

Dinamometro a mano digitale KERN MAP



Dinamometro a mano, ad es. per trattamenti riabilitativi dopo incidenti

Caratteristiche

- Particolarmente adatta per l'impiego in centri di riabilitazione per determinare la forza di chiusura della mano
- Quattro modalità di misura che, nell'ambito di un programma di riabilitazione, aiutano il personale medico a valutare lo stato di idoneità della mano del paziente e ad allenarla in modo controllato:
 - Modalità Realtime: mostra direttamente la forza attuale
 - Modalità Peak/Max: mostra la forza massima di una presa della mano
 - Modalità media: calcola la forza media di due prese della mano
 - Modalità conteggio: conta i processi di pressione che superano un limite prestabilito di forza
- Idonei per individuare la riduzione della forza della mano e, tra l'altro, un conseguente rischio di infermità nelle persone anziane oppure una malnutrizione ad es. nel corso della chemioterapia o simili
- Sicuro e comodo da maneggiare grazie alle impugnature in gomma antiscivolo
- Funzione AUTO-OFF, attiva dopo 1 min., per economizzare le batterie

- Possibilità di cambiare le unità di misura da kg a lb
- MAP 80K1S: Versione speciale per bambini. La ridotta profondità di impugnatura consente una presa ergonomica, in particolare per le mani minute dei bambini
- MAP 130K1: Versione speciale per atleti di potenza: Grazie alle sue dimensioni e al campo di misura più ampio supporta un ambito di utilizzo maggiore idoneo per la forza di base più elevata degli atleti di potenza
- **1** Molle intercambiabili consentono di modificare rapidamente la capacità (set di molle supplementari inclusi nella fornitura). Grazie ai diversi gradi di durezza delle singole molle il dinamometro a mano si può impiegare in modo universale nei più diversi gruppi di pazienti, ad es. bambini, anziani o nell'ambito della medicina dello sport
- **2** Valigetta stabile di trasporto per un trasporto facile e sicuro e la conservazione degli altri set di molle, di serie, L×P×A 350×265×85 mm

Dati tecnici

- Display LCD grafico, altezza cifre 12 mm
- Possibile funzionamento a batteria incluso, CR2450, autonomia fino a 53 h
- Peso netto ca. 0,35 kg



Modello	Campo di misura	Divisione	Set di molle	Dimensioni totali	Su richiesta Certificato ISO ISO KERN
	[Max] kg	[d] g			
KERN					
MAP 80K1S	80	100	10, 20, 40, 80	55×88×212	961-102K
MAP 80K1	80	100	20, 40, 80	55×102×212	961-102K
MAP 130K1	130	100	40, 80, 130	55×102×212	961-102K

Programma di calibrazione CAL
 Per la registrazione della precisione. Richiede un peso di calibrazione esterno

Memoria
 Cap. die memoria interna della bilancia, es. per i tara, dati di pesata, dati di articoli, PLU ecc.

Interfaccia dati RS-232
 Per il collegamento della bilancia alla stampante, al PC o alla rete

Interfaccia dati RS-485
 Per il collegamento di bilancia a stampante, PC o altre periferiche. Adatto per la trasmissione di dati su distanze più lunghe. Possibile rete in topologia a bus

Interfaccia dati USB
 Per il collegamento di bilancia a stampante, PC o altre periferiche

Interfaccia dati Bluetooth*
 Per il trasferimento di dati di pesata a stampante, PC o altre periferiche

Interfaccia dati WIFI
 Per il trasferimento di dati di pesata a stampante, PC o altre periferiche

Uscite comando (accoppiatore ottico, Digital I/O)
 Per il collegamento di relè, spie, valvole, ecc.

Statistica
 Il dispositivo calcola i dati statistici, il valore medio, la differenza standard in base ai valori di misurazione memorizzati

Software PC
 Per il trasferimento di dati di misurazione dal dispositivo a un PC

Protocollo GLP/ISO interna
 La bilancia emette il valore del peso, la data e l'ora, indipendentemente dalla stampante collegata

Protocollo GLP/ISO
 Con data e ora. Solo con stampanti KERN

KERN Communication Protocol (KCP)
 è un set standardizzato di comandi d'interfaccia per le bilance KERN e altri strumenti, che consente di richiamare e controllare tutte le funzioni rilevanti e le funzionalità del dispositivo. Gli strumenti KERN dotati di KCP possono essere quindi facilmente integrati nei computer, nei comandi industriali e in altri sistemi digitali

Conteggio pezzi
 Numero di riferimento per conteggio a scelta. Visualizzazione del risultato commutabile da numero di riferimento a massa

Livello somma A
 È possibile sommare i pesi di prodotti omogenei e stamparne il totale

Unità di misura
 Commutazione per esempio ad unità non metriche. Per ulteriori dettagli, vedere Internet

Pesata con approssimazione (Checkweighing)
 Valore limite superiore ed inferiore programmabile, per esempio per assortimento e porzionatura. Il processo è supportato da un segnale acustico oppure ottico, si veda il rispettivo modello

ZERO
 azzeramento display

Funzione Hold
 In presenza di pazienti inquieti in piedi, seduti o sdraiati viene calcolato un valore di pesata stabile eseguendo una media dei valori rilevati

Funzione Hold
 In caso di condizioni ambientali instabili, viene calcolato un valore di pesata stabile eseguendo una media dei valori rilevati

Protezione antispruzzo ed antipolvere IPxx
 Il tipo di protezione è indicato nel pittogramma, cfr. DIN EN 60529:2000-09, IEC 60529:1989 +A1:1999 +A2:2013

Pesata sottobilancia
 Possibilità di agganciare il campione da pesare sotto la bilancia

Funzionamento a batteria
 Predisposta per il funzionamento a batteria. Il tipo di batteria è indicato per ciascun tipo di apparecchio

Funzionamento a batteria ricaricabile
 predisposto per il funzionamento a batteria ricaricabile

Funzionamento ad accumulatore
 Set di batterie ricaricabili

Alimentatore di rete universale
 con ingresso universale e adattatori per connettori opzionali per
 A) UE, CH
 B) UE, CH, GB, US
 C) EU, CH, GB, US, AUS

Alimentatore di rete
 230V/50Hz standard UE. Su richiesta anche standard GB, AUS o US

Alimentazione interna
 Integrato nella bilancia. 230 V/50Hz. Di serie standard UE. Richiedere informazioni sugli standard GB, AUS o US

Principio di pesatura Estensimetro
 Resistenza elettrica su un corpo deformabile elastico

Funzione peak hold
 rilevamento del valore di picco nell'ambito di un processo di misurazione

Push e Pull
 Lo strumento di misura è in grado di misurare forze di trazione e di compressione

Misurazione di lunghezza
 Scala graduata integrata nell'oculare

Testa del microscopio girevole a 360°

Microscopio monoculare
 Per la visione con un solo occhio

Microscopio binoculare
 Per la visione con entrambi gli occhi

Microscopio trinoculare
 Per la visione con entrambi gli occhi e un'ulteriore opzione per collegamento

Condensatore Abbe
 Con elevata apertura numerica, per concentrazione e focalizzazione della luce

Illuminazione alogena
 Per un'immagine particolarmente chiara e ad alto contrasto

Illuminazione a LED
 Una fonte di luce fredda, a risparmio energetico e particolarmente durevole

Illuminazione a fluorescenza per microscopi metallografici a luce riflessa
 Con lampada ai vapori ad alta pressione da 100 W e filtro

Illuminazione a fluorescenza per microscopi metallografici a luce riflessa
 Con illuminazione a LED da 3 W e filtro

Inserito per campo oscuro
 Per contrasto più elevato

Condensatore di campo oscuro/Unità
 Intensificazione del contrasto tramite illuminazione indiretta

Unità di polarizzazione
 Per la polarizzazione della luce

Sistema Infinity
 Sistema ottico a correzione infinita

Compensazione automatica di temperatura (ATC)
 Per misurazioni tra 10 °C e 30 °C

Valutazione della conformità
 Il tempo di approntamento della valutazione della conformità è specificato nel pittogramma

Invio di pacchi tramite corriere
 Nel pittogramma è specificato il tempo necessario per l'approntamento del prodotto in fabbrica espresso in giorni

Invio di pallet tramite spedizione
 Nel pittogramma è specificato il tempo necessario per l'approntamento del prodotto in fabbrica espresso in giorni

*Il marchio ed i loghi Bluetooth® sono marchi registrati di proprietà di Bluetooth SIG, Inc. e l'utilizzo di tali marchi da parte di KERN & Sohn GmbH avviene sotto licenza. Altri marchi e nomi commerciali sono di proprietà dei rispettivi titolari.