

Balanza para colegios KERN EFS



## Milagro espacial – balanza para colegios apilable para la clase experimental

### Características

- Manejo fácil y cómodo mediante 2 teclas, por eso, también es idóneo para la enseñanza y la práctica
- Función de pesaje para componentes, uso práctico para fórmulas
- Con una estructura especialmente plana
- La balanza se queda fija de forma segura gracias a los pies de goma
- **1** Apilable, para guardarlo en espacio reducido
- **2** Funcionamiento práctico con pilas que aseguran una gran flexibilidad e independencia de los adaptadores de red, tomas de corriente, cargadores, etc.

### Datos técnicos

- Pantalla LCD, altura de dígitos 15 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, plástico, A×P 134×127 mm
- Dimensiones totales A×P×A 145×205×46,5 mm
- Funcionamiento con pilas, 4×1.5 V AA de serie, tiempo de funcionamiento hasta 200 h
- Función AUTO-OFF integrada para ahorrar energía
- Peso neto aprox. 0,45 kg
- Temperatura ambiente admisible 10 °C/40 °C

### Accesorios

- Adaptador de red externo universal, con entrada universal y adaptadores de conectores de entrada opcionales para UE, CH, GB, US, KERN YKA-27

Nota: Los modelos con el sufijo -S05 se suministran únicamente en conjuntos de cinco. Es decir, el precio indicado en la tabla se refiere al suministro de cinco unidades. No se suministrarán individualmente. Los precios de calibración indicados hacen referencia a la calibración de una única balanza

ESTÁNDAR



OPCIÓN



| Modelo         | Campo de pesaje<br>[Max]<br>g | Lectura<br>[d]<br>g | Reproducibilidad<br>g | Linealidad<br>g | Cantidad de entrega<br>(balanza) | Opciones<br>Cert. de calibración DAKKS<br>DAKKS<br>KERN |
|----------------|-------------------------------|---------------------|-----------------------|-----------------|----------------------------------|---|
| KERN EFS 500-2 | 500                           | 0,01                | 0,01 g                | ± 0,03          | 1                                | 963-127   |
| EFS 200-1S05   | 220                           | 0,1                 | 0,1 g                 | ± 0,3           | 5                                | 963-127   |
| EFS 600-1S05   | 620                           | 0,1                 | 0,1 g                 | ± 0,3           | 5                                | 963-127   |
| EFS 3000-1     | 3000                          | 0,1                 | 0,1 g                 | ± 0,3           | 1                                | 963-127   |
| EFS 2000-0S05  | 2200                          | 1                   | 1 g                   | ± 3             | 5                                | 963-127   |
| EFS 5000-0S05  | 5200                          | 1                   | 1 g                   | ± 3             | 5                                | 963-128   |

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

\*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.