

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 [Max]	Divisione [d]	Set di molle kg	Dimensioni totali L×P×A mm	Peso netto ca. kg	Su richiesta
						Certificato ISO
KERN	kg	g	kg	mm	kg	<b>ISO KERN</b>
MAP 80K1S	80	100	10, 20, 40, 80	55×88×212	0,35	961-102K
MAP 80K1	80	100	20, 40, 80	55×102×212	0,35	961-102K
MAP 130K1	130	100	40,80,130	55×102×212	0,35	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 dati di pesata a stampante, PC o altre periferiche. Adatto per la trasmissione di dati su distanze più lunghe. Possibile rete in topologia a bus



**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:**  
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. Vedi modello bilancia



**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 pile:**  
Predisposta per il funzionamento a pila. Il tipo di pila è indicato per ciascun tipo di apparecchio



**Funzionamento ad accumulatore:**  
Batteria ricaricabile



**Funzionamento a batteria ricaricabile:**  
predisposto per il funzionamento a batteria ricaricabile



**Alimentatore di rete universale:**  
con ingresso universale e adattatori per connettori opzionali per A) UE, CH B) UE, CH, GB, USA



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



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



**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 monocolare:**  
Per la visione con un sol occhio



**Microscopio binocolare:**  
Per la visione con entrambi gli occhi



**Microscopio trinocolare:**  
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



**Insero 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



**Omologazione:**  
Il tempo di approntamento dell'omologazione 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.