

Brochura do produto

13.08.2026

SAUTER FH 100 EXT

Aparelho de medição de força digital universal para medições de força de tração e de pressão com célula de medição externa

PORTUGUÊS



CONTACTO

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Germany

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



CARACTERÍSTICAS

- Visor reversível com retroiluminação
- NOVO: Interface USB para transmissão de dados e alimentação com tensão em série
- Interface de dados RS-232, em série
- Unidades de medida disponíveis: N, kN, kgf, tf
- Função „Peak-Hold" para a memorização do valor de pico ou a função „Track" para a visualização contínua da medição
- Medir com zona de tolerância (função de valor limite): Valor limite superior e inferior ajustável, no sentido de tração e pressão. O procedimento de medição é apoiado por um sinal acústico e ótico
- Auto-Power-Off
- Memória interna para até 10 valores
- Pacote com mini-estatística: formação de média a partir de 10 valores de medição memorizados, mínimo e máximo, n
- Olhais de tração e placas de pressão incluídos no âmbito de entrega
- Fornecimento entregue numa mala robusta

DADOS TÉCNICOS

- Velocidade de transmissão para o PC de aprox. 25 valores dados por segundo
- Precisão da medição: 0,5% von [Max]
- Proteção contra sobrecarga: 150% de [Max]
- Dimensões L×P×A 240×70×40 mm
- Funcionamento a baterias recarregáveis internas, em série, duração do funcionamento até 40 h sem retroiluminação, tempo de carregamento aproximadamente 120 min
- Adaptador de rede externo para ligação à tomada USB-C, de série
- Comprimento do cabo aprox. 2,5 m
- Peso líquido aprox. 0,90 kg

PRINCIPAIS ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Laboratórios de testes
- Investigação e desenvolvimento
- Indústria automóvel
- Manutenção e conservação
- Tecnologia dos plásticos

PICTOGRAMAS

De série



Opção



VISÃO GERAL DOS MODELOS

Modelo	Gama de medição [Max]	Leitura [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

ACESSÓRIOS

Modelo	Descrição
AC 01	Pinça de tensão do tipo parafuso com mordentes AC 01 (até 500 N largura 20 mm abertura 20 mm 2 peça)
AC 01R	Pinça de tensão do tipo parafuso com mordentes AC 01R (até 500 N largura 20 mm abertura 20 mm 1 peça)
AC 02	Cabeça esférica SAUTER AC 02 (Raio da esfera: 5 mm / 8 mm 2 Unidade)
AC 02R	Acessórios de medição de força AC 02R
AC 03	Pinça de tensão do tipo parafuso com mordentes AC 03 (até 5 kN largura 50 mm abertura 4,5 mm 2 peça)
AC 03R	Pinça de tensão do tipo parafuso com mordentes AC 03R (até 5 kN largura 50 mm abertura 4,5 mm 1 peça)
AC 09	Pinça de tensão do tipo parafuso com mordentes AC 09 (até 500 N largura 6 mm abertura 8 mm 2 peça)
AC 09R	Pinça de tensão do tipo parafuso com mordentes AC 09R (até 500 N largura 6 mm abertura 8 mm 1 peça)

Modelo	Descrição
AC 11R	Grampo de tensão do rolo AC 11R (até 5 kN largura 50 mm abertura 4 mm 1 peça)
AC 12	Pinça de tensão do tipo parafuso com mordentes AC 12 (até 5 kN largura 25 mm abertura 5 mm 2 peça)
AC 12R	Pinça de tensão do tipo parafuso com mordentes AC 12R (até 5 kN largura 25 mm abertura 5 mm 1 peça)
AC 14R	Pinça de tensão do tipo parafuso com mordentes AC 14R (até 500 N largura 16 mm abertura 4 mm 1 peça)
AC 18	Pinça de tensão do tipo parafuso com mordentes AC 18 (até 5 kN largura 60 mm abertura 33 mm 2 peça)
AC 18R	Pinça de tensão do tipo parafuso com mordentes AC 18R (até 5 kN largura 60 mm abertura 33 mm 1 peça)
AC 22	Pinça de tensão do tipo parafuso com mordentes AC 22 (até 500 N largura 30 mm abertura 3 mm 2 peça)
AC 22R	Pinça de tensão do tipo parafuso com mordentes AC 22R (até 500 N largura 30 mm abertura 3 mm 1 peça)
AC 42	Terminal de tracção de cabos AC 42
AC 43	Guarnição standard AC 43
AC 45	Sensor côncavo AC 45 (a 1 kN Furo roscado M6)
AC 46	Sensor plano e retangular AC 46 (a 1 kN Furo roscado M6)
AC 47	Sensor redondo AC 47 (a 1 kN Furo roscado M6)
AD 9001	Pinça de tensão do tipo parafuso com mordentes AD 9001 (até 100 N largura 15 mm abertura 8 mm 1 peça)
AD 9005	Pinça de tensão do tipo parafuso com mordentes AD 9005 (até 400 N largura 25 mm abertura 8 mm 1 peça)
AE 01	Grampo padrão AE 01
AE 02	Grampo padrão AE 02
AE 03	Pinça tensora de tira AE 03 (até 500 N largura 40 mm abertura 2,5 mm 1)
AE 04	Pinça tensora de tira AE 04 (até 500 N largura 15 mm abertura 6 mm 1)
AE 05	Grampo de tensão da corda e do fio AE 05 (até 500 N largura abertura 2,5 mm 1)
AE 06	Terminal de tracção de cabos AE 06
AE 07	Grampo de cunha com mordentes AE 07 (até 500 N largura 14 mm abertura 6 mm 1)
AE 08	Placa de pressão AE 08 (Ø 47 mm a 5 kN)
AE 08R	Acessórios de medição de força AE 08R
AE 500	Pinça de tensão do tipo parafuso com mordentes AE 500
AFM 05	Adaptador AFM 05 (Rosca externa M10 Furo roscado M6)

Modelo	Descrição
AFM 06	Adaptador AFM 06 (Furo roscado M10 Furo roscado M6)
AFM 07	Adaptador AFM 07 (Rosca externa M10 Furo roscado M6)
AFM 12	Adaptador AFM 12 (Furo roscado M6 Furo roscado M6)
AFM 15	Adaptador AFM 15 (Furo roscado M12 Furo roscado M6)
FH-A04	Cabo de interface RS-232 FH-A04
FS-E07	Unidade de fornecimento de energia EURO FS-E07
YKA-01	Schuko> adaptador de fonte de alimentação da ficha UK YKA-01
YKA-02	Adaptadores de viagem YKA-02
YKT-01	Impressora de agulhas YKT-01

SOFTWARE

Modelo	Descrição
AFH FAST	Software de transmissão de dados para medições de força-tempo, AFH FAST
AFH LD	Software de transmissão de dados para medições de trajetos de força AFH LD

SERVIÇOS

Modelo	Descrição
961-161	Certificado de calibração de fábrica 961-161 (tracção N)
961-261	Certificado de calibração de fábrica 961-261 (pressão N)
961-361	Certificado de calibração de fábrica 961-361 (tracção, pressão N)
963-161	Certificado de calibração DAkkS 963-161 (direção da força tracção unidade resultado da medição N método de calibração DKD-R 3-3 - procedimento A)
963-261	Certificado de calibração DAkkS 963-261 (direção da força pressão unidade resultado da medição N método de calibração DKD-R 3-3 - procedimento A)
963-361	Certificado de calibração DAkkS 963-361 (direção da força tracção, pressão unidade resultado da medição N método de calibração DKD-R 3-3 - procedimento A)
970-105	Extensão da garantia (+2 anos) 970-105

Visão geral dos pictogramas da KERN

	Função Peak-Hold: Registo do valor de pico dentro de um processo de medição
	Push and Pull: O dispositivo de medição pode medir forças de tracção e de compressão
	Memória: espaços de memória internos do aparelho, por exemplo, para pesos de tara, dados de medição, dados de artigo, PLU, etc.
	Interface de dados RS-232: para ligação a impressoras, computadores ou outros periféricos para transmissão de dados a longas distâncias. É possível criar uma rede com topologia em barramento
	Interface de dados USB: para ligação a impressoras, computadores ou outros periféricos
	Estatísticas: O aparelho calcula os dados estatísticos, tais como valor médio, desvio padrão, etc., a partir dos dados armazenados
	Medição com intervalo de tolerância (função de Checkweighing): valores limite superior e inferior programáveis, por exemplo, para classificação, porcionamento ou medição de revestimentos ou espessuras de materiais. O processo é apoiado por um sinal acústico e/ou ótico
	ZERO: Restablecimiento de la pantalla a 0
	Funcionamento a bateria: Conjunto recarregável
	Fonte de alimentação de ficha: 230V/50Hz. UE padrão como padrão. Também disponível em GB padrão, EUA ou AUS a pedido
	Entrega de encomendas por serviço de correio expresso: o prazo de disponibilização interna do produto é de um dia
	Software para PC: Para transmitir os dados de medição do instrumento para um PC
	Calibração de fábrica (ISO): A duração da calibração de fábrica é de 4 dias úteis
	Calibração acreditada (DKD): A duração da calibração acreditada é de 3 dias úteis