

PROFESSIONAL MEASURING



# DETERMINADORES DE HUMEDAD

# KERN Pictograma



## Ajuste automático interno:

Ajuste de la precisión mediante pesa de ajuste interna accionada por motor.



## Interfaz de red:

Para la conexión de la balanza a una red Ethernet



## Pesajes inferiores:

Toma de carga mediante gancho en el lado inferior de la balanza



## Programa de ajuste CAL:

Para el ajuste de la precisión. Se precisa de una pesa de ajuste externa.



## 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.



## Alimentación con baterías:

Preparada para funcionamiento con pilas. El tipo de pila se indica en cada aparato



## Easy Touch:

Adecuado para la conexión, transmisión y control de datos a través de PC o tableta.



## Alimentación con acumulador interno:

Juego de acumulador recargable



## Memoria:

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



## Protocolo GLP/ISO:

La balanza emite el valor del peso, la fecha y la hora, independientemente de la impresora conectada



## 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



## Memoria fiscal:

Archivado electrónico seguro de los resultados de la balanza, de conformidad con la norma 2014/31/EG.



## Protocolo GLP/ISO:

Con valor de pesaje, fecha y hora. Solo con impresoras KERN.



## Adaptador de corriente:

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



## 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.



## Cuentapiezas:

Número de referencia seleccionable. Conmutación de la indicación de unidad a peso



## Fuente de alimentación integrada:

Integrado en la balanza. 230 V/50Hz estándar en EU. Otros estándares como p. ej. GB, AUS, USA a petición



## Interfaz de datos RS-232:

Para conectar la balanza a una impresora, ordenador o red



## Nivel de fórmula A:

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



## Principio de pesaje: Tiras de medición de ensanchamiento:

Resistencia eléctrica en un cuerpo de deformación elástico



## 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



## 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



## Principio de pesaje: Sistema de medición de diapasón:

Un cuerpo de resonancia se hace oscilar electromagnéticamente según la carga



## Interfaz de datos USB:

Para conectar la balanza a una impresora, ordenador u otro periférico



## Nivel de suma A:

Los valores de peso de mercancías de pesaje similar se pueden ir sumando e se puede imprimir dicha suma



## Principio de pesaje: Compensación de fuerza electromagnética:

Bobina en un imán permanente. Para los pesajes más precisos



## Interfaz de datos Bluetooth\*:

Para la transferencia de datos de la balanza a una impresora, ordenador u otros periféricos



## Determinación del porcentaje:

Determinación de la desviación en % del valor teórico (100%)



## Principio de pesaje: Tecnología Single-Cell:

Desarrollo del principio de compensación de fuerzas con la mayor precisión



## Interfaz de datos WIFI:

Para la transferencia de datos de la balanza a una impresora, ordenador u otros periféricos



## Unidades de pesaje:

Intercambiable, p. ejemplo: unidades no métricas. Véase en internet



## Homologación:

En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición de la homologación en días hábiles



## Salidas de control (Optoacoplador, E/S digitales):

Para conectar relés, lámparas de señales, válvulas, etc.



## 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



## Calibración DAKKS de balanzas (DKD):

En el pictograma se indica la duración de la calibración DAKKS en días hábiles



## Interfaz analógica:

para la conexión de un aparato periférico adecuado para el procesado de los valores de medición analógicos.



## 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



## Calibración de fábrica (ISO):

En el pictograma se indica la duración de la calibración de fábrica en días hábiles



## Interfaz de segundas balanzas:

Para la conexión de una segunda balanza



## Protección antipolvo y salpicaduras IPxx:

En el pictograma se indica el tipo de protección. Véase el diccionario.



## Envío de paquetes:

En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición interna del producto en días



## Envío de paletas:

En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición interna del producto en días

# Técnica de medición y servicios de control, como único proveedor



## Catálogo general de balanzas y servicios de control

Ofrece una completa visión general de la oferta en balanzas, pesas de control y servicios de KERN, como verificación, calibración etc.



## Catálogo de productos médicos

Gama completa de balanzas médicas, desde la balanza para bebés hasta los dinamómetros manuales, balanzas para farmacéuticos y veterinarios, pasando por las balanzas pesapersonas, las Balanzas silla y las balanzas de adiposidad.



## Catálogo Microscopios & Refractómetros

Amplia gama de instrumentos ópticos que incluye, p. ej., microscopios biológicos, microscopios estéreo, microscopios metalúrgicos y microscopios de polarización; así como refractómetros analógicos y digitales.



## Catálogo de SAUTER sobre técnica de medición

Amplia gama de instrumentos de medición de fuerza, instrumentos de medición del grosor de capas, instrumentos de medición del grosor de materiales, técnica de medición de dureza (Shore, Leeb), calibres, instrumentos medidores de luz, sonómetros y servicios de calibración.



## Folleto del servicio de comprobación

Información detallada sobre la calibración y la verificación de balanzas, pesas de control y medidores de fuerza.

## Sus ventajas

### rápido

- Servicio de entrega en 24 hrs. para productos de almacén – ordena hoy, mañana ésta en camino
- Línea directa de venta y servicio postventa de 08:00 – 17:00 horas

### fiable

- Hasta 3 años de garantía
- Precisión en la técnica de pesaje desde hace más de 175 años

### competente

- Acreditación DKD DIN EN ISO/IEC 17025
- Sistema de gestión de calidad DIN EN ISO 9001
- Homologación primera del fabricante 2014/31/EU
- Médica DIN EN ISO 13485 y 93/42/EWG

### versátil

- One-stop-shopping: desde la balanza de bolsillo hasta la balanza de grúa 12 t, todo de una vez
- Encontrará muy rápidamente el producto que desea utilizando el “Quick-finder para balanzas” en [www.kern-sohn.com](http://www.kern-sohn.com)



**Línea directa de pedido**  
+49 7433 9933-0



**Tienda online**  
[www.kern-sohn.com](http://www.kern-sohn.com)



**Línea directa de servicio**  
+49 7433 9933-199



**Correo electrónico**  
[pedido@kern-sohn.com](mailto:pedido@kern-sohn.com)



**Línea directa de calibración**  
+49 [0] 7433 9933-196



**Especialistas le asesorarán profesionalmente**  
de lunes a viernes entre las 8:00 y 17:00 horas



**[www.kern-sohn.com](http://www.kern-sohn.com)**

Información sobre la disponibilidad actual del producto, ficha técnica de los productos, manuales de instrucciones, datos útiles, glosario técnico, material gráfico, etc. disponibles para su descarga junto con prácticas gamas de productos que le permitirán dar con el producto adecuado, así como un buscador de pesas de control y balanzas muy útil.

# 05

## DETERMINADORES DE HUMEDAD



Nuestros determinadores de humedad, disponen de varios espacios de memoria, conectividad de red, diferentes modos de secado, y resultan fáciles de manejar, gracias a una operación intuitiva y pantalla fácil de leer. Nuestros determinadores de humedad de alta calidad resultan idóneos para su empleo en el sector de la alimentación, en la gestión del agua, en la industria del plástico, en la gestión energética y en la agricultura.

### Determinador de humedad mediante halógenos para resultados de medición rápidos y fiables

Nuestros determinadores de humedad funcionan según el principio termogravimétrico. Esto significa que se registra el peso inicial de la muestra, un calefactor radiante seca la muestra y una balanza integrada mide continuamente el peso de la muestra. La pérdida de peso se interpreta como contenido de humedad.

Todas las ventajas de nuestros determinadores de humedad con desecación mediante halógenos y por infrarrojos:

- Calentamiento uniforme de la muestra sin riesgo de que se quemé
- Rápida amortización gracias a los reducidos costes de adquisición
- Rangos de temperatura de 35 hasta 200 grados
- Elevada precisión de la medición hasta un 0,01 %
- Reservas de capacidad, margen de pesaje de hasta 200 gramos
- Diferentes perfiles de calentamiento seleccionables

### Programas de desecación

Según el modelo, nuestros determinadores de humedad disponen de diferentes perfiles de calentamiento, de forma que pueda adaptarse de forma óptima el procedimiento a la muestra correspondiente.

- El ajuste desecación estándar resulta idóneo para la mayoría de los tipos de muestra. Puede elegirse realizarlo mediante dos criterios de desconexión: Desecación automática (AUTO) o mediante temporización (TIME).
- Para muestras con un alto contenido de humedad, el secado rápido es adecuado.
- Varios criterios de apagado seleccionables, automáticos o controlados por tiempo. El calentamiento suave previene la descomposición y la formación de piel.
- Como alternativa al secado rápido, también se puede utilizar el secado por etapas. El valor de la temperatura y la duración del aumento de la temperatura se pueden seleccionar libremente. Asimismo, la humedad puede ser determinada selectivamente a diferentes temperaturas.

Nuestra recomendación: Potente determinador de humedad DBS con una excelente estabilidad, fiabilidad y velocidad de reacción, 10 programas de desecación que pueden memorizarse y memoria para 100 procesos de desecación realizados, así como un USB y una interfaz de datos RS-232.

### Sencilla transmisión de datos

Para una sencilla y cómoda comunicación entre el determinador de humedad y la impresora o el ordenador, están disponibles interfaces de datos; por ejemplo, para la conexión mediante USB o Ethernet. Los propios aparatos disponen de diversos espacios de memoria interna en los que pueden guardarse los programas de desecación con parámetros de desecación como, p. ej., duración de la desecación, temperatura de la desecación, ajustes de la pantalla, criterios de desconexión, etc. Esto ahorra tiempo y garantiza resultados reproducibles. Encontrará impresoras compatibles para imprimir valores de pesaje y juegos de calibración e interfaces de datos en nuestra amplia gama de accesorios, que se adecuarán a cualquier determinador de humedad.

Para la comunicación entre la balanza y la impresora, debe desenchufarse el determinador de humedad y conectarse a la impresora. Garantizamos un funcionamiento sin fallos con el cable de interfaz de KERN. Para incluir los valores en el ordenador, recomendamos nuestro software de transmisión "Balance Connection KERN SCD 4.0". Para la representación de los gráficos resultan adecuados programas como Excel u otras hojas de cálculo.

Nuestra recomendación: Determinador de humedad DLB con pantalla gráfica intuitiva, orientaciones para el operador en diversos idiomas, cómoda tara automática con solo cerrar la tapa e interfaz de datos RS-23

### Nuestra oferta de servicios

Para garantizar que puedan compararse los resultados de determinaciones de humedad, deben respetarse las temperaturas correctas en la sala de calentamiento o en la muestra.

Ofrecemos a nuestros clientes una calibración periódica de la temperatura para obtener resultados de medición fiables sin falsear KERN 964-305, € 174,-

Si lo desea, examinaremos sus pruebas y le ayudaremos a ajustar los parámetros de su determinador de humedad KERN 965-243, € 95,-/hora

Para ello, solo tiene que ponerse en contacto con su asesor personal.

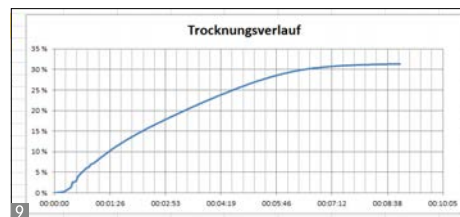
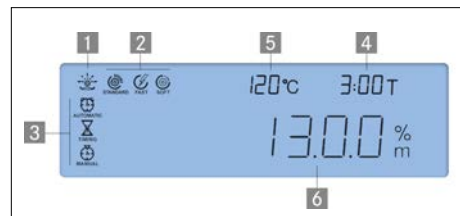
## Buscador Determinadores de humedad

Lectura [d] g	Campo de pesaje [Max] g	Modelo  KERN	Precio sin IVA ex fábrica €	Página	 DAYS	 CAL EXT	 MEMORY	 RS 232
0,001	60	DBS 60-3	1750,-	51	1	●	●	●
0,001	110	DAB 100-3	1290,-	50	1	●	●	●
0,001	160	DLB 160-3A	1655,-	52	1	●	●	●
0,01	200	DAB 200-2	1240,-	50	1	●	●	●

Explicación pictogramas en la cubierta

● = estándar

○ = opción



05

Determinador de humedad especialmente fácil de usar con Luz halógena de vidrio de cuarzo de alta calidad – también disponible en la versión con [d] = 10 mg, ideal para pruebas rápidas recurrentes

**Características**

- KERN DAB 200-2: Versión con una menor resolución, por lo que se alcanza antes el criterio de desconexión, lo que ahorra tiempo. Ideal para las pruebas rápidas y las aleatorias
- Pantalla gráfica retroiluminada, altura de dígitos 14 mm
- 1 Proceso de desecación activo
- 2 Perfil de calentamiento activo
- 3 Criterio de desconexión activa
- 4 Tiempo de desecación antecedente

- 5 Temperatura actual
- 6 Cuota de humedad actual en %
- Luz halógena de vidrio de cuarzo de 400 W
- Mirilla para poder ver las muestras, muy útil al realizar el ajuste inicial
- Memoria interna para la ejecución automática 15 programas de desecación completos y 5 procesos de desecación realizados
- El último valor medido permanece en el display hasta que sea sobrescrito por un nuevo valor de medición
- 50 platillos de muestras incluidos

- 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
- Un consejo útil: los dos modelos también están disponibles en versión de infrarrojos, véase *Accesorios*

**Accesorios**

- Platillos de muestras de aluminio, Ø 90 mm, paquete de 80 unidades, KERN MLB-A01A, € 49,-
- Filtro redondo de fibra de vidrio, alta estabilidad mecánica, con aglutinante orgánico, paquete de 100 unidades, KERN RH-A02, € 86,-
- Filtro redondo de fibra de vidrio, media estabilidad mecánica, sin aglutinante orgánico, paquete de 100 unidades, KERN YMF-A01, € 45,-
- 7 Set de calibración de temperatura compuesto por una sonda medidora y un indicador, KERN DAB-A01., € 275,-
- 8 Vidrio de Cuarzo - Infrarrojo, rango de temperatura de 40 °C-160 °C, opcional de fábrica, KERN DAB-A02, € 198,-
- RS-232/Ethernet-adaptador para la conexión con un red Ethernet con base IP, KERN YKI-01, € 345,-
- Adaptador RS-232/Bluetooth para la conexión en dispositivos compatibles con Bluetooth, KERN YKI-02, € 345,-
- Adaptador RS-232/WiFi para la conexión inalámbrica en redes y aparatos compatibles con WiFi, KERN YKI-03, € 820,-
- 9 Visualización del proceso de secado en combinación con 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, € 189,-
- Impresora térmica, KERN YKB-01N, € 355,-
- Impresora de agujas matricial, para imprimir los valores de pesaje en papel normal, KERN 911-013, € 480,-

ESTÁNDAR

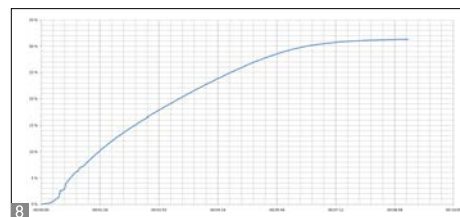
CAL EXT | MEMORY | RS 232 | GLP | PRINTER | UNIT | 230 V | DMS | 1 DAY

OPCIÓN

DAKKS +3 DAYS

Modelo KERN	DAB 100-3	DAB 200-2
Lectura [d]	0,001 g/0,01 %	0,01 g/0,05 %
Campo de pesaje [Max]	110 g	200 g
Reproducibilidad en las pesadas 2 g*	0,15 %	1,5 %
Reproducibilidad en las pesadas 10 g*	0,03 %	0,3 %
Indicación tras desecación (Indicación conmutable en cualquier instante)		
Humedad [%] = Contenido en humedad (M) del peso en húmedo (W)	0 - 100 %	
Peso en seco [%] = Peso en seco (D) del (W)	100 - 0 %	
Peso restante (M)	Valor absoluto en [g]	
Margen de temperatura	40 °C-199 °C en pasos de 1 °C	
Perfiles de apagado	<input type="checkbox"/> Desecación estándar <input type="checkbox"/> Desecación suave <input type="checkbox"/> Etapa de precalentamiento conectable	
Criterios de desconexión	• Apagado automático (2 mg de pérdida de peso en 45 segundos) • Apagado temporizado (3 min, 99 min 59 s, cada 10 segundos) • 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	240×365×180 mm	
Peso neto	5,0 kg	
Precio €, sin IVA, ex fábrica	1290,-	1240,-
Opcional Cert. de calibración DAKKS	Masa: KERN 963-127, € 93,-	
Opcional Cert. de calibración en fábrica	Temperatura: KERN 964-305, € 174,-	

\* dependiente de la aplicación



## 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

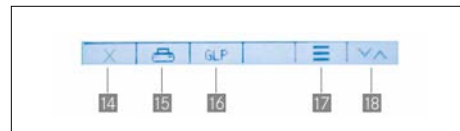
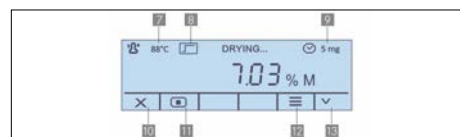
ESTÁNDAR	OPCIÓN
CAL EXT	DAKKS +3 DAYS
MEMORY	
RS 232	
USB	
GLP INTERN	
UNIT	
230 V	
FORCE	
SC TECH	
1 DAY	

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
Precio €, sin IVA, ex fábrica	<b>1750,-</b>
Opcional Cert. de calibración DAkKS	Masa: KERN 963-127, € 93,-
Opcional Cert. de calibración en fábrica	Temperatura: KERN 964-305, € 174,-

\* dependiente de la aplicación

### Accesorios

- Capota protectora, volumen de suministro 5 unidades, KERN DBS-A03S05, € 44,-
- Platillos de muestras de aluminio, Ø 90 mm, paquete de 80 unidades, KERN MLB-A01A, € 49,-
- Filtro redondo de fibra de vidrio, alta estabilidad mecánica, con aglutinante orgánico, paquete de 100 unidades, KERN RH-A02, € 86,-
- 7 Set de calibración de temperatura compuesto por una sonda medidora y un indicador, KERN DBS-A01., € 590,-
- 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, € 189,- Enlace de descarga para 1 licencia, KERN SCD-4.0-DL, € 189,-
- Cable USB 2.0, KERN DBS-A04, € 28,-
- Impresora térmica, KERN YKB-01N, € 355,-
- Impresora de agujas matricial, para imprimir los valores de pesaje en papel normal, KERN 911-013, € 480,-
- Impresora de etiquetas universal, KERN YKE-01, € 790,-



05

## 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 LCD gráfica retroiluminada, altura de dígitos 11 mm
  - 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 Stand-by
- 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 patillos 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						OPCIÓN	
CAL EXT	RS 232	GLP	UNIT	230 V	DMS	1 DAY	+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
Precio €, sin IVA, ex fábrica	<b>1655,-</b>
Opcional Cert. de calibración DAKKS	Masa: KERN 963-127, € 93,-
Opcional Cert. de calibración en fábrica	Temperatura: KERN 964-305, € 174,-

\* dependiente de la aplicación

### Accesorios

- Capota protectora, volumen de suministro 5 unidades, KERN ALJ-A01S05, € 44,-
- Patillos de muestras de aluminio, Ø 90 mm, paquete de 80 unidades, KERN MLB-A01A, € 49,-
- Filtro redondo de fibra de vidrio, alta estabilidad mecánica, con aglutinante orgánico, paquete de 100 unidades, KERN RH-A02, € 86,-
- Filtro redondo de fibra de vidrio, media estabilidad mecánica, sin aglutinante orgánico, paquete de 100 unidades, KERN YMF-A01, € 45,-
- Set de calibración de temperatura compuesto por una sonda medidora y un indicador KERN DLB-A01N., € 590,-
- Impresora térmica, KERN YKB-01N, € 355,-
- Impresora de agujas matricial, para imprimir los valores de pesaje en papel normal y así poder guardarlos durante mucho tiempo, KERN 911-013, € 480,-

# KERN & SOHN – El campeón de la gama al pie del Alb suabo

KERN & SOHN GmbH  
Balanzas, Pesas de control, Microscopios,  
Laboratorio de calibración DAkkS  
Ziegelei 1  
72336 Balingen  
Alemania  
Tel. +49 7433 9933-0  
info@kern-sohn.com



Printed in Germany by KERN & SOHN GmbH - z-ob-es-kr-20231

## Descubra en línea el gran mundo KERN en balanzas y tecnología de medición: kern-sohn.com



Síguenos también en nuestras  
redes sociales

