

Folleto del producto

13.08.2026

# 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



## 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<br>[Max] | Lectura<br>[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 piezas)   |
| 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 5 kN   ancho 60 mm   apertura 33 mm   2 piezas)  |
| AC 18R  | Abrazadera de tensión de tipo tornillo con mordazas AC 18R (hasta 5 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 piezas)  |
| 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                                                                                                                                                           |