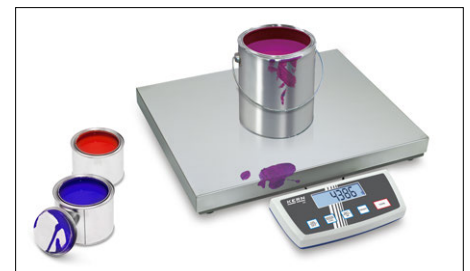


Balanza de paquetes KERN DE-D



Un modelo éxito de ventas durante muchos años con  
indicador protegido contra polvo y salpicadura

**Contaje de piezas****Pesaje de animales****Uso para fórmulas**

Balanza de paquetes KERN DE-D



**Características**

- Gran movilidad: gracias al funcionamiento mediante batería/uso con acumulador (opcional), estructura compacta y reducido peso propio, adecuada para su empleo en diversas ubicaciones (por ej. en producción, el almacén y envíos)
- Indicador de posicionamiento versátil, p. ej. colocado sobre una superficie o atornillado a la pared
- **1** Indicador: Plástico, protección de contra polvo y las aplicaduras IP65
- Plato de acero inoxidable, base de acero barnizado
- Función PRE-TARE para prereducción manual del peso de un recipiente conocido, útil para el control de cantidades de llenado
- Con ayuda de la función de formulación es posible pesar los diversos componentes de una mezcla. Como medida de control se puede indicar el peso total de todos los componentes

- Unidad de pesaje libremente programable, p.ej. para la indicación directa en longitud de hilo g/m, peso del papel g/m<sup>2</sup>, o similar
- Capota protectora de trabajo incluida en el alcance de suministro

**Datos técnicos**

- Pantalla LCD retroiluminada grande, altura de dígitos 25 mm
- Dimensiones del plato de pesaje, acero inoxidable A×P×A
  - A** 318×308×75 mm
  - B** 318×308×88 mm
  - C** 522×406×98 mm, véase foto grande
  - D** 522×403×83 mm
  - E** 650×500×89 mm
- Dimensiones del indicador, A×P×A 225×110×45 mm
- Puede utilizarse con pilas, 9 V bloque no incluido en el volumen de suministro, tiempo de funcionamiento hasta 12 h
- Temperatura ambiente admisible 5 °C/35 °C

**Accesorios**

- Capota protectora sobre el indicador, volumen de suministro: 5 unidades, KERN DE-A12S05
- Uso con acumulador interno, tiempo de funcionamiento hasta 30 h, tiempo de carga aprox. 10 h, KERN NDE-A02
- Soporte para atornillar el indicador a la plataforma, sólo para modelos con plato del tamaño **B**, **C** se puede reequipar, KERN DE-A11N
- Soporte mural para montar el indicador en la pared, KERN DE-A13
- **2** Soporte para elevar el indicador, altura del soporte aprox. 480 mm, nuevos encargos posible, KERN DE-A10
- Datos de cabecera individuales: El software gratuito SHM-01 permite definir líneas de encabezamiento impresas con las impresoras YKN-01 y YKB-01N
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

ESTÁNDAR



OPCIÓN

Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Reproducibilidad g	Linealidad g	Peso parcial mínimo [Normal] g/pieza	Longitud del cable aprox. m	Peso neto aprox. kg	Plato de pesaje	Opciones	
									Cert. de calibración	
KERN									DAkKS KERN	
La balanza de dos rangos (dual) pasa automáticamente al siguiente margen de pesaje de mayor tamaño [Max] y lectura [d]										
DE 6K1D	3   6	1   2	1   2	± 3   6	40	1,4	4,8	<b>A</b>		963-128
DE 15K2D	6   15	2   5	2   5	± 6   15	100	1,4	4,8	<b>A</b>		963-128
DE 35K5D	15   35	5   10	5   10	± 15   30	100	1,4	4,8	<b>A</b>		963-128
DE 35K5DL	15   35	5   10	5   10	± 15   30	100	1,4	16	<b>D</b>		963-128
DE 60K10D	30   60	10   20	10   20	± 30   60	200	1,4	4,8	<b>A</b>		963-129
DE 60K10DL	30   60	10   20	10   20	± 30   60	200	1,4	16	<b>D</b>		963-129
DE 150K20D	60   150	20   50	20   50	± 60   150	400	1,5	5	<b>A</b>		963-129
DE 150K20DL	60   150	20   50	20   50	± 60   150	400	1,5	16	<b>D</b>		963-129
DE 150K20DXL	60   150	20   50	20   50	± 60   150	400	1,4	28	<b>E</b>		963-129
DE 300K50D	150   300	50   100	50   100	± 150   300	2000	1,25	16	<b>D</b>		963-129
DE 300K50DL	150   300	50   100	50   100	± 150   300	2000	1,05	28	<b>E</b>		963-129
Balanza de dos rangos con indicación fina										
DE 6K0.5A	6	0,5	0,5	± 1,5	10	1,4	4,8	<b>A</b>		963-128
DE 12K1A	12	1	1	± 3	20	1,4	4,8	<b>A</b>		963-128
DE 24K2A	24	2	2	± 6	40	1,4	4,8	<b>A</b>		963-128
DE 60K5A	60	5	5	± 15	100	1,4	4,8	<b>A</b>		963-129
DE 120K10A	120	10	10	± 30	200	1,4	5,0	<b>A</b>		963-129
DE 15K0.2D	6   15	0,2   0,5	0,2   0,5	± 0,8   2	4	1	4	<b>B</b>		963-128
DE 35K0.5D	15   35	0,5   1	0,5   1	± 2   4	10	1	7	<b>B</b>		963-128
DE 60K1D	30   60	1   2	1   2	± 4   8	20	1,47	7	<b>B</b>		963-129
DE 60K1DL	30   60	1   2	1   2	± 4   8	20	1,4	15	<b>C</b>		963-129
DE 150K2D	60   150	2   5	2   5	± 8   20	40	1,6	7	<b>B</b>		963-129
DE 150K2DL	60   150	2   5	2   5	± 8   20	40	1,4	15	<b>C</b>		963-129
DE 300K5DL	150   300	5   10	5   10	± 20   40	100	1,4	15	<b>C</b>		963-129

## Pictograma

	<b>Ajuste automático interno:</b> Ajuste de la precisión mediante pesa de ajuste interna accionada por motor.		<b>KERN Communication Protocol (KCP):</b> 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.		<b>Pesajes inferiores:</b> Toma de carga mediante gancho en el lado inferior de la balanza
	<b>Programa de ajuste CAL:</b> Para el ajuste de la precisión. Se precisa de una pesa de ajuste externa.		<b>Protocolo GLP/ISO:</b> La balanza indica número de proyecto y de serie, identificador del usuario fecha y hora, con independencia de la impresora conectada		<b>Alimentación con baterías:</b> Preparada para funcionamiento con pilas. El tipo de pila se indica en cada aparato
	<b>Easy Touch:</b> Adecuado para la conexión, transmisión y control de datos a través de PC, tableta o smartphone.		<b>Protocolo GLP/ISO:</b> Con valor de pesaje, fecha y hora. Solo con impresoras KERN		<b>Alimentación con acumulador interno:</b> Juego de acumulador recargable
	<b>Memoria:</b> Espacios de memoria internos de la balanza, p. ej. de pesos de tara, datos de pesaje, datos del artículo, PLU etc.		<b>Protocolo GLP/ISO:</b> Con valor de pesaje, fecha y hora. Solo con impresoras KERN		<b>Adaptador de red universal:</b> con entrada universal y adaptadores de conectores de entrada opcionales para A) EU, CH, GB; B) EU, CH, GB, USA; C) EU, CH, GB, USA, AUS
	<b>Memoria fiscal:</b> Archivado electrónico seguro de los resultados de la balanza, de conformidad con la norma 2014/31/EG.		<b>Cuentapiezas:</b> Número de referencia seleccionable. Conmutación de la indicación de unidad a peso		<b>Adaptador de corriente:</b> 230 V/50Hz. De serie estándar en EU, CH. Por pedido especial también estándar para otros países (GB, USA, AUS)
	<b>Interfaz de datos RS-232:</b> Para conectar la balanza a una impresora, ordenador o red		<b>Nivel de fórmula A:</b> 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		<b>Cable de alimentación:</b> Integrado en la balanza. 230 V/50Hz estándar en EU. Otros estándares como p. ej. GB, AUS, USA a petición
	<b>Interfaz de datos RS-485:</b> 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		<b>Nivel de fórmula B:</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		<b>Principio de pesaje: Tiras de medición de ensanchamiento:</b> Resistencia eléctrica en un cuerpo de deformación elástico
	<b>Interfaz de datos USB:</b> Para conectar la balanza a una impresora, ordenador u otro periférico		<b>Nivel de suma A:</b> Los valores de peso de mercancías de pesaje similar se pueden ir sumando e se puede imprimir dicha suma		<b>Principio de pesaje: Sistema de medición de diapasón:</b> Un cuerpo de resonancia se hace oscilar electromagnéticamente según la carga
	<b>Interfaz de datos Bluetooth*:</b> Para la transferencia de datos de la balanza a una impresora, ordenador u otros periféricos		<b>Determinación del porcentaje:</b> Determinación de la desviación en % del valor teórico (100%)		<b>Principio de pesaje: Compensación de fuerza electromagnética:</b> Bobina en un imán permanente. Para los pesajes más precisos
	<b>Interfaz de datos WIFI:</b> Para la transferencia de datos de la balanza a una impresora, ordenador u otros periféricos		<b>Unidades de pesaje:</b> Conmutables mediante pulsación de unidad tecla, p. ej. unidades no métricas. Véase en internet		<b>Principio de pesaje: Tecnología Single-Cell:</b> Desarrollo del principio de compensación de fuerzas con la mayor precisión
	<b>Salidas de control (Optoacoplador, E/S digitales):</b> Para conectar relés, lámparas de señales, válvulas, etc.		<b>Pesaje con rango de tolerancia:</b> (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		<b>Homologación:</b> En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición de la homologación en días hábiles
	<b>Interfaz analógica:</b> para la conexión de un aparato periférico adecuado para el procesado de los valores de medición analógicos		<b>Calibración DAKKS de balanzas (DKD):</b> En el pictograma se indica la duración de la calibración DAKKS en días hábiles		<b>Calibración de fábrica (ISO):</b> En el pictograma se indica la duración de la calibración de fábrica en días hábiles
	<b>Interfaz de segundas balanzas:</b> Para la conexión de una segunda balanza		<b>Función Hold (retención):</b> (Programa de pesaje para animales) En el caso de condiciones de pesaje inestables, se calcula un valor de pesaje estable creando un promedio		<b>Envío de paquetes:</b> En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición interna del producto en días
	<b>Interfaz de red:</b> Para la conexión de la balanza a una red Ethernet		<b>Protección antipolvo y salpicaduras IPxx:</b> En el pictograma se indica el tipo de protección. Véase el diccionario		<b>Envío de paletas:</b> En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición interna del producto en días

\*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.

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

## Su distribuidor KERN: