PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Folleto del producto

30.10.2026

SAUTER FH 100 EXT

Medidor digital universal de fuerza para mediciones de fuerza de tracción y compresión con célula de carga externa

ESPAÑOL

CONTACTO

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Germany

+49 7433 9933-0
info@kern-sohn.com
www.kern-sohn.com

ESPAÑOL

CARACTERÍSTICAS

- Pantalla reversible y retroiluminado
- NUEVO: Interfaz USB para la transferencia de datos y la alimentación de corriente de serie
- Interfaz de datos RS-232, de serie
- Unidades seleccionables: N, kN, kgf, tf
- Función Peak-Hold para el registro del valor máximo o función Track para indicación continua de la medición
- Medición con rango de tolerancia (función valor límite): Límite superior e inferior ajustable, en dirección de tracción y de compresión. Una señal optica y acústica facilita el proceso de medicion
- Auto-Power-Off
- Memoria de datos interna hasta 10 valores de medición
- Paquete de estadísticas mini: Cálculo del promedio de un máximo de 10 valores de medición almacenados, mín., máx., n
- Ojales de tracción y planchas de compresión incluidas en el ámbito de suministro
- Suministro en un sólido maletin de transporte

DATOS TÉCNICOS

- Velocidad de transferencia al PC: aprox. 25 valores de medición por segundo
- Precisión de la medición: 0,5% del [Max]
- Protección contra sobrecarga: 150% del [Max]
- Dimensiones totales A×P×A 240×70×40 mm
- Uso con acumulador interno, de serie, funcionamiento hasta 40 h sin iluminación de fondo, tiempo de carga aprox. 120 min
- Adaptador de red externo, para la conexión a la toma USB-C, de serie
- Longitud del cable aprox. 2,5 m
- Peso neto aprox. 0,90 kg

PRINCIPALES CAMPOS DE APLICACIÓN

- Laboratorios de ensayo
- Investigación y desarrollo
- Industria automovilística
- Mantenimiento y conservación
- Tratamiento de plásticos

PICTOGRAMAS

Estándar

Opción

ESPAÑOL

RESUMEN DE MODELOS

Modelo	Campo de medición [Max]	Lectura [d]
FH 50 EXT	50 N	0,01 N
FH 100 EXT	100 N	0,05 N
FH 200 EXT	200 N	0,1 N
FH 500 EXT	500 N	0,1 N

ACCESORIOS

Modelo	Descripción
AC 01	Abrazadera de tensión de tipo tornillo con mordazas AC 01 (hasta 500 N | ancho 20 mm | apertura 20 mm | 2 pieza)
AC 01R	Abrazadera de tensión de tipo tornillo con mordazas AC 01R (hasta 500 N | ancho 20 mm | apertura 20 mm | 1 pieza)
AC 02	Cabeza de bola SAUTER AC 02 (Radio bola: 5 mm / 8 mm | 2 unidades)
AC 02R	Accesorios de medición de fuerza AC 02R
AC 03	Abrazadera de tensión de tipo tornillo con mordazas AC 03 (hasta 5 kN | ancho 50 mm | apertura 4,5 mm | 2 pieza)
AC 03R	Abrazadera de tensión de tipo tornillo con mordazas AC 03R (hasta 5 kN | ancho 50 mm | apertura 4,5 mm | 1 pieza)
AC 09	Abrazadera de tensión de tipo tornillo con mordazas AC 09 (hasta 500 N | ancho 6 mm | apertura 8 mm | 2 pieza)
AC 09R	Abrazadera de tensión de tipo tornillo con mordazas AC 09R (hasta 500 N | ancho 6 mm | apertura 8 mm | 1 pieza)

Modelo	Descripción
AC 11R	Pinza de tensión del rodillo AC 11R (hasta 5 kN | ancho 50 mm | apertura 4 mm | 1 pieza)
AC 12	Abrazadera de tensión de tipo tornillo con mordazas AC 12 (hasta 5 kN | ancho 25 mm | apertura 5 mm | 2 pieza)
AC 12R	Abrazadera de tensión de tipo tornillo con mordazas AC 12R (hasta 5 kN | ancho 25 mm | apertura 5 mm | 1 pieza)
AC 14R	Abrazadera de tensión de tipo tornillo con mordazas AC 14R (hasta 500 N | ancho 16 mm | apertura 4 mm | 1 pieza)
AC 18	Abrazadera de tensión de tipo tornillo con mordazas AC 18 (hasta 2 kN | ancho 60 mm | apertura 33 mm | 2 pieza)
AC 18R	Abrazadera de tensión de tipo tornillo con mordazas AC 18R (hasta 2 kN | ancho 60 mm | apertura 33 mm | 1 pieza)
AC 22	Abrazadera de tensión de tipo tornillo con mordazas AC 22 (hasta 500 N | ancho 30 mm | apertura 3 mm | 2 pieza)
AC 22R	Abrazadera de tensión de tipo tornillo con mordazas AC 22R (hasta 500 N | ancho 30 mm | apertura 3 mm | 1 pieza)
AC 42	Terminal de extracción de cable AC 42
AC 43	Piezas sobrepuestas estándares AC 43
AC 45	Soporte cóncavo AC 45 (a 1 kN | Agujero roscado M6)
AC 46	Soporte plano y rectangular AC 46 (a 1 kN | Agujero roscado M6)
AC 47	Soporte redondo AC 47 (a 1 kN | Agujero roscado M6)
AD 9001	Abrazadera de tensión de tipo tornillo con mordazas AD 9001 (hasta 100 N | ancho 15 mm | apertura 8 mm | 1 pieza)
AD 9005	Abrazadera de tensión de tipo tornillo con mordazas AD 9005 (hasta 400 N | ancho 25 mm | apertura 8 mm | 1 pieza)
AE 01	Abrazadera estándar AE 01
AE 02	Abrazadera estándar AE 02
AE 03	Pinza de tensión de la tira AE 03 (hasta 500 N | ancho 40 mm | apertura 2,5 mm | 1)
AE 04	Pinza de tensión de la tira AE 04 (hasta 500 N | ancho 15 mm | apertura 6 mm | 1)
AE 05	Pinza de tensión de cuerda e hilo AE 05 (hasta 500 N | ancho | apertura 2,5 mm | 1)
AE 06	Terminal de extracción de cable AE 06
AE 07	Pinza de cuña con mordazas AE 07 (hasta 500 N | ancho 14 mm | apertura 6 mm | 1)
AE 08	Placa de presión AE 08 (Ø 47 mm | a 5 kN)
AE 08R	Accesorios de medición de fuerza AE 08R
AE 500	Abrazadera de tensión de tipo tornillo con mordazas AE 500
AFM 05	Adaptador AFM 05 (Rosca externa M10 | Agujero roscado M6)

Modelo	Descripción
AFM 06	Adaptador AFM 06 (Agujero roscado M10 | Agujero roscado M6)
AFM 07	Adaptador AFM 07 (Rosca externa M10 | Agujero roscado M6)
AFM 12	Adaptador AFM 12 (Agujero roscado M6 | Agujero roscado M6)
AFM 15	Adaptador AFM 15 (Agujero roscado M12 | Agujero roscado M6)
FH-A04	Cable de interfaz RS-232 FH-A04
FS-E07	Fuente de alimentación EURO FS-E07
YKA-01	Adaptador de alimentación de enchufe Schuko>UK YKA-01
YKA-02	Adaptadores de viaje YKA-02
YKT-01	Impresora de agujas YKT-01

SOFTWARE

Modelo	Descripción
AFH FAST	Software de transmisión de datos para mediciones de fuerza/tiempo, AFH FAST
AFH LD	Software de transmisión de datos para mediciones de fuerza/desplazamiento AFH LD

SERVICIOS

Modelo	Descripción
961-161	Certificado de calibración de fábrica 961-161 (tracción | N)
961-261	Certificado de calibración de fábrica 961-261 (compresión | N)
961-361	Certificado de calibración de fábrica 961-361 (tracción, compresión | N)
963-161	Certificado de calibración DAkkS 963-161 (dirección de fuerza tracción | unidad resultado de la medición N | método de calibración DKD-R 3-3 - procedimiento A)
963-261	Certificado de calibración DAkkS 963-261 (dirección de fuerza compresión | unidad resultado de la medición N | método de calibración DKD-R 3-3 - procedimiento A)
963-361	Certificado de calibración DAkkS 963-361 (dirección de fuerza tracción, compresión | unidad resultado de la medición N | método de calibración DKD-R 3-3 - procedimiento A)
970-105	Extensión de la garantía (+2 años) 970-105

Resumen de pictogramas de KERN

	Función Peak-Hold: registro del valor máximo dentro de un proceso de medición
	Push and Pull: el instrumento de medición puede registrar fuerzas de tracción y de compresión
	Memoria: Espacios de memoria interno del dispositivo, p. ej. de pesos de tara, datos de medición, datos del artículo, PLU etc.
	Interfaz de datos RS-232: para la conexión a impresoras, PC u otros periféricos para la transmisión de datos a largas distancias. Posibilidad de red en topología de bus
	Interfaz de datos USB: para la conexión a impresoras, PC u otros periféricos
	Estadística: el aparato calcula, a partir de los valores de medición almacenados, los datos estadísticos como el valor medio, la desviación estándar etc.
	Medición con rango de tolerancia (función de Checkweighing): valores límite superior e inferior programables, p. ej., para clasificar, porcionar o medir recubrimientos o espesores de material. El proceso se acompaña de una señal acústica y/u óptica
	ZERO: Poner el display a “0”.
	Alimentación por acumulador: Juego de acumulador recargable
	Fuente de alimentación de enchufe: 230 V/50Hz. De serie estándar en EU. Por pedido especial también estándar para otros países (GB, USA, AUS)
	Entrega de paquetes por servicio de mensajería: el plazo de entrega interno del producto es de un día
	Software para el ordenador: para traspasar los valores de medición del aparato a un ordenador
	Calibración de fábrica (ISO): La duración de la calibración de fábrica es de 4 días laborables
	Calibración acreditada (DKD): La duración de la calibración acreditada es de 3 días laborables

ESPAÑOL