



## Balanza de precisión de alta calidad con una cómoda pantalla gráfica y un enorme rango de pesaje

### Características

- **1** Cómoda realización de fórmulas con base de datos, en la que pueden guardarse hasta 99 fórmulas con un máximo de 20 componentes, nombre y valor de consigna de cada uno
- Memoria interna para fórmulas completas con nombre y valor nominal de los componentes de la fórmula. Guía para el usuario con apoyo en pantalla
- Dosificación: Alto modo de estabilización y otros ajustes de filtro seleccionable
- Se puede trabajar de forma rápida y eficiente gracias a la pantalla gráfica
- Guía del operador sencilla en texto sin codificar en la pantalla en los idiomas DE, EN, FR, IT, ES, PT

- KERN PLJ: Ajuste automático interno, alta precisión garantizada sin depender de un determinado emplazamiento. Ideal para empleos con homologación obligatoria, como la venta de oro y joyas
- **2** PLJ 2000-3A: Báscula de miligramos de alta calidad con enorme rango de pesaje hasta 2100 g - ideal para muestras grandes o recipientes tarados pesados. Parabrisas de vidrio grande para un cómodo acceso al material de pesaje. Espacio de pesaje A×P×A 160×170×225 mm
- Parabrisas circular de serie, sólo para modelos con plato del tamaño **A**, espacio de pesaje  $\varnothing$  150×60 mm
- Capota protectora incluida en el suministro

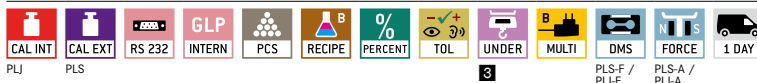
### Datos técnicos

- Pantalla LCD gráfica retroiluminada, altura de dígitos 15 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable **A**  $\varnothing$  110 mm **B**  $\varnothing$  160 mm **C** A×P 200×175 mm
- Temperatura ambiente admisible 15 °C/35 °C

### Accesorios

- Capota protectora, suministro de 5 unidades, KERN PLJ-A01S05
- **3** Gancho para pesajes inferiores, KERN PLJ-A02
- Set para la determinación de la densidad de líquidos y materiales sólidos en el caso de modelos con [d] = 0,001 g, KERN ALT-A02
- 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), detalles véase página 230

### ESTÁNDAR



### OPCIÓN



### FÁBRICA



Modelo	Campo de pesaje [Max] g	Lectura [d] g	Valor de verificación [e] g	Carga mín. [Min] g	Linealidad g	Dimensiones totales A×P×A mm	Plato de pesaje	Homologación	Opciones Cert. de calibración DAkkS
<b>KERN</b>								<b>MID</b> KERN	<b>DAkkS</b> KERN
PLS 420-3F	420	0,001	-	-	± 0,004	210×340×160	<b>A</b>	-	963-127
PLS 720-3A	720	0,001	-	-	± 0,002	210×340×160	<b>A</b>	-	963-103
PLS 1200-3A	1200	0,001	-	-	± 0,003	210×340×160	<b>A</b>	-	963-103
PLS 4200-2F	4200	0,01	-	-	± 0,04	210×340×120	<b>B</b>	-	963-127
PLS 6200-2A	6200	0,01	-	-	± 0,03	210×340×120	<b>B</b>	-	963-104
PLS 8000-2A	8200	0,01	-	-	± 0,04	210×340×120	<b>B</b>	-	963-104
PLS 20000-1F	20000	0,1	-	-	± 0,4	210×340×120	<b>C</b>	-	963-128
<b>PLJ</b>									
PLJ 420-3F	420	0,001	-	-	± 0,003	210×340×160	<b>A</b>	-	963-127
PLJ 720-3A	720	0,001	-	-	± 0,002	210×340×160	<b>A</b>	-	963-103
PLJ 1200-3A	1200	0,001	-	-	± 0,003	210×340×160	<b>A</b>	-	963-103
PLJ 2000-3A	2100	0,001	-	-	± 0,004	210×340×330	<b>A</b>	-	963-103
PLJ 4200-2F	4200	0,01	-	-	± 0,04	210×340×120	<b>B</b>	-	963-127
PLJ 6200-2A	6200	0,01	-	-	± 0,05	210×340×120	<b>B</b>	-	963-104
Para las aplicaciones sujetas a homologación (evaluación de la conformidad según NAWI 2014/31/UE), solicite también al mismo tiempo la homologación inicial. No se puede realizar la homologación con posterioridad. Homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.									
PLJ 720-3AM	720	0,001	0,01	0,02	± 0,002	210×340×160	<b>A</b>	965-216	963-103
PLJ 6200-2AM	6200	0,01	0,1	0,5	± 0,05	210×340×120	<b>B</b>	965-217	963-104

**1** HASTA FIN DE EXISTENCIAS

**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**  
**EasyTouch**  
 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 interno**  
 La balanza emite el valor del peso, la fecha y la hora, independientemente de la impresora conectada

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

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

**RECIPE A**  
**Nivel de fórmula A**  
 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

**RECIPE 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 e 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 A**  
**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, US C) UE, CH, GB, US, 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 diapazón**  
 Un cuerpo de resonancia se hace oscilar electro-magnéticamente 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**  
**Evaluación de la conformidad**  
 En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición de la evaluación de la conformidad 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.