

Brochure del prodotto

26.06.2026

SAUTER FL 10

Dinamometro digitale universale, agevolato da display grafico e sensore di misurazione integrato

ITALIANO



CONTATTI

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Germany

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



ESEMPIO DI APPLICAZIONE



CARATTERISTICHE

- Display reversibile con retroilluminazione
- Funzione Peak-hold per la rilevazione del valore di picco e funzione Track per la visualizzazione continua della misurazione
- Struttura esterna in metallo per un utilizzo durevole in condizioni ambientali complesse
- Abbinabile a tutti i banchi di prova SAUTER fino a 5 kN
- Visualizzazione capacità: una barra luminosa crescente indica il campo di misurazione ancora disponibile
- Misurazione con tolleranza concordata (funzione valore limite): Limite superiore e inferiore regolabili, in direzione di trazione e di spinta. Il processo di misurazione è supportato da un segnale ottico
- Memoria dati interna per un massimo di 500 valori misurati
- Uscita analogica continua: Segnale di tensione lineare in funzione del carico (-2 a +2V)
- Interfaccia dati USB, di serie
- Composizione standard: come nell'illustrazione
- Unità selezionabili: N, kN, kgf, lbf
- Fornito con valigetta robusta

DATI TECNICI

- Velocità di trasferimento al PC: circa 25 valori di misura al secondo
- Precisione di misurazione: 0,2% di [Max]
- Protezione contro i sovraccarichi: 120% di [Max]
- Dimensioni totali L×P×A 175×75×30 mm
- Filettatura esterna M6
- Alimentazione a batteria interna, di serie, durata operativa fino a 10 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 8 h
- Peso netto ca. 0,55 kg

PRINCIPALI AMBITI DI APPLICAZIONE

- Laboratori di prova
- Ricerca e sviluppo
- Industria automobilistica
- Manutenzione e riparazione
- Tecnologia delle materie plastiche

PITTOGRAMMI

Di serie



Opzione



PANORAMICA DEI MODELLI

Modello	Campo di misura [Max]	Divisione [d]
FL 1K	1 kN	0,5 N
FL 5	5 N	0,002 N
FL 10	10 N	0,005 N
FL 20	20 N	0,01 N
FL 50	50 N	0,02 N
FL 100	100 N	0,05 N
FL 200	200 N	0,1 N
FL 500	500 N	0,2 N

ACCESSORI

Modello	Descrizione
AC 02	Testine sferiche SAUTER AC 02 (Raggio sferiche: 5 mm / 8 mm 2 pezzi)
AC 02R	Accessori per la misurazione della forza AC 02R
AC 14	Morsetto di tensione a vite con ganasce AC 14 (fino a 500 N larghezza 16 mm apertura 4 mm 2 pezzi)
AC 14R	Morsetto di tensione a vite con ganasce AC 14R (fino a 500 N larghezza 16 mm apertura 4 mm 1 pezzo)
AC 17	Morsetto di tensione a vite con ganasce AC 17 (fino a 500 N larghezza 8 mm apertura 2,5 mm 2 pezzi)
AC 17R	Morsetto di tensione a vite con ganasce AC 17R (fino a 500 N larghezza 8 mm apertura 2,5 mm 1 pezzo)
AC 22	Morsetto di tensione a vite con ganasce AC 22 (fino a 500 N larghezza 30 mm apertura 3 mm 2 pezzi)
AC 22R	Morsetto di tensione a vite con ganasce AC 22R (fino a 500 N larghezza 30 mm apertura 3 mm 1 pezzo)
AC 43	Composizione standard AC 43
AD 9001	Morsetto di tensione a vite con ganasce AD 9001 (fino a 100 N larghezza 15 mm apertura 8 mm 1 pezzo)
AD 9005	Morsetto di tensione a vite con ganasce AD 9005 (fino a 400 N larghezza 100 mm apertura 8 mm 1 pezzo)
AD 9016	Morsetto di tensione a vite con ganasce AD 9016 (fino a 1 kN larghezza 30 mm apertura 10 mm 1 pezzo)
AE 01	Morsetto standard AE 01
AE 02	Morsetto standard AE 02
AE 03	Morsetto di tensionamento della striscia AE 03 (fino a 500 N larghezza 40 mm apertura 2,5 mm 1)
AE 04	Morsetto di tensionamento della striscia AE 04 (fino a 500 N larghezza 15 mm apertura 6 mm 1)
AE 05	Morsetto di tensione per funi e filettature AE 05 (fino a 500 N larghezza apertura 2,5 mm 1)
AE 06	Terminale a strappo del cavo AE 06
AE 07	Morsetto a cuneo con ganasce AE 07 (fino a 500 N larghezza 14 mm apertura 6 mm 1)
AE 500	Morsetto di tensione a vite con ganasce AE 500
AFH 04	Maniglia in acciaio inossidabile con rivestimento in plastica AFH 04
AFM 05	Adattatore AFM 05 (Filettatura esterna M10 Foro filettato M6)
AFM 06	Adattatore AFM 06 (Foro filettato M10 Foro filettato M6)
AFM 07	Adattatore AFM 07 (Filettatura esterna M10 Foro filettato M6)

Modello	Descrizione
AFM 12	Adattatore AFM 12 (Foro filettato M6 Foro filettato M6)
AFM 15	Adattatore AFM 15 (Foro filettato M12 Foro filettato M6)
FL-A01	Cavo USB FL-A01
FL-A03	Batteria FL-A03
FL-A04	Cavo FL-A04
RFL-3001	Schermo LCD RFL-3001
RFL-4001	Foglio del display RFL-4001
YKT-01	Stampante ad aghi YKT-01

SOFTWARE

Modello	Descrizione
AFH FAST	Software di trasmissione per misurazioni di forza-tempo, AFH FAST
AFH LD	Software di trasmissione per misurazioni di forza-distanza AFH LD
Sauter Readout	Software di trasmissione dati Sauter Readout

SERVIZI

Modello	Descrizione
961-161	Certificato di calibrazione di fabbrica 961-161 (trazione N)
961-261	Certificato di calibrazione di fabbrica 961-261 (compressione N)
961-361	Certificato di calibrazione di fabbrica 961-361 (trazione, compressione N)
963-161	Certificato di calibrazione DAkkS 963-161 (direzione della forza trazione unità risultato della misurazione N Metodo di calibrazione DKD-R 3-3 - procedura A)
963-261	Certificato di calibrazione DAkkS 963-261 (direzione della forza compressione unità risultato della misurazione N Metodo di calibrazione DKD-R 3-3 - procedura A)
963-361	Certificato di calibrazione DAkkS 963-361 (direzione della forza trazione, compressione unità risultato della misurazione N Metodo di calibrazione DKD-R 3-3 - procedura A)
970-101	Estensione della garanzia (+2 anni) 970-101

Panoramica dei pittogrammi KERN

	Funzione Peak-Hold: rilevamento del valore di picco nell'ambito di un processo di misurazione
	Push and Pull: lo strumento di misura è in grado di misurare forze di trazione e di compressione
	Memoria: Spazi di memoria interni al dispositivo, ad es. per pesi di tara, dati di misurazione, dati di articoli, PLU ecc.
	Interfaccia dati RS-232: per il collegamento a stampanti, PC o altre periferiche per il trasferimento dei dati su lunghe distanze. Possibilità di rete con topologia bus
	Interfaccia dati USB: per il collegamento a stampanti, PC o altre periferiche
	Interfaccia analogica: per collegare una periferica idonea per l'elaborazione analogica dei valori di misura
	Unità di misura commutabili, ad esempio su unità non metriche
	Misurazione con intervallo di tolleranza (funzione di Checkweighing): valori limite superiore e inferiore programmabili, ad es. per lo smistamento, il porzionamento o la misurazione di rivestimenti o spessori dei materiali. Il processo è supportato da un segnale acustico e/o ottico
	ZERO: Azzeramento del display
	Funzionamento ad accumulatore: Batteria ricaricabile
	Alimentatore di rete: 230V/50Hz standard UE, CH. Su richiesta anche standard GB, USA o AUS
	Consegna pacchi tramite corriere: il tempo di preparazione interna del prodotto è di un giorno
	Software PC: per il trasferimento dei dati di misurazione dal dispositivo a un PC
	Calibrazione in fabbrica (ISO): la durata della calibrazione in fabbrica è di 4 giorni lavorativi
	Taratura accreditata (DKD): la durata della taratura accreditata è di 3 giorni lavorativi