

## Poignée dynamométrique KERN MAP



## Poignée dynamométrique, par exemple pour la rééducation post-accident

### Caractéristiques

- Convient particulièrement pour l'utilisation en centre de rééducation pour déterminer la force de fermeture de la main
- Quatre modes de mesure, aidant par ex. le personnel médical dans le cadre d'un programme de rééducation à contrôler la condition physique de la main du patient et à faire travailler cette dernière de manière contrôlée :
  - Mode temps réel : affiche directement la force réelle
  - Mode pic/max. : affiche la force maximale d'une poignée de main
  - Mode moyenne : calcule la force moyenne de deux poignées de main
  - Mode comptage : compte le nombre de mouvements de serrage qui dépassent une valeur limite prédéfinie
- Convient pour couvrir les forces manuelles diminuées et, entre autres, un risque de morbidité en résultant chez les personnes vieillissantes ou en cas de malnutrition, par ex. suite à une chimiothérapie ou traitement semblable

- Manipulation fiable et aisée grâce à des poignées en caoutchouc antidérapantes
- Fonction AUTO-OFF après une minute pour économiser les piles
- Conversion d'unités possible entre kg et lb
- MAP 80K1S: Version spéciale pour enfants : la faible profondeur facilite la préhension des petites mains d'enfant
- MAP 130K1: Version spéciale pour les sportifs de force : son dimensionnement et sa plage de mesure élargie offrent une réserve qui tient compte de la force de base des sportifs de force
- **1** Des ressorts interchangeables permettent de modifier rapidement la résistance (les jeux de ressorts supplémentaires sont livrés également) Les différents niveaux de résistance des ressorts de série permettent d'utiliser ce dynamomètre à poignée de manière ciblée auprès de différents groupes de patients : enfants, personnes âgées, sportifs en rééducation etc.
- **2** Mallette robuste pour un transport simple et sûr et pour le rangement des jeux de ressorts supplémentaires, de série, L×P×H 350×265×85 mm

### Caractéristiques techniques

- Écran graphique LCD, hauteur de chiffres 12 mm
- Fonctionnement sur piles de série, CR2450, autonomie jusqu'à 53 h
- Poids net env. 0,35 kg


DE SÉRIE





OPTION





Modèle	Plage de mesure	Lecture	Jeux de ressorts	Dimensions totales	Options
					Cert. d'étalonnage ISO
KERN	[Max] kg	[d] g	kg	L×P×H mm	ISO 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


 **Programme d'ajustage externe (CAL)**  
pour régler la précision de la balance. Poids de contrôle externe nécessaire


 **Mémoire**  
emplacements de mémoire internes à la balance, par ex. des tares, de pesée, données d'article, PLU etc.


 **Interface de données RS-232**  
pour connecter la balance à une imprimante, un PC ou un réseau


 **Interface de données RS-485**  
pour connecter la balance à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques. Convient pour le transfert de données sur de plus grandes distances. Réseaux en topologie bus possible

 **Interface de données USB**  
pour connecter la balance à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques


 **Interface de données Bluetooth\***  
pour le transfert de données de la balance à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques


 **Interface de données WIFI**  
pour le transfert de données de la balance à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques

 **Sorties de commande**  
(coupleur opto-électronique, Digital I/O)  
pour raccorder des relais, lampes de signalisation, vannes, etc.


 **Statistiques**  
l'appareil calcule à partir des valeurs de mesure enregistrées des statistiques, telles que la valeur mesurée ou la moyenne etc.


 **Logiciel**  
pour le transfert des données de mesure de l'appareil vers un ordinateur


 **Protocole GLP/ISO interne**  
la balance indique la valeur de pesée, la date et l'heure, quelle que soit l'imprimante raccordée


 **Protocole GLP/ISO**  
avec date et heure. Uniquement avec les imprimantes KERN

 **KERN protocole de communication (KCP)**  
Il est un jeu d'instructions standardisé pour interfaces pour les balances KERN et d'autres instruments. Il permet de consulter et de régler tous les paramètres pertinents et toutes les fonctions de l'appareil. Les appareils KERN avec KCP sont faciles à intégrer dans les ordinateurs, les commandes industrielles et d'autres systèmes numériques.


 **Comptage de pièces**  
nombres de pièces de référence au choix. Comutation de l'affichage pièces/poids


 **Niveau de totalisation A**  
les valeurs de poids de marchandises similaires peuvent être additionnées et la somme imprimée


 **Unités de mesure**  
convertibles par ex. pour passer à des unités non métriques.  
Plus de détails voir Internet


 **Pesage avec zones de tolérance (Checkweighing)**  
les valeurs limites supérieures et inférieures sont programmables, p. ex. pour triage et portionnement. L'opération est assistée par un signal acoustique ou optique, voir le modèle respectif


 **ZERO**  
remettre l'affichage à « 0 »


 **Fonction Hold**  
pour les patients agités debout, assis ou couchés, la détermination de la valeur moyenne recherche une valeur de pesée stable


 **Fonction Hold**  
si le sujet à peser n'est pas fixe, la détermination de la valeur moyenne permet de calculer une valeur de pesée stable

 **Protection contre la poussière et les projections d'eau - IPxx**  
le degré de protection est indiqué par le pictogramme, cf. DIN EN 60529:2000-09, IEC 60529:1989+A1:1999+A2:2013


 **Pesage sous la balance**  
support de charge possible au moyen d'un crochet au dessous de la balance


 **Fonctionnement avec pile**  
préparé pour fonctionner sur pile. Le type de pile est indiqué pour chaque appareil


 **Fonctionnement sur pile rechargeable**  
prêt à une utilisation avec piles rechargeables


 **Fonctionnement avec batterie**  
ensemble rechargeable


 **Bloc d'alimentation secteur universel**  
externe, avec entrée universelle et adaptateurs de ports d'entrée en option pour A) EU, CH, B) EU, CH, GB, US C) EU, CH, GB, US, AUS


 **Bloc d'alimentation secteur**  
230 V/50 Hz. En série standard UE, sur demande aussi en série GB, AUS ou US


 **Bloc d'alimentation intégré**  
intégré à la balance. 230 V/50 Hz standard UE. Sur demande également en standard GB, AUS ou US


 **Principe de pesée Jauges extensométriques**  
résistance électrique sur corps de déformation élastique


 **Fonction Peak-Hold**  
mesure de la valeur de pic au sein d'une procédure de mesure


 **Push et Pull**  
le mesureur peut mesurer les forces de traction et de compression


 **Mesure de longueur**  
graduation intégrée dans l'oculaire


 **Tête de microscope rotative à 360°**


 **Microscope monoculaire**  
pour regarder avec un seul oeil


 **Microscope binoculaire**  
pour regarder avec les deux yeux


 **Microscope trinoculaire**  
pour regarder avec les deux yeux et option supplémentaire pour le branchement d'un appareil numérique


 **Condenseur Abbe**  
avec ouverture numérique élevée pour capter et concentrer la lumière


 **Eclairage halogène**  
pour une image particulièrement claire et bien contrastée


 **Eclairage LED**  
source lumineuse froide, économe en énergie et particulièrement durable


 **Eclairage fluorescent pour microscopes à lumière incidente**  
avec ampoule 100 W à vapeur haute pression et filtre


 **Eclairage fluorescent pour microscopes à lumière incidente**  
avec ampoule LED 3 W et filtre


 **Unité à contraste de phase**  
pour des contrastes plus marqués


 **Condensateur fond noir/unité**  
amplification du contraste par éclairage indirect


 **Unité de polarisation**  
pour polarisation de la lumière

 **Système Infinity**  
système optique corrigé à l'infini

 **Compensation de température automatique ATC**  
pour mesures entre 10 °C et 30 °C

 **Évaluation de la conformité**  
la durée de la mise à disposition de l'évaluation de la conformité est indiquée par le pictogramme

 **Expédition de colis**  
la durée de mise à disposition interne du produit en jours est indiquée par le pictogramme

 **Expédition de palettes**  
la durée de mise à disposition interne du produit en jours est indiquée par le pictogramme

\*Le nom Bluetooth® et les logos sont des marques déposées et sont la propriété de Bluetooth SIG, Inc. Toute utilisation de ces marques par KERN & SOHN GmbH s'effectue sous licence. Les autres marques et noms commerciaux sont ceux de leurs propriétaires respectifs.