

Balanzas analíticas KERN ABS-N · ABJ-NM · ACS · ACJ



KERN ACS/ACJ con interfaz de datos estándar RS-232 y USB

La más vendida de las balanzas analíticas, con un sistema de pesaje single-cell de alta calidad, también con aprobación de homologación [M]

Características

- KERN ABJ-NM, ACJ: Ajuste automático interno con oscilaciones de temperatura ≥ 2 °C o temporizado cada 4 h, alta precisión garantizada sin depender de un determinado emplazamiento
- KERN ABS-N, ACS: Programa de ajuste CAL para el ajuste de la precisión de la balanza mediante una pesa de control externa, véase *Pesas de control*
- Ayuda para la dosificación: Seleccionable el modo de estabilización elevada y otros ajustes de filtro
- 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
- Salida de datos automática en el ordenador/impresora después de cada parada de la balanza
- Número de identificación de 4 dígitos, libremente programable, se imprime en el protocolo de ajuste
- Capota protectora incluida en el alcance de suministro

Balanzas analíticas KERN ABS-N · ABJ-NM · ACS · ACJ



Datos técnicos

- Pantalla LCD grande, altura de dígitos 14 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable, \varnothing 91 mm
- Espacio de pesaje A×P×A 174×162×227 mm
- Dimensiones totales (parabrisas incl.) A×P×A 213×333×338 mm
- Peso neto aprox. 6 kg
- Temperatura ambiente admisible 10 °C/30 °C

Accesorios

- Capota protectora, volumen de suministro 5 unidades, KERN ACS-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

- KERN ABS-N/ABJ-NM: Interfaz de datos RS-232, cable de interfaz de serie, aprox. 1,5 m, KERN ACS-A01
- **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, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*



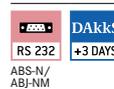
Tecnología avanzada Single-Cell:

- **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. 3 s en condiciones de laboratorio
- **Alta robustez mecánica**
- **Alta seguridad de carga de esquina**

ESTÁNDAR



OPCIÓN



FÁBRICA



Modelo	Campo de pesaje [Max]	Lectura [d]	Valor de homologación [e]	Carga mín. [Min]	Reproducibilidad	Linealidad	Homologación	Cert. de calibración
KERN	g	mg	mg	mg	mg	mg	M KERN	DAkKS KERN
ABS 80-4N	82	0,1	-	-	0,2	± 0,3	-	963-101
ABS 120-4N	120	0,1	-	-	0,2	± 0,3	-	963-101
ABS 220-4N	220	0,1	-	-	0,2	± 0,3	-	963-101
ABS 320-4N	320	0,1	-	-	0,2	± 0,3	-	963-101
ACS 80-4	82	0,1	-	-	0,2	± 0,3	-	963-101
ACS 100-4	120	0,1	-	-	0,2	± 0,3	-	963-101
ACS 200-4	220	0,1	-	-	0,2	± 0,3	-	963-101
ACS 300-4	320	0,1	-	-	0,2	± 0,3	-	963-101
ABJ 80-4NM	82	0,1	-	-	0,2	± 0,3	-	963-101
ABJ 120-4NM	120	0,1	-	-	0,2	± 0,3	-	963-101
ABJ 220-4NM	220	0,1	-	-	0,2	± 0,3	-	963-101
ABJ 320-4NM	320	0,1	-	-	0,2	± 0,3	-	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.

ACJ 80-4M	82	0,1	1	10	0,2	± 0,3	965-201	963-101
ACJ 100-4M	120	0,1	1	10	0,2	± 0,3	965-201	963-101
ACJ 200-4M	220	0,1	1	10	0,2	± 0,3	965-201	963-101
ACJ 300-4M	320	0,1	1	10	0,2	± 0,3	965-201	963-101

CAL INT **Ajuste automático interno:**
Ajuste de la precisión mediante pesa de ajuste interna accionada por motor.

CAL EXT **Programa de ajuste CAL:**
Para el ajuste de la precisión. Se precisa de una pesa de ajuste externa.

ET **Easy Touch:**
Adecuado para la conexión, transmisión y control de datos a través de PC o tableta.

MEMORY **Memoria:**
Espacios de memoria internos de la balanza, p. ej. de pesos de tara, datos de pesaje, datos del artículo, PLU etc.

ALIBI **Memoria fiscal:**
Archivado electrónico seguro de los resultados de la balanza, de conformidad con la norma 2014/31/EG.

KUP **KERN Universal Port (KUP):**
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.

RS 232 **Interfaz de datos RS-232:**
Para conectar la balanza a una impresora, ordenador o red

RS 485 **Interfaz de datos RS-485:**
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

USB **Interfaz de datos USB:**
Para conectar la balanza a una impresora, ordenador u otro periférico

BT **Interfaz de datos Bluetooth*:**
Para la transferencia de datos de la balanza a una impresora, ordenador u otros periféricos

WIFI **Interfaz de datos WIFI:**
Para la transferencia de datos de la balanza a una impresora, ordenador u otros periféricos

SWITCH **Salidas de control (Optoacoplador, E/S digitales):**
Para conectar relés, lámparas de señales, válvulas, etc.

D/A ANALOG **Interfaz analógica:**
para la conexión de un aparato periférico adecuado para el procesamiento de los valores de medición analógicos.

DUAL **Interfaz de segundas balanzas:**
Para la conexión de una segunda balanza

LAN **Interfaz de red:**
Para la conexión de la balanza a una red Ethernet

KCP PROTOCOL **KERN Communication Protocol (KCP):**
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.

GLP INTERN **Protocolo GLP/ISO:**
La balanza emite el valor del peso, la fecha y la hora, independientemente de la impresora conectada

GLP PRINTER **Protocolo GLP/ISO:**
Con valor de pesaje, fecha y hora. Solo con impresoras KERN.

PCS **Cuentapiezas:**
Número de referencia seleccionable. Comutación de la indicación de unidad a peso

RECIP A **Nivel de fórmula A:**
Los valores de peso de los ingredientes utilizados en la mezcla de una fórmula se pueden ir sumando y se puede imprimir dicha suma de peso total de una fórmula

RECIP B **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

SUM A **Nivel de suma A:**
Los valores de peso de mercancías de pesaje similar se pueden ir sumando y se puede imprimir dicha suma

PERCENT **Determinación del porcentaje:**
Determinación de la desviación en % del valor teórico (100%)

UNIT **Unidades de pesaje:**
Intercambiable, p. ejemplo: unidades no métricas. Véase en internet

TOL **Pesaje con rango de tolerancia:**
(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

MOVE **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

IP **Protección antipolvo y salpicaduras IPxx:**
En el pictograma se indica el tipo de protección. Véase el diccionario.

UNDER **Pesajes inferiores:**
Toma de carga mediante gancho en el lado inferior de la balanza

BATT **Alimentación con baterías:**
Preparada para funcionamiento con pilas. El tipo de pila se indica en cada aparato

ACCU **Alimentación con acumulador interno:**
Juego de acumulador recargable

MULTI **Fuente de alimentación de enchufe universal:**
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

230 V **Adaptador de corriente:**
230 V/50Hz. De serie estándar en EU, CH. Por pedido especial también estándar para otros países (GB, USA, AUS)

230 V **Fuente de alimentación integrada:**
Integrado en la balanza. 230 V/50Hz estándar en EU. Otros estándares como p. ej. GB, AUS, USA a petición

DMS **Principio de pesaje: Tiras de medición de ensanchamiento:**
Resistencia eléctrica en un cuerpo de deformación elástico

T-FORK **Principio de pesaje: Sistema de medición de diapason:**
Un cuerpo de resonancia se hace oscilar electromagnéticamente según la carga

FORCE **Principio de pesaje: Compensación de fuerza electromagnética:**
Bobina en un imán permanente. Para los pesajes más precisos

SC TECH **Principio de pesaje: Tecnología Single-Cell:**
Desarrollo del principio de compensación de fuerzas con la mayor precisión

M +3 DAYS **Homologación:**
En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición de la homologación en días hábiles

DAKkS +3 DAYS **Calibración DAKkS de balanzas (DKD):**
En el pictograma se indica la duración de la calibración DAKkS en días hábiles

ISO +4 DAYS **Calibración de fábrica (ISO):**
En el pictograma se indica la duración de la calibración de fábrica en días hábiles

1 DAY **Envío de paquetes:**
En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición interna del producto en días

2 DAYS **Envío de paletas:**
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.