



Balanza de precisión con gran resolución y un gran número de funciones

Características

- Gracias a sus **destacables márgene de pesaje y legibilidad**, esta serie permite realizar las tareas más diversas en el laboratorio. Es, por lo tanto, especialmente idónea para tarar recipientes pesados o para muestras de gran tamaño
- Resultados de medición estables gracias a la compensación de temperatura individual, de fábrica, del sistema de medición DMS. Por ello resulta especialmente idónea para su uso en entornos con oscilaciones de temperatura
- La **resolución del sistema de medición, extraordinariamente alta** (420.000 puntos) proporciona la máxima precisión en caso de márgenes de pesaje elevados. Prácticamente imbatible en este segmento de precio
- **Medidas compactas** muy ventajoso al disponer de poco espacio
- **Suma** de valores de peso
- **Parabrisas** de serie para modelos con plato del tamaño **A**, espacio de pesaje $\phi \times A$ 125x70 mm

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada, altura de dígitos 15 mm
- Dimensiones del plato de pesaje, acero inoxidable A×P×A
 - A** ϕ 80 mm
 - B** ϕ 135 mm, véase foto grande
- Dimensiones carcasa A×P×A 185×250×80 mm
- Peso neto aprox. 1,2 kg
- Temperatura ambiente admisible 10 °C/30 °C

Accesorios

- **Uso con acumulador interno**, tiempo de funcionamiento hasta 30 h, tiempo de carga aprox. 10 h, KERN PLE-A06
- **Set para la determinación de la densidad** de líquidos y materiales sólidos con una densidad $\leq/\geq 1$, indicación de la densidad directamente en la pantalla, KERN ALT-A02
- **Adaptador RS-232/Ethernet** para la conexión a una red Ethernet basada en IP, KERN YKI-01
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

ESTÁNDAR



OPCIÓN



Modelo	Campo de pesaje [Max] g	Lectura [d] g	Reproducibilidad g	Linealidad g	Plato de pesaje	Opción	
						Cert. de calibración	
KERN						DKD KERN	
PLE 420-3N	420	0,001	0,002	± 0,004	A		963-127
PLE 4200-2N	4200	0,01	0,02	± 0,04	B		963-127

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.