

# Balanzas analíticas KERN ALS-A · ALJ-A



Precisión y precio óptimo unidos en un solo aparato, con ajuste interno e externo

## Características

- 1 sólo ALJ-A: **Ajuste automático interno** con oscilaciones de temperatura > 1,5 °C
- 2 sólo ALS-A: **Programa de ajuste CAL** para el ajuste de la precisión de la balanza, pesas de control con sobrepeso, véase página 165
- Panel de manejo optimizado** desde el punto de vista ergonómico para diestros y zurdos
- Parabrisas de vidrio grande** con 3 puertas corredizas para un cómodo acceso al material de pesaje
- Medidas compactas** muy ventajoso al disponer de poco espacio

- Determinación de porcentajes:** permite pesar con respecto a un valor preestablecido (el 100 %) y determinar la divergencia en % con respecto a ese valor de referencia
- Pesaje con rango de tolerancia;** ideal para racionar, dosificar o clasificar

## Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada, altura de dígitos 17 mm
- Dimensiones del plato de pesaje, acero inoxidable, Ø 80 mm
- Dimensiones totales (parabrisas incl.) A x P x A 210x340x330 mm
- Espacio de pesaje A x P x A 160x140x205 mm
- Peso neto aprox. 5,7 kg
- Temperatura ambiente admisible 5 °C / 35 °C

## Accesorios

- Capota protectora**, KERN ALJ-A01
- Capota de protección contra el polvo**, KERN ABS-A08
- Set para la determinación de la densidad** de líquidos y materiales sólidos con una densidad  $\leq/\geq 1$ , detalles véase página 161, KERN YDB-03
- 3 **Ionizador** para neutralizar la carga electrostática, véase página 162, KERN YBI-01
- 4 **Mesa de pesaje** para absorber vibraciones y oscilaciones que, de producirse, causarían resultados de pesaje erróneos, véase página 162, KERN YPS-03
- Impresoras correspondientes** y muchos más accesorios a partir de la página 157

## ESTÁNDAR



## OPCIÓN



## FÁBRICA



1

2

Modelo	Campo de pesaje [Max] g	Lectura [d] mg	Valor de homolog. [e] mg	Reproducibilidad mg	Linealidad mg	Opciones				
						Homologación		Cert. de calibración DAkkS		
						MT KERN		DAkkS KERN		
ALS 160-4A	160	0,1	-	0,1	± 0,3	-		963-101		
ALS 250-4A	250	0,1	-	0,1	± 0,3	-		963-101		
Nota: 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.										
ALJ 160-4AM	160	0,1	1	0,2	± 0,3	965-201		963-101		
ALJ 250-4AM	250	0,1	1	0,2	± 0,3	965-201		963-101		
ALJ 310-4A	310	0,1	-	0,1	± 0,3	-		963-101		

# KERN Pictograma:

 <b>CAL INT</b>	<b>Ajuste automático interno:</b> Ajuste de la precisión mediante pesa de ajuste interna accionada por motor.	 <b>RECIP A</b>	<b>Nivel de fórmula A:</b> Memoria separada para el peso del recipiente de tara y los componentes para la fórmula (total neto).	 <b>UNDER</b>	<b>Pesajes inferiores:</b> Toma de carga mediante gancho en el lado inferior de la balanza.
 <b>CAL EXT</b>	<b>Programa de ajuste CAL:</b> Para el ajuste de la precisión. Se precisa de una pesa de ajuste externa.	 <b>RECIP B</b>	<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>BATT</b>	<b>Alimentación por baterías:</b> Preparada para funcionamiento con pilas. El tipo de batería se indica en cada aparato.
 <b>MEMORY</b>	<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>RECIP C</b>	<b>Nivel de fórmula C:</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. Prácticas funciones adicionales como código de barras y función de retrocálculo.	 <b>ACCU</b>	<b>Alimentación por acumulador:</b> Juego de acumulador recargable.
 <b>RS 232</b>	<b>Interfaz de datos RS-232:</b> Para conectar la balanza a una impresora, ordenador o red.	 <b>SUM A</b>	<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>230 V</b>	<b>Adaptador de corriente:</b> 230 V/50Hz. De serie estándar en EU. Por pedido especial también estándar para otros países.
 <b>RS 485</b>	<b>Interfaz de datos RS-485:</b> Para conectar la balanza a una impresora, ordenador u otro periférico. Gran tolerancia frente a perturbaciones electromagnéticas.	 <b>SUM C</b>	<b>Nivel de suma C:</b> Memoria interna para fórmulas completas con nombre y valor nominal de los componentes de la fórmula. Las pantallas guían al usuario. Prácticas funciones adicionales como el código de barras y el contra-cálculo.	 <b>230 V</b>	<b>Cable de alimentación:</b> Integrada en la balanza. 230 V/50Hz estándar en EU. Otros estándares como p. ej. GB, AUS, USA a petición
 <b>USB</b>	<b>Interfaz de datos USB:</b> Para conectar la balanza a una impresora, ordenador u otro periférico.	 <b>DMS</b>		 <b>T-FORK</b>	<b>Tiras de medición de ensanchamiento:</b> Resistencia eléctrica en un cuerpo de deformación elástico.
 <b>BT</b>	<b>Interfaz de datos Bluetooth:</b> Para la transferencia de datos de la balanza a una impresora, ordenador u otros periféricos.	 <b>PERCENT</b>	<b>Determinación del porcentaje:</b> Determinación de la desviación en % del valor teórico (100%).	 <b>FORCE</b>	<b>Compensación de fuerza electromagnética:</b> Bobina en un imán permanente. Para los pesajes más precisos.
 <b>WLAN</b>	<b>Interfaz de datos WLAN:</b> Para la transferencia de datos de la balanza a una impresora, ordenador u otros periféricos.	 <b>UNIT</b>	<b>Unidades de pesaje:</b> Conmutables mediante pulsación de unidad tecla, p. ej. unidades no métricas. Véase el modelo de balanza.	 <b>SC TECH</b>	<b>Tecnología Single-Cell:</b> Desarrollo del principio de compensación de fuerzas con la mayor precisión.
 <b>SWITCH</b>	<b>Salidas de control (Optoacoplador, E/S digitales):</b> Para conectar relés, lámparas de señales, válvulas, etc.	 <b>TOL</b>	<b>Pesaje con rango de tolerancia:</b> El valor límite superior e inferior son programables, p. ej. en la dosificación y clasificación en el proceso de racionar.	 <b>M</b>	<b>Homologación:</b> En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición de la homologación en días hábiles.
 <b>DUAL</b>	<b>Interfaz para segundas balanzas:</b> para la conexión de una segunda balanza.	 <b>MOVE</b>	<b>Pesaje sin movimientos:</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>DAKKS</b>	<b>Calibración DAKKS:</b> En el pictograma se indica la duración de la calibración DAKKS en días hábiles.
 <b>LAN</b>	<b>Interfaz de red:</b> Para la conexión de la balanza a una red Ethernet. En el caso de KERN, mediante un convertidor RS-232/LAN de conexión universal.	 <b>IP</b>	<b>Protección antipolvo y salpicaduras IPxx:</b> En el pictograma se indica el tipo de protección. Véase el diccionario.	 <b>1 DAY</b>	<b>Envío de paquetes:</b> En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición interna del producto en días.
 <b>GLP INTERN</b>	<b>Protocolo GLP/ISO:</b> Con valor de pesaje, fecha y hora. Solo con impresoras KERN (véanse accesorios)	 <b>ATEX</b>	<b>Protección contra explosión ATEX:</b> Indicada para el empleo en entornos industriales peligrosos en los que exista riesgo de explosión. Todos los aparatos llevan la identificación ATEX.	 <b>2 DAYS</b>	<b>Envío de paletas:</b> En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición interna del producto en días.
 <b>GLP PRINTER</b>	<b>GLP/ISO-Protokoll:</b> Mit Wägewert, Datum und Uhrzeit. Nur mit KERN-Druckern, siehe Zubehör.	 <b>INOX</b>	<b>Acero inoxidable:</b> La balanza esta protegida contra corrosión.	 <b>3 YEARS WARRANTY</b>	<b>Garantía:</b> En el pictograma se indica la duración de la garantía.
 <b>PCS</b>	<b>Cuentapiezas:</b> Número de referencia seleccionable. Conmutación de la indicación de unidad a peso.				

## KERN – la precisión es lo nuestro

Para garantizar que su balanza mantiene una gran precisión, KERN le ofrece las pesas de control adecuadas para su balanza, compuesto de pesa de control, estuche y certificado de calibración DAKKS como prueba de su exactitud. La mejor condición previa para una calibración correcta de su balanza.

En la extensa gama de pesas de control de KERN encontrará las clases internacionales conforme a los límites de error de la OIML E1, E2, F1, F2, M1, M2, M3 con valores de peso de 1 mg a 2.000 kg.

El laboratorio de calibración de KERN para balanzas y pesos electrónicos tienen la acreditación DAKKS y cuenta actualmente con uno de los laboratorios para calibración de balanzas, pesas de control y medición de fuerza más modernos y mejor equipados de Europa.

Gracias al alto grado de automatización, podemos realizar calibraciones DAKKS las 24 horas del día, los 7 días de la semana.

### Alcance de las prestaciones:

- Calibración DAKKS de balanzas con una carga máxima de 6 t
- Calibración DAKKS de unidades de peso en un rango de 1 mg-500 kg
- Gestión de medios de medición apoyada en bases de datos y servicio de recordatorio
- Calibración de instrumentos de medición de fuerza
- Certificados de calibración DKD en los idiomas DE, GB, FR, IT, ES, NL, PL

¿Tiene alguna pregunta sobre nuestras balanzas, la pesa de control correspondiente o el servicio de calibración? Nuestros asesores personales le asesorarán con mucho gusto.

## Nuestros asesores personales KERN: