Determinador de humedad KERN DLT

Determinador de humedad de gama alta con pantalla sensible al tacto y innovador sistema operativo Windows CE touch®

Sobre todo en el sector farmacéutico, alimentario, químico y de materiales de construcción, la determinación de la humedad de los materiales en el momento de la recepción de las mercancías y durante la producción resulta un instrumento de relevancia para garantizar la calidad del producto y unos desarrollos estables de la producción.

En instalaciones de biogás, depuradoras o vertederos, el secado de la biomasa ha sido siempre de gran relevancia. En este caso, un control preciso del contenido de humedad contribuye, por ejemplo, a reducir los pesos de transporte o aumentar los valores caloríficos

En el sector maderero, la información validable sobre el contenido en humedad y las propiedades mecánicas y tecnológicas de la madera que de este se derivan, o los valores combustibles y caloríficos de las astillas, pellets, etc. tienen una relevancia económica

KERN & SOHN GmbH • Ziegelei 1 • 72336 Balingen • Alemania • Phone + 49-7433-9933-0 • Fax + 49-7433-9933-149 • **www.kern-sohn.com** • **info@kern-sohn.com**

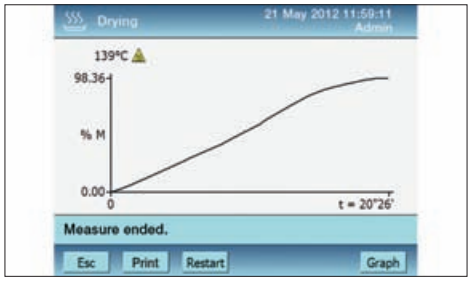
Determinador de humedad KERN DLT

Innovadora pantalla táctil: Pantalla de gran tamaño y contraste, con iluminación posterior y sensible al tacto, para un uso cómodo y fácil de leer

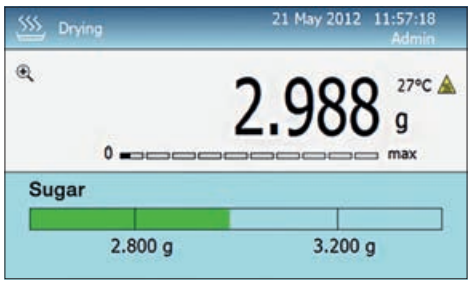
Estructura de menú muy clara con rotulación sin codificar en la pantalla. Lo menú y procesos se explican por sí mismos. Eso reduce el periodo de aprendizaje, evita errores de manejo y garantiza un trabajo más eficiente y seguro.

Pantalla LCD en color con altura de dígitos 17 mm, diagonal de display 5,8“ (aprox. 147 mm) AxA 11,8x8.8 mm

1 Proceso de desecación activo
2 Barra de estado
3 Temperatura actual
4 Cuota de humedad actual en % / Indicación y datos impresos en % de humedad
5 Peso restante en % (barra de progreso)
6 Modo de desconexión
7 Temperatura teórica
8 Clase de desecación estándar
9 Índice de desecación
10 Proceso de desecación activo

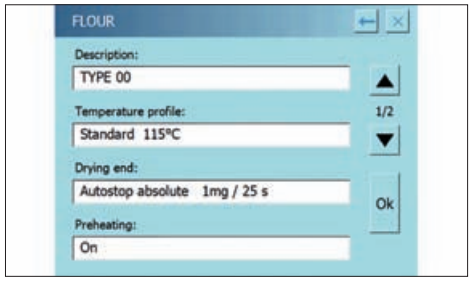


La representación gráfica de la curva de secado muestra el progreso del secado en tiempo real y puede servir para que el usuario controle y evalúe el resultado



Ayuda de pesaje a un valor teórico definible [g] con margen de tolerancia ajustable

- Luz halógena de vidrio de cuarzo 400 vatios
- Guía del operador paso a paso fácil, disponible en los idiomas D, GB, F, I, E, PT



Memoria interna de la balanza para el desarrollo automático de 300 programas de secado (por cada espacio de memoria, 12 caracteres libres), así como 100 memorias más para procesos de secado realizados que pueden recuperarse individualmente

Función de tara sin contacto directo: basta con una señal. 2 sensores de movimiento que pueden asignarse libremente a TARE y/ou PRINT

- 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: Encontrará en línea un práctico manual de aplicaciones para cada determinador de humedad KERN; con muchos ejemplos, casos prácticos, ajustes y consejos.

ESTÁNDAR

CAL EXT | MEMORY | RS 232 | USB | GLP PROTOCOL | UNIT | 230 V | 230 V | DMS | 1 DAY | 3 YEARS WARRANTY

OPCIÓN

DKD +3 DAYS

KERN	DLT 100-3
Lectura [d]	0,001 g | 0,01 %
Campo de pesaje [Max]	160 g
Reproducibilidad en las pesadas 10 g	0,001 g
Indicación tras desecación (Indicación conmutable en cualquier instante)	
Humedad [%] = Pérdida de peso (PP) del PI peso inicial)	0 - 100 %
Masa en seco [%] = peso restante (PR) del PI	100 - 0 %
ATRO [%] [(SG-RG) : RG] · 100%	100 - 999 %
Pérdida de peso [g] (PP)	Valor absoluto en [g]
Margen de temperatura	35 °C - 160 °C en pasos de 1 °C
Niveles de desecación	• Desecación estándar • Desecación en etapas • Desecación suave • Etapa de precalentamiento conectable
Criterios de desconexión	• Cuando el tiempo ajustado ha transcurrido (1 - 99 min) • Cuando la pérdida de peso por unidad de tiempo es inferior al valor teórico (60 sec)
Consulta de valores de medición	• Impresión continua (peso restante) • Tras finalizar la desecación, manual o automática (sólo en asociación con la impresora KERN YKB-01N o el ordenador)
Dimensiones totales AxPxA	210x340x225 mm
Dimensions afficheur LxPxH	200x150x63 mm
Peso neto	5,5 kg
Option DKD Kalibrierschein	963-127

Accesorios

- **Platillos de muestras de aluminio,** Ø 92 mm. Paquete de 80 unidades, KERN MLB-A01
- **Filtro redondo de fibra de vidrio** p.ej. para muestras que salpican o forman costras. Paquete de 80 unidades, KERN RH-A02
- 11 **Set de calibración de temperatura** compuesto por una sonda medidora y un indicador, KERN DLB-A01
- **Cubierta protectora** de serie, nuevo encargo posible, KERN PLJ-A01
- **Impresoras correspondientes** véase página 130

11

KERN Pictograma

Ajuste automático interno (CAL): 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.

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

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

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.

Protocolización GLP/ISO de los datos de pesaje con fecha, hora del día y número de identificación. Sólo con impresoras KERN.

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

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

Determinación del tanto por cien: 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 y proceso de racionar.

Pesaje sin sacudidas: (Programa de pesaje para animales) Se eliminan las vibraciones para la determinación de un valor de pesaje estable.

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

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: 230 V/50Hz. De serie estándar en Alemania. Por pedido especial también estándar para otros países.

Fuente de alimentación: Integrada en la balanza. 230 V/50Hz en Alemania. Otros estándares como p.e. GB, AUS, USA a petición

Tiras de medición de ensanchamiento: Resistencia eléctrica en un cuerpo de deformación elástico.

Principio de diapasón: Un cuerpo de resonancia se hace oscilar electromagnéticamente según la carga.

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

Tecnología Single-Cell: Desarrollo del principio de compensación de fuerzas con la mayor precisión.

Verificación: En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición de la verificación.

Calibración DKD de balanzas: En el pictograma se indica la duración de la calibración DKD en días.

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 garantizar que su balanza mantiene una gran precisión, KERN le ofrece el lote de pesas de control adecuado para su balanza, compuesto de pesa de control, estuche y certificado de calibración DKD como prueba de su exactitud. La mejor condición previa para una calibración correcta de su balanza.

En la extensa gama de pesas de control de KERN encontrará pesas de control en las clases internacionales conforme a los límites de error de la OIML E1, E2, F1, F2, M1, M2, M3 con valores de peso de 1 mg a 2.000 kg.

El laboratorio de calibración DKD de KERN para balanzas y pesos electrónicos tiene la acreditación DKD desde 1994 y cuenta actualmente a uno de los laboratorios de calibración DKD más modernos y mejor equipados para balanzas, pesas de control y fuerza de Europa.
(DKD = Servicio alemán de calibración ~ ENAC)

Gracias al alto grado de automatización, podemos realizar calibraciones DKD las 24 horas del día, 7 días a la semana, de balanzas, pesas de control e instrumentos de medición de fuerza.

Alcance de las prestaciones:

- Calibración DKD de balanzas con una carga máxima de 6000 kg
- Calibración DKD de unidades de peso en un rango de 1 mg-500 kg
- Gestión de medios de medición apoyada en bases de datos y servicio de recordatorio
- Calibración de instrumentos de medición de fuerza
- Certificados de calibración DKD en los idiomas D, GB, F, I, E, NL, PL

¿Tiene alguna pregunta sobre nuestras balancas, la pesa de control correspondiente o el servicio de calibración ? Nuestros asesores personales le asesorarán con mucho gusto.

Nuestros asesores personales KERN:

KERN – Professional measuring. Técnica de medición y servicios de control, con un único proveedor

DKD-K-11801

AUTORIZACIÓN PARA LA FABRICACIÓN DE PRODUCTOS MÉDICOS EN 13485 y 93/42/EEC

AUTORIZACIÓN PARA VERIFICACIÓN INICIAL DEL FABRICANTE 2009/23/EEC

German Excellence Group
Member

KERN & SOHN GmbH • Ziegelei 1 • 72336 Balingen • Alemania • Phone + 49-7433-9933-0 • Fax + 49-7433-9933-149 • www.kern-sohn.com • info@kern-sohn.com