de precalentamiento conectable
Criterios de desconexión	• Apagado automático (seleccionable por pérdida de peso 0,01%-0,1% en 30 seg.) • Apagado temporizado (1 min - 12 hrs) • Apagado manual mediante botón de apagado
Consulta de valores de medición/Protocolo de salida	Intervalos ajustables de 1 s - 10 min. (sólo en combinación con la impresora o PC)
Dimensiones totales A×P×A	204×336×167 mm
Peso neto	aprox. 4,6 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 DBS-A03S05
- 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
- 7 Set de calibración de temperatura compuesto por una sonda medidora y un indicador, KERN DBS-A01.
- 8 Software BalanceConnection, por Registro flexible o transmisión de datos, especialmente a Excel o Access de Microsoft®, Detalles están en el internet, Alcance de suministro: 1 CD, 1 licencia, KERN SCD-4.0 Enlace de descarga para 1 licencia, KERN SCD-4.0-DL
- Cable USB 2.0, KERN DBS-A04
- Impresora térmica, KERN YKB-01N
- Impresora de agujas matricial, para imprimir los valores de pesaje en papel normal, KERN 911-013
- Impresora de etiquetas universal, KERN YKE-01

**CAL INT** **Ajuste automático interno:**  
Ajuste de la precisión mediante pesa de ajuste interna accionada por motor.

**CAL EXT** **Programa de ajuste CAL:**  
Para el ajuste de la precisión. Se precisa de una pesa de ajuste externa.

**ET** **Easy Touch:**  
Adecuado para la conexión, transmisión y control de datos a través de PC o tableta.

**MEMORY** **Memoria:**  
Espacios de memoria internos de la balanza, p. ej. de pesos de tara, datos de pesaje, datos del artículo, PLU etc.

**ALIBI** **Memoria fiscal:**  
Archivado electrónico seguro de los resultados de la balanza, de conformidad con la norma 2014/31/EG.

**KUP** **KERN Universal Port (KUP):**  
permite la conexión de adaptadores de interfaz KUP externos, como RS-232, RS-485, SB, Bluetooth, WiFi, Analógico, Ethernet, etc. para el intercambio de datos y comandos de control, sin esfuerzo de instalación.

**RS 232** **Interfaz de datos RS-232:**  
Para conectar la balanza a una impresora, ordenador o red

**RS 485** **Interfaz de datos RS-485:**  
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

**USB** **Interfaz de datos USB:**  
Para conectar la balanza a una impresora, ordenador u otro periférico

**BT** **Interfaz de datos Bluetooth\*:**  
Para la transferencia de datos de la balanza a una impresora, ordenador u otros periféricos

**WIFI** **Interfaz de datos WIFI:**  
Para la transferencia de datos de la balanza a una impresora, ordenador u otros periféricos

**SWITCH** **Salidas de control (Optoacoplador, E/S digitales):**  
Para conectar relés, lámparas de señales, válvulas, etc.

**D/A ANALOG** **Interfaz analógica:**  
para la conexión de un aparato periférico adecuado para el procesamiento de los valores de medición analógicos.

**DUAL** **Interfaz de segundas balanzas:**  
Para la conexión de una segunda balanza

**LAN** **Interfaz de red:**  
Para la conexión de la balanza a una red Ethernet

**KCP PROTOCOL** **KERN Communication Protocol (KCP):**  
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.

**GLP INTERN** **Protocolo GLP/ISO:**  
La balanza emite el valor del peso, la fecha y la hora, independientemente de la impresora conectada

**GLP PRINTER** **Protocolo GLP/ISO:**  
Con valor de pesaje, fecha y hora. Solo con impresoras KERN.

**PCS** **Cuentapiezas:**  
Número de referencia seleccionable. Comutación de la indicación de unidad a peso

**RECIP A** **Nivel de fórmula A:**  
Los valores de peso de los ingredientes utilizados en la mezcla de una fórmula se pueden ir sumando y se puede imprimir dicha suma de peso total de una fórmula

**RECIP B** **Nivel de fórmula 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

**SUM A** **Nivel de suma A:**  
Los valores de peso de mercancías de pesaje similar se pueden ir sumando e se puede imprimir dicha suma

**PERCENT** **Determinación del porcentaje:**  
Determinación de la desviación en % del valor teórico (100%)

**UNIT** **Unidades de pesaje:**  
Intercambiable, p. ejemplo: unidades no métricas. Véase en internet

**TOL** **Pesaje con rango de tolerancia:**  
(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

**MOVE** **Función Hold (retención):**  
(Programa de pesaje para animales) En el caso de condiciones de pesaje inestables, se calcula un valor de pesaje estable creando un promedio

**IP** **Protección antipolvo y salpicaduras IPxx:**  
En el pictograma se indica el tipo de protección. Véase el diccionario.

**UNDER** **Pesajes inferiores:**  
Toma de carga mediante gancho en el lado inferior de la balanza

**BATT** **Alimentación con baterías:**  
Preparada para funcionamiento con pilas. El tipo de pila se indica en cada aparato

**ACCU** **Alimentación con acumulador interno:**  
Juego de acumulador recargable

**MULTI** **Fuente de alimentación de enchufe universal:** 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

**230 V** **Adaptador de corriente:**  
230 V/50Hz. De serie estándar en EU, CH. Por pedido especial también estándar para otros países (GB, USA, AUS)

**230 V** **Fuente de alimentación integrada:**  
Integrado en la balanza. 230 V/50Hz estándar en EU. Otros estándares como p. ej. GB, AUS, USA a petición

**DMS** **Principio de pesaje: Tiras de medición de ensanchamiento:**  
Resistencia eléctrica en un cuerpo de deformación elástico

**T-FORK** **Principio de pesaje: Sistema de medición de diapason:**  
Un cuerpo de resonancia se hace oscilar electromagnéticamente según la carga

**FORCE** **Principio de pesaje: Compensación de fuerza electromagnética:**  
Bobina en un imán permanente. Para los pesajes más precisos

**SC TECH** **Principio de pesaje: Tecnología Single-Cell:**  
Desarrollo del principio de compensación de fuerzas con la mayor precisión

**M +3 DAYS** **Homologación:**  
En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición de la homologación en días hábiles

**DAKkS +3 DAYS** **Calibración DAKkS de balanzas (DKD):**  
En el pictograma se indica la duración de la calibración DAKkS en días hábiles

**ISO +4 DAYS** **Calibración de fábrica (ISO):**  
En el pictograma se indica la duración de la calibración de fábrica en días hábiles

**1 DAY** **Envío de paquetes:**  
En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición interna del producto en días

**2 DAYS** **Envío de paletas:**  
En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición interna del producto en días

\*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.