

El nuevo estándar de laboratorio, con el robusto sistema de medición de diapasón, también opcionalmente con homologación

Características

- KERN PNS: Programa de ajuste CAL para el ajuste de la precisión de la balanza mediante una pesa de control externa, véase *Pesas de control*
- KERN PNJ; 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
- Sistema de medición de diapasón de alta calidad para valores de pesaje estables y pesaje duradero
- Indicador de capacidad: Una barra gráfica progresiva muestra el rango de pesaje que queda aun libre
- Contaje exacto: La optimización automática de referencias mejora gradualmente el valor medio del peso de una pieza de contaje
- Medidas compactas muy ventajoso al disponer de poco espacio
- Gran plato de pesaje de acero inoxidable resistente a golpes

- **A** Parabrisas de vidrio grande con 3 puertas corredizas para un cómodo acceso al material de pesaje: para modelos con plato del tamaño **A**, Espacio de pesaje A×P×A 172×171×160 mm
- Capota protectora incluida en el suministro

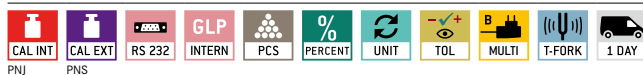
Datos técnicos

- Pantalla LCD grande, altura de dígitos 16,5 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable
 - A** \varnothing 140 mm
 - B** A×P 190×190 mm
- Dimensiones totales A×P×A
 - A** 196×293×266 mm
 - B** 196×293×89 mm
- Temperatura ambiente admisible 5 °C/40 °C

Accesorios

- Capota protectora, suministro de 5 unidades, KERN PNJ-A01S05
- **B** Platillo para piedras preciosas, de aluminio, con vaciado práctico, A×P×A 130×80×30 mm, KERN AEJ-A05
- 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
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

ESTÁNDAR



OPCIÓN



Modelo	Campo de pesaje [Max]	Lectura [d]	Valor de verificación [e]	Carga mín. [Min]	Linealidad	Plato de pesaje	Peso neto aprox. kg	Opciones	
								Homologación	Cert. de calibración DAkkS
KERN	g	g	g	g	g			M II KERN	DAkkS KERN
PNS 600-3	620	0,001	-	-	± 0,004	A	2,2	-	963-103
PNS 3000-2	3200	0,01	-	-	± 0,02	B	2,8	-	963-127
PNS 12000-1	12000	0,1	-	-	± 0,2	B	2,8	-	963-128
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.									
PNJ 600-3M	620	0,001	0,01	0,02	± 0,004	A	4,2	965-216	963-103
PNJ 3000-2M	3200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	B	3,6	965-216	963-127
PNJ 12000-1M	12000	0,1	1	5	± 0,2	B	3,8	965-217	963-128

Ajuste automático interno
Ajuste de la precisión mediante pesa de ajuste interna accionada por motor

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

EasyTouch
Adecuado para la conexión, transmisión y control de datos a través de PC o tableta

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Interfaz analógica
para la conexión de un aparato periférico adecuado para el procesamiento de los valores de medición analógicos

Interfaz de segundas balanzas
Para la conexión de una segunda balanza

Interfaz de red
Para la conexión de la balanza a una red Ethernet

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

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

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

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

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

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

Nivel de suma A
Los valores de peso de mercancías de pesaje similar se pueden ir sumando e se puede imprimir dicha suma

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

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

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

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

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

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

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

Alimentación con acumulador interno
Juego de acumulador recargable

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

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

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

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

Principio de pesaje Sistema de medición de diapazón
Un cuerpo de resonancia se hace oscilar electro-magnéticamente según la carga

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

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

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

Calibración DAKKS de balanzas (DKD)
En el pictograma se indica la duración de la calibración DAKKS en días hábiles

Calibración de fábrica (ISO)
En el pictograma se indica la duración de la calibración de fábrica en días hábiles

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

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.