

Balanzas de precisión KERN FES · FEJ



NEW **PREMIUM** ★★



Balanza de precisión para alta carga con gestión de usuarios protegida por contraseña, también con aprobación de homologación [M]

Características

- KERN FEJ: Ajuste automático interno, alta precisión garantizada sin depender de un determinado emplazamiento
- KERN FES: Programa de ajuste CAL para el ajuste de la precisión de la balanza mediante una pesa de control externa
- Aparato evaluador de acero inoxidable con grado de protección IP65, higiénico y fácil de limpiar
- Cubierta de metal: robusta y estable
- Para cumplir las exigencias de los usos farmacéuticos, esta balanza está equipada con una gestión de usuarios que permite una asignación unívoca al usuario y está protegida de intervenciones no autorizadas
- Filosofía de mando intuitiva gracias a la línea informativa en la pantalla
- Las teclas de función de asignación libre permiten un ajuste individual de la balanza
- Protección frente al polvo y las salpicaduras IP65 (según EN 60529)

- FDA 21 Parte 11 de EE.UU.: Compatible con la integridad de los datos según FDA 21 Parte 11 de EE.UU. (p. ej. el resultado de pesaje, ID de muestras, nombre de usuario, ID de la balanza, ...)
- Capota protectora incluida en el alcance de suministro

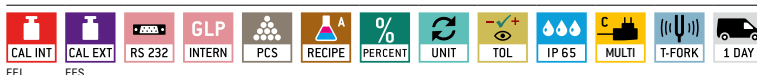
Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada, altura de dígitos 16,5 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable, A×P 350×400 mm
- Dimensiones del indicador A×P×A 290×180×60 mm
- Dimensiones totales A×P×A 350×520×170 mm
- Peso neto aprox. 19 kg
- Temperatura ambiente admisible: 5 °C/35 °C

Accesorios

- Capota protectora, volumen de suministro 5 unidades, KERN FEJ-A02S05
- Salida de relé con 5 salidas para pesajes en 3 campos de tolerancia, KERN FEJ-A07
- Soporte para elevar el indicador, altura del soporte aprox. 700 mm, KERN FEJ-A05
- Cable de interfaz RS-232 para la conexión de un aparato externo, Protección frente al polvo y las salpicaduras IP65 (según EN 60529), KERN PWS-A02
- Corchete para pesajes inferiores, KERN FEJ-A06
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

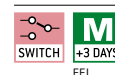
ESTÁNDAR



OPCIÓN



FÁBRICA



Modelo	Campo de pesaje [Max]	Lectura [d]	Valor de homologación [e]	Carga mín. [Min]	Reproducibilidad	Linealidad	Opciones	
							Homologación	Cert. de calibración
KERN	kg	g	g	g	g	g	M D KERN	DAKKS KERN
FES 17K-4	17	0,1	-	5	0,1	± 0,3	-	963-128
FES 33K-4	33	0,1	-	5	0,1	± 0,3	-	963-128
FES 62K-4D	6,2 62	0,1 1	-	5	0,1 1	± 0,3 3	-	963-129
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.								
FEJ 17K-4M	17	0,1	1	5	0,1	± 0,3	965-217	963-128
FEJ 33K-4M	33	0,1	1	5	0,1	± 0,3	965-217	963-128
FEJ 62K-4DM	6,2 62	0,1 1	1	5	0,1 1	± 0,3 3	965-218	963-129

SE ESPERA QUE ESTÉ DISPONIBLE A PARTIR DE MARZO DE 2023



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.



Easy Touch:

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:

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



Protocolo GLP/ISO:

Con valor de pesaje, fecha y hora. Solo con impresoras KERN.



Cuentapiezas:

Número de referencia seleccionable. Comutación 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 y 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 y 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, USA C) UE, CH, GB, USA, 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 diapason:

Un cuerpo de resonancia se hace oscilar electromagnéticamente 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



Homologación:

En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición de la homologación 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.