

Balanza analítica KERN ABT-NM



**Accesorios**

- Capota protectora, volumen de suministro: 5 unidades, KERN ABT-A02S05
- **1** 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 YDB-03
- **2** Ionizador para neutralizar la carga electrostática, KERN YBI-01A
- **3** Mesa de pesaje para absorber vibraciones y oscilaciones que, de producirse, causarían resultados de pesaje erróneos, KERN YPS-03
- Pesada mínima, el peso mínimo a pesar, dependiendo de la precisión del proceso deseada, únicamente en combinación con el certificado de calibración DAkkS, KERN 969-103
- Cualificación del aparato: concepto de cualificación conforme a la norma que engloba las siguientes prestaciones de validación: cualificación de instalación (IQ), cualificación de operación (OQ), Más detalles véase en 208
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

El modelo superior con sistema de pesaje Single-Cell

**Características**

- Ajuste automático interno con oscilaciones de temperatura  $\geq 0,5 \text{ }^\circ\text{C}$  o temporizado cada 4 h, alta precisión garantizada sin depender de un determinado emplazamiento
- Ayuda para dosificación: seleccionables modo de alta estabilidad y configuración de filtros
- Uso simple de fórmulas/documentación con función combinada tara/imprimir. Además los componentes de la mezcla se numeran automáticamente y se imprimen con número/valor de peso
- Número de identificación de 4 dígitos, libremente programable, se imprime en el protocolo de ajuste
- Impresión de un informe de calibración conforme a las BPL con sólo pulsar un botón
- Salida de datos automática en el ordenador/impresora después de cada parada de la báscula

- Parabrisas de vidrio grande con 3 puertas corredizas para un cómodo acceso al material de pesaje
- Capota protectora de trabajo incluida en el alcance de suministro

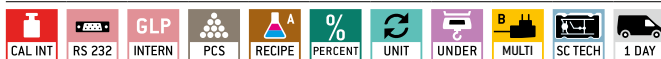
**Datos técnicos**

- Pantalla LCD grande, altura de dígitos 14 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable,  $\varnothing 80 \text{ mm}$
- Dimensiones totales parabrisas incl. A×P×A 217×356×338 mm
- Espacio de pesaje A×P×A 168×172×223 mm
- Peso neto aprox. 7 kg
- Temperatura ambiente admisible  $10 \text{ }^\circ\text{C}/30 \text{ }^\circ\text{C}$

**4** Tecnología avanzada Single-Cell:

- **Fabricación automática de la célula de pesaje completamente de una pieza**
- **Comportamiento térmico estable**
- **Tiempo de estabilización corto:** Valores de pesaje estables en un lapso de aprox. 4 s (modelos con [d] = 0,1 mg), aprox. 10 s (modelos con [d] = 0,01 mg) en condiciones de laboratorio
- **Alta robustez mecánica**
- **Alta seguridad de carga de esquina**

ESTÁNDAR



OPCIÓN



FÁBRICA



| Modelo   | Campo de pesaje [Max] g | Lectura [d] mg | Valor de homologación [e] mg | Carga mín. [Min] mg | Reproducibilidad mg | Linealidad mg | Opciones     |         |                      |         |
|--|-------------------------|----------------|------------------------------|---------------------|---------------------|---------------|--------------|---------|----------------------|---------|
|  |                         |                |                              |                     |                     |               | Homologación |         | Cert. de calibración |         |
|  |                         |                |                              |                     |                     |               | MD KERN      | 965-201 | DAkkS KERN           | 963-101 |
| ABT 100-5NM  | 101                     | 0,01           | 1                            | 1                   | 0,05                | ± 0,15        | 965-201      | 963-101 |                      |         |
| ABT 120-4NM  | 120                     | 0,1            | 1                            | 10                  | 0,1                 | ± 0,2         | 965-201      | 963-101 |                      |         |
| ABT 220-4NM  | 220                     | 0,1            | 1                            | 10                  | 0,1                 | ± 0,2         | 965-201      | 963-101 |                      |         |
| ABT 320-4NM  | 320                     | 0,1            | 1                            | 10                  | 0,1                 | ± 0,3         | 965-201      | 963-101 |                      |         |
| La balanza de dos rangos (dual) pasa automáticamente al siguiente margen de pesaje de mayor tamaño [Max] y lectura [d] |                         |                |                              |                     |                     |               |              |         |                      |         |
| ABT 120-5DNM   | 42   120                | 0,01   0,1     | 1                            | 1                   | 0,02   0,1          | ± 0,05   0,2  | 965-201      | 963-101 |                      |         |
| ABT 220-5DNM   | 82   220                | 0,01   0,1     | 1                            | 1                   | 0,05   0,1          | ± 0,1   0,2   | 965-201      | 963-101 |                      |         |

Para las aplicaciones sujetas a homologación, solicite también al mismo tiempo la homologación inicial porque no se puede realizar con posterioridad. homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.

## Pictograma

|  |   |  |  |  |  |
|--|---|--|--|--|--|
|  | <b>Ajuste automático interno:</b><br>Ajuste de la precisión mediante pesa de ajuste interna accionada por motor.  |  | <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. |  | <b>Pesajes inferiores:</b><br>Toma de carga mediante gancho en el lado inferior de la balanza  |
|  | <b>Programa de ajuste CAL:</b><br>Para el ajuste de la precisión. Se precisa de una pesa de ajuste externa.   |  | <b>Protocolo GLP/ISO:</b><br>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><br>Preparada para funcionamiento con pilas. El tipo de pila se indica en cada aparato  |
|  | <b>Easy Touch:</b><br>Adecuado para la conexión, transmisión y control de datos a través de PC o tableta.   |  | <b>Protocolo GLP/ISO:</b><br>Con valor de pesaje, fecha y hora. Solo con impresoras KERN   |  | <b>Alimentación con acumulador interno:</b><br>Juego de acumulador recargable  |
|  | <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.   |  | <b>Protocolo GLP/ISO:</b><br>Con valor de pesaje, fecha y hora. Solo con impresoras KERN   |  | <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, USA; C) UE, CH, GB, USA, AUS |
|  | <b>Memoria fiscal:</b><br>Archivado electrónico seguro de los resultados de la balanza, de conformidad con la norma 2014/31/EG.   |  | <b>Cuentapiezas:</b><br>Número de referencia seleccionable. Conmutación de la indicación de unidad a peso  |  | <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)   |
|  | <b>Interfaz de datos RS-232:</b><br>Para conectar la balanza a una impresora, ordenador o red   |  | <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  |  | <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   |
|  | <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 |  | <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  |  | <b>Principio de pesaje: Tiras de medición de ensanchamiento:</b><br>Resistencia eléctrica en un cuerpo de deformación elástico   |
|  | <b>Interfaz de datos USB:</b><br>Para conectar la balanza a una impresora, ordenador u otro periférico  |  | <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   |  | <b>Principio de pesaje: Sistema de medición de diapasón:</b><br>Un cuerpo de resonancia se hace oscilar electromagnéticamente según la carga   |
|  | <b>Interfaz de datos Bluetooth*:</b><br>Para la transferencia de datos de la balanza a una impresora, ordenador u otros periféricos   |  | <b>Determinación del porcentaje:</b><br>Determinación de la desviación en % del valor teórico (100%)   |  | <b>Principio de pesaje: Compensación de fuerza electromagnética:</b><br>Bobina en un imán permanente. Para los pesajes más precisos  |
|  | <b>Interfaz de datos WIFI:</b><br>Para la transferencia de datos de la balanza a una impresora, ordenador u otros periféricos   |  | <b>Unidades de pesaje:</b><br>Conmutables mediante pulsación de unidad tecla, p. ej. unidades no métricas. Véase en internet   |  | <b>Principio de pesaje: Tecnología Single-Cell:</b><br>Desarrollo del principio de compensación de fuerzas con la mayor precisión  |
|  | <b>Salidas de control (Optoacoplador, E/S digitales):</b><br>Para conectar relés, lámparas de señales, válvulas, etc.   |  | <b>Pesaje con rango de tolerancia:</b><br>(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><br>En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición de la homologación en días hábiles   |
|  | <b>Interfaz analógica:</b><br>para la conexión de un aparato periférico adecuado para el procesado de los valores de medición analógicos.   |  | <b>Función Hold (retención):</b><br>(Programa de pesaje para animales) En el caso de condiciones de pesaje inestables, se calcula un valor de pesaje estable creando un promedio   |  | <b>Calibración DAKkS de balanzas (DKD):</b><br>En el pictograma se indica la duración de la calibración DAKkS en días hábiles  |
|  | <b>Interfaz de segundas balanzas:</b><br>Para la conexión de una segunda balanza  |  | <b>Protección antipolvo y salpicaduras IPxx:</b><br>En el pictograma se indica el tipo de protección. Véase el diccionario.  |  | <b>Calibración de fábrica (ISO):</b><br>En el pictograma se indica la duración de la calibración de fábrica en días hábiles  |
|  | <b>Interfaz de red:</b><br>Para la conexión de la balanza a una red Ethernet  |  |  |  | <b>Envío de paquetes:</b><br>En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición interna del producto en días  |
|  |   |  |  |  | <b>Envío de paletas:</b><br>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: