



Determinador de humedad por infrarrojos con display gráfico y una enorme base de datos

Características

- Pantalla gráfica retroiluminada, altura de dígitos 14 mm

A Indicación durante la desecación:

- Cuota de humedad actual en %
- Proceso de desecación activo
- Indicación de resultados activa
- Perfil de calentamiento activo

- Criterio de desconexión activo
- Indicación de estabilidad
- Tiempo de desecación antecedente
- Temperatura actual
- B Indicación tras la desecación:**
- Resultado final cuota de humedad en %
- Proceso de desecación finalizado
- Duración de la desecación

- Radiador infrarrojo 400 W**
- Mirilla para poder ver las muestras**, muy útil al realizar el ajuste inicial
- Memoria interna** para el desarrollo automático de 100 programas completos de secado (92 programas de con función optimizada para calentar de forma más rápida las muestras y conseguir menor tiempo de secado, vienen instalados de fábrica), 100 usuarios con derechos de acceso, 1.000 memoria propia con número de resultados, 1.000 procesos de secado realizados y memoria propia de muestras, resultados de pesaje (memoria fiscal)
- El último valor medido permanece en pantalla hasta que sea sobrescrito por un nuevo valor de medición
- 10 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

ESTÁNDAR

OPCIÓN

CAL EXT MEMORY RS 232 GLP INTERN UNIT 230 V FORCE 1 DAY 3 YEARS WARRANTY DAKKS +3 DAYS

Modelo KERN	MLS 50-3D
Lectura [d]	0,001 g/0,01 %
Campo de pesaje [Max]	50 g
Reproducibilidad en las pesadas 2 g	0,1 %
Reproducibilidad en las pesadas 10 g	0,02 %
Indicación tras desecación (Indicación conmutable en cualquier instante)	
Humedad [%] = Contenido en humedad (M) del peso en húmedo (W)	0 - 100 %
Contenido de materia seca [%] = 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	40 °C - 160 °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	• Apgado automático (AUTO 1-5) • Apgado automático (seleccionable 1 - 10 mg / 10 - 120 seg) • Apgado temporizado (1 min - 99 hrs 59 min) • Apgado manual mediante botón de apagado
Consulta de valores de medición/Protocolo de salida	Manual o automático, intervalo ajustable desde 1 seg hasta 5 min (solo en conexión con una impresora KERN YKB-01N o ordenador)
Dimensiones totales A×P×A	206×333×192 mm
Peso neto	aprox. 4,9 kg
Opcional Cert. de calibración DAkkS	963-127

Accesorios

- Capota protectora**, de serie, puede pedirse posteriormente, volumen de suministro: 5 unidades, KERN ALS-A02S05
- Platillos de muestras de aluminio**, Ø 90 mm. Paquete de 80 unidades, KERN MLB-A01A
- Filtro redondo de fibra de vidrio** para muestras que salpican o forman costras. Paquete de 100 unidades, KERN RH-A02
- Set de calibración de temperatura** compuesto por una sonda medidora y un indicador KERN MLB-A12.
- Visualización del proceso de secado en combinación con BalanceConnection, KERN SCD-4.0
- Impresora térmica**, KERN YKB-01N

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.



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 de resultados de pesaje, acuerdo con la norma 2014/31/EU.



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. Gran tolerancia frente a perturbaciones electromagnéticas.



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 de segundas balanzas: Para la conexión de una segunda balanza.



Interfaz de red: Para la conexión de la balanza a una red Ethernet. En el caso de KERN, mediante un convertidor RS-232/LAN de conexión universal.



Transmisión de datos sin cable: entre la unidad de pesaje y la unidad de valoración mediante un módulo de radio integrado.



Protocolo GLP/ISO: La balanza indica valor de pesaje, fecha y hora, con independencia de la impresora conectada.



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



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



Nivel de fórmula A: Memoria separada para el peso del recipiente de tara y los componentes para la fórmula (total neto).



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 con platos con nombre y valor nominal de los componentes de la fórmula. Las pantallas guían al usuario, 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 el modelo de balanza.



Pesaje con rango de tolerancia: El valor límite superior e inferior son programables, p. ej. en la dosificación y clasificación en el proceso de racionar.



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.



Protección contra explosión ATEX: Indicada para el empleo en entornos industriales peligrosos en los que exista riesgo de explosión. Todos los aparatos llevan la identificación ATEX.



Acero inoxidable: La balanza esta protegida contra corrosión.



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



Alimentación por acumulador: Preparada para funcionamiento con pilas. El tipo de batería se indica en cada aparato.



Alimentación por acumulador: Juego de acumulador recargable.



Adaptador de red universal: con entrada universal y adaptadores de conectores de entrada opcionales para
A) UE, GB, CH; B) UE, GB, CH, USA
C) UE, GB, CH, USA, AUS



Adaptador de corriente: 230 V/50Hz. De serie estándar en EU. 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 diapasón. 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.



Garantía: En el pictograma se indica la duración de la garantía.

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, GB, FR, IT, ES, NL, PL
- Evaluaciones de conformidad y verificación posterior de balanzas y unidades de peso

Su distribuidor KERN:

*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.