

# Determinadores de humedad



**BMS**

# Determinador de humedad DBS

Moderno determinador de humedad con 10 espacios de memoria y pantalla gráfica

# BMS



## Estandàr



KERN	DBS 60-3
Lectura [d]	0,001 g/ 0,01 %
Campo de pesaje [Max]	60g
Reproducibilidad en las pesadas 2 g	0,15%
Reproducibilidad en las pesadas 10 g	0,02%
<b>Indicación tras desecación (Indicación conmutable en cualquier instante)</b>	
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 %
ATRO [%] (SG : RG) · 100%	0 - 999 %
Pérdida de peso [g] (PP)	Valor absoluto en [g]
Margen de temperatura	50 °C - 200°C par intervalles de 1°C
Niveles de desecación	<ul style="list-style-type: none"> <li>Desecación estándar</li> <li>Desecación en etapas</li> <li>Desecación suave</li> <li>Etapas de precalentamiento conectable</li> </ul>
Criterios de desconexión	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cuando el tiempo ajustado ha transcurrido 1 min - 4 h</li> <li>Cuando la pérdida de peso por unidad de tiempo es inferior al valor teórico (30 sec)</li> </ul>
Consulta de valores de medición	Intervalos ajustables de 1 seg - 10 min (solo en asociación con la impresora KERN YKB-01N o el ordenador)
Dimensiones totales AxPxA	202x336x157 mm
Peso neto	aprox. 4,2 kg
Precio, sin IVA, en fábrica	€ 980,-

## Características

- Luz halógena de vidrio de cuarzo 400 vatios
- Display LCD retroiluminado, altura de dígitos 15 mm
- 1 Programa de desecación
- 2 Tiempo de desecación antecedente
- 3 Temperatura actual
- 4 Unidad del indicador de resultados
- 5 Cuota de humedad actual en %
- 6 Nivele de desecación/Indicación de estado desecación
- Mirilla para poder ver las muestras, muy útil al realizar el ajuste inicial
- Memoria interna para la ejecución automática de 10 programas de desecación y 100 procesos de desecación realizados
- El último valor medido permanece en pantalla hasta que sea sobrescrito por un nuevo valor de medición
- Denominación de hasta 99 muestras, en dos fases, programable libremente, se pondrá en el protocolo de medición
- Indicador de fecha y hora de serie
- 10 platillos de muestras incluidos
- Tabla de aplicaciones: Muchos ejemplos ligados a la práctica en las instrucciones de manual

## Opciones

- 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.
- 7 Set de calibración de temperatura compuesto por una sonda medidora y un indicador, KERN DBS-A01.
- Cable de interfaz USB, KERN DBS-A02.
- Impresora de agujas matricial, KERN 911-013.
- Impresora térmica, KERN YKB-01N.

# Determinador de humedad DLB

Robusto determinador de humedad para muestras hasta 160 g

# BMS



## Estandar



KERN	DLB 160-3A
Lectura [g]	0,001 g/ 0,01 %
Campo de pesaje [Max]	160g
Reproducibilidad en las pesadas 10 g	0,05%
<b>Indicación tras desecación (Indicación conmutable en cualquier instante)</b>	
Humedad [%] = Pérdida de peso (PP) del PI (peso inicial)	0 - 100 %
Masa en seco [%] = peso restante (PR) del PI	100 - 0 %
ATRO [%] (SG : 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>Desecación estándar</li> <li>Etapas de precalentamiento conectable</li> </ul>
Criterios de desconexión	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cuando el tiempo ajustado ha transcurrido 1 min - 99 min</li> <li>Cuando la pérdida de peso por unidad de tiempo es inferior al valor teórico (60 sec)</li> </ul>
Consulta de valores de medición	<ul style="list-style-type: none"> <li>Impresión continua (peso restante)</li> <li>Tras finalizar la desecación, manual o automática (solo en asociación con la impresora KERN YKB-01N o el ordenador)</li> </ul>
Dimensiones totales AxBxA	210x340x225 mm
Peso neto	aprox. 4,2 kg
Precio, sin IVA, en fábrica	€ 998,-

## Características

- Display LCD retroiluminado, altura de dígitos 17 mm
- 1 Cuota de humedad actual en %
  - 2 Unidad del indicador de resultados, p.ej. % humedad
  - 3 Proceso de desecación activo
  - 4 Luz halógena de vidrio de cuarzo 400 vatios
  - 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
  - Tabla de aplicaciones: Muchos ejemplos ligados a la práctica en las instrucciones de manual

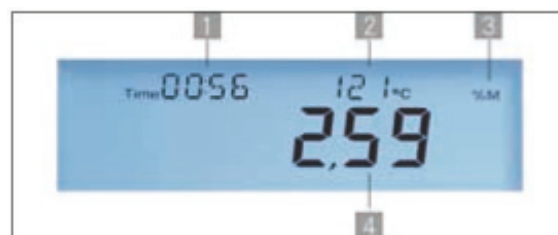
## Opciones

- 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.
- 5 Set de calibración de temperatura compuesto por una sonda medidora y un indicador, KERN DLB-A01.
- Capota protectora de serie, nuevos encargos posible, KERN PLJ-A01.

# Determinador de humedad MLS-A

49 espacios de memoria para procesos de desecación individuales

# BMS



## Estandar



KERN	MLS 65-3A	MLS 150-2A
Lectura [d]	0,001 g/ 0,01 %	0,01 g/ 0,05 %
Campo de pesaje [Max]	65g	150 g
Reproducibilidad en las pesadas 2 g	0,5%	-
Reproducibilidad en las pesadas 10 g	0,05%	0,2%
<b>Indicación tras desecación (Indicación conmutable en cualquier instante)</b>		
Humedad [%] = Pérdida de peso (PP) del PI (peso inicial)	0 - 100 %	
Masa en seco [%] = peso restante (PR) del PI	100 - 0 %	
ATRO [%] [(PI - PR) : PR] · 100%	0 - 999 %	
Peso restante [g]	Valor absoluto en [g]	
Margen de temperatura	50° - 160°C en pasos de 1 °C	
Niveles de desecación	<ul style="list-style-type: none"> <li>Desecación estándar</li> <li>Desecación en etapas</li> <li>Desecación suave</li> <li>Etapa de precalentamiento conectable</li> </ul>	
Criterios de desconexión	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cuando el tiempo ajustado ha transcurrido 3 min - 99 min</li> <li>Cuando la pérdida de peso por unidad de tiempo es inferior al valor teórico (ambos valores se pueden ajustar libremente mg/s)</li> </ul>	
Consulta de valores de medición	Intervalos ajustables de 1 s - 99 s (También en combinación con la impresora KERN YKB-01N o PC)	
Dimensiones totales AxBxA	250x360x175 mm	
Peso neto	aprox. 6 kg	
Precio, sin IVA, en fábrica	€ 1250,-	€ 1150,-

## Características

Display LCD, altura de dígitos 25 mm

- 1 Tiempo de desecación antecedente
  - 2 Temperatura actual
  - 3 Indicación en % de humedad
  - 4 Cuota de humedad actual en %
  - 5 Luz halógena de vidrio de cuarzo 400 vatios
  - El último valor medido permanece en pantalla hasta que sea sobrescrito por un nuevo valor de medición
  - 6 10 platillos de muestras incluidos
  - Tabla de aplicaciones: Hay muchos ejemplos ligados a la práctica en las instrucciones de manejo
  - Memoria interna para la ejecución automática de 49 procesos de desecación completos.
- Por cada espacio de memoria, 10 caracteres libres
- Manejo fácil
  - Indicación en pantalla en los idiomas alemán e inglés

## Opciones

- 6 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.
- Set de calibración de temperatura compu- esto por una sonda medidora y un indicador, KERN MLS-A04.
- Impresora estándar, KERN YKB-01N.

# Determinador de humedad MLB-N

Un nivel muy alto en el ámbito de la determinación de la humedad, con pantalla con asistencia gráfica.

# BMS



## Estandàr



## Características

Display LCD retroiluminado, altura de dígitos 14 mm

- 1 Indicación en % de humedad
- 2 Cuota de humedad actual en %
- 3 Datos impresos en % de humedad
- 4 Clase de desecación estándar
- 5 Modo de desconexión
- 6 Tiempo de desecación antecedente
- 7 Temperatura actual
- 8 Proceso de desecación activo
- Luz halógena de vidrio de cuarzo 400 vatios
- El último valor medido permanece en pantalla hasta que sea sobrescrito por un nuevo valor de medición
- 9 10 platillos de muestras incluidos
- Tabla de aplicaciones: Hay muchos ejemplos ligados a la práctica en las instrucciones de manejo

## Opciones

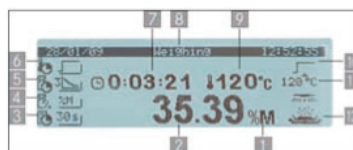
- 9 Platillos de muestras de aluminio, Ø 92 mm. Paquete de 80 unidades, KERN MLB-A01.
- Filtro redondo de fibra de vidrio p.ej. para muestras que salpican o forman costras. Paquete de 80 unidades, KERN RH-A02.
- Set de calibración de temperatura compu- esto por una sonda medidora y un indicador, KERN MLB-A11.
- Capota protectora de serie, nuevos encargos posible, KERN ALS-A02.
- Impresora estándar, KERN YKB-01N.

KERN	MLB 50-3N
Lectura [d]	0,001 g/ 0,01 %
Campo de pesaje [Max]	50g
Reproducibilidad en las pesadas 2 g	0,5%
Reproducibilidad en las pesadas 10 g	0,02%
<b>Indicación tras desecación (Indicación conmutable en cualquier instante)</b>	
Humedad [%] = Pérdida de peso (PP) del PI (peso inicial)	0 - 100 %
Masa en seco [%] = peso restante (PR) del PI	100 - 0 %
ATRO [%] [(PI - PR): PR] · 100%	0 - 999 %
Margen de temperatura	50° - 160°C en pasos de 1 °C
Criterios de desconexión	<ul style="list-style-type: none"> <li>•  Dessiccation standard</li> <li>•  Dessiccation douce</li> <li>•  Etape de préchauffage conmutable</li> </ul>
Consulta de valores de medición	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuando el tiempo ajustado ha transcurrido (10 min - 9 h 50 min)</li> <li>• Cuando se haya alcanzado un peso constante por la unidad de tiempo (1 - 59 sec)</li> </ul>
Interrogation de la valeur mesurée	Intervalos ajustables de 1 - 180 sec (Sólo en combinación con la impresora KERN YKB-01N o PC)
Dimensiones totales AxPxA	210x335x156 mm
Peso neto	aprox. 6 kg
Precio, sin IVA, en fábrica	€ 1198,-

# Determinador de humedad MLS-N

99 espacios de memoria y pantalla gráfica

# BMS



## Características

Display gráfico retroiluminado, altura de dígitos 14 mm.

- 1 Indicación en % de humedad
- 2 Cuota de humedad actual en %
- 3 Intervalo de impresión 30 seg
- 4 Datos impresos en % de humedad
- 5 Modo de desconexión
- 6 Clase de desecación estándar
- 7 Tiempo de desecación antecedente
- 8 Barra de estado
- 9 Temperatura actual
- 10 Clase de desecación estándar
- 11 Temperatura teórica
- 12 Proceso de desecación activo
- Memoria interna para la ejecución automática de 99 procesos de desecación completos. Por cada espacio de memoria, 12 caracteres libres
- Ayuda de pesaje a un valor teórico definible [g] con margen de tolerancia ajustable
- Guía del operador paso a paso fácil, disponible en los idiomas alemán, inglés francés, italiano, español y polaco (en el display)
- Teclado de PC conectable
- 13 Luz halógena de vidrio de cuarzo 400 vatios
- El último valor medido permanece en pantalla hasta que sea sobrescrito por un nuevo valor de medición
- 14 10 platillos de muestras incluidos
- Tabla de aplicaciones: Muchos ejemplos ligados a la práctica en las instrucciones de manejo

## Estandar



KERN	MLS 50-3HA 160N
Lectura [d]	0,001 g/ 0,01 %
Campo de pesaje [Max]	50g
Reproducibilidad en las pesadas 2 g	0,5%
Reproducibilidad en las pesadas 10 g	0,02%
<b>Indicación tras desecación (Indicación conmutable en cualquier instante)</b>	
Humedad [%] = Pérdida de peso (PP) del PI (peso inicial)	0 - 100 %
Masa en seco [%] = peso restante (PR) del PI	100 - 0 %
ATRO [%] [(PI - PR): PR] · 100%	0 - 999 %
Peso restante [g]	Valor absoluto en [g]
Margen de temperatura	50° - 160°C en pasos de 1 °C
Niveles de desecación	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Desecación estándar</li> <li>• Desecación en etapas</li> <li>• Desecación suave</li> <li>• Etapa de precalentamiento conectable</li> </ul>
Criterios de desconexión	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuando el tiempo ajustado ha transcurrido (1 - 9 h 59 min)</li> <li>• Cuando la pérdida de peso por unidad de tiempo es inferior al valor teórico, ambos valores se pueden ajustar libremente ([mg/sec])</li> </ul>
Consulta de valores de medición	Intervalos ajustables de 1 sec - 5 min (Sólo en combinación con la impresora KERN YKB-01N o PC)
Dimensiones totales AxPxA	210x335x156 mm
Peso neto	aprox. 6,3 kg
Precio, sin IVA, en fábrica	€ 1400,-

## Opciones

- 14 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.
- Set de calibración de temperatura compu- esto por una sonda medidora y un indicador, KERN MLB-A11.
- Capota protectora de serie, nuevos encargos posible, KERN ALS-A02.
- Impresora estándar, KERN YKB-01N.

# Determinador de humedad MRS

Desecación perfecta con pesada hasta 124 g y diversas funciones muy prácticas

# BMS



## Estandar



KERN	MRS 120-3
Lectura [d]	0,001 g/ 0,01 %
Campo de pesaje [Max]	124 g
Reproducibilidad en las pesadas 2 g	0,2%
Reproducibilidad en las pesadas 10 g	0,02%
<b>Indicación tras desecación (Indicación conmutable en cualquier instante)</b>	
Humedad [%] = Pérdida de peso (PP) del PI (peso inicial)	0 - 100 %
Masa en seco [%] = peso restante (PR) del PI	100 - 0 %
ATRO [%] (PI : PR) · 100%	100 - 999 %
ATRO [%] [(PI - PR): PR] · 100%	0 - 999 %
Pérdida de peso [g] (PP)	Valor absoluto en [g]
Peso restante [g]	Valor absoluto en [g]
Margen de temperatura	30° - 230°C en pasos de 1 °C
Niveles de desecación	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <input checked="" type="checkbox"/> Dessiccation standard</li> <li>• <input checked="" type="checkbox"/> Dessiccation douce</li> <li>• <input checked="" type="checkbox"/> Etape de préchauffage commutable</li> </ul>
Criterios de desconexión	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuando el tiempo ajustado ha transcurrido (0,1 - 240 min)</li> <li>• Cuando se ha alcanzado un peso constante</li> <li>• Cuando la pérdida de peso por unidad de tiempo es inferior al valor teórico, ambos valores se pueden ajustar libremente ([g/min] o [%/min])</li> </ul>
Consulta de valores de medición.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intervalos ajustables de 0,1 - 10 min., con numeración automática de muestras. Sólo en combinación con impresora YKB-01N o PC</li> </ul>
Dimensiones totales AxBxA	210x340x170 mm
Peso neto	Env 6,3 kg
Precio, sin IVA, en fábrica	€ 3398,-

## Características

- Luz halógena de vidrio de cuarzo 400 vatios
- Mirilla para poder ver las muestras, muy útil al realizar el ajuste inicial
- El último valor medido permanece en pantalla hasta que sea sobrescrito por un nuevo valor de medición
- 4 Indicadores para resultados en % o g, modo de calefacción, temperatura y tiempo
- Consulta de valores de medición. Intervalos ajustables de 0,1 - 10 min., con numeración automática de muestras. Sólo en combinación con impresora YKB-01N o PC
- 2 30 platillos de muestras incluidos
- Memoria interna para la ejecución automática de 20 procesos de desecación completos
- Ayuda de pesaje a un valor teórico definible
- [g] con margen de tolerancia ajustable
- Reloj interno de serie para fecha y hora
- Guía del operador paso a paso fácil, disponible en los idiomas alemán, inglés y francés (en el display)

## Opciones

- 2 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.
- 1 Set de calibración de temperatura compuesto por una sonda medidora y un indicador, KERN MRS-A01.
- Capota protectora de serie, nuevos encargos posible, KERN PR-A25.
- 3 Impresora estándar, KERN YKB-01N.