

Folleto del producto

10.08.2026

SAUTER FH 50 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



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 óptica y acústica facilita el proceso de medición
- 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 maletín 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



RESUMEN DE MODELOS

Modelo	Campo de medición [Max]	Lectura [d]
FH 50 EXT	50 N	0,01 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)
AC 11R	Pinza de tensión del rodillo AC 11R (hasta 5 kN ancho 50 mm apertura 4 mm 1 pieza)

Modelo	Descripción
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 14	Abrazadera de tensión de tipo tornillo con mordazas AC 14 (hasta 500 N ancho 16 mm apertura 4 mm 2 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 16R	Abrazadera de tensión de tipo tornillo con mordazas AC 16R (hasta 5 kN ancho 20 mm apertura 5 mm 1 pieza)
AC 17R	Abrazadera de tensión de tipo tornillo con mordazas AC 17R (hasta 500 N ancho 8 mm apertura 2,5 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 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)
AD 9016	Abrazadera de tensión de tipo tornillo con mordazas AD 9016 (hasta 1 kN ancho 30 mm apertura 10 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

Modelo	Descripción
AE 500	Abrazadera de tensión de tipo tornillo con mordazas AE 500
AFM 05	Adaptador AFM 05 (Rosca externa M10 Agujero roscado M6)
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