

DETERMINADORES DE HUMEDAD

PROFESSIONAL
MEASURING



2020

KERN Pictograma



Ajuste automático interno:

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



Programa de ajuste CAL:

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



Easy Touch:

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



Memoria:

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



Memoria fiscal:

Archivado electrónico seguro de los resultados de la balanza, de conformidad con la norma 2014/31/EG. Encontrará más detalles en la página 223



Interfaz de datos RS-232:

Para conectar la balanza a una impresora, ordenador o red



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



Interfaz de datos USB:

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



Interfaz de datos Bluetooth*:

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



Interfaz de datos WIFI:

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



Salidas de control

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



Interfaz analógica:

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



Interfaz de segundas balanzas:

Para la conexión de una segunda balanza



Interfaz de red:

Para la conexión de la balanza a una red Ethernet



Transmisión de datos sin cable:

entre la unidad de pesaje y la unidad de valoración mediante un módulo de radio integrado



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.



Protocolo GLP/ISO:

La balanza indica número de proyecto y de serie, identificador del usuario fecha y hora, con independencia de la impresora conectada



Protocolo GLP/ISO:

Con valor de pesaje, fecha y hora. Solo con impresoras KERN, véase página 171-173



Cuentapiezas:

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



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



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



Nivel de fórmula C:

Memoria interna para fórmulas completas con nombre y valor nominal de los componentes de la fórmula. Guía para el usuario con apoyo en pantalla, función multiplicador, adaptación de receta en caso de sobredosis o reconocimiento de código de barras



Nivel de suma A:

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



Determinación del porcentaje:

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



Unidades de pesaje:

Conmutables mediante pulsación de unidad tecla, p. ej. unidades no métricas. Véase en internet



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



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



Protección antipolvo y salpicaduras IPxx:

En el pictograma se indica el tipo de protección. Véase el diccionario. Véase página 62



Acero inoxidable:

La balanza esta protegida contra corrosión



Pesajes inferiores:

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



Alimentación con baterías:

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



Alimentación con acumulador interno:

Juego de acumulador recargable



Adaptador de red 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



Adaptador de corriente:

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



Cable de alimentación:

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



Principio de pesaje: Tiras de medición de ensanchamiento:

Resistencia eléctrica en un cuerpo de deformación elástico



Principio de pesaje: Sistema de medición de diapason:

Un cuerpo de resonancia se hace oscilar electromagnéticamente según la carga



Principio de pesaje: Compensación de fuerza electromagnética:

Bobina en un imán permanente. Para los pesajes más precisos



Principio de pesaje: Tecnología Single-Cell:

Desarrollo del principio de compensación de fuerzas con la mayor precisión



Homologación:

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



Calibración DAKKS de balanzas (DKD):

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



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

KERN: 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 básculas 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 calibración DAkkS

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 - 18:00 horas

fiable


- Hasta 3 años de garantía
- Precisión en la técnica de pesaje desde hace 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 15 t, todo de una vez
- Encontrará muy rápidamente el producto que desea utilizando el "Quick-finder para balanzas" en www.kern-sohn.com


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


 **Tienda online**
www.kern-sohn.com


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

 **Correo electrónico**
pedido@kern-sohn.com

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

 **Fax para pedidos**
+49 7433 9933-146

 **Especialistas le asesorarán profesionalmente**
de lunes a viernes entre las 8:00 y 18:00 horas

 **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.

Determinadores de humedad

La determinación de la humedad es un componente fijo de la producción y elaboración de muchos productos brutos y finales, e influye de forma decisiva en la calidad del producto.

Los determinadores de humedad se emplean de forma especialmente usual en el sector de la alimentación, en la gestión del agua (depuradoras de aguas residuales, etc.), en la industria del plástico, en la agricultura y en la gestión energética (instalaciones de bioenergía, etc.).

La determinación de la humedad exige una gran experiencia. Según el tipo de muestra y los requisitos de la tarea se utilizan diferentes procesos de desecación.

Entre los métodos de desecación más extendidos, KERN se ha especializado en la desecación mediante halógenos, que presenta numerosas ventajas:

- Calentamiento uniforme de la muestra desde arriba, sin riesgo de quemar la superficie de la muestra
- Unos costes de adquisición muy razonables permiten amortizar el aparato rápidamente
- Margen de temperatura usual: 35 – 200 °C
- Gran precisión de medición, hasta un 0,01 %
- Suficientes reservas de capacidad, campo de pesaje de hasta de 200 g

Los abundantes espacios de memoria del determinador de humedad de KERN resultan especialmente prácticos; ya que pueden guardarse en ellos los procesos de desecación completos con parámetros de desecación como, p. ej. la duración de la desecación, la temperatura de desecación, los ajustes de la pantalla y los criterios de desconexión, etc. Esto ahorra muchísimo tiempo y ayuda a conseguir resultados reproducibles.

En Internet encontrará un práctico manual de aplicaciones para cada determinador de humedad de KERN con muchos ejemplos, experiencias prácticas, ajustes y consejos.





Determinación de los parámetros de secado

Sugerencia: Estaremos encantados de realizar exámenes individuales de las muestras que nos envíe, que le ayudarán a la configuración de los parámetros de su determinador de humedad y, por lo tanto, le ofrecerán resultados reproducibles KERN 965-243, **€ 95,-/hora**

Calibración de temperatura de los determinadores de humedad KERN (certificado de calibración de fábrica)

Para garantizar que puedan compararse los resultados de determinaciones de humedad, resultará decisivo respetar las temperaturas adecuadas en la sala de calderas y, por lo tanto, en las muestras. Con el paso del tiempo, los depósitos o la suciedad, p. ej., de la sala de calderas pueden afectar al determinador de humedad y falsear los resultados de medición. Por ello, resulta necesario calibrar periódicamente la temperatura, KERN 964-305, **€ 140,-**

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	Explicación pictogramas en la cubierta					
									●	○	●	○		
0,001	60	DBS 60-3	1270,-	47	1	●	●	●	●	●	○	○	○	○
0,001	110	DAB 100-3	1050,-	46	1	●	●	●	●	●	○	○	○	○
0,001	160	DLB 160-3A	1150,-	48	1	●	●	●	●	●	○	○	○	○
0,01	200	DAB 200-2	940,-	46	1	●	●	●	●	●	○	○	○	○

● = estándar ○ = opción

Jesús Martínez

Especialista en productos

Determinadores de humedad

Tel. +49 7433 9933-209

Fax +49 7433 9933-29209

jesus.martinez@kern-sohn.com

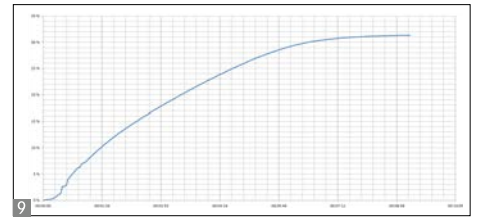
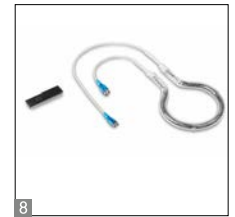
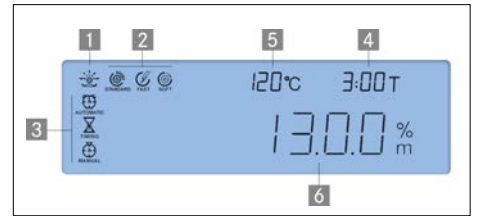


- ▷ Potente luz halógena de vidrio de cuarzo de 400 W
- ▷ Alta seguridad de proceso gracias a 10 programas de desecación memorizables y 100 procesos de desecación realizados
- ▷ Hasta 99 muestras pueden ser denominadas e impresas individualmente en el protocolo de medición



sólo €
1270,-

HIGHLIGHT



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 activo
- 4 Tiempo de desecación antecedente
- 5 Temperatura actual

- 6 Cuota de humedad actual en %
- **Luz halógena de vidrio de cuarzo 400 W**
- **Mirilla para poder ver las muestras**, muy útil al realizar el ajuste inicial
- **Memoria interna** para la ejecución automática de 15 programas de desecación completos y 5 procesos de desecación realizados
- El último valor medido permanece en pantalla 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

Accesorios

- **Platillos de muestras de aluminio**, Ø 90 mm, paquete de 80 unidades, KERN MLB-A01A, **€ 45,-**
- **Filtro redondo de fibra de vidrio** alta estabilidad mecánica, con aglutinante orgánico, paquete de 100 unidades, KERN RH-A02, **€ 80,-**
- **Filtro redondo de fibra de vidrio**, media estabilidad mecánica, sin aglutinante orgánico, paquete de 100 unidades, KERN YMF-A01, **€ 40,-**
- **7 Set de calibración de temperatura** compuesto por una sonda medidora y un indicador KERN DAB-A01., **€ 110,-**
- **8 Vidrio de Cuarzo – Infrarrojo**, rango de temperatura de 40 °C-160 °C, opcional de fabrica, KERN DAB-A02, **€ 165,-**
- **Adaptador RS-232/Ethernet** para la conexión a una red Ethernet basada en IP, KERN YKI-01, **€ 290,-**
- **Adaptador RS-232/Bluetooth** para la conexión en dispositivos compatibles con Bluetooth, como impresoras Bluetooth, tabletas, ordenadores portátiles, Smartphones etc., KERN YKI-02, **€ 290,-**
- **Adaptador RS-232/WIFI** para la conexión inalámbrica en redes y aparatos compatibles con WIFI, como tabletas, ordenadores portátiles o teléfonos inteligentes (smartphones), KERN YKI-03, **€ 690,-**
- **9 Visualización del proceso de secado** en combinación con BalanceConnection, KERN SCD-4.0, **€ 150,-**
- **Impresora térmica**, KERN YKB-01N, **€ 310,-**
- **Impresora de agujas matricial**, para imprimir los valores de pesaje en papel normal y así poder guardarlos durante mucho tiempo KERN 911-013, **€ 390,-**

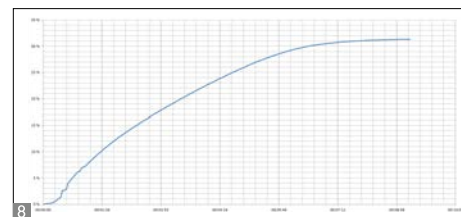
ESTÁNDAR



OPCIÓN



Modelo KERN	DAB 200-2	DAB 100-3
Lectura [d]	0,01 g/0,05 %	0,001 g/0,01 %
Campo de pesaje [Max]	200 g	110 g
Reproducibilidad en las pesadas 2 g	1,5 %	0,15 %
Reproducibilidad en las pesadas 10 g	0,3 %	0,02 %
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	40 °C-160 °C en pasos de 1 °C
Perfiles de calentamiento	<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	4,82 kg	
Precio €, sin IVA, ex fábrica	940,-	1050,-
Opcional Cert. de calibración DAKKS	Masa: KERN 963-127, € 72,-	
Opcional Cert. de calibración en fábrica	Temperatura: KERN 964-305, € 140,-	



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

Características

- Consejo: 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** 400 W
- Excelente control de temperatura gracias a la tecnología halógena, adecuada para muestras sensibles a la temperatura
- **Memoria interna** para la ejecución automática de 10 programas de desecación completos y 100 procesos de desecación realizados
- El último valor medido permanece en pantalla hasta que sea sobrescrito por un nuevo valor de medición

ESTÁNDAR

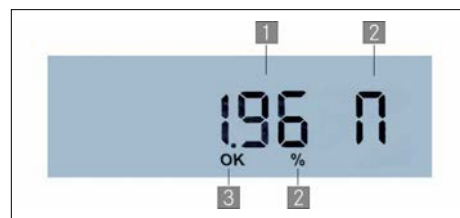


Modelo KERN	DBS 60-3
Lectura [d]	0,001 g/0,01 %
Campo de pesaje [Max]	60 g
Reproducibilidad en las pesadas 2 g	0,15 %
Reproducibilidad en las pesadas 10 g	0,02 %
Indicación tras desecación	
Humedad [%] = Contenido en humedad (M) del peso en húmedo (W)	0-100 %
Peso en seco [%] = Peso en seco (D) del (W)	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 calentamiento	<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	1270,-
Opcional Cert. de calibración DAkKS	Masa: KERN 963-127, € 72,-
Opcional Cert. de calibración en fábrica	Temperatura: KERN 964-305, € 140,-

- 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 se puede utilizar junto con el accesorio de KERN DBS-A02
- **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

Accesorios

- **Capota protectora**, volumen de suministro: 5 unidades, KERN DBS-A03S05, € 65,-
- **Platillos de muestras de aluminio**, Ø 90 mm, paquete de 80 unidades, KERN MLB-A01A, € 45,-
- **Filtro redondo de fibra de vidrio** alta estabilidad mecánica, con aglutinante orgánico, paquete de 100 unidades, KERN RH-A02, € 80,-
- **Set de calibración de temperatura** compuesto por una sonda medidora y un indicador KERN DBS-A01., € 450,-
- **Juego de interfaz USB** para el intercambio bidireccional de datos entre la balanza/el determinador de humedad con el ordenador. Alcance de suministro: cable USB, driver, Software Balance Connection, KERN DBS-A02, € 290,-
- **Visualización del proceso de secado** en combinación con BalanceConnection, KERN SCD-4.0, € 150,-
- **Impresora térmica**, KERN YKB-01N, € 310,-
- **Impresora de agujas matricial**, para imprimir los valores de pesaje en papel normal y así poder guardarlos durante mucho tiempo KERN 911-013, € 390,-
- **Impresora de etiquetas**, KERN YKE-01, € 590,-



04

El determinador de humedad para muestras pesadas

Características

- Pantalla LCD retroiluminada, altura de dígitos 17 mm
- 1 Cuota de humedad actual en %
- 2 Unidad del indicador de resultados
- 3 Proceso de desecación activo
- **Luz halógena de vidrio de cuarzo 400 W**
- **Memoria interna** para la ejecución automática de 5 procesos de desecación completos

- El último valor medido permanece en pantalla hasta que sea sobrescrito por un nuevo valor de medición
- **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

Accesorios

- **Capota protectora**, volumen de suministro: 5 unidades, KERN ALJ-A01S05, **€ 40,-**
- **Platillos de muestras de aluminio**, Ø 90 mm, paquete de 80 unidades, KERN MLB-A01A, **€ 45,-**
- 4 **Filtro redondo de fibra de vidrio** alta estabilidad mecánica, con aglutinante orgánico, paquete de 100 unidades, KERN RH-A02, **€ 80,-**
- **Filtro redondo de fibra de vidrio**, media estabilidad mecánica, sin aglutinante orgánico, paquete de 100 unidades, KERN YMF-A01, **€ 40,-**
- 4 **Set de calibración de temperatura** compuesto por una sonda medidora y un indicador KERN DLB-A01N., **€ 460,-**
- **Impresora térmica**, KERN YKB-01N, **€ 310,-**
- **Impresora de agujas matricial**, para imprimir los valores de pesaje en papel normal y así poder guardarlos durante mucho tiempo, KERN 911-013, **€ 390,-**

ESTÁNDAR



OPCIÓN



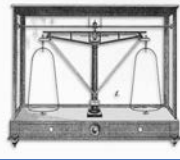
Modelo KERN	DLB 160-3A
Lectura [d]	0,001 g/0,01 %
Campo de pesaje [Max]	160 g
Reproducibilidad en las pesadas 10 g	0,05 %
Indicación tras desecación (Indicación conmutable en cualquier instante)	
Humedad [%] = Contenido en humedad (M) del peso en húmedo (W)	0-100 %
Peso en seco [%] =	100-0 %
Peso en 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 calentamiento	<input type="checkbox"/> Desecación estándar <input checked="" type="checkbox"/> Desecación rápida, precalentamiento conectable
Criterios de desconexión	<ul style="list-style-type: none"> • Apagado automático (seleccionable por pérdida de peso 0,1 - 9,9% en 60 seg) • Apagado temporizado (1 min - 99 min) • Apagado manual mediante botón de apagado
Protocolo de salida	<ul style="list-style-type: none"> • Impresión continua (peso restante) • Tras finalizar la desecación, manual o automática (solo en asociación con la impresora o el ordenador)
Dimensiones totales A×P×A	210×340×225 mm
Peso neto	aprox. 4,2 kg
Precio €, sin IVA, ex fábrica	1150,- ↓
Opcional Cert. de calibración DAkKS	Masa: KERN 963-127, € 72,-
Opcional Cert. de calibración en fábrica	Temperatura: KERN 964-305, € 140,-

↓ Reducción de precio



1769

El antepasado Johann Jakob Sauter construye la balanza de inclinación de Hahn de hierro, una piedra angular en técnica de balanzas para este sector industrial en el sur de Alemania



1844

Fundación de la empresa. Se producen las primeras balanzas de precisión



1863

El orgulloso Sr. Gottlieb Kern acompañado del personal de su taller



1880

Balanza de farmacia con Aesculap



1923

Inflación – KERN paga los salarios con dinero impreso en la propia empresa



1980

La balanza electrónica sustituye a la balanza mecánica



1994

Laboratorio acreditado por DKD (ISO 17025)



2000

Nueva locación de la empresa en Balingen (Alemania)



2002

Certific. del sistema de gestión de calidad existente de acuerdo con la norma DIN EN ISO 9001:2000



2007

Autorización para la fabricación de productos médicos (DIN EN 13485 y 93/42/CEE)



2008

Autorización para homologación inicial del fabricante (2009/23/CE)



2009

Autorización para la fabricación y la distribución de medidores de altura (DIN EN 13485 y 93/42/CEE)



2012

Organismo de calibración para balanzas no automáticas y pesas de control.

Lanzamiento del nuevo portal para clientes www.kern-sohn.com



2014

Ampliación de la gama de productos con instrumentos ópticos (microscopios y refractómetros)



2015

Inauguración Ziegelei 2.0 con almacén de estantes altos controlados por ordenador



2017

Con KERN en el futuro digital: Ampliación de la serie de modelos compatibles con la Industria 4.0, así como servicios relacionados



2019

Gran año de aniversarios 25 años del laboratorio acreditado DKD 175 años de KERN & SOHN 250 años de construcción de balanzas en la familia empresarial Sauter



2020

Construcción de Ziegelei 3.0, ampliación del edificio de administración