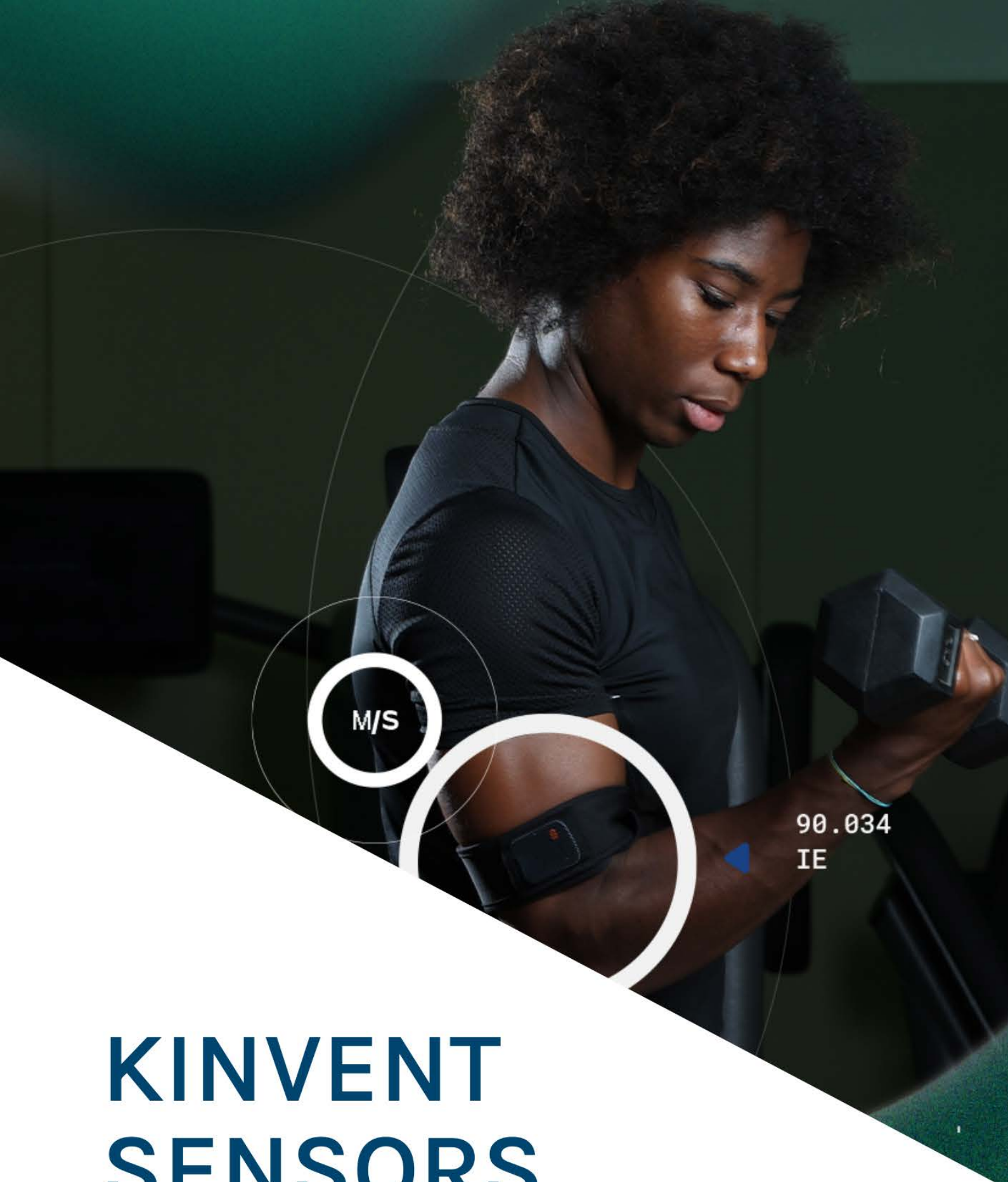




KINVENT SENSORS

Εγχειρίδιο χρήστη
για τα όργανα





Εγχειρίδιο χρήστη για τα όργανα K-Sensors

K-Grip



K-Bubble



K-Push



K-Pull



K-Force Plates



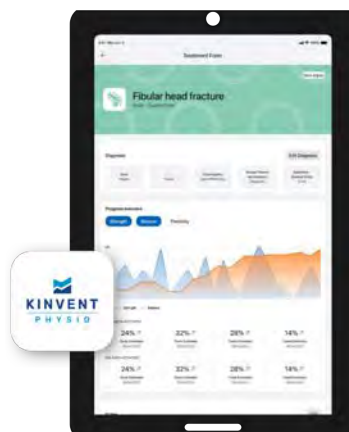
K-Deltas



K-Move



K-Deltas XL



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Το παρόν εγχειρίδιο αφορά τα προϊόντα K-SENSORS. Οι πληροφορίες που περιλαμβάνει το εγχειρίδιο αυτό αποτελούν ιδιοκτησία της KINVENT και παρέχονται μόνο με σκοπό τη λειτουργία των οργάνων K-SENSORS και του λογισμικού. Το παρόν εγχειρίδιο μπορεί να τροποποιηθεί. Η τελευταία έκδοσή του διατίθεται στην ιστοσελίδα www.k-invent.com.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Οι συμβουλές που δίνονται σε αυτό το εγχειρίδιο προορίζονται να συμπληρώσουν, όχι να αντικαταστήσουν, τις συνήθεις οδηγίες ασφαλείας που επικρατούν στη χώρα του χρήστη

**Κατασκευαστής**

KINVENT Biomécanique SAS

Cap omega, Rond-Point Benjamin Franklin,

34000 Montpellier, ΓΑΛΛΙΑ

+33 4 67 13 00 33

info@k-invent.com

www.k-invent.com

© Copyright 2023 **KINVENT Biomécanique SAS.**

Τα KINVENT Biomécanique, K-SENSORS, τα λογότυπά του και άλλα εμπορικά σήματα και επωνυμίες KINVENT είναι σήματα κατατεθέντα της KINVENT Biomécanique SAS.

Με την επιφύλαξη παντός δικαιώματος Απαγορεύεται η αναπαραγωγή του παρόντος με κάθε φυσικό ή ηλεκτρονικό μέσο χωρίς την πρότερη έγγραφη συγκατάθεση της KINVENT Biomécanique.

Εμπορικά σήματα

Τα εμπορικά σήματα και οι ετικέτες που χρησιμοποιούνται σε αυτό το έγγραφο αποτελούν ιδιοκτησία των αντίστοιχων κατόχων τους

Αυτό το προϊόν προστατεύεται από χορηγούμενα διπλώματα ευρεσιτεχνίας, εκκρεμείς αιτήσεις για διπλώματα ευρεσιτεχνίας και τα αντίστοιχα εθνικά τους δικαιώματα.

Αναθεώρηση: 14

Τελευταία αναθεώρηση: 27/07/2023, εκτυπώνεται στην Γαλλία



Medical Device Name	Trade Name
KForce Grip	K Grip
KForce Muscle Control	K Push
KForce Plates	K Force Plates
KForce Bubble	K Bubble
KForce Sens	K Move
KForce Link	K Pull
KForce Deltas	K Deltas
KForce Deltas XL	K Deltas XL

Γραφικά Σύμβολα



Οι συσκευές συμμορφώνονται με τους ηλεκτρομαγνητικούς κανονισμούς όπως ορίζονται από την Ομοσπονδιακή Επιτροπή Επικοινωνιών.



Ευρωπαϊκή Συμμόρφωση MDR 2017/ 745



Σύμβολο του προτύπου IEC 60878 που δηλώνει το Συνεχές Ρεύμα



Ανακυκλώσιμη συσκευασία



Διατηρείται σε ξηρό περιβάλλον



Συσκευή που δεν έχει υποβληθεί σε διαδικασία αποστείρωσης



Προσοχή! Ανατρέξτε στο φυλλάδιο/εγχειρίδιο οδηγιών



Εφαρμοζόμενο εξάρτημα Τύπου BF - μόνο για εξωτερική χρήση , floating χωρίς γείωση.



Σειριακός αριθμός



Κατασκευαστής



Η συσκευή δεν λειτουργεί όταν είναι συνδεδεμένη σε πρίζα εναλλασσόμενου ρεύματος



Ηλεκτρικός εξοπλισμός κλάσης II



Σύμβολο του προτύπου ISO 15223 που δηλώνει τα ανώτατα και κατώτατα όρια θερμοκρασίας λειτουργίας, μεταφοράς και αποθήκευσης



Περιορισμός υγρασίας. Υποδεικνύει το εύρος υγρασίας στο οποίο μπορεί να εκτεθεί με ασφάλεια η ιατρική συσκευή.



Περιορισμός ατμοσφαιρικής πίεσης. Υποδεικνύει το εύρος της ατμοσφαιρικής πίεσης στο οποίο μπορεί να εκτεθεί με ασφάλεια η ιατρική συσκευή.



Μη ιονίζουσα ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία



Μην απορρίπτετε στα συνήθη οικιακά απορρίμματα. Απορρίψτε σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.



Γενική προειδοποίηση



Γενική σύσταση προσοχής



Λογότυπο Bluetooth. Χρησιμοποιεί δέκτη Bluetooth LE για ασύρματη επικοινωνία

Περιεχόμενα

Εγχειρίδιο χρήστη για τα όργανα K-Sensors 2

Γραφικά Σύμβολα	4
Περιεχόμενα	5
Εισαγωγή	7
Η εταιρεία μας	8
Πληροφορίες ασφαλείας	8
Προειδοποίηση για επιληψία λόγω φωτεινών ερεθισμάτων	8
K-Physio app 1.19	9
Εγκατάσταση της εφαρμογής στη συσκευή	10
Πρώτη είσοδος στην εφαρμογή	10
Προβλεπόμενη χρήση	12
ΑΝΤΕΝΔΕΙΞΕΙΣ	12
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ & ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ	13
Ανταλλακτικά	15
Γενικές συνθήκες λειτουργίας	16
Περιβάλλον λειτουργίας	16
Αποθήκευση, συσκευασία και μεταφορά	16
Βαθμονόμηση	16
Καθαρισμός	16
Διεπαφή	17
Κατάσταση λυχνιών LED	17
K-Grip	19
Περιγραφή	19
Πλεονεκτήματα	19
Στοιχεία Χρήσης	19
Τεχνικά χαρακτηριστικά	20
Περιεχόμενο του πακέτου	21
Εξαρτήματα	21
Θέση σε λειτουργία	21
K-Push	22
Περιγραφή	22
Πλεονεκτήματα	22
Στοιχεία Χρήσης	22
Τεχνικά χαρακτηριστικά	23

Περιεχόμενο του πακέτου	23
Εξαρτήματα	24
Θέση σε λειτουργία	24
K-Force Plates	26
Χρήστες	26
Περιγραφή	26
Πλεονεκτήματα	26
Στοιχεία Χρήσης	26
Τεχνικά χαρακτηριστικά	27
Περιεχόμενο του πακέτου	28
Τοποθέτηση	28
Στο δάπεδο	28
Σε κάθετη επιφάνεια	28
Εξαρτήματα	28
Θέση σε λειτουργία	29
K-Bubble	30
Περιγραφή	30
Πλεονεκτήματα	30
Στοιχεία Χρήσης	30
Τεχνικά χαρακτηριστικά	31
Περιεχόμενο του πακέτου	32
Εξαρτήματα	32
Θέση σε λειτουργία	32
K-Move	34
Χρήστες	34
Περιγραφή	34
Πλεονεκτήματα	34
Στοιχεία Χρήσης	34
Περιεχόμενο του πακέτου	34
Τεχνικά χαρακτηριστικά	35
Εξαρτήματα	36
Θέση σε λειτουργία	36
K-Pull	37
Περιγραφή	37
Στοιχεία Χρήσης	37
Τεχνικά χαρακτηριστικά	38
Περιεχόμενο του πακέτου	39
Εξαρτήματα	39
Θέση σε λειτουργία	39
K-Deltas	41
Περιγραφή	41
Πλεονεκτήματα	41

Στοιχεία Χρήσης	41
Τεχνικά χαρακτηριστικά	42
Περιεχόμενο του πακέτου	43
Εξαρτήματα	43
Τοποθέτηση	43
Στο δάπεδο	43
Θέση σε λειτουργία	44
K-Deltas XL	45
Περιγραφή	45
Πλεονεκτήματα	45
Στοιχεία Χρήσης	45
Τεχνικά χαρακτηριστικά	46
Περιεχόμενο του πακέτου	47
Τοποθέτηση	47
Στο δάπεδο	47
Θέση σε λειτουργία	47
Αντιμετώπιση προβλημάτων	49
Προβλήματα με το όργανο	49
Προβλήματα συνδεσιμότητας	50
Νομικές πληροφορίες	51
Όροι εγγύησης	51
Όροι εγγύησης στην Ευρωπαϊκή	
Ένωση	51
Όροι εγγύησης σε άλλες χώρες	51
Υποχρεώσεις χρήστη	51
Πολιτική επισκευών	52
Πολιτική για τα απόβλητα ηλεκτρικού	
και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ).	53
Δήλωση συμμόρφωσης	53
Πληροφορίες σχετικά με τους κανόνες	
FCC	58
Καναδάς	59
Ιαπωνία	59
Ελβετία	60
Ηνωμένο Βασίλειο	60
Επικοινωνία	60

Εισαγωγή

Σας ευχαριστούμε που αγοράσατε ένα όργανο K-Sensor.

K-SENSORS ονομάζεται η σειρά οργάνων που δημιούργησε η KINVENT για την αντικειμενική ποσοτική μέτρηση της αποκατάστασης. Η σειρά προϊόντων K-SENSORS αποτελεί ένα πλήρες εργαλείο που έχει σχεδιαστεί για την αξιολόγηση, την παρακολούθηση και την άσκηση της ισορροπίας, της δύναμης και της κίνησης των αρθρώσεων. Αποτελείται από 7 όργανα, όλα εξοπλισμένα με συστήματα μέτρησης υψηλής ακρίβειας, που συνδυάζονται με την αριστεία της KINVENT στον τομέα της ανάπτυξης διεπαφών χρήστη, της μηχανικής και των ηλεκτρονικών.

Η σειρά K-Sensors απαρτίζεται από τα εξής:

K-Grip



Μέτρηση της δύναμης της λαβής

K-Bubble



Αποκατάσταση με biofeedback χρησιμοποιώντας φουσκωτά εργαλεία

K-Push



Χειροκίνητο μυϊκό δυναμόμετρο

K-Pull



Μέτρηση της δύναμης χωρίς παρέμβαση του χειριστή

K-Force Plates



Μέτρηση της δύναμης των κάτω άκρων και της ισορροπίας

K-Deltas



Ταχεία ανάλυση αλμάτων, δύναμης κάτω άκρων και ισορροπίας

K-Move



Συνδεδεμένο γωνιόμετρο για μέτρηση του εύρους κίνησης των αρθρώσεων



K-Deltas XL



Ταχεία ανάλυση αλμάτων, δύναμης κάτω άκρων και ισορροπίας

Η εταιρεία μας

Η KINVENT ειδικεύεται στη σχεδίαση και παραγωγή εμβιομηχανικού εξοπλισμού. Η μεγάλη μας δύναμη έγκειται στο ότι μπορούμε να σχεδιάσουμε και να υλοποιήσουμε λύσεις για κάθε πρόκληση στον τομέα της αθλητικής εμβιομηχανικής και της φυσικής αποκατάστασης. Τα προϊόντα μας περιλαμβάνουν έτοιμα προς χρήση δυναμοδάπεδα, ασύρματους αισθητήρες αδράνειας, προσομοιωτές και διάφορες κατά παραγγελία εξατομικευμένες εφαρμογές.

Περισσότερες πληροφορίες για τα προϊόντα μας θα βρείτε στην ιστοσελίδα www.k-invent.com.

Πληροφορίες ασφαλείας

Οι οδηγίες και οι πληροφορίες ασφαλείας σε αυτό το εγχειρίδιο χρήστη πρέπει να ακολουθούνται για να διασφαλιστεί η ασφαλής λειτουργία των K SENSORS. Εάν ο εξοπλισμός χρησιμοποιείται με τρόπο που δεν καθορίζεται από την KINVENT, η προστασία που παρέχεται από τον εξοπλισμό ενδέχεται να επηρεαστεί αρνητικά.

Οι ακόλουθοι τύποι πληροφοριών ασφαλείας εμφανίζονται στο σύνολο του Εγχειριδίου. Λεπτομέρειες δίνονται με την μορφή όπως φαίνεται παρακάτω:



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Ο όρος ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ χρησιμοποιείται για να σας ενημερώσει σχετικά με καταστάσεις που θα μπορούσαν να προκαλέσουν σοβαρή ζημιά στη συσκευή ή σε άλλο μέρος του συστήματος και στο περιβάλλον.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Ο όρος ΠΡΟΣΟΧΗ χρησιμοποιείται για να σας ενημερώσει σχετικά με καταστάσεις που θα μπορούσαν να προκαλέσουν βλάβη στη συσκευή που επηρεάζουν τα αποτελέσματα των μετρήσεων ή θέτουν σε κίνδυνο την ασφάλεια του ασθενούς/χρήστη ή του χειρουργού.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Ο όρος ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ χρησιμοποιείται για να υποδείξει πληροφορίες που θεωρούνται σημαντικές αλλά δεν σχετίζονται με κινδύνους (π.χ. μηνύματα ασφαλείας, οδηγίες συντήρησης και καθαρισμού).

Προειδοποίηση για επιληψία λόγω φωτεινών ερεθισμάτων



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Ένα πολύ μικρό ποσοστό ατόμων μπορεί να βιώσει κρίση επιληψίας όταν εκτεθεί σε ορισμένα οπτικά ερεθίσματα, όπως διαλείποντα αναλάμποντα φώτα ή γραφικά που εμφανίζονται σε βιντεοπαιχνίδια. Ακόμα και άτομα που δεν έχουν ιστορικό επιληπτικών κρίσεων μπορεί να πάσχουν από κάποια μη διαγνωσμένη ασθένεια η οποία μπορεί να προκαλέσει «επιληπτική κρίση λόγω φωτεινών ερεθισμάτων» στη διάρκεια παρακολούθησης βιντεοπαιχνιδιών. Οι κρίσεις αυτές μπορεί να εμφανίζουν ποικίλα συμπτώματα, όπως αλλοιωμένη όραση, συσπάσεις του προσώπου ή των ματιών, ακούσιες κινήσεις ή τρόμο στα χέρια ή τα πόδια, αποπροσανατολισμό, σύγχυση ή προσωρινή απώλεια αντίληψης. Οι κρίσεις επίσης μπορεί να προκαλέσουν απώλεια συνείδησης ή σπασμούς που μπορεί να οδηγήσουν σε τραυματισμούς.

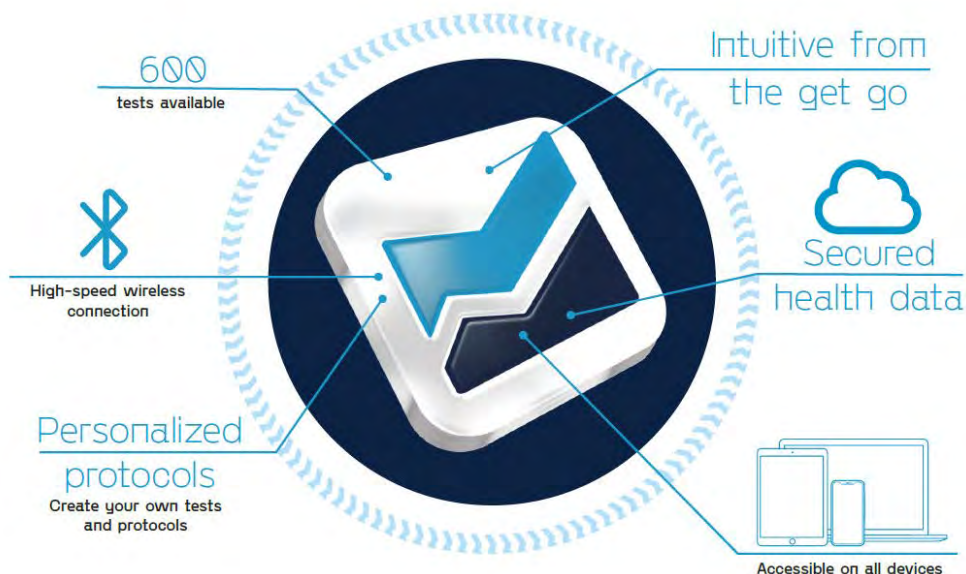
Αν νιώσετε κάποιο από αυτά τα συμπτώματα, σταματήστε αμέσως το παιχνίδι και συμβουλευτείτε έναν γιατρό. Οι γονείς πρέπει να παρακολουθούν ή να ρωτούν τα παιδιά τους αν εμφανίζουν τα παραπάνω συμπτώματα.

K-Physio app 1.19¹

Η Kinvent Physio είναι η μοναδική εφαρμογή που θα χρειαστείτε για όλα τα όργανα Kinvent Sensors. Όλο το εκπαιδευτικό υλικό για την εφαρμογή Kinvent Physio είναι διαθέσιμο στο διαδίκτυο, στη διεύθυνση: Quickstart.k-invent.com

Ελάχιστες απαιτήσεις: λειτουργικό Android 6.0+ ή iOS 11.0+, 2GB μνήμης RAM, Bluetooth Low Energy, Οθόνη 5"

Συνιστώμενες απαιτήσεις: λειτουργικό Android 8.0+ ή iOS 16.0+, 4GB μνήμης RAM, Bluetooth Low Energy, Οθόνη 6.5"



¹ Η τελευταία έκδοση ενδέχεται να διαφέρει στο κατάστημα

Εγκατάσταση της εφαρμογής στη συσκευή

Κατεβάστε την εφαρμογή από το Google Play για συσκευές Android ή το App Store για συσκευές iOS

Ακολουθήστε τις οδηγίες εγγραφής στην εφαρμογή

Συνδέστε τους αισθητήρες με την εφαρμογή μέσω Bluetooth



Πρώτη είσοδος στην εφαρμογή

Η εφαρμογή K Physio θα απαιτήσει μια αρχική εγγραφή και ορισμένες πληροφορίες σχετικά με την ειδικότητα και το προφίλ του χειριστή για να διασφαλιστεί η σωστή χρήση.

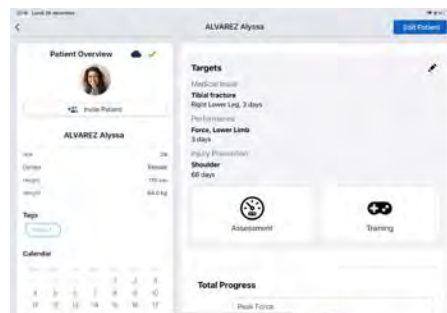
Πρέπει να συνδέσετε τους K Sensors με συμβατές συσκευές Bluetooth® Low Energy (BLE) για αποθήκευση, ανάλυση και προβολή των δεδομένων μέτρησης. Αυτές οι συσκευές υποδοχής μπορεί να είναι, για παράδειγμα, φορητές συσκευές (κινητά/ τάμπλετ/λάπτοπ) που εκτελούν την εφαρμογή (K Physio) για οπτικοποίηση δεδομένων.

Οι αισθητήρες μπορούν να καταχωρηθούν στην εφαρμογή K Physio για να αναγνωρίζονται εύκολα κατά την έναρξη μιας άσκησης.

Μπορείτε να καταχωρήσετε τους αισθητήρες K Sensors σε πολλαπλές συσκευές υποδοχής, αλλά μόνο μία σύνδεση μπορεί να είναι ενεργή κάθε φορά.

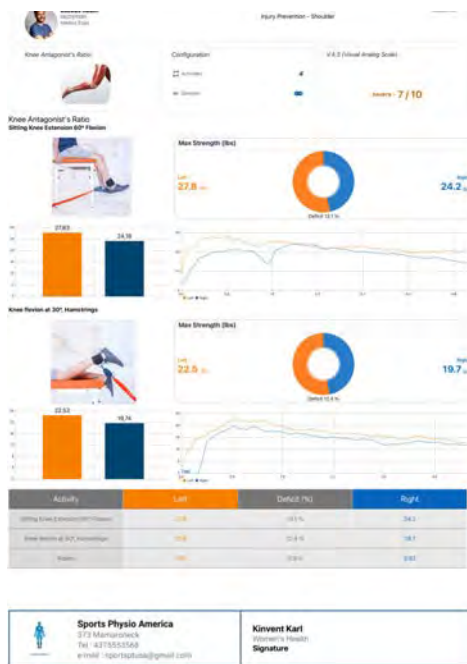
Πλήρης φάκελος ασθενούς

Συμπληρώστε τις πληροφορίες παθολογίας του ασθενούς για να καθοδηγήσετε τη φροντίδα και να κάνετε διαθέσιμο το αρχείο του σε όλους τους επαγγελματίες υγείας στο ιατρείο σας.



Εξατομικευμένες αναφορές

Συνθέστε τα αποτελέσματα αποκατάστασης με τη μονάδα πολλαπλών εξαγωγών.

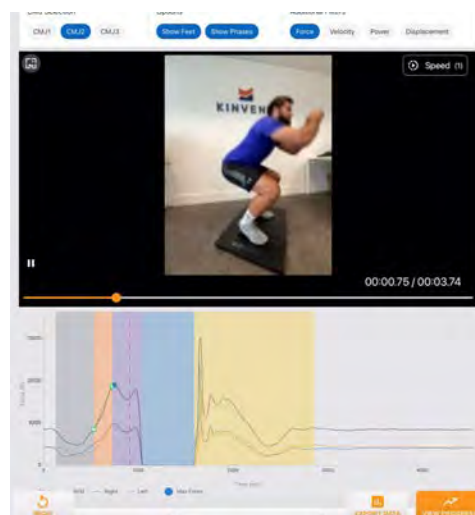


Premium πρότυπες αξιολογήσεις

Ακολουθήστε μια επιστημονική προσέγγιση σε επικυρωμένα πρότυπα πρωτόκολλα: CMJ, Drop jump, Squat jump, McCall test, ASH test, squat analysis, Romberg, test profile force, DSI, EVA, max force, IMPT, antagonist ratio, ανάλυση στάσης.

K-aapture

Κρατήστε βίντεο κατά την κίνηση του ασθενούς σας και συγχρονίστε την με κάθε αξιολόγηση Kinvent Physio. Πραγματοποιήστε ποιοτική ανάλυση για ενσωμάτωση στις αναφορές σας.



MyKinvent

Δώστε δύναμη στους ασθενείς σας με την υπηρεσία αυτή παρέχοντάς τους πρόσβαση στα δεδομένα τους.

Kinvent Connect

Συγκεντρώστε όλα τα δεδομένα σας σε ένα μέρος και αποκτήστε πρόσβαση σε αυτά από οποιαδήποτε συσκευή: smartphone, tablet, υπολογιστή κ.λπ.

Προβλεπόμενη χρήση

Οι αισθητήρες K Sensors προορίζονται να χρησιμοποιηθούν από εκπαιδευμένους επαγγελματίες για να βοηθήσουν στην αντικειμενική αξιολόγηση της σωματικής δύναμης, της ισορροπίας και του εύρους κίνησης ενός ατόμου.

Οι αισθητήρες K Sensors μπορούν να χρησιμοποιηθούν από επαγγελματίες υγείας, σε εγκαταστάσεις υγειονομικής περίθαλψης ή σε σπίτια ασθενών. Το K SENSORS της KINVENT πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο από προσωπικό εξοικειωμένο με τους K SENSORS που έχει λάβει την κατάλληλη εκπαίδευση

Οι αισθητήρες K SENSORS είναι

- Ιατροτεχνολογικός εξοπλισμός
- Εσωτερικά τροφοδοτούμενος εξοπλισμός (λειτουργεί με μπαταρία)
- Επαφή τύπου BF
- Συνεχής λειτουργία
- Δεν είναι κατάλληλο για λειτουργία σε περιβάλλον πλούσιο σε οξυγόνο

Η αναμενόμενη διάρκεια ζωής σε κανονική χρήση είναι 5 χρόνια



Αντικαταστήστε τη συσκευή μετά τη λήξη της αναμενόμενης διάρκειας ζωής ή νωρίτερα, εάν συμβεί ένα από τα παρακάτω:

- λάβετε τέτοια οδηγία
- Δυσμενότερες των κανονικών συνθηκών λειτουργίας έχουν προκαλέσει αλλοίωση των βασικών χαρακτηριστικών ή
- εάν παρατηρηθεί οποιαδήποτε βλάβη στη συσκευή (π.χ. τυχόν ρωγμές ή ζημιές).
- Δείτε την παράγραφο για οδηγίες ανακύκλωσης.

ΑΝΤΕΝΔΕΙΞΕΙΣ

Η χρήση των οργάνων K-Sensors δεν ενδείκνυται στις εξής περιπτώσεις:

- ανοιχτές πληγές ή κοντά σε αυτές,
- ασθενείς με σοβαρή οστεοπόρωση,
- εγκαύματα ή κοντά σε αυτά,
- στα μάτια ή κοντά σε αυτά,
- κατάγματα ή κοντά σε αυτά,
- δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται για σκοπούς άλλους από αυτούς για τους οποίους προορίζονται.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ & ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Φροντίστε για την ισχυρή συγράτηση ή στήριξη κάθε αισθητήρα.
- Μην πετάτε τα όργανα K-Sensors σε φωτιά.
- Τα όργανα K-Sensors περιέχουν μπαταρίες λιθίου - πολυμερούς. *Μην απορρίπτετε τις μπαταρίες στα οικιακά απορρίμματα.*
- Χρησιμοποιείτε μόνο τον φορτιστή τοίχου που περιέχεται στην εργοστασιακή συσκευασία. Η χρήση άλλου φορτιστή μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία ή φθορά του εξοπλισμού.
- Τα όργανα K-Sensors δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν όσο είναι συνδεδεμένα με τον φορτιστή τοίχου. Ποτέ μην προσπαθήσετε να χρησιμοποιήσετε ένα όργανο όσο είναι συνδεδεμένο στον φορτιστή, αφού μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία ή φθορά στο όργανο.
- Τα όργανα και τα εξαρτήματα K-Sensors παρέχονται χωρίς πρότερη αποστείρωση και δεν είναι συμβατά με αυτόκλειστο ή άλλες τεχνικές αποστείρωσης. Μην χρησιμοποιείτε αυτόκλειστο.
- Τα όργανα K-Sensors δεν προστατεύονται κατά της εισροής υγρών. Διατηρείτε τα όργανα σε ξηρό μέρος. Μην εμβαπτίζετε τα όργανα ή τα εξαρτήματα K-Sensors σε νερό.

ΠΡΟΣΟΧΗ

- Χρησιμοποιείτε τη συσκευή μόνο στο υπάρχον περιβάλλον σας κατά τις καθημερινές σας δραστηριότητες ρουτίνας. Μην χρησιμοποιείτε τη συσκευή κατά τη διάρκεια εντατικών ή μη συνηθισμένων δραστηριοτήτων ή εκτός του φυσικού σας περιβάλλοντος, εκτός εάν σας έχει δοθεί διαφορετική ειδική οδηγία από τον γιατρό ή τον φυσιοθεραπευτή σας.
- Μην οδηγείτε και μην χειρίζεστε βαριά μηχανήματα ενώ φοράτε τη συσκευή.
- Χρήστες με ειδικές ανάγκες (π.χ. νευρολογικές διαταραχές, οστεοπόρωση), που μπορεί να προκαλέσουν αντενδείξεις ή χρήστες για τους οποίους η άσκηση μπορεί να είναι εξαιρετικά επικίνδυνη, πρέπει να λαμβάνουν προφυλάξεις για να διασφαλίζουν την ασφάλειά τους κατά τη χρήση της συσκευής (π.χ. επίβλεψη κ.λ.π.).
- Μην χρησιμοποιείτε τη συσκευή εάν υποψιάζεστε ότι είναι ελαττωματική ή έχει εμφανείς ζημιές. Μην προσπαθήσετε να επισκευάσετε τη συσκευή μόνοι σας.
- Αναφέρετε οποιαδήποτε αλλαγή στην ιατρική σας κατάσταση που σχετίζεται με τη διάγνωση ή τη θεραπεία στον γιατρό ή τον φυσιοθεραπευτή σας.
- Μην δίνετε, πουλάτε, νοικιάζετε ή επιτρέπετε τη χρήση της συσκευής σας σε ή από άλλο άτομο.
- Διακόψτε αμέσως τη χρήση του συστήματος εάν τα εξαρτήματα είναι κατεστραμμένα ή εάν παρατηρηθεί αλλαγή στην απόδοσή.
- Διακόψτε αμέσως τη χρήση του συστήματος εάν παρατηρήσετε αλλεργική αντίδραση.
- Μην τροποποιείτε αυτό το σύστημα χωρίς προηγούμενη γραπτή εξουσιοδότηση του κατασκευαστή. Εάν αυτό το σύστημα τροποποιηθεί, πρέπει να πραγματοποιηθούν οι κατάλληλες επιθεωρήσεις και δοκιμές για να διασφαλιστεί η συνεχής ασφαλής χρήση του συστήματος.
- Πάντα να συμβουλευέστε το γιατρό σας εάν έχετε κάποια ιατρική πάθηση και πριν ξεκινήσετε ένα πρόγραμμα.
- Πάντα να συμβουλευέστε το γιατρό σας πριν χρησιμοποιήσετε τη συσκευή εάν έχετε βηματοδότη ή άλλη εμφυτευμένη συσκευή. Αν και αρκετοί κατασκευαστές εμφυτευμένων βηματοδότη δηλώνουν ότι ο κίνδυνος που σχετίζεται με την ταυτόχρονη χρήση είναι χαμηλός, είναι απαραίτητο να συμβουλευτείτε έναν γιατρό που γνωρίζει τον ακριβή τύπο και το μοντέλο της εν λόγω εμφυτευμένης συσκευής πριν χρησιμοποιήσετε το σύστημα. Σε κάθε περίπτωση κρατήστε τη συσκευή τουλάχιστον 15 cm (6") μακριά από την εμφυτευμένη

συσκευή.

- Μη χρησιμοποιείτε τη συσκευή κατά τη διάρκεια απεικόνισης μαγνητικού συντονισμού (MRI), εκτός εάν εγκριθεί ειδικά από το προσωπικό που χειρίζεται τον εξοπλισμό MRI. Η μπαταρία στο εσωτερικό της συσκευής είναι ευαίσθητη στα μαγνητικά πεδία.
- Η συσκευή δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί από άλλους χρήστες εάν οι συνέπειες από πιθανή διασταυρούμενη μόλυνση μπορεί να είναι σοβαρές. Συνιστάται προσεκτικός καθαρισμός και απολύμανση για την αποφυγή διασταυρούμενης μόλυνσης εάν χρησιμοποιείται από πολλούς χρήστες.
- Τα αγώγιμα μέρη της συσκευής δεν πρέπει να έρχονται σε επαφή με αγώγιμα μέρη, συμπεριλαμβανομένης της προστατευτικής σύνδεσης γείωσης.
- Κρατήστε τη συσκευή και οποιοδήποτε μέρος του συστήματος μακριά από παιδιά, κατοικίδια ή παράσιτα όταν δεν τη χρησιμοποιείτε.
- Ο φορητός εξοπλισμός επικοινωνιών ραδιοσυχνοτήτων (συμπεριλαμβανομένων των περιφερειακών, όπως τα καλώδια κεραίας και οι εξωτερικές κεραίες) δεν πρέπει να χρησιμοποιείται σε απόσταση μικρότερη από 30 cm (12 ίντσες) σε οποιοδήποτε μέρος του συστήματος. Διαφορετικά, μπορεί να προκληθεί υποβάθμιση της απόδοσης αυτού του συστήματος.
- Η χρήση αυτού του συστήματος δίπλα ή στοιβαγμένο με άλλο εξοπλισμό θα πρέπει να αποφεύγεται γιατί μπορεί να οδηγήσει σε ακατάλληλη λειτουργία. Εάν μια τέτοια χρήση είναι απαραίτητη, αυτό το σύστημα και ο άλλος εξοπλισμός θα πρέπει να παρακολουθούνται για να επαληθεύεται ότι λειτουργούν κανονικά.
- Εάν η θερμοκρασία αποθήκευσης είναι κάτω από 0°C, αφήστε τα μέρη της εσωτερικής θερμοκρασίας του συστήματος να σταθεροποιηθούν για τουλάχιστον 30 λεπτά πριν από τη χρήση. Προσέξτε τα συμπυκνώματα υγρασίας
- Εάν κάποιο μέρος του συστήματος πρόκειται να χρησιμοποιηθεί σε περιβάλλον επιρρεπές στη συσσώρευση βρωμιάς, καθαρίζετε τη συσκευή τακτικά. Για τον καθαρισμό, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρέχονται στην παράγραφο «Καθαρισμός».
- Χρησιμοποιήστε το σύστημα τουλάχιστον 30 cm (12") μακριά από πηγές μαγνητικών πεδίων (γραμμές ρεύματος ισχύος), εξοπλισμό επικοινωνιών ραδιοσυχνοτήτων και άλλες πηγές σημάτων ραδιοσυχνοτήτων (όπως ραντάρ ή φούρνους μικροκυμάτων).
- Εάν τα αποτελέσματα της μέτρησης παρουσιάζουν διακυμάνσεις από μια ισχυρή κοντινή πηγή διαταραχής ραδιοσυχνοτήτων, απομακρυνθείτε περισσότερο από την πηγή των διαταραχών ραδιοσυχνότητας.
- Αποφύγετε τη χρήση του συστήματος κοντά σε πηγές ηλεκτροστατικής διαταραχής. Μην χρησιμοποιείτε κοντά σε πηγή σήματος 2,4 GHz, καθώς τα ισχυρά σήματα μπορεί να επηρεάσουν αρνητικά την απόδοση της ασύρματης σύνδεσης.
- Πριν από κάθε χρήση της συσκευής, προτείνεται να ελέγξετε ξανά και να επιβεβαιώσετε ότι τα εξαρτήματα είναι σωστά συνδεδεμένα.
- Εάν παρουσιαστεί οποιοδήποτε πρόβλημα ως αποτέλεσμα της συσκευής, συνιστάται να διακόψετε τη χρήση αμέσως και να επικοινωνήσετε αμέσως με το γιατρό ή το γιατρό σας
- Επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή σε περίπτωση που χρειαστεί βοήθεια για τη ρύθμιση, τη χρήση ή τη συντήρηση της συσκευής ή για να αναφέρετε απροσδόκητη λειτουργία ή συμβάντα.
- Τα όργανα K-Sensors πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο από εκπαιδευμένους επαγγελματίες.
- Τα όργανα K-Sensors είναι ιατροτεχνολογικά προϊόντα ακριβείας και πρέπει να τα χειρίζεστε με προσοχή. Μην τα ρίχνετε, μην τα χτυπάτε και φροντίστε να μην δέχονται χτυπήματα. Όταν κρατάτε τα όργανα, φροντίστε να τα κρατάτε δυνατά και γερά, ώστε να αποφύγετε να πέσει το σύστημα κάτω, γεγονός που μπορεί να προκαλέσει φθορές ή τραυματισμούς στον ασθενή ή τον χειριστή.
- Δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται σε ακραίες θερμοκρασίες, σε συνθήκες υψηλής υγρασίας ή σε άμεση έκθεση στο ηλιακό φως.

- Βεβαιωθείτε ότι ο ασθενής μπορεί να διατηρήσει την ισορροπία του όσο κοιτάζει την οθόνη, ώστε να αποφύγει τις πτώσεις.
- Τα όργανα δεν θεωρούνται ότι περιέχουν επικίνδυνα υλικά. Για τη σωστή απόρριψή τους, επικοινωνήστε με τους τοπικούς φορείς διαχείρισης απορριμμάτων. Ανακυκλώνετε τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού όπου υπάρχει σχετική δυνατότητα.
- Μην επισκευάζετε τη μπαταρία όταν τα όργανα χρησιμοποιούνται από τους ασθενείς.
- Ποτέ μην αποσυναρμολογείτε ή τροποποιείτε το σύστημα χρησιμοποιώντας εξαρτήματα που δεν έχει εγκρίνει η KINVENT Biomecanique SAS, διότι αυτό θα ακυρώσει την εγγύηση και θα μειώσει την αντοχή σε ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές ή θα αυξήσει την ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία, με αποτέλεσμα την ακατάλληλη λειτουργία του.
- Μην τοποθετείτε τα εξαρτήματα K-Sensors σε ασταθείς επιφάνειες ή επιφάνειες που επηρεάζονται από κραδασμούς.
- Για τις ιατρικές ηλεκτρικές συσκευές πρέπει να λαμβάνονται ειδικές προφυλάξεις σε ό,τι αφορά την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα. Η εγκατάσταση και λειτουργία των οργάνων K-Sensors πρέπει να συμμορφώνεται με τις οδηγίες που παρέχονται στο παρόν εγχειρίδιο.

Ανταλλακτικά

- Ιμάντες
- Ζώνες
- Λαβές
- Μαξιλάρια
- Ελαστικοί ιμάντες

Γενικές συνθήκες λειτουργίας

Περιβάλλον λειτουργίας

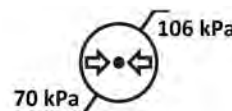
Τα όργανα K-Sensors πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο σε εσωτερικούς χώρους, σε καθαρές, ξηρές αίθουσες με επίπεδα δάπεδα. Φροντίστε να έχετε άπλετο χώρο γύρω σας όταν τα χρησιμοποιείτε.

Αποθήκευση, συσκευασία και μεταφορά

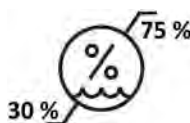
Θερμοκρασία:
-10°C έως 40°C



Πίεση :
70 kPa έως 106 kPa



Υγρασία
30% έως 75%



Όταν δεν χρησιμοποιείτε τα όργανα, αποθηκεύστε τα στην προστατευτική τσάντα μεταφοράς τους.

Αν δεν χρησιμοποιήσετε τα K-Sensors για διάστημα μεγαλύτερο των 30 ημερών, ελέγξτε τη φόρτιση της μπαταρίας και επαναφορτίστε τα, αν χρειάζεται, πριν τη χρήση.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Παρακαλούμε τηρείτε τις οδηγίες για τις συνθήκες αποθήκευσης και μην αποθηκεύετε ποτέ τα όργανα στο αυτοκίνητο, παρά μόνο όταν τα μεταφέρετε.

Βαθμονόμηση

Τα όργανα K-Sensors σας παρέχουν μετρήσεις για τη μυϊκή δύναμη των ασθενών σας. Τα όργανα K-Sensors διατίθενται ήδη βαθμονομημένα και έτοιμα προς χρήση.

Προτείνουμε να ελέγχετε τη βαθμονόμηση των οργάνων τουλάχιστον μία φορά τον χρόνο για συνήθη λειτουργία ή συχνότερα όταν λειτουργούν σε δυσμενείς συνθήκες ή γίνεται έντονη χρήση τους. Η συντήρηση των οργάνων K-Sensors δεν γίνεται από τους χρήστες και δεν συνοδεύονται από εγχειρίδιο συντήρησης. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη βαθμονόμηση και ειδικές απαιτήσεις, παρακαλούμε επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο K-Sensors της περιοχής σας.

Καθαρισμός

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η παράγραφος καθαρισμού πρέπει να διαβαστεί προσεκτικά και να κατανοηθεί πριν ξεκινήσετε τις εργασίες καθαρισμού.

Τα όργανα K Sensors θα πρέπει να καθαρίζονται μετά από κάθε χρήση. Ο καθαρισμός και η απολύμανση των οργάνων K Sensors μπορεί να πραγματοποιηθεί από τον χειριστή του συστήματος ή τον ασθενή/χρήστη.

Για να καθαρίσετε το περίβλημα του K SENSOR, χρησιμοποιήστε ένα υγρό πανί βρεγμένο με νερό ή ένα ήπιο απορρυπαντικό. Εάν η βρωμιά είναι επίμονη, τρίψτε την επιφάνεια του K SENSOR με ένα

πανί εμποτισμένο με απολυμαντικό με βάση την αιθανόλη ή με αλκοόλη 70%. Μην χρησιμοποιείτε επιθετικά καθαριστικά όπως ακετόνη.

Για πιο επίμονους λεκέδες και για την απολύμανση του K SENSOR πρέπει **να χρησιμοποιούνται απολυμαντικά χαμηλού ή ενδιάμεσου επιπέδου (π.χ. μαντηλάκια με οινόπνευμα). Μην χρησιμοποιείτε χλωρίνη για να καθαρίσετε τα πλαστικά μέρη, προτιμήστε μείγματα οινόπνευματος**

Μη χρησιμοποιείτε αντικείμενα που θα μπορούσαν να προκαλέσουν ζημιά ή γρατσουνιές στην επιφάνεια.

Εάν το εσωτερικό του K SENSOR είναι μολυσμένο, επικοινωνήστε απευθείας με τον τοπικό διανομέα ή την υποστήριξη της KINVENT.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Συνιστάται προσεκτικός καθαρισμός και απολύμανση από τον χειριστή μεταξύ των χρήσεων για την αποφυγή διασταυρούμενης μόλυνσης εάν φορεθεί από πολλούς χρήστες ή ασθενείς. Απολυμάνετε πριν και μετά από κάθε χρήση. Αφήστε τα απολυμαντικά να στεγνώσουν πριν τα χρησιμοποιήσετε. Να μην φοριέται από πολλούς χρήστες εάν οι συνέπειες της διασταυρούμενης μόλυνσης μπορεί να είναι σοβαρές.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η επαναλαμβανόμενη απολύμανση με απολυμαντικό με βάση την αιθανόλη μπορεί μακροπρόθεσμα να προκαλέσει γήρανση και αποχρωματισμό της θήκης που χρησιμοποιείται. Ο αποχρωματισμός δεν επηρεάζει την ασφαλή χρήση. Εάν παρατηρήσετε ρωγμές ή δομικές ζημιές, αντικαταστήστε τη συσκευή.

Διεπαφή

Όλα τα όργανα K-Sensors έχουν την ίδια διεπαφή

- 1- Πολύχρωμη λυχνία LED
- 2- Θύρα φόρτισης USB-C
- 3- Πορτοκαλί πλήκτρο εντολής και ON/OFF



Κοινά στοιχεία σε όλα τα όργανα

Κατάσταση λυχνιών LED

- Όταν το όργανο συνδέεται στη θύρα USB τίθεται σε λειτουργία (αναβοσβήνει η **ΠΡΑΣΙΝΗ** λυχνία) και αρχίζει η φόρτιση της εσωτερικής μπαταρίας.
- Μετά από 10 λεπτά, αν δεν συνδεθεί με την εφαρμογή, θα τεθεί αυτομάτως εκτός λειτουργίας. Η φόρτιση της μπαταρίας θα συνεχίσει, γεγονός που δηλώνεται με την **ΠΟΡΤΟΚΑΛΙ** λυχνία.
- Μόλις η μπαταρία φορτιστεί πλήρως, θα ανάβει συνεχώς η **ΛΕΥΚΗ** λυχνία. Αν το όργανο αποσυνδεθεί από το ρεύμα, θα τεθεί και πάλι σε λειτουργία.
- Το όργανο ενεργοποιείται συνδέοντας το καλώδιο USB ή πατώντας το πορτοκαλί πλήκτρο. Τότε αρχίζει να αναβοσβήνει η **ΠΡΑΣΙΝΗ** λυχνία.
- Όταν γίνει επιτυχής σύνδεση μέσω Bluetooth, η λυχνία αναβοσβήνει έχοντας γίνει **ΜΠΛΕ**.

- Όταν η ισχύς της μπαταρίας είναι χαμηλή, η **ΚΟΚΚΙΝΗ** λυχνία αναβοσβήνει αμέσως τρεις φορές και κατόπιν κάθε 5 δευτερόλεπτα. Η λειτουργία σε αυτές τις συνθήκες μπορεί να επηρεάσει την εμβέλεια της ασύρματης λειτουργίας.
- Το όργανο θα απενεργοποιηθεί όταν η ισχύς της μπαταρίας πέσει κάτω από το 1%.
- Πατώντας μία φορά το πλήκτρο θα εμφανιστεί η κατάσταση της μπαταρίας με **κόκκινο**, **κίτρινο** ή **πράσινο** χρώμα, ανάλογα με το επίπεδο φόρτισης.

Οπτική ένδειξη	Κατάσταση Λυχνίας	Εξήγηση	Ενέργεια
	ΣΒΗΣΤΗ (OFF) λυχνία	Απενεργοποιημένο (OFF) όργανο	Πιέστε το πορτοκαλί κουμπί για να ενεργοποιηθεί.
	Αναβοσβήνει η ΠΡΑΣΙΝΗ λυχνία	Ενεργοποιημένο (ON) όργανο	Κανονική λειτουργία, έτοιμο για σύνδεση
	Αναβοσβήνει η ΜΠΛΕ λυχνία	Συνδεδεμένο	Το όργανο είναι συνδεδεμένο με κάποια συσκευή (κινητό/τάμπλετ)
	Αναβοσβήνει αργά η ΠΟΡΤΟΚΑΛΙ λυχνία	Φόρτιση	Το όργανο φορτίζει Δεν απαιτείται ενέργεια
	Σταθερά αναμμένη η ΛΕΥΚΗ λυχνία	Τέλος φόρτισης	Παρακαλούμε αφαιρέστε το καλώδιο φόρτισης
	Αναβοσβήνει τρεις φορές η ΚΟΚΚΙΝΗ λυχνία	Χαμηλή μπαταρία (10%)	Παρακαλούμε φορτίστε το όργανο

Ενέργεια	Αντίδραση Λυχνίας	Εξήγηση
Πάτημα πλήκτρου μια φορά όσο είναι ενεργό ή συνδεδεμένο το όργανο	Σταθερή ένδειξη χρώματος Πράσινο, Κίτρινο, Κόκκινο	Ένδειξη της κατάστασης φόρτισης Πράσινο : 71 έως 100% Κίτρινο : 31 έως 70% Κόκκινο : <30%
Πάτημα πλήκτρου μια φορά όσο βρίσκεστε σε οθόνη έναρξης άσκησης στην εφαρμογή	Σταθερή ένδειξη χρώματος Πράσινο, Κίτρινο, Κόκκινο	Θα ξεκινήσει επίσης η επιλεγμένη προπόνηση/άσκηση ή θα αλλάξει πλευρά άσκησης ανάλογα με το μήνυμα της εφαρμογής

K-Grip



Περιγραφή

Το K-Grip χρησιμοποιείται για την αξιολόγηση της δύναμης της λαβής. Μπορείτε να αξιολογήσετε τη μέγιστη δύναμη της ισομετρικής σύσπασης και τον μέσο όρο της δύναμης.

Το δυναμόμετρο Grip σας επιτρέπει να μετρήσετε ποσοτικά την αδυναμία λαβής που προκαλείται από τραυματισμούς σε σχέση με τη δύναμη του υγιούς άκρου.

Πλεονεκτήματα

Το K-Grip είναι εξοπλισμένο με ηλεκτρονικούς αισθητήρες δύναμης και σας προσφέρει biofeedback (βιο-ανάδραση) σε πραγματικό χρόνο στο τάμπλετ ή το smartphone σας μέσω της εφαρμογής Kinvent Physio. Έτσι, μπορείτε να ορίσετε στόχους για τη δύναμη του ασθενούς σας και να του δώσετε κίνητρα κατά τη διαδικασία αποκατάστασής του. Μπορείτε να παρακολουθήσετε την εξέλιξη του ασθενούς σας μέσω της αλληλεπιδραστικής βάσης δεδομένων Kinvent Physio.

Στοιχεία Χρήσης

Προβλεπόμενη ιατρική ένδειξη:

Για την αξιολόγηση της δύναμης σύσφιξης της λαβής

Προοριζόμενος πληθυσμός ασθενών

Έφηβοι έως γηριατρική, με φυσιολογική υγεία ή προ/μετά την επέμβαση μόνο με έγκριση γιατρού για αποκατάσταση.

Προοριζόμενο μέρος του σώματος ή τύπος ιστού που θα αλληλεπιδρά με:

Θέση: Εξωτερική χρήση, χέρια, μπρατσο, κορμός, κεφάλι, πόδια, γλουτοί

Κατάσταση: Κανονική, χωρίς τραυματα ή πληγές.

Δεν απαιτείται άμεση επαφή, επαφή πάνω από ρούχα ή μέσω μαξιλαριών σιλικόνης

Προβλεπόμενο προφίλ χρήστη:

Το K-Grip πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο από επαγγελματίες της υγείας. Ο χρήστης πρέπει να έχει λάβει επαρκή εκπαίδευση στις κλινικές διαδικασίες για να λάβει αξιόπιστες μετρήσεις.

Περιβάλλον προβλεπόμενης χρήσης:

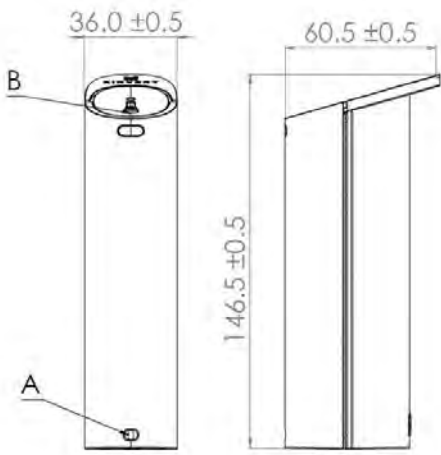
Νοσοκομείο ή άλλο ιατρικό περιβάλλον.

Αρχή λειτουργίας:

Το K Grip είναι εξοπλισμένο με ηλεκτρονική κυψέλη που μετατρέπει τις ασκούμενες δυνάμεις σε ηλεκτρικά σήματα τα οποία στη συνέχεια μετατρέπονται σε ψηφιακές βαθμονομημένες εξόδους.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Διαστάσεις και Βάρος

Βάρος	170 γραμμάρια / 6 oz
Διαστάσεις (Υ x Μ x Π)	146.5 x 36 x 60.5 mm
A- Θέση σύνδεσης για κορδόνι. B- Πλήκτρο	
Μέγιστη Δύναμη	90 kg / 198 lbs
Ακρίβεια μέτρησης	< 0.2%, +0.1kg / +0.22lbs
Συχνότητα δειγματοληψίας	1000 Hz
Ρυθμιζόμενο μέγεθος λαβής	Αφαιρούμενο κάλυμμα λαβής από μαλακό θερμοπλαστικό ελαστομερές (TPE)
Οικολογικά χαρακτηριστικά	Τίθεται αυτομάτως σε αναμονή μετά από 10 λεπτά αδράνειας.
Μονάδες μέτρησης	Κατ' επιλογή: KgF, N, lbs

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά και Επικοινωνία

Ασύρματη Τεχνολογία	Bluetooth Low Energy 5.1
Παροχή ισχύος	1 κυψέλη 3.7V Li-Po Μπαταρίας 280mAh
Ισχύς εκπομπής	Max.10 mW
Συχνότητα ασύρματης εκπομπής	2.4 GHz μπάντες 2402- 2480 MHz
Διαμόρφωση σήματος	GFSK
Έυρος καναλιού	2 MHz
ERP	8.6dbm
Εμβέλεια (ασύρματο)	Μέχρι 40 μέτρα / 44 yd
Περιέχει FCC ID	2AAQS-ISP1807
Μπαταρία	12h αυτονομία , 2h φόρτιση
Ελάχιστες απαιτήσεις λειτουργικού	Android 6.0+ ή iOS 11.0+, Bluetooth Low Energy

Περιεχόμενο του πακέτου

Ο χρήστης θα λάβει:

- 1x K-Grip
- 1x Κορδόνι προσάρτησης
- 1x Μετασχηματιστής ρεύματος κατηγορίας medical με USB-A για φόρτιση
- 1x Καλώδιο φόρτισης/δεδομένων USB-C σε USB-A
- Κάρτες γρήγορης εκκίνησης στα EN/FR/ES
- 1x Εγχειρίδιο χρήστη

Η μπαταρία δεν αφαιρείται, είναι ήδη τοποθετημένη στη συσκευή

Εξαρτήματα

Το K-Grip διατίθεται με ένα κορδόνι στερέωσης (αφαιρούμενο) στο πίσω μέρος του οργάνου. Χρησιμοποιήστε το κορδόνι αυτό για να στηρίξετε το όργανο στον βραχίονα του ασθενούς.

Το K-Grip διατίθεται με προαιρετικές λαβές ρυθμιζόμενου μεγέθους ώστε να ταιριάζουν με διάφορα μεγέθη χεριών. Τοποθετούνται εύκολα, με μαγνήτη, και αφαιρούνται απλά τραβώντας τις, ασκώντας άμεση δύναμη περίπου 1 κιλού. Το όργανο διατίθεται με την λαβή μεγέθους standard. Για άλλα μεγέθη, παρακαλούμε συμβουλευτείτε τον κατάλογο.

Θέση σε λειτουργία

Στο πάνω μέρος του οργάνου υπάρχει μία θύρα USB-C για τη φόρτισή του, μία λυχνία LED που δείχνει την κατάσταση λειτουργίας/φόρτισης καθώς και ένα πλήκτρο πίεσης.

Μπορείτε να φορτίσετε το K-Grip μέσω του καλωδίου μετατροπής USB A σε USB C που παρέχεται στη συσκευασία ή με οποιοδήποτε άλλο καλώδιο φόρτισης USB C. Το όργανο διατίθεται με τον κατάλληλο φορτιστή USB για ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60601. Αν χρησιμοποιήσετε διαφορετικό φορτιστή, βεβαιωθείτε ότι πληροί τις ελάχιστες απαιτήσεις ασφαλείας ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού. Αν δεν είστε βέβαιοι, μην χρησιμοποιείτε το όργανο όταν είναι συνδεδεμένο στο ρεύμα ή φορτίζει.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Απολυμάνετε το K-Grip πριν τη χρήση. Χρησιμοποιήστε απολυμαντικά για χαμηλού ή μέσου επιπέδου απολύμανση (π.χ. μαντηλάκια εμποτισμένα με οινόπνευμα). Μην χρησιμοποιείτε χλωρίνη για να καθαρίσετε τα πλαστικά μέρη. Προτιμήστε αλκοολούχα μείγματα.

Πιέστε το πορτοκαλί πλήκτρο ON/OFF που υπάρχει στο K-Grip. Αρχίζει να αναβοσβήνει η πράσινη λυχνία. Το όργανο έχει ενεργοποιηθεί. Το όργανο θα απενεργοποιηθεί σε 10 λεπτά αν δεν υπάρχει σύνδεση Bluetooth ή σύνδεση με την εφαρμογή.

Όταν ενεργοποιηθεί το όργανο, επιλέξτε τη δραστηριότητα K-Grip στην Αρχική Σελίδα. Στο στάδιο αυτό, το K-Grip έχει συνδεθεί και αναβοσβήνει η μπλε λυχνία.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κατά τη σύνδεση του K-Grip, μην εφαρμόζετε δύναμη, μην πατάτε, μην μετακινείτε το όργανο, αλλά τοποθετήστε το κάθετα σε μια επίπεδη επιφάνεια.

K-Push



Περιγραφή

Το K-Push είναι ένα δυναμόμετρο χειρός που χρησιμοποιείται για την αξιολόγηση της μυϊκής δύναμης διαφόρων μυών. Μπορείτε να αξιολογήσετε την ισομετρική σύσπαση μέσω της μέγιστης δύναμης όπως και τον μέσο όρο της δύναμης, για έναν συγκεκριμένο μυ ή ομάδα μυών.

Το K-Push σας επιτρέπει να μετρήσετε ποσοτικά τη μυϊκή ισχύ καθώς και το μυϊκό έλλειμμα που προκαλείται μετά από τραυματισμούς σε σχέση με τη δύναμη της υγιούς πλευράς.

Πλεονεκτήματα

Το K-Push είναι εξοπλισμένο με ηλεκτρονικούς αισθητήρες δύναμης και σας προσφέρει ακουστικό και οπτικό biofeedback σε πραγματικό χρόνο στο τάμπλετ ή το smartphone σας μέσω της εφαρμογής Kinvent Physio. Χάρη στις στοχευμένες ασκήσεις, μπορείτε να ορίσετε στόχους στον ασθενή σας και να τον ενθαρρύνετε να ξεπεράσει τον εαυτό του. Η εφαρμογή αποθηκεύει τα αποτελέσματα του ασθενούς σας και έτσι μπορείτε να παρακολουθήσετε την εξέλιξή του αναφορικά με τη Μέγιστη Ισχύ, την Αντοχή και τη Μυϊκή Ασυμμετρία χάρη στα δεδομένα που αποθηκεύονται στη βάση δεδομένων της εφαρμογής.

Στοιχεία Χρήσης

Προβλεπόμενη ιατρική ένδειξη:

Για την αξιολόγηση της δύναμης διαφορετικών μυών

Προοριζόμενος πληθυσμός ασθενών

Έφηβοι έως γηριατρική, με φυσιολογική υγεία ή προ/μετά την επέμβαση μόνο με έγκριση γιατρού για αποκατάσταση.

Προοριζόμενο μέρος του σώματος ή τύπος ιστού που θα αλληλεπιδρά με:

Θέση: Εξωτερική χρήση, χέρια, μπρατσο, κορμός, κεφάλι, πόδια, γλουτοί

Κατάσταση: Κανονική, χωρίς τραυματα ή πληγές.

Δεν απαιτείται άμεση επαφή, επαφή πάνω από ρούχα ή μέσω μαξιλαριών σιλικόνης

Προβλεπόμενο προφίλ χρήστη:

Το K-Push πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο από εκπαιδευμένους επαγγελματίες της υγείας. Ο χρήστης πρέπει να έχει εκπαιδευτεί αρκετά σε κλινικές διαδικασίες για να μπορέσει να κάνει αξιόπιστες μετρήσεις.

Περιβάλλον προβλεπόμενης χρήσης:

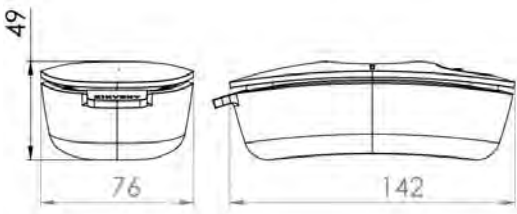
Νοσοκομείο ή άλλο ιατρικό περιβάλλον.

Αρχή λειτουργίας:

Το K Push είναι εξοπλισμένο με ηλεκτρονική κυψέλη που μετατρέπει τις ασκούμενες δυνάμεις σε ηλεκτρικά σήματα τα οποία στη συνέχεια μετατρέπονται σε ψηφιακές βαθμονομημένες εξόδους.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Διαστάσεις και Βάρος

Βάρος	370 γραμμάρια / 13 oz (με το μαξιλάρι)
Διαστάσεις (Υ x Μ x Π)	49 x 142 x 76 mm 
Μέγιστη Δύναμη	90 kg / 198 lbs
Ακρίβεια μέτρησης	< 0.1%, +-0.1kg / +-0.22lbs
Συχνότητα δειγματοληψίας	1000 Hz
Ρυθμιζόμενο μέγεθος λαβής	Μαξιλάρι σιλικόνης με μαλακό κέντρο
Οικολογικά χαρακτηριστικά	Τίθεται αυτομάτως σε αναμονή μετά από 10 λεπτά αδράνειας.
Μονάδες μέτρησης	Κατ' επιλογή: KgF, N, lbs

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά και Επικοινωνία

Ασύρματη Τεχνολογία	Bluetooth Low Energy 5.1
Παροχή ισχύος	1 κυψέλη 3.7V Li-Po Μπαταρίας 280mAh
Ισχύς εκπομπής	Max.10 mW
Συχνότητα ασύρματης εκπομπής	2.4 GHz μπάντες 2402- 2480 MHz
Διαμόρφωση σήματος	GFSK
Έυρος καναλιού	2 MHz
ERP	8.6dbm
Εμβέλεια (ασύρματο)	Μέχρι 40 μέτρα / 44 yd
Περιέχει FCC ID	2AAQS-ISP1807
Μπαταρία	12h αυτονομία , 2h φόρτιση
Ελάχιστες απαιτήσεις λειτουργικού	Android 6.0+ ή iOS 11.0+, Bluetooth Low Energy

Περιεχόμενο του πακέτου

Ο χρήστης θα λάβει:

- 1x K-Push
- 1x Twin Handle (χειρολαβή για χρήση με 2 χέρια)
- 1x Μετασχηματιστής ρεύματος κατηγορίας medical με USB-A για φόρτιση
- 1x One Hand Holder με ιμάντα (για χρήση στο ένα χέρι)
- 1x Καλώδιο φόρτισης/δεδομένων USB-C σε USB-A
- Κάρτες γρήγορης εκκίνησης στα EN/FR/ES
- 1x Εγχειρίδιο χρήστη

Η μπαταρία δεν αφαιρείται, είναι ήδη τοποθετημένη στη συσκευή

Εξαρτήματα

Στο όργανο μπορούν να προσαρμοστούν εξαρτήματα χάρη στη μαγνητική επιφάνεια σύνδεσης.

Το Twin Handle είναι ένα εξάρτημα που σας επιτρέπει να πιάνετε καλύτερα το K-Push όταν ασκείτε μεγαλύτερη δύναμη. Είναι κατάλληλο για μετρήσεις που απαιτούν σταθερό και ελεγχόμενο κράτημα με τα δύο χέρια. Η χρήση του δυναμόμετρου χειρός δεν ήταν ποτέ τόσο άνετη!

Το σετ εξαρτημάτων Nordic επιτρέπει την ασφαλή τοποθέτηση του οργάνου K-Push σε μπάρες γυμναστηρίου ή iso-box για το τεστ οπίσθιων μηριαίων (Nordic Hamstring Test).

Θέση σε λειτουργία

Το όργανο διατίθεται με ένα μαξιλάρι ήδη τοποθετημένο πάνω του. Το μαξιλάρι τοποθετείται πολύ εύκολα, μιας και κουμπώνει στη θέση του.

Κατόπιν, ρυθμίστε το μήκος του ιμάντα ανάλογα με το χέρι σας και βάλτε το χέρι σας μέσα στον ιμάντα. Διαφορετικά, μπορείτε να αντικαταστήσετε την εργοστασιακή λαβή με το εξάρτημα Nordic ή το εξάρτημα Twin Handle.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Μπορείτε να αφαιρέσετε το μαξιλάρι για να το καθαρίσετε. Χρησιμοποιήστε αντισηπτικά μαντηλάκια εμποτισμένα με οινόπνευμα για να **απολυμάνετε το όργανο πριν το χρησιμοποιήσετε**.



Για να αλλάξετε τη ρύθμιση της λαβής, περιστρέψτε προς τη φορά των δεικτών του ρολογιού κατά 45 μοίρες (διαγώνιος θέση). Η λαβή θα ανασηκωθεί μόνη της και έτσι μπορείτε εύκολα να την τραβήξετε και να την αφαιρέσετε.

Στο πάνω μέρος του οργάνου υπάρχει μία θύρα USB-C για τη φόρτισή του, μία ενδεικτική λυχνία LED που δείχνει την κατάσταση λειτουργίας/φόρτισης καθώς και ένα πλήκτρο πίεσης.

Μπορείτε να φορτίσετε το K-Push μέσω του καλωδίου μετατροπής USB A σε USB C που παρέχεται στη συσκευασία ή με οποιοδήποτε άλλο καλώδιο φόρτισης USB-C. Το όργανο διατίθεται με τον κατάλληλο φορτιστή USB για ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60601. Αν

χρησιμοποιήσετε διαφορετικό φορτιστή, βεβαιωθείτε ότι πληροί τις ελάχιστες απαιτήσεις ασφαλείας ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού. Αν δεν είστε βέβαιοι, μην χρησιμοποιείτε το όργανο όταν είναι συνδεδεμένο στο ρεύμα ή φορτίζει.

Πιέστε το πορτοκαλί πλήκτρο ON/OFF που υπάρχει στο K-Push. Αρχίζει να αναβοσβήνει η πράσινη λυχνία. Το όργανο έχει ενεργοποιηθεί. Το όργανο θα απενεργοποιηθεί σε 10 λεπτά αν δεν υπάρχει σύνδεση Bluetooth ή σύνδεση με την εφαρμογή.

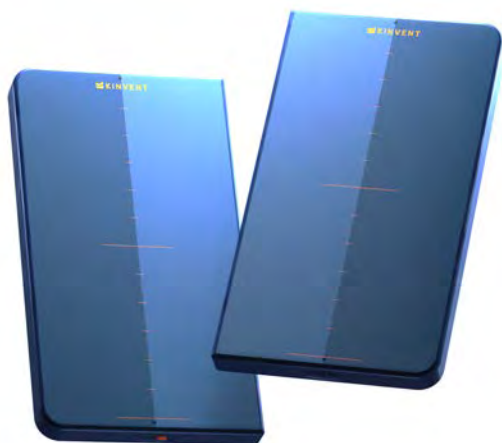
Όταν ενεργοποιηθεί το όργανο, επιλέξτε το όργανο K-Push στην Αρχική Σελίδα. Επιλέξτε το μέρος του σώματος που θέλετε να μετρήσετε και στη συνέχεια επιλέξτε μία από τις προτεινόμενες ασκήσεις. Μόλις συνδεθεί το όργανο K-Push, η λυχνία γίνεται μπλε.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Όσο συνδέεται το όργανο, μην βάζετε φορτία, μην πατάτε, μην το μετακινείτε και μην ασκείτε δύναμη πάνω του.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Για καλύτερη αξιοπιστία της μέτρησης της ισομετρικής αντοχής, η θέση προσάρτησης πρέπει να είναι πάντα η ίδια και να είναι κάθετη προς την κατεύθυνση της ασκούμενης δύναμης



K-Force Plates

Χρήστες

Το K-Force Plates πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο από επαγγελματίες της υγείας.

Περιγραφή

Τα K-Force Plates είναι δύο ανεξάρτητα δυναμοδάπεδα για την αποκατάσταση της ισορροπίας και την αξιολόγηση της μυϊκής ασυμμετρίας και της δύναμης των κάτω άκρων.

Πλεονεκτήματα

Τα K-Force Plates είναι εξοπλισμένα με ηλεκτρονικούς αισθητήρες δύναμης και σας προσφέρουν ακουστικό και οπτικό biofeedback σε πραγματικό χρόνο στο τάμπλετ ή το smartphone σας μέσω της εφαρμογής Kinvent Physio. Κάθε δάπεδο διαθέτει 4 ανεξάρτητους αισθητήρες στις γωνίες που επιτρέπουν τη μέτρηση του κέντρου πίεσης. Σε κάθε αισθητήρα υπάρχει σπείρωμα στήριξης ώστε το όργανο να μπορεί να σταθεροποιηθεί σε μια επιφάνεια.

Στοιχεία Χρήσης

Προβλεπόμενη ιατρική ένδειξη:

Αποκατάσταση της ισορροπίας και αξιολόγηση της μυϊκής συμμετρίας και δύναμης των κάτω άκρων.

Προοριζόμενος πληθυσμός ασθενών

Έφηβοι έως γηριατρική, με φυσιολογική υγεία ή προ/μετά την επέμβαση μόνο με έγκριση γιατρού για αποκατάσταση.

Προοριζόμενο μέρος του σώματος ή τύπος ιστού που θα αλληλεπιδρά με:

Θέση: Εξωτερική χρήση, χέρια, μπρατσο, κορμός, κεφάλι, πόδια, γλουτοί

Κατάσταση: Κανονική, χωρίς τραυματά ή πληγές.

Δεν απαιτείται άμεση επαφή, επαφή πάνω από ρούχα ή μέσω μαξιλαριών σιλικόνης

Προβλεπόμενο προφίλ χρήστη:

Τα K Force Plates πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο από εκπαιδευμένους επαγγελματίες της υγείας.

Ο χρήστης πρέπει να έχει εκπαιδευτεί αρκετά σε κλινικές διαδικασίες για να μπορέσει να κάνει αξιόπιστες μετρήσεις.

Περιβάλλον προβλεπόμενης χρήσης:

Νοσοκομείο ή άλλο ιατρικό περιβάλλον.

Αρχή λειτουργίας:

Τα K Force Plates είναι εξοπλισμένο με 4 ηλεκτρονικές κυψέλες ανά πλατφόρμα που μετατρέπουν τις ασκούμενες δυνάμεις σε ηλεκτρικά σήματα τα οποία στη συνέχεια μετατρέπονται σε ψηφιακές βαθμονομημένες εξόδους.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Διαστάσεις και Βάρος

Βάρος	2000 γραμμάρια / 4.4 lbs ανά πλατφόρμα
Διαστάσεις (Υ x Μ x Π)	30 x 346 x 191mm 
Μέγιστη Δύναμη	600 kg / 1322 lbs ανά πλατφόρμα
Ακρίβεια μέτρησης	< 0.1%, +-0.1kg / +-0.22lbs
Συχνότητα δειγματοληψίας	1000 Hz (4 κανάλιο CoP)
Προστατευτικό κάλυμμα	Αντιολισθητική επιφάνεια τύπου R11
Οικολογικά χαρακτηριστικά	Τίθεται αυτομάτως σε αναμονή μετά από 10 λεπτά αδράνειας.
Μονάδες μέτρησης	Κατ' επιλογή: KgF, N, lbs

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά και Επικοινωνία

Ασύρματη Τεχνολογία	Bluetooth Low Energy 5.1
Παροχή ισχύος	1 κυψέλη 3.7V Li-Po Μπαταρίας 800mAh
Ισχύς εκπομπής	Max.10 mW
Συχνότητα ασύρματης εκπομπής	2.4 GHz μπάντες 2402- 2480 MHz
Διαμόρφωση σήματος	GFSK
Έυρος καναλιού	2 MHz
ERP	8.6dbm
Εμβέλεια (ασύρματο)	Μέχρι 20 μέτρα / 21 yd
Περιέχει FCC ID	2AAQS-ISP1807 ή X8WBM833
Μπαταρία	20h αυτονομία , 2h φόρτιση
Ελάχιστες απαιτήσεις λειτουργικού	Android 6.0+ ή iOS 11.0+, Bluetooth Low Energy

Περιεχόμενο του πακέτου

Ο χρήστης θα λάβει:

- K Force Plates (2 πλατφόρμες)
- 1x Μετασχηματιστής ρεύματος κατηγορίας medical με USB-A για φόρτιση
- 2x Καλώδιο φόρτισης/δεδομένων USB-C σε USB-A
- Κάρτες γρήγορης εκκίνησης στα EN/FR/ES
- 1x Εγχειρίδιο χρήστη

Η μπαταρία δεν αφαιρείται, είναι ήδη τοποθετημένη στη συσκευή

Τοποθέτηση

Τοποθετήστε τα K-FORCE Plates ανάλογα με τη μέτρηση που έχετε επιλέξει.

Στο δάπεδο

Η διάταξη αυτή είναι ιδανική για ασκήσεις ισορροπίας. Μπορείτε να τοποθετήσετε τα K-Force Plates στο δάπεδο, το ένα δίπλα στο άλλο ή σε απόσταση μεταξύ τους. Αυτό αυξάνει τον βαθμό δυσκολίας των ασκήσεων ισορροπίας, αφού μπορείτε να δουλέψετε ταυτόχρονα και τη μυϊκή ενδυνάμωση των κάτω άκρων.



Σε κάθετη επιφάνεια

Τα K-FORCE Plates μπορεί να τοποθετηθούν σε κάθετη επιφάνεια (τοίχο) για τη μέτρηση της μυϊκής δύναμης των άνω άκρων ή ακόμα σε μηχανήματα ανύψωσης βαρών όπως το μηχάνημα Leg Press. Για τον σκοπό αυτόν, χρησιμοποιήστε ταινίες Velcro πλάτους τουλάχιστον 200 cm².



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Για την ασφάλειά σας, βεβαιωθείτε ότι τα K-FORCE Plates έχουν στερεωθεί καλά στις κάθετες επιφάνειες, πριν τα χρησιμοποιήσετε.

Εξαρτήματα

Το πλαίσιο Jump Frame είναι ένα εξάρτημα για τα δάπεδα K-Force Plates που επιτρέπει τη σταθεροποίηση των δαπέδων και τη δημιουργία μεγαλύτερης ισουψούς επιφάνειας για την πραγματοποίηση αλμάτων με απόλυτη ασφάλεια. Επίσης, σας επιτρέπει να ρυθμίζετε την απόσταση μεταξύ των δαπέδων ώστε να την προσαρμόζετε εύκολα, προσφέροντας την απαραίτητη άνεση στον ασθενή σας. Εξάλλου, διασφαλίζει τη δυνατότητα αναπαραγωγής των μετρήσεων σε παρόμοιες

συνθήκες. Το Jump Frame είναι κατασκευασμένο από σκληρό αφρώδες πλαστικό. Ελαφρύ και εύκολο στη μεταφορά, εγγυάται την ασφάλεια των ασθενών σας.

Θέση σε λειτουργία

Στο πλάι του οργάνου υπάρχει μία θύρα USB-C για τη φόρτισή του, μία ενδεικτική λυχνία που δείχνει την κατάσταση λειτουργίας/φόρτισης καθώς και ένα πλήκτρο πίεσης. Στο επάνω μέρος υπάρχει μια δεύτερη ενδεικτική λυχνία που λειτουργεί ταυτόχρονα με την πρώτη που υπάρχει στο πλάι.

Μπορείτε να φορτίσετε τα δάπεδα K-Force Plates μέσω του καλωδίου μετατροπής USB A σε USB C που παρέχεται στη συσκευασία ή με οποιοδήποτε άλλο καλώδιο φόρτισης USB-C. Το όργανο διατίθεται με τον κατάλληλο φορτιστή USB για ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60601. Αν χρησιμοποιήσετε διαφορετικό φορτιστή, βεβαιωθείτε ότι πληροί τις ελάχιστες απαιτήσεις ασφαλείας ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού. Αν δεν είστε βέβαιοι, μην χρησιμοποιείτε το όργανο όταν είναι συνδεδεμένο στο ρεύμα ή φορτίζει.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Πριν τη χρήση, απολυμάνετε τα K-Force Plates χρησιμοποιώντας αντισηπτικά μαντηλάκια εμποτισμένα με οινόπνευμα.

Πιέστε το πορτοκαλί πλήκτρο ON/OFF που υπάρχει στα K-Force Plates. Αρχίζουν να αναβοσβήνουν οι πράσινες λυχνίες. Το όργανο έχει ενεργοποιηθεί. Το όργανο θα απενεργοποιηθεί σε 10 λεπτά αν δεν υπάρχει σύνδεση Bluetooth ή σύνδεση με την εφαρμογή. Ενεργοποιήστε και τα δύο δάπεδα.

Όταν ενεργοποιηθούν τα δάπεδα, μεταβείτε στην αρχική σελίδα και επιλέξτε Plates και μια άσκηση.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κατά τη σύνδεση του οργάνου, μην βάζετε φορτία, μην πατάτε, μην μετακινείτε και μην ασκείτε δύναμη στο όργανο.



K-Bubble

Περιγραφή

Το K-Bubble είναι ένας αισθητήρας πίεσης αέρα που σας επιτρέπει να ασκείτε τη δύναμή σας με εύχρηστα φουσκωτά όργανα.

Πλεονεκτήματα

Το K-Bubble είναι εξοπλισμένο με πνευματικό αισθητήρα αέρα (πίεσης) και σας προσφέρει biofeedback σε πραγματικό χρόνο με βάση την πίεση που ασκείται στο φουσκωτό μαξιλάρι.

Στοιχεία Χρήσης

Προβλεπόμενη ιατρική ένδειξη:

Προπόνηση με ιατρικά φουσκωτά αξεσουάρ αποκατάστασης

Προοριζόμενος πληθυσμός ασθενών

Έφηβοι έως γηριατρική, με φυσιολογική υγεία ή προ/μετά την επέμβαση μόνο με έγκριση γιατρού για αποκατάσταση.

Προοριζόμενο μέρος του σώματος ή τύπος ιστού που θα αλληλεπιδρά με:

Θέση: Εξωτερική χρήση, χέρια, μπρατσο, κορμός, κεφάλι, πόδια, γλουτοί

Κατάσταση: Κανονική, χωρίς τραυματά ή πληγές.

Δεν απαιτείται άμεση επαφή, επαφή πάνω από ρούχα ή μέσω μαξιλαριών σιλικόνης

Προβλεπόμενο προφίλ χρήστη:

Το K-Bubble πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο από εκπαιδευμένους επαγγελματίες της υγείας. Ο χρήστης πρέπει να έχει εκπαιδευτεί αρκετά σε κλινικές διαδικασίες για να μπορέσει να κάνει αξιόπιστες μετρήσεις.

Περιβάλλον προβλεπόμενης χρήσης:

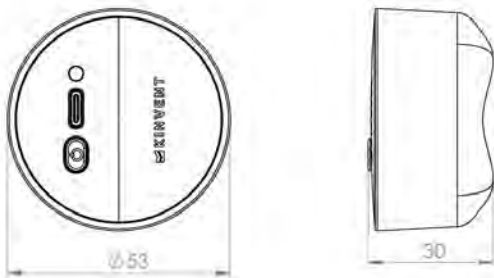
Νοσοκομείο ή άλλο ιατρικό περιβάλλον.

Αρχή λειτουργίας:

Το K-Bubble είναι εξοπλισμένο με έναν πνευματικό αισθητήρα (πίεσης) που μετρά την πίεση αέρα του συνδεδεμένου φουσκωτού εξαρτήματος.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Διαστάσεις και Βάρος

Βάρος	36 γραμμάρια / 1,27 oz
Διαστάσεις (Δ x Υ)	Metric Ø53 x30 mm US Ø2.09 x 1.18 “ 
Μέγιστη Πίεση	0.4 Bar/ 5.8 PSI
Ακρίβεια μέτρησης	< 1.5%
Συχνότητα δειγματοληψίας	125 Hz
Οικολογικά χαρακτηριστικά	Τίθεται αυτομάτως σε αναμονή μετά από 10 λεπτά αδράνειας.
Μονάδες μέτρησης	Κατ’ επιλογή: KgF, N, lbs

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά και Επικοινωνία

Ασύρματη Τεχνολογία	Bluetooth Low Energy 5.1
Παροχή ισχύος	1 κυψέλη 3.7V Li-Po Μπαταρίας 160mAh
Ισχύς εκπομπής	Max.10 mW
Συχνότητα ασύρματης εκπομπής	2.4 GHz μπάντες 2402- 2480 MHz
Διαμόρφωση σήματος	GFSK
Έυρος καναλιού	2 MHz
ERP	8.6dbm
Εμβέλεια (ασύρματο)	Μέχρι 50 μέτρα / 21 yd
Περιέχει FCC ID	2AAQS-ISP1807 ή X8WBM833
Μπαταρία	12h αυτονομία , 1.5h φόρτιση
Ελάχιστες απαιτήσεις λειτουργικού	Android 6.0+ ή iOS 11.0+, Bluetooth Low Energy

Περιεχόμενο του πακέτου

Ο χρήστης θα λάβει:

- 1x K Bubble
- 1x Μετασχηματιστής ρεύματος κατηγορίας medical με USB-A για φόρτιση
- 1x Καλώδιο φόρτισης/δεδομένων USB-C σε USB-A
- Κάρτες γρήγορης εκκίνησης στα EN/FR/ES
- 1x Εγχειρίδιο χρήστη
- Πακέτο αξεσουάρ με 1x Body Roll, 1x Senso Ball 18cm, 1 x Air Grip, 1x Βαλβίδα, 1 x σωλήνα σύνδεσης

Η μπαταρία δεν αφαιρείται, είναι ήδη τοποθετημένη στη συσκευή

Εξαρτήματα

Το σετ εξαρτημάτων για το K-Bubble περιλαμβάνει τα ακόλουθα φουσκωτά όργανα:



Body Roll



Senso ball 18 cm



Air Grip

Θέση σε λειτουργία

Το όργανο είναι εξοπλισμένο με μία θύρα USB-C για τη φόρτισή του, μία ενδεικτική λυχνία LED που δείχνει την κατάσταση λειτουργίας/φόρτισης καθώς και ένα πλήκτρο πίεσης.

Μπορείτε να φορτίσετε το K-Bubble μέσω του καλωδίου μετατροπής USB A σε USB C που παρέχεται στη συσκευασία ή με οποιοδήποτε άλλο καλώδιο φόρτισης USB-C. Το όργανο διατίθεται με τον κατάλληλο φορτιστή USB για ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60601. Αν χρησιμοποιήσετε διαφορετικό φορτιστή, βεβαιωθείτε ότι πληροί τις ελάχιστες απαιτήσεις ασφαλείας ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού. Αν δεν είστε βέβαιοι, μην χρησιμοποιείτε το όργανο όταν είναι συνδεδεμένο στο ρεύμα ή φορτίζει.

Πιέστε το πορτοκαλί πλήκτρο ON/OFF που υπάρχει στο K-Bubble. Αρχίζει να αναβοσβήνει η πράσινη λυχνία. Το όργανο έχει ενεργοποιηθεί. Το όργανο θα απενεργοποιηθεί σε 10 λεπτά αν δεν υπάρχει σύνδεση Bluetooth ή σύνδεση με την εφαρμογή.

Τοποθετήστε τη βελόνα στη βαλβίδα του φουσκωτού οργάνου και κατόπιν μεταβείτε στην αρχική σελίδα και επιλέξτε το αντίστοιχο φουσκωτό όργανο και ξεκινήστε την άσκηση ακολουθώντας τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

Σημαντική σημείωση:

- **Βρέξτε τη βελόνα πριν την εισαγάγετε στα φουσκωτά εξαρτήματα για να αποφύγετε πρόκληση τυχόν ζημιών και να βελτιώσετε τη σφράγιση.**
- **Εισάγετε προσεκτικά τη βελόνα κατευθείαν στη βαλβίδα του οργάνου.**

- **Η βελόνα πρέπει να εφαρμόζει σφικτά, χωρίς να αγγίζει την εσωτερική αντίθετη πλευρά του φουσκωτού οργάνου.**

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**Μηδενισμός της πίεσης**

Η συγκρισιμότητα των αποτελεσμάτων επηρεάζεται από την πίεση στο εσωτερικό του φουσκωτού εξαρτήματος.

Αφού βάλετε τη βελόνα στη βαλβίδα, ξεβιδώστε τη βελόνα περίπου μισή στροφή, ώστε να αφήσετε την πίεση να φύγει, για περίπου 5 δευτερόλεπτα. Στη συνέχεια σφίξτε ξανά τη βελόνα. Βεβαιωθείτε ότι όλα είναι σφιγμένα καλά και όταν πιέξετε το όργανο δεν υπάρχει διαρροή αέρα ή δεν σχηματίζονται φυσαλίδες πάνω στη βαλβίδα. Παρόλο που το όργανο λειτουργεί σε απόλυτες τιμές και συνεπώς δεν επηρεάζεται από τη διαφορά εξωτερικής/εσωτερικής πίεσης, το φουσκωτό εξάρτημα θα συμπεριφερθεί διαφορετικά αν είναι υπερβολικά ή υποτυπωδώς φουσκωμένο. Για αλλαγή εξαρτήματος θα πρέπει να επαναλάβετε την παραπάνω διαδικασία.

K-Move



Χρήστες

Το K-Move πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο από επαγγελματίες της υγείας.

Περιγραφή

Το K-Move είναι ένας αδρανειακός αισθητήρας για τη μέτρηση του εύρους κίνησης και τη σύγκριση της συμμετρίας μεταξύ του εύρους του πάσχοντος και του υγιούς άκρου.

Πλεονεκτήματα

Το K-Move είναι εξοπλισμένο με αδρανειακό αισθητήρα IMU και σας προσφέρει biofeedback σε πραγματικό χρόνο ανάλογα με τη βελτίωση του εύρους κίνησης σε σχέση με την αρχική κίνηση.

Στοιχεία Χρήσης

Προβλεπόμενη ιατρική ένδειξη:

Αξιολόγηση εύρους κίνησης

Προοριζόμενος πληθυσμός ασθενών

Έφηβοι έως γηριατρική, με φυσιολογική υγεία ή προ/μετά την επέμβαση μόνο με έγκριση γιατρού για αποκατάσταση.

Προοριζόμενο μέρος του σώματος ή τύπος ιστού που θα αλληλεπιδρά με:

Θέση: Εξωτερική χρήση, χέρια, μπρατσο, κορμός, κεφάλι, πόδια, γλουτοί

Κατάσταση: Κανονική, χωρίς τραυματα ή πληγές.

Δεν απαιτείται άμεση επαφή, επαφή πάνω από ρούχα ή μέσω μαξιλαριών σιλικόνης

Προβλεπόμενο προφίλ χρήστη:

Το K-Move πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο από εκπαιδευμένους επαγγελματίες της υγείας. Ο χρήστης πρέπει να έχει εκπαιδευτεί αρκετά σε κλινικές διαδικασίες για να μπορέσει να κάνει αξιόπιστες μετρήσεις.

Περιβάλλον προβλεπόμενης χρήσης:

Νοσοκομείο ή άλλο ιατρικό περιβάλλον.

Αρχή λειτουργίας:

Το K-Move είναι εξοπλισμένο με αισθητήρα αδράνειας 9 αξόνων που μετρά τη γωνία, την επιτάχυνση και την περιστροφή της συσκευής.

Περιεχόμενο του πακέτου

Ο χρήστης θα λάβει:

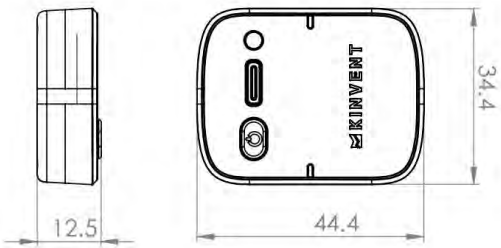
- 1x K Move
- 1x Μετασχηματιστής ρεύματος κατηγορίας medical με USB-A για φόρτιση
- 1x Καλώδιο φόρτισης/δεδομένων USB-C σε USB-A

- Κάρτες γρήγορης εκκίνησης στα EN/FR/ES
- 1x Εγχειρίδιο χρήστη
- Πακέτο αξεσουάρ με ιμάντες στήριξης

Η μπαταρία δεν αφαιρείται, είναι ήδη τοποθετημένη στη συσκευή

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Διαστάσεις και Βάρος

Βάρος	18 γραμμάρια / 0.63 oz
Διαστάσεις (Υ x Πλ. x Β)	12,5 x 34,5 x 44,5 mm US 0.49 x 1.36 x 1.75 “ 
Μέγιστη επιτάχυνση	+/-16g
Ακρίβεια σε στατικές συνθήκες	2°
Ακρίβεια σε δυναμικές συνθήκες (κατεύθ., πρόνευση, κλίση)	7°, 2°, 2°
Συχνότητα δειγματοληψίας	400 Hz
Οικολογικά χαρακτηριστικά	Τίθεται αυτομάτως σε αναμονή μετά από 10 λεπτά αδράνειας.
Μονάδες μέτρησης	Κατ' επιλογή: Μοίρες

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά και Επικοινωνία

Ασύρματη Τεχνολογία	Bluetooth Low Energy 5.1
Παροχή ισχύος	1 κυψέλη 3.7V Li-Po Μπαταρίας 160mAh
Ισχύς εκπομπής	Max.10 mW
Συχνότητα ασύρματης εκπομπής	2.4 GHz μπάντες 2402- 2480 MHz
Διαμόρφωση σήματος	GFSK
Έυρος καναλιού	2 MHz
ERP	8.6dbm
Εμβέλεια (ασύρματο)	Μέχρι 50 μέτρα / 54 yd
Περιέχει FCC ID	2AAQS-ISP1807 ή X8WBM833
Μπαταρία	12h αυτονομία , 1.5h φόρτιση
Ελάχιστες απαιτήσεις λειτουργικού	Android 6.0+ ή iOS 11.0+, Bluetooth Low Energy

Εξαρτήματα

Το K-Move διατίθεται με εξαρτήματα που επιτρέπουν την άμεση χρήση του:

2 ιμάντες διαφορετικού μεγέθους

57 cm για τους μηριαίους/τρικέφαλους

77 cm για τον κορμό/κεφάλι



Θέση σε λειτουργία

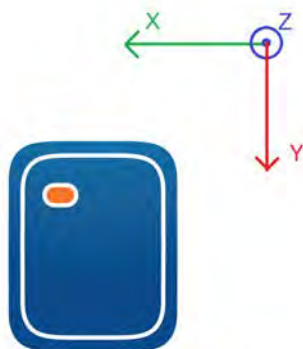
Το όργανο είναι εξοπλισμένο με μία θύρα USB-C για τη φόρτισή του, μία ενδεικτική λυχνία LED που δείχνει την κατάσταση λειτουργίας/φόρτισης καθώς και ένα πλήκτρο πίεσης.

Μπορείτε να φορτίσετε το K-Move μέσω του καλωδίου μετατροπής USB A σε USB C που παρέχεται στη συσκευασία ή με οποιοδήποτε άλλο καλώδιο φόρτισης USB-C. Το όργανο διατίθεται με τον κατάλληλο φορτιστή USB για ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60601. Αν χρησιμοποιήσετε διαφορετικό φορτιστή, βεβαιωθείτε ότι πληροί τις ελάχιστες απαιτήσεις ασφαλείας ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού. Αν δεν είστε βέβαιοι, μην χρησιμοποιείτε το όργανο όταν είναι συνδεδεμένο στο ρεύμα ή φορτίζει.

Πιέστε το πορτοκαλί πλήκτρο ON/OFF που υπάρχει στο K-Move. Αρχίζει να αναβοσβήνει η πράσινη λυχνία. Το όργανο έχει ενεργοποιηθεί. Το όργανο θα απενεργοποιηθεί σε 10 λεπτά αν δεν υπάρχει σύνδεση Bluetooth ή σύνδεση με την εφαρμογή.

Μόλις ενεργοποιηθεί το όργανο, επιλέξτε το εύρος κίνησης της άρθρωσης και την κίνηση που θέλετε να αξιολογήσετε. Τοποθετήστε το K-Move στο άκρο του ασθενούς σας. Ζητήστε του να παραμείνει σε ουδέτερη θέση για να ρυθμίσετε τη θέση αναφοράς. Μόλις πατήσετε το START, ο ασθενής σας μπορεί να αρχίσει να κινείται. Το εύρος κίνησης μετράται σε μοίρες. Βεβαιωθείτε ότι ο ασθενής σας δεν προσπαθεί να «κλέψει».

Για την αξιολόγηση του εύρους κίνησης μιας άρθρωσης που δεν περιλαμβάνεται στον κατάλογο, δημιουργήστε τη δική σας αξιολόγηση.



Κατευθύνσεις αξόνων πάνω στην συσκευή

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Για καλύτερη αξιοπιστία της μέτρησης του εύρους κίνησης, η αρχική θέση θα πρέπει να οριστεί ως γωνία μηδενικού πλάτους και η εκκίνηση θα πρέπει να πατηθεί εκείνη τη στιγμή. Φροντίστε να αποφύγετε την υποστήριξη κίνησης από άλλα άκρα.



K-Pull

Περιγραφή

Δυναμόμετρο έλξης για τη μέτρηση της ισομετρικής σύσπασης και την άσκηση με biofeedback.

Το K-Pull επιτρέπει ανεξάρτητες μετρήσεις. Μπορεί να τοποθετηθεί σε κρεβάτι φυσικοθεραπείας, σε μπάρες πολύζυγου ή σε τροχαλίες.

Στοιχεία Χρήσης

Προβλεπόμενη ιατρική ένδειξη:

Ρύθμιση της κατανομής βάρους/δυνάμεων που ασκούνται σε ένα κάτω ή άνω άκρο.

Προοριζόμενος πληθυσμός ασθενών

Έφηβοι έως γηριατρική, με φυσιολογική υγεία ή προ/μετά την επέμβαση μόνο με έγκριση γιατρού για αποκατάσταση.

Προοριζόμενο μέρος του σώματος ή τύπος ιστού που θα αλληλεπιδρά με:

Θέση: Εξωτερική χρήση, χέρια, μπρατσο, κορμός, κεφάλι, πόδια, γλουτοί

Κατάσταση: Κανονική, χωρίς τραυματα ή πληγές.

Δεν απαιτείται άμεση επαφή, επαφή πάνω από ρούχα ή μέσω μαξιλαριών σιλικόνης

Προβλεπόμενο προφίλ χρήστη:

Το K-Pull πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο από εκπαιδευμένους επαγγελματίες της υγείας. Ο χρήστης πρέπει να έχει εκπαιδευτεί αρκετά σε κλινικές διαδικασίες για να μπορέσει να κάνει αξιόπιστες μετρήσεις.

Περιβάλλον προβλεπόμενης χρήσης:

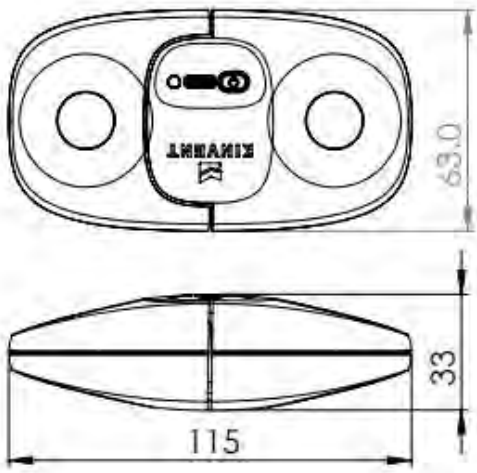
Νοσοκομείο ή άλλο ιατρικό περιβάλλον.

Αρχή λειτουργίας:

Το K-Pull είναι εξοπλισμένο με 1 μετατροπέα ηλεκτρονικής δύναμης επέκτασης που μετατρέπει την εφαρμοζόμενη δύναμη σε ηλεκτρικό σήμα το οποίο στη συνέχεια μετατρέπεται σε ψηφιακή βαθμονομημένη έξοδο.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Διαστάσεις και Βάρος

Βάρος	150 γραμμάρια / 5.29 oz
Διαστάσεις (Υ x Πλ. x Β)	115 x 63 x 33 mm US 4.53 x 2.48 x 1.3 “ 
Μέγιστη δύναμη	300 Kg / 661 lbs
Ακρίβεια μέτρησης	< 0.1% , C3 Class
Συχνότητα δειγματοληψίας	1000 Hz
Οικολογικά χαρακτηριστικά	Τίθεται αυτομάτως σε αναμονή μετά από 10 λεπτά αδράνειας.
Μονάδες μέτρησης	Κατ’ επιλογή: KgF, N, lbs

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά και Επικοινωνία

Ασύρματη Τεχνολογία	Bluetooth Low Energy 5.1
Παροχή ισχύος	1 κυψέλη 3.7V Li-Po Μπαταρίας 280mAh
Ισχύς εκπομπής	Max.10 mW
Συχνότητα ασύρματης εκπομπής	2.4 GHz μπάντες 2402- 2480 MHz
Διαμόρφωση σήματος	GFSK
Έυρος καναλιού	2 MHz
ERP	8.6dbm
Εμβέλεια (ασύρματο)	Μέχρι 40 μέτρα / 44 yd
Περιέχει FCC ID	2AAQS-ISP1807 ή X8WBM833
Μπαταρία	12h αυτονομία , 1.5h φόρτιση
Ελάχιστες απαιτήσεις λειτουργικού	Android 6.0+ ή iOS 11.0+, Bluetooth Low Energy

Περιεχόμενο του πακέτου

Ο χρήστης θα λάβει:

- 1x K Pull
- 1x Μετασχηματιστής ρεύματος κατηγορίας medical με USB-A για φόρτιση
- 1x Καλώδιο φόρτισης/δεδομένων USB-C σε USB-A
- Κάρτες γρήγορης εκκίνησης στα EN/FR/ES
- 1x Εγχειρίδιο χρήστη
- Πακέτο αξεσουάρ με 2x κρίκους караμπίνερ, 2x εξαρτήματα στερέωσης με κρίκους, 2 x ελαστικούς ιμάντες διαφορετικής αντίστασης, 1 ρυθμιζόμενο σκληρό ιμάντα

Η μπαταρία δεν αφαιρείται, είναι ήδη τοποθετημένη στη συσκευή

Εξαρτήματα

Το K-Pull διατίθεται με εξαρτήματα που επιτρέπουν την άμεση χρήση του:

- 2 κρίκους караμπίνερ (μέχρι και 600kg),
- 2 εξαρτήματα στερέωσης με κρίκους για πρόσδεση σε κρεβάτι φυσικοθεραπείας ή σε μπάρες πολύζυγου και στο άκρο του ασθενούς που θέλετε, για μέγιστη δύναμη ως 180kg
- 2 ελαστικούς ιμάντες διαφορετικής αντίστασης,
 - Μπλέ ελαστικός ιμάντας αντίστασης 0,5-4 kg (πολύ μαλακός) για τους ώμους και την κνήμη
 - Πορτοκαλής ελαστικός ιμάντας αντίστασης 1-8 kg (μαλακός) για τους δικέφαλους και τους τρικέφαλους
- 1 ρυθμιζόμενο σκληρό ιμάντα για μέτρηση της μέγιστης ισομετρικής δύναμης, ως 600kg.



Θέση σε λειτουργία

Το όργανο είναι εξοπλισμένο με μία θύρα USB-C για τη φόρτισή του, μία ενδεικτική λυχνία LED που δείχνει την κατάσταση λειτουργίας/φόρτισης καθώς και ένα πλήκτρο πίεσης.

Μπορείτε να φορτίσετε το K-Pull μέσω του καλωδίου μετατροπής USB A σε USB C που παρέχεται στη συσκευασία ή με οποιοδήποτε άλλο καλώδιο φόρτισης USB-C. Το όργανο διατίθεται με τον κατάλληλο φορτιστή USB για ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60601. Αν χρησιμοποιήσετε διαφορετικό φορτιστή, βεβαιωθείτε ότι πληροί τις ελάχιστες απαιτήσεις ασφαλείας ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού. Αν δεν είστε βέβαιοι, μην χρησιμοποιείτε το όργανο όταν είναι συνδεδεμένο στο ρεύμα ή φορτίζει.

Πιέστε το πορτοκαλί πλήκτρο ON/OFF που υπάρχει στο K-Pull. Αρχίζει να αναβοσβήνει η πράσινη λυχνία. Το όργανο έχει ενεργοποιηθεί. Το όργανο θα απενεργοποιηθεί σε 10 λεπτά αν δεν υπάρχει σύνδεση Bluetooth ή σύνδεση με την εφαρμογή.

Όταν ενεργοποιηθεί το όργανο, επιλέξτε το όργανο K-Pull στην Αρχική Σελίδα. Επιλέξτε το μέρος του σώματος που θέλετε να μετρήσετε και στη συνέχεια επιλέξτε μία από τις προτεινόμενες ασκήσεις. Μόλις συνδεθεί το όργανο K-Pull, η λυχνία γίνεται μπλε.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κατά τη σύνδεση του οργάνου, μην βάζετε φορτία, μην πατάτε, μην μετακινείτε και μην ασκείτε δύναμη στο όργανο.

 ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Πρόκειται για ένα δυναμόμετρο μεγάλης έλξης επομένως πρέπει να προσέχετε ιδιαίτερα κατά όταν επιλέγετε το σημείο αγκύρωσης του οργάνου ή τα εξαρτήματά του. Ο ιμάντας και οι κρίκοι караμπίνер είναι βαθμονομημένοι για μέγιστη δύναμη 600kg, ενώ οι ελαστικοί ιμάντες δεν πρέπει να εκτείνονται περισσότερο από 2,5 φορές το μήκος τους.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Για καλύτερη αξιοπιστία της μέτρησης της ισομετρικής αντοχής, η θέση προσάρτησης πρέπει να είναι πάντα η ίδια και να είναι κάθετη προς την κατεύθυνση της ασκούμενης δύναμης



K-Deltas

Περιγραφή

Τα K-Deltas είναι δύο ανεξάρτητα δυναμοδάπεδα για την αποκατάσταση της ισορροπίας και την αξιολόγηση της μυϊκής ασυμμετρίας και της δύναμης των κάτω άκρων.

Πλεονεκτήματα

Τα K-Deltas είναι εξοπλισμένα με ηλεκτρονικούς αισθητήρες δύναμης και σας προσφέρουν ακουστικό και οπτικό biofeedback σε πραγματικό χρόνο στο τάμπλετ ή το smartphone σας μέσω της εφαρμογής Kinvent Physio.

Στοιχεία Χρήσης

Προβλεπόμενη ιατρική ένδειξη:

Αποκατάσταση της ισορροπίας και αξιολόγηση της μυϊκής συμμετρίας και δύναμης των κάτω άκρων.

Προοριζόμενος πληθυσμός ασθενών

Έφηβοι έως γηριατρική, με φυσιολογική υγεία ή προ/μετά την επέμβαση μόνο με έγκριση γιατρού για αποκατάσταση.

Προοριζόμενο μέρος του σώματος ή τύπος ιστού που θα αλληλεπιδρά με:

Θέση: Εξωτερική χρήση, χέρια, μπρατσο, κορμός, κεφάλι, πόδια, γλουτοί

Κατάσταση: Κανονική, χωρίς τραυματα ή πληγές.

Δεν απαιτείται άμεση επαφή, επαφή πάνω από ρούχα ή μέσω μαξιλαριών σιλικόνης

Προβλεπόμενο προφίλ χρήστη:

Τα K Deltas πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο από εκπαιδευμένους επαγγελματίες της υγείας. Ο χρήστης πρέπει να έχει εκπαιδευτεί αρκετά σε κλινικές διαδικασίες για να μπορέσει να κάνει αξιόπιστες μετρήσεις.

Περιβάλλον προβλεπόμενης χρήσης:

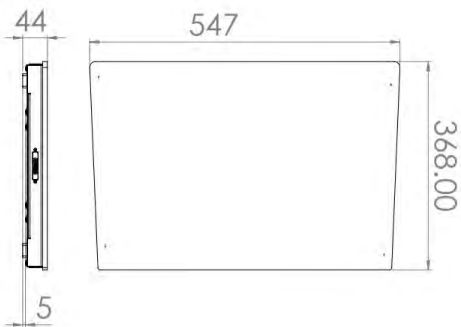
Νοσοκομείο ή άλλο ιατρικό περιβάλλον.

Αρχή λειτουργίας:

Τα K Deltas είναι εξοπλισμένο με 4 ηλεκτρονικές κυψέλες ανά πλατφόρμα που μετατρέπουν τις ασκούμενες δυνάμεις σε ηλεκτρικά σήματα τα οποία στη συνέχεια μετατρέπονται σε ψηφιακές βαθμονομημένες εξόδους.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Διαστάσεις και Βάρος

Βάρος	8.8 kg/ 19.4 lbs ανά πλατφόρμα
Διαστάσεις (Υ x Μ x Π) 5 mm /0.2” απόσταση από το έδαφος	Metric 44 x 547 x368 mm US: 1.73 x 21.53 x 14.48 “ 
Μέγιστη Δύναμη	2000 kg / 4410 lbs ανά πλατφόρμα (500 kg/ 1103 lbs ανά αισθητήρα)
Ακρίβεια μέτρησης	0.1%
Συχνότητα δειγματοληψίας	1000 Hz /2000 Hz (4 κানাλο CoP)
Προστατευτικό κάλυμμα	Αντιολισθητική επιφάνεια τύπου R11
Οικολογικά χαρακτηριστικά	Τίθεται αυτομάτως σε αναμονή μετά από 10 λεπτά αδράνειας.
Μονάδες μέτρησης	Κατ’ επιλογή: KgF, N, lbs

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά και Επικοινωνία

Ασύρματη Τεχνολογία	Bluetooth Low Energy 5.1
Παροχή ισχύος	1 κυψέλη 3.7V Li-Po Μπαταρίας 800mAh
Ισχύς εκπομπής	Max.10 mW
Συχνότητα ασύρματης εκπομπής	2.4 GHz μπάντες 2402- 2480 MHz
Διαμόρφωση σήματος	GFSK
Έυρος καναλιού	2 MHz
ERP	8.6dbm
Εμβέλεια (ασύρματο)	Μέχρι 20 μέτρα / 21 yd
Περιέχει FCC ID	2AAQS-ISP1807 ή X8WBM833
Μπαταρία	20h αυτονομία , 2h φόρτιση
Ελάχιστες απαιτήσεις λειτουργικού	Android 6.0+ ή iOS 11.0+, Bluetooth Low Energy

Περιεχόμενο του πακέτου

Ο χρήστης θα λάβει:

- K Deltas (2 πλατφόρμες)
- 1x Μετασχηματιστής ρεύματος κατηγορίας medical με USB-A για φόρτιση
- 2x Καλώδιο φόρτισης/δεδομένων USB-C σε USB-A
- Κάρτες γρήγορης εκκίνησης στα EN/FR/ES
- 1x Εγχειρίδιο χρήστη

Η μπαταρία δεν αφαιρείται, είναι ήδη τοποθετημένη στη συσκευή

Εξαρτήματα

Τα K-Deltas μπορεί να χρησιμοποιηθούν με τα ακόλουθα εξαρτήματα:

Το πλαίσιο Deltas Frame είναι ένα εξάρτημα για τα δάπεδα K-Force Deltas που επιτρέπει τη σταθεροποίηση των δαπέδων και τη δημιουργία μεγαλύτερης ισούψους επιφάνειας για την πραγματοποίηση αλμάτων με απόλυτη ασφάλεια. Επίσης, διασφαλίζει τη δυνατότητα αναπαραγωγής των μετρήσεων σε παρόμοιες συνθήκες. Το Deltas Frame είναι κατασκευασμένο από σκληρό αφρώδες πλαστικό. Ελαφρύ και εύκολο στη μεταφορά, εγγυάται την ασφάλεια των ασθενών σας, ενώ επειδή διατίθεται σε κομμάτια, σαν παζλ, μπορεί εύκολα να αποσυναρμολογηθεί για αποθήκευση και μεταφορά.

IMTP - εξάρτημα έλξης για ισομετρική έλξη μπάρας από τον μηρό. Πρόκειται για ειδικό, φορητό όργανο για επιτόπιες αξιολογήσεις. Το όργανο αυτό αποτελείται από μια βάση, μια μεσαία μπάρα και λαβές πάνω στη μπάρα. Το εξάρτημα αυτό μαζί με το K-Deltas μπορεί να αποθηκευτεί στην ίδια κασετίνα μεταφοράς.

Τοποθέτηση

Τοποθετήστε τα K-Deltas σύμφωνα με το πρόγραμμα μέτρησης που έχετε επιλέξει στις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

Στο δάπεδο

Η διάταξη αυτή είναι ιδανική για ασκήσεις ισορροπίας. Μπορείτε να τοποθετήσετε τα K-Deltas στο δάπεδο, το ένα δίπλα στο άλλο ή σε απόσταση μεταξύ τους. Αυτό αυξάνει τον βαθμό δυσκολίας των ασκήσεων ισορροπίας, αφού μπορείτε να δουλέψετε ταυτόχρονα και τη μυϊκή ενδυνάμωση των κάτω άκρων.



Θέση σε λειτουργία

Κάθε δάπεδο Deltas είναι εξοπλισμένο με μία θύρα USB-C για τη φόρτισή του, μία ενδεικτική λυχνία LED που δείχνει την κατάσταση λειτουργίας/φόρτισης καθώς και ένα πλήκτρο πίεσης.

Μπορείτε να φορτίσετε τα όργανα K-Deltas μέσω του καλωδίου μετατροπής USB A σε USB C που παρέχεται στη συσκευασία ή με οποιοδήποτε άλλο καλώδιο φόρτισης USB-C. Το όργανο διατίθεται με τον κατάλληλο φορτιστή USB για ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60601. Αν χρησιμοποιήσετε διαφορετικό φορτιστή, βεβαιωθείτε ότι πληροί τις ελάχιστες απαιτήσεις ασφαλείας ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού. Αν δεν είστε βέβαιοι, μην χρησιμοποιείτε το όργανο όταν είναι συνδεδεμένο στο ρεύμα ή φορτίζει.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Πριν τη χρήση, απολυμάνετε τα K-Deltas χρησιμοποιώντας αντισηπτικά μαντηλάκια εμποτισμένα με οινόπνευμα.

Για να ενεργοποιήσετε τα K-Deltas, πιέστε το πλήκτρο ON-OFF που υπάρχει σε κάθε δάπεδο. Θα διαπιστώσετε ότι αναβοσβήνει η πράσινη λυχνία. Τα K-Deltas έχουν ενεργοποιηθεί! Θα απενεργοποιηθούν μετά από 10 λεπτά, αν μείνουν χωρίς καμία δραστηριότητα.

Όταν ενεργοποιηθούν τα δάπεδα, μεταβείτε στην αρχική σελίδα και επιλέξτε τα όργανα Deltas και μια άσκηση.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κατά τη σύνδεση του οργάνου, μην βάζετε φορτία, μην πατάτε, μην μετακινείτε και μην ασκείτε δύναμη στο όργανο.

K-Deltas XL



Περιγραφή

Τα K-Deltas XL είναι δύο ανεξάρτητα δυναμοδάπεδα για την αποκατάσταση της ισορροπίας και την αξιολόγηση της μυϊκής ασυμμετρίας και της δύναμης των κάτω άκρων.

Πλεονεκτήματα

Τα K-Deltas XL είναι εξοπλισμένα με ηλεκτρονικούς αισθητήρες δύναμης και σας προσφέρουν ακουστικό και οπτικό biofeedback σε πραγματικό χρόνο στο τάμπλετ ή το smartphone σας μέσω της εφαρμογής Kinvent Physio.

Στοιχεία Χρήσης

Προβλεπόμενη ιατρική ένδειξη:

Αποκατάσταση της ισορροπίας και αξιολόγηση της μυϊκής συμμετρίας και δύναμης των κάτω άκρων.

Προοριζόμενος πληθυσμός ασθενών

Έφηβοι έως γηριατρική, με φυσιολογική υγεία ή προ/μετά την επέμβαση μόνο με έγκριση γιατρού για αποκατάσταση.

Προοριζόμενο μέρος του σώματος ή τύπος ιστού που θα αλληλεπιδρά με:

Θέση: Εξωτερική χρήση, χέρια, μπρατσο, κορμός, κεφάλι, πόδια, γλουτοί

Κατάσταση: Κανονική, χωρίς τραυματα ή πληγές.

Δεν απαιτείται άμεση επαφή, επαφή πάνω από ρούχα ή μέσω μαξιλαριών σιλικόνης

Προβλεπόμενο προφίλ χρήστη:

Τα K Deltas XL πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο από εκπαιδευμένους επαγγελματίες της υγείας. Ο χρήστης πρέπει να έχει εκπαιδευτεί αρκετά σε κλινικές διαδικασίες για να μπορέσει να κάνει αξιόπιστες μετρήσεις.

Περιβάλλον προβλεπόμενης χρήσης:

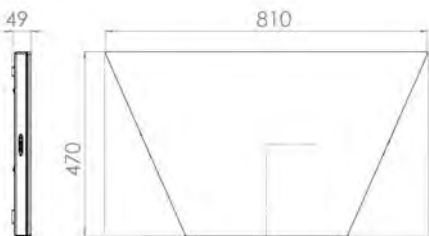
Νοσοκομείο ή άλλο ιατρικό περιβάλλον.

Αρχή λειτουργίας:

Τα K Deltas XL είναι εξοπλισμένο με 4 ηλεκτρονικές κυψέλες ανά πλατφόρμα που μετατρέπουν τις ασκούμενες δυνάμεις σε ηλεκτρικά σήματα τα οποία στη συνέχεια μετατρέπονται σε ψηφιακές βαθμονομημένες εξόδους.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Διαστάσεις και Βάρος

Βάρος	13.3 kg/ 29.3 lbs ανά πλατφόρμα
Διαστάσεις (Υ x Μ x Π) 5 mm /0.2” απόσταση από το έδαφος	Metric: 49x 810 x 470 mm US: 1.93 x 31.89 x 18.5 “ 
Μέγιστη Δύναμη	2600 kg / 5291 lbs ανά πλατφόρμα (600 kg/ 1323 lbs ανά αισθητήρα)
Ακρίβεια μέτρησης	0.1%
Συχνότητα δειγματοληψίας	4000 Hz (4 κানাλο CoP)
Προστατευτικό κάλυμμα	Αντιολισθητική επιφάνεια τύπου R11
Οικολογικά χαρακτηριστικά	Τίθεται αυτομάτως σε αναμονή μετά από 10 λεπτά αδράνειας.
Μονάδες μέτρησης	Κατ’ επιλογή: KgF, N, lbs

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά και Επικοινωνία

Ασύρματη Τεχνολογία	Bluetooth Low Energy 5.1
Παροχή ισχύος	1 κυψέλη 3.7V Li-Po Μπαταρίας 800mAh
Ισχύς εκπομπής	Max.10 mW
Συχνότητα ασύρματης εκπομπής	2.4 GHz μπάντες 2402- 2480 MHz
Διαμόρφωση σήματος	GFSK
Έυρος καναλιού	2 MHz
ERP	8.6dbm
Εμβέλεια (ασύρματο)	Μέχρι 20 μέτρα / 21 yd
Περιέχει FCC ID	2AAQS-ISP1807 ή X8WBM833
Μπαταρία	20h αυτονομία , 2h φόρτιση
Ελάχιστες απαιτήσεις λειτουργικού	Android 6.0+ ή iOS 11.0+, Bluetooth Low Energy

Περιεχόμενο του πακέτου

Ο χρήστης θα λάβει:

- K Deltas XL (2 πλατφόρμες)
- 1x Μετασχηματιστής ρεύματος κατηγορίας medical με USB-A για φόρτιση
- 2x Καλώδιο φόρτισης/δεδομένων USB-C σε USB-A
- Κάρτες γρήγορης εκκίνησης στα EN/FR/ES
- 1x Εγχειρίδιο χρήστη

Η μπαταρία δεν αφαιρείται, είναι ήδη τοποθετημένη στη συσκευή

Τοποθέτηση

Τοποθετήστε τα K-Deltas XL σύμφωνα με το πρόγραμμα μέτρησης που έχετε επιλέξει στις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

Στο δάπεδο

Η διάταξη αυτή είναι ιδανική για ασκήσεις ισορροπίας. Μπορείτε να τοποθετήσετε τα K-Deltas στο δάπεδο, το ένα δίπλα στο άλλο ή σε απόσταση μεταξύ τους. Αυτό αυξάνει τον βαθμό δυσκολίας των ασκήσεων ισορροπίας, αφού μπορείτε να δουλέψετε ταυτόχρονα και τη μυϊκή ενδυνάμωση των κάτω άκρων.



Θέση σε λειτουργία

Κάθε δάπεδο Deltas XL είναι εξοπλισμένο με μία θύρα USB-C για τη φόρτισή του, μία ενδεικτική λυχνία LED που δείχνει την κατάσταση λειτουργίας/φόρτισης καθώς και ένα πλήκτρο πίεσης.

Μπορείτε να φορτίσετε τα όργανα K-Deltas XL μέσω του καλωδίου μετατροπής USB A σε USB C που παρέχεται στη συσκευασία ή με οποιοδήποτε άλλο καλώδιο φόρτισης USB-C. Το όργανο διατίθεται με τον κατάλληλο φορτιστή USB για ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60601. Αν χρησιμοποιήσετε διαφορετικό φορτιστή, βεβαιωθείτε ότι πληροί τις ελάχιστες απαιτήσεις ασφαλείας ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού. Αν δεν είστε βέβαιοι, μην χρησιμοποιείτε το όργανο όταν είναι συνδεδεμένο στο ρεύμα ή φορτίζει.



Πριν τη χρήση, απολυμάνετε τα K-Deltas XL χρησιμοποιώντας αντισηπτικά μαντηλάκια εμποτισμένα με οινόπνευμα.

Για να ενεργοποιήσετε τα K-Deltas XL, πιέστε το πλήκτρο ON-OFF που υπάρχει σε κάθε δάπεδο. Θα διαπιστώσετε ότι αναβοσβήνει η πράσινη λυχνία. Τα K-Deltas XL έχουν ενεργοποιηθεί! Θα απενεργοποιηθούν μετά από 10 λεπτά, αν μείνουν χωρίς καμία δραστηριότητα.

Όταν ενεργοποιηθούν τα δάπεδα, μεταβείτε στην αρχική σελίδα και επιλέξτε τα όργανα Deltas και μια άσκηση.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κατά τη σύνδεση του οργάνου, μην βάζετε φορτία, μην πατάτε, μην μετακινείτε και μην ασκείτε δύναμη στο όργανο.

Αντιμετώπιση προβλημάτων

Αν αντιμετωπίσετε δυσκολίες κατά τη χρήση του συστήματος, ελέγξτε αν παρουσιάζονται τα ακόλουθα προβλήματα. Για περισσότερη βοήθεια παρακαλούμε επισκεφθείτε την ιστοσελίδα της KINVENT Help Center [Kinvent.link/quickstart](https://kinvent.link/quickstart) ή χρησιμοποιήστε το μενού βοήθειας «υποστήριξη» της εφαρμογής Kinvent Physio.

Προβλήματα με το όργανο

Πρόβλημα	Ενέργειες
Το όργανο δεν ενεργοποιείται	1. Συνδέστε έναν φορτιστή που ξέρετε ότι λειτουργεί με ένα καλώδιο USB που επίσης ξέρετε ότι λειτουργεί και φορτίστε το όργανο για τουλάχιστον 30 λεπτά. Συνδέστε και αποσυνδέστε το καλώδιο USB και μετά από λίγο θα ανάψει μια πορτοκαλί ή πράσινη λυχνία. 2. Πιέστε το πλήκτρο On/Off μέχρι να ακούσετε και να νιώσετε ένα «κλικ». 3. Αν θεωρείτε ότι υπάρχει κάποια βλάβη, επικοινωνήστε με τον προμηθευτή σας ή ανατρέξτε στην ιστοσελίδα μας για να διαβάσετε τη διαδικασία αντικατάστασης ή επικοινωνήστε απευθείας χρησιμοποιώντας το μενού βοήθειας της εφαρμογής K PHYSIO.
Αν και έχετε κλείσει την εφαρμογή, η μπλε λυχνία στο όργανο παραμένει αναμμένη.	1. Βεβαιωθείτε ότι έχετε κλείσει την εφαρμογή. Σε λειτουργικό Android πιέστε το πλήκτρο «Αρχική» ή «Εφαρμογές που χρησιμοποιήθηκαν πρόσφατα» για να δείτε τον κατάλογο των εφαρμογών που εκτελούνται. Για να κλείσετε την εφαρμογή, σύρετε προς τα αριστερά ή τα δεξιά. 2. Απενεργοποιήστε το Bluetooth στο τάμπλετ ή το smartphone. 3. Πιέστε το πλήκτρο on/off για 5 δευτερόλεπτα ώστε να το αναγκάσετε να κλείσει.
Το όργανο δεν απενεργοποιείται μετά από 10 λεπτά μηδενικής δραστηριότητας	1. Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει ενεργή σύνδεση (που δηλώνεται με τη μπλε λυχνία) και κλείστε την εφαρμογή/bluetooth. Πιέστε, προαιρετικά, το πλήκτρο on/off για περισσότερα από 5 δευτερόλεπτα ώστε να αναγκάσετε το όργανο να κλείσει. 2. Βεβαιωθείτε ότι δεν ασκείται καμία δύναμη στο όργανο. 3. Αν το πρόβλημα επιμένει, μπορείτε να ακολουθήσετε τις οδηγίες της εφαρμογής στην οθόνη για να επαναφέρετε τις αρχικές ρυθμίσεις της γραμμής βάσης.
Εμφανίζεται μήνυμα σφάλματος βαθμονόμησης	1. Κλείστε την εφαρμογή και δοκιμάστε ξανά, αλλά βεβαιωθείτε ότι δεν ασκείται καμία δύναμη στο όργανο. Για τα όργανα K-Force Plates / K-Deltas βεβαιωθείτε ότι η επιφάνεια είναι επίπεδη, τα πόδια είναι σε επαφή με το έδαφος και ότι το δάπεδο δεν κινείται. Για το K-Move, παρακαλούμε μην μετακινείτε/κουνάτε το όργανο κατά τη διάρκεια της βαθμονόμησης. 2. Επικοινωνήστε με την KINVENT για να προγραμματίσετε τη βαθμονόμηση. Η βαθμονόμηση πρέπει να γίνεται κάθε χρόνο ή συντομότερα σε περίπτωση ειδικών συνθηκών.

**Φθορά/απώλεια
εξαρτήματος**

1. Παρακαλούμε επικοινωνήστε με την KINVENT για να προμηθευτείτε ανταλλακτικό.

Προβλήματα συνδεσιμότητας

Πρόβλημα	Ενέργειες
Το όργανο ενεργοποιείται, αλλά δεν συνδέεται	1. Βεβαιωθείτε ότι το smartphone ή το τάμπλετ σας είναι συμβατό με την εφαρμογή K-Physio 2. Ελέγξτε αν έχετε ενεργοποιήσει το Bluetooth και τη θέση στο smartphone ή το τάμπλετ σας. 3. Ελέγξτε αν τα όργανα είναι σωστά φορτισμένα. Πιέζοντας το πλήκτρο μία φορά θα ανάψει η ενδεικτική λυχνία, ενώ πιέζοντας και δεύτερη φορά η λυχνία θα μείνει αναμμένη δείχνοντας το επίπεδο φόρτισης της μπαταρίας. Βεβαιωθείτε ότι η λυχνία είναι πράσινη ή πορτοκαλί. 4. Επανεκκινήστε την εφαρμογή. Σε λειτουργικό Android πιέστε το πλήκτρο «Αρχική» ή «Εφαρμογές που χρησιμοποιήθηκαν πρόσφατα» για να δείτε τον κατάλογο των εφαρμογών που εκτελούνται. Για να κλείσετε την εφαρμογή, σύρετε προς τα αριστερά ή τα δεξιά. 5. Επανεκκινήστε το smartphone ή το τάμπλετ σας. 6. Βεβαιωθείτε ότι το όργανο είναι κοντά στο smartphone ή το τάμπλετ σας, ιδανικά σε απόσταση ως 5 μέτρων. 7. Μην αντιστοιχίζετε με μη αυτόματο τρόπο τα όργανα K χρησιμοποιώντας τις ρυθμίσεις Bluetooth του τάμπλετ σας, διαφορετικά καταργήστε αμέσως την αντιστοίχιση.
Το όργανο έχασε τη σύνδεσή του κατά την άσκησή σας	1. Μην συνδέετε το όργανο με κάποιον υπολογιστή ή smartphone για φόρτιση με καλώδιο USB C κατά τη διάρκεια των ασκήσεων. Χρησιμοποιήστε μόνο τον φορτιστή USB που παρέχεται στη συσκευασία ή κάποιον αντίστοιχο.
Κατά τη σύνδεση, η εφαρμογή εμφανίζει έναν γκρι ή κόκκινο κύκλο στο όργανο	1. Απενεργοποιήστε το όργανο και προσπαθήστε ξανά. 2. Βεβαιωθείτε ότι κατά τη χρήση των οργάνων βρίσκεστε εντός της εμβέλειάς τους. 3. Οι επίσημες προδιαγραφές Bluetooth αναφέρουν ότι ο μέγιστος αριθμός οργάνων Bluetooth που μπορούν να συνδεθούν ταυτόχρονα είναι επτά (7) όργανα. Ωστόσο, στην πράξη το όριο αυτό μειώνεται στα τρία ως τέσσερα όργανα, ανάλογα με τον τύπο των συνδεδεμένων οργάνων. Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν άλλες συνδεδεμένες συσκευές (ακουστικά/ηχεία, κ.ά.).
Μετά τη σύνδεση, αναβοσβήνει ακόμα η πράσινη λυχνία	1. Χρησιμοποιήστε το μενού καταχώρησης του οργάνου που υπάρχει στην εφαρμογή για να το ταυτοποιήσετε συμπληρώνοντας τον σειριακό αριθμό του οργάνου. Ίσως κοντά υπάρχει και κάποιο άλλο όργανο. 2. Ελέγξτε αν υπάρχουν κοντά και άλλα όργανα τα οποία πρέπει να αφήσετε να κλείσουν ή να τα απενεργοποιήσετε χειροκίνητα.

3. Για τα όργανα K-Force Plates / K-Deltas βεβαιωθείτε ότι έχετε κοντά σας και το δεξί και το αριστερό όργανο και είναι και τα δύο ενεργοποιημένα.

Νομικές πληροφορίες

Όροι εγγύησης

Η παρούσα εγγύηση δεν ισχύει αν το προϊόν:

- χρησιμοποιείται με μη συμβατά προϊόντα,
- χρησιμοποιείται για εμπορικούς σκοπούς, όπως ενοικίαση,
- έχει υποστεί τροποποίηση,
- έχει υποστεί φθορές λόγω ατυχήματος, κακής χρήσης, φθοράς λόγω χρήσης ή οποιασδήποτε άλλης αιτίας που δεν σχετίζεται με ελαττώματα των υλικών ή της κατασκευής.

Για να επωφεληθείτε των υπηρεσιών εγγύησης πρέπει να προσκομίσετε έγκυρο τιμολόγιο ή απόδειξη αγοράς.

Η KINVENT δεν αποδέχεται καμία ευθύνη για οποιαδήποτε απώλεια δεδομένων, απώλεια εσόδων ή οποιαδήποτε άλλη απώλεια ή ζημία που υφίσταται ο τελικός πελάτης.

Όροι εγγύησης στην Ευρωπαϊκή Ένωση

Για τα όργανα K-Sensors παρέχεται διετής εγγύηση από την ημερομηνία αγοράς τους για τα ηλεκτρονικά και όλα τα μηχανικά τους μέρη, όταν χρησιμοποιούνται σύμφωνα με το παρόν εγχειρίδιο. Η KINVENT μπορεί να προβεί στη δωρεάν αντικατάσταση ενός οργάνου K-SensorS που καλύπτεται από την εγγύηση. Η εγγύηση δεν ισχύει σε περίπτωση τροποποίησης ή αντικατάστασης οποιουδήποτε εξαρτήματος στα όργανα K-Sensors, η οποία γίνεται χωρίς την έγκριση της KINVENT ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου K-Sensors. Η KINVENT δεν εγγυάται τα θεραπευτικά αποτελέσματα της χρήσης των οργάνων K-Sensors. Επικοινωνήστε με την KINVENT ή έναν εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο για να μπορέσετε να επιστρέψετε τα προϊόντα και να λάβετε σχετικές οδηγίες αποστολής.

Όροι εγγύησης σε άλλες χώρες

Για τα όργανα K-Sensors παρέχεται μονοετής εγγύηση από την ημερομηνία αγοράς τους για τα ηλεκτρονικά και όλα τα μηχανικά τους μέρη, όταν χρησιμοποιούνται σύμφωνα με το παρόν εγχειρίδιο. Η KINVENT μπορεί να προβεί στη δωρεάν αντικατάσταση ενός οργάνου K-Sensors που καλύπτεται από την εγγύηση. Η εγγύηση δεν ισχύει σε περίπτωση τροποποίησης ή αντικατάστασης οποιουδήποτε εξαρτήματος στα όργανα K-Sensors, η οποία γίνεται χωρίς την έγκριση της KINVENT ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου K-Sensors. Η KINVENT δεν εγγυάται τα θεραπευτικά αποτελέσματα της χρήσης των οργάνων K-Sensors. Επικοινωνήστε με την KINVENT ή έναν εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο για να μπορέσετε να επιστρέψετε τα προϊόντα και να λάβετε σχετικές οδηγίες αποστολής.

Υποχρεώσεις χρήστη

Εκτός από την περίπτωση ζημιάς ή ελαττώματος που μπορεί να αποδοθεί στην KINVENT Biomecanique, ο χρήστης δεν θα προβάλει αξιώσεις έναντι της KINVENT ή των θυγατρικών της για τυχόν κατεστραμμένα ή ελαττωματικά προϊόντα ή εξαρτήματα. Ο χρήστης θα εξετάσει προσεκτικά την κατάσταση των προϊόντων αμέσως μετά την παραλαβή.

Εάν δεν τηρηθούν οι οδηγίες της KINVENT Biomecanique σχετικά με την αποθήκευση, την εγκατάσταση και το χειρισμό των προϊόντων ή εάν γίνουν αλλαγές στο προϊόν, εάν αντικατασταθούν εξαρτήματα ή εάν χρησιμοποιούνται αναλώσιμα αντικείμενα που δεν συμμορφώνονται με τις αρχικές προδιαγραφές, οποιαδήποτε εγγύηση τα δικαιώματα καταπίπτουν εκτός εάν ο χρήστης είναι σε θέση να αντικρούσει οποιονδήποτε ισχυρισμό ότι μόνο κάποια από αυτές τις περιστάσεις έχει προκαλέσει την έλλειψη.

Τα ελαττώματα, οι λανθασμένες παραδόσεις, οι ποσότητες ή οι ζημιές κατά τη μεταφορά πρέπει να κοινοποιούνται χωρίς καθυστέρηση από τον χρήστη εγγράφως, με φαξ ή μέσω email (σε περίπτωση ελαττωμάτων που μπορούν να εντοπιστούν αμέσως) στους διανομείς της KINVENT Biomecanique ή απευθείας στην KINVENT Biomecanique. διαφορετικά εντός δύο εβδομάδων από την παραλαβή των προϊόντων στον τόπο προορισμού, με σαφή περιγραφή του ελαττώματος. Από αυτή την άποψη, είναι απαραίτητο ο χρήστης να εκπληρώνει σωστά τις υποχρεώσεις του για έρευνα και ειδοποίηση.

Σε περίπτωση που χρειαστεί να επιστρέψετε έναν ή περισσότερους αισθητήρες K, οι αισθητήρες και τα εξαρτήματα πρέπει να είναι απολυμανσμένα και απαλλαγμένα από μολυσματικό υλικό, ώστε να μπορούν να χειρίζονται με ασφάλεια σε εργαστήριο μη βιολογικής ασφάλειας (βλ. οδηγίες καθαρισμού σε κάθε αισθητήρα).

Οι αισθητήρες K πρέπει να επιστραφούν στην αρχική τους συσκευασία. Εάν δεν είναι πλέον διαθέσιμο, ενημερώστε την υποστήριξη ή τον εξουσιοδοτημένο διανομέα.

Συσκευασία για επιστροφή προϊόντος

- Συσκευάστε το όργανο σε υλικό συσκευασίας με φυσαλίδες,
- Εκτυπώστε και συμπληρώστε το έντυπο εξυπηρέτησης μετά την πώληση,
- Τοποθετήστε το όργανο και το έντυπο σε μία συσκευασία,
- Κολλήστε το δελτίο επιστροφής στη συσκευασία και ταχυδρομήστε.

Τα ακόλουθα θεωρούνται ίχνη φθοράς υλικού:

- γρατζουνιές,
- σπασμένα μέρη λόγω πτώσεων ή ακατάλληλης χρήσης,
- τροποποίηση ή αντικατάσταση εξαρτήματος,
- έκθεση σε υγρό περιβάλλον,
- βύθιση σε νερό,
- έκθεση σε ακραίες θερμοκρασίες.

Πολιτική επισκευών

Αναγνωρίζετε ότι κάθε φορά που γίνεται συντήρηση στα προϊόντα K-Sensors που διαθέτετε, υπάρχει περίπτωση να αλλάξουν οι ρυθμίσεις σας ή να προκληθεί απώλεια δεδομένων ή ορισμένων λειτουργιών. Δημιουργείτε αντίγραφα ασφαλείας των δεδομένων σας (που είναι αποθηκευμένα στο tablet ή το smartphone σας) σε τακτά χρονικά διαστήματα.



Τα όργανα K-Sensors είναι ιατροτεχνολογικά προϊόντα και πρέπει να χρησιμοποιούνται σύμφωνα με το παρόν εγχειρίδιο χρήστη και τις συστάσεις που περιέχονται σε αυτό. Σε αντίθετη περίπτωση, μπορεί να προκληθεί τραυματισμός.

Οι χρήστες είναι υπεύθυνοι για τον τρόπο άσκησής τους και τον τρόπο με τον οποίο χρησιμοποιούν τα όργανα K-SensorS. Οι κινήσεις που προτείνονται από τα όργανα K-SensorS μπορεί να ενέχουν κίνδυνο τραυματισμού.

Σκόπιμο είναι να συμβουλευέστε τακτικά την ιστοσελίδα της KINVENT για πληροφορίες σχετικά με αντενδείξεις, κινδύνους ή παρενέργειες που αφορούν τα όργανα K-Sensors. Η KINVENT δεν παρέχει συμβουλές θεραπείας ή ιατρική διάγνωση.

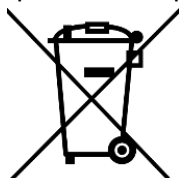
Σε περίπτωση που βρίσκεστε υπό φαρμακευτική αγωγή, είστε τραυματισμένοι ή σε ευαίσθητη ιατρική κατάσταση, συμβουλευτείτε έναν εξειδικευμένο επαγγελματία πριν από τη χρήση οποιουδήποτε οργάνου K-SensorS. .

Η KINVENT δεν εγγυάται τα θεραπευτικά αποτελέσματα της χρήσης των οργάνων K-Sensors.

Πολιτική για τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ).

Αυτή η ενότητα παρέχει πληροφορίες σχετικά με την απόρριψη απορριμμάτων ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού από χρήστες στην Ευρωπαϊκή Ένωση.

Η Ευρωπαϊκή Οδηγία 2012/19/EK για τα ΑΗΗΕ απαιτεί τη σωστή απόρριψη του ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού όταν φτάσει στο τέλος της ζωής του. Το σύμβολο του διαγραμμένου κάδου απορριμμάτων (δείτε παρακάτω) υποδεικνύει ότι αυτό το προϊόν δεν πρέπει να απορρίπτεται μαζί με άλλα απορρίμματα. πρέπει να μεταφερθεί σε εγκεκριμένη εγκατάσταση επεξεργασίας ή σε καθορισμένο σημείο συλλογής για ανακύκλωση, σύμφωνα με την τοπική νομοθεσία. Η χωριστή συλλογή και ανακύκλωση των απορριμμάτων ηλεκτρονικού εξοπλισμού τη στιγμή της απόρριψης συμβάλλει στη διατήρηση των φυσικών πόρων και διασφαλίζει ότι το προϊόν ανακυκλώνεται με τρόπο που προστατεύει την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον



Η KINVENT αποδέχεται την ευθύνη της σύμφωνα με τις ειδικές απαιτήσεις ανακύκλωσης WEEE και, όταν ένα προϊόν αντικατάστασης παρέχεται από την KINVENT, παρέχει δωρεάν ανακύκλωση του ηλεκτρονικού εξοπλισμού της με σήμανση WEEE στην Ευρώπη. Εάν ένα προϊόν αντικατάστασης δεν αγοράζεται από την KINVENT, η ανακύκλωση μπορεί να παρασχεθεί κατόπιν αιτήματος με επιπλέον κόστος. Για ανακύκλωση ηλεκτρονικού εξοπλισμού, επικοινωνήστε με τον τοπικό σας διανομέα για την απαιτούμενη φόρμα επιστροφής. Μόλις υποβληθεί η φόρμα, ο διανομέας θα επικοινωνήσει μαζί σας είτε για να ζητήσει πληροφορίες παρακολούθησης για τον προγραμματισμό της συλλογής των ηλεκτρονικών απορριμμάτων είτε για να σας παράσχει μια ατομική προσφορά.

Δήλωση συμμόρφωσης

Τα όργανα KINVENT Sensors είναι ιατροτεχνολογικά προϊόντα μέτρησης Κατηγορίας I σύμφωνα με το Παράρτημα IX της Οδηγίας 93/42/EOK του Συμβουλίου

Τα όργανα K Plates και K Deltas είναι ιατροτεχνολογικά προϊόντα Κατηγορίας I σύμφωνα με τον κώδικα CFR, Title 21, Part 890, Subpart B, Sec. 890.1575

Τα όργανα K-Push, K-Pull, K-Grip και K-Bubble είναι ιατροτεχνολογικά προϊόντα Κατηγορίας II σύμφωνα με τον κώδικα CFR, Title 21, Part 890, Subpart B, Sec. 890.1925

Το όργανο K-Sens είναι ιατροτεχνολογικό προϊόν Κατηγορίας I σύμφωνα με τον κώδικα CFR, Title 21, Part 888, Subpart B, Sec. 888.1500

Τα όργανα KINVENT Sensors είναι ιατροτεχνολογικά προϊόντα Κατηγορίας II σύμφωνα με τον Κανόνα 10 των καναδικών κανονισμών «Medical Devices Regulations».

Επίσης, τα όργανα KINVENT Sensors πληρούν τα ακόλουθα Τεχνικά Πρότυπα με τα οποία δηλώνεται η Συμμόρφωσή τους:

IEC 60601-1:2005, + AMD1:2012 +AMD2:2020	Ιατροτεχνολογικός εξοπλισμός - μέρος 1: Γενικές απαιτήσεις για βασική ασφάλεια και βασικές επιδόσεις
IEC 60601-1-11:2015 + AMD1:2020	Ιατροτεχνολογικός Εξοπλισμός - μέρος 1-11: Γενικές απαιτήσεις για βασική ασφάλεια και βασικές επιδόσεις. Πρότυπο ασφαλείας: απαιτήσεις για ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό και ιατρικά ηλεκτρικά συστήματα που χρησιμοποιούνται στο περιβάλλον υγειονομικής περίθαλψης στο σπίτι
60601-1-2:2014+A1:2020	Ιατροτεχνολογικός εξοπλισμός - μέρος 1-2: Γενικές απαιτήσεις για βασική ασφάλεια και βασικές επιδόσεις. Πρότυπο ασφαλείας: ηλεκτρομαγνητικές διαταραχές. απαιτήσεις και δοκιμές
CISPR 11:2015+ A1:2016+A2:2019	Εκπομπές ακτινοβολίας Ομάδα 1, κατηγορία B
IEC 61000-3-2: 2019+A1:2021,	Εκπομπές αρμονικών ρεύματος
EN 61000-3-3:2013 +A2:2021,	Διακυμάνσεις τάσης και τρεμόπαιγμα
IEC 61000-4-2:2008	ESD Θωράκιση, $\pm 8\text{kV}$ επαφή, ± 2 , ± 4 , ± 8 , $\pm 15\text{kV}$ δια μέσω αέρα
IEC 61000-4-3:2006 +A1:2007+A2:2010,	Θωράκιση έναντι ακτινοβολούμενου πεδίου 80 MHz - 2.7 GHz, 10 V/m
IEC 61000-4-4:2012,	EFT/B Θωράκιση
IEC 61000-4-5:2014 +A1:2017	Θωράκιση απότομης τάσης
IEC 61000-4-6:2013,	RF Θωράκιση
IEC 61000-4-8:2009,	Θωράκιση μαγνητικού πεδίου συχνότητας ισχύος: 30A/m 50 και 60 Hz
IEC 61000-4-11:2004 +A1:2017	Βυθίσεις τάσης

Τα όργανα KINVENT Sensors είναι σχεδιασμένα και κατασκευασμένα σε εγκαταστάσεις πιστοποιημένες κατά τα ακόλουθα διεθνή πρότυπα: EN ISO 9001:2015

Τα προϊόντα KINVENT υπόκεινται στα πρότυπα ποιότητας στο πλαίσιο του συστήματος διαχείρισης ποιότητας σύμφωνα με το ISO 13485::2016

Καθοδήγηση και δήλωση κατασκευαστή - Ηλεκτρομαγνητικές Εκπομπές		
Τα όργανα K Sensors προορίζονται για χρήση στο καθορισμένο ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον παρακάτω. Ο πελάτης ή ο χρήστης των K-SENSORS θα πρέπει να διαβεβαιώσει ότι χρησιμοποιούνται σε ένα τέτοιο περιβάλλον.		
Δοκιμή εκπομπών	Συμμόρφωση	Ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον- καθοδήγηση
RF emissions CISPR 11	Group 2	Οι συσκευές K SENSORS χρησιμοποιούν ενέργεια RF μόνο για την εσωτερική τους λειτουργία. Επομένως, οι

		εκπομπές ραδιοσυχνοτήτων του είναι πολύ χαμηλές και δεν είναι πιθανό να προκαλέσουν παρεμβολές σε κοντινό ηλεκτρονικό εξοπλισμό.
--	--	--

Καθοδήγηση και Δήλωση Κατασκευαστή - Ηλεκτρομαγνητική Θωράκιση			
Τα όργανα K Sensors προορίζονται για χρήση στο καθορισμένο ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον παρακάτω. Ο πελάτης ή ο χρήστης των K-SENSORS θα πρέπει να διαβεβαιώσει ότι χρησιμοποιούνται σε ένα τέτοιο περιβάλλον.			
Τεστ θωράκισης	Επίπεδο δοκιμής IEC 60601	Επίπεδο συμμόρφωσης	Ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον-καθοδήγηση
Ηλεκτροστατική εκκένωση (ESD) IEC-61000-4-2	± 8 kV εξ επαφής 2, 4, 8 , 15 kV δια μέσω αέρα	± 8 kV εξ επαφής 2, 4, 8 , 15 kV δια μέσω αέρα	Τα δάπεδα πρέπει να είναι από ξύλο, σκυρόδεμα ή κεραμικό πλακάκι. Εάν τα δάπεδα καλύπτονται με συνθετικό υλικό, η σχετική υγρασία πρέπει να είναι τουλάχιστον 30 %.
Συχνότητα ρεύματος (50/60 Hz) μαγνητικό πεδίο IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	Τα μαγνητικά πεδία στις συχνότητες ισχύος ρεύματος πρέπει να βρίσκονται σε επίπεδα χαρακτηριστικά μιας τυπικής τοποθεσίας σε οικιακό περιβάλλον.
ΣΗΜΕΙΩΣΗ Το UT είναι η τάση δικτύου AC πριν από την εφαρμογή του επιπέδου δοκιμής			

Καθοδήγηση και Δήλωση Κατασκευαστή - Ηλεκτρομαγνητική θωράκιση			
Τα όργανα K Sensors προορίζονται για χρήση στο καθορισμένο ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον παρακάτω. Ο πελάτης ή ο χρήστης των K-SENSORS θα πρέπει να διαβεβαιώσει ότι χρησιμοποιούνται σε ένα τέτοιο περιβάλλον.			
Τεστ θωράκισης	Επίπεδο δοκιμής IEC 60601	Επίπεδο συμμόρφωσης	Ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον-καθοδήγηση
Εκπομπή RF IEC 61000-4-3	3V/m 0.15 to 80MHz 6V/m 0.15 to 80MHz and 80% AM@ 1kHz	3V/m 0.15 to 80MHz 6V/m 0.15 to 80MHz and 80% AM@ 1kHz	Ο κινητός και φορητός εξοπλισμός επικοινωνιών ραδιοσυχνοτήτων δεν πρέπει να χρησιμοποιείται πιο κοντά σε οποιοδήποτε μέρος των οργάνων K Sensors, συμπεριλαμβανομένων των καλωδίων, από τη συνιστώμενη

	10V/m from 80MHz to 2.7GHz	10V/m from 80MHz to 2.7GHz	απόσταση διαχωρισμού που υπολογίζεται από την εξίσωση που ισχύει για τη συχνότητα του πομπού. Συνιστώμενη απόσταση διαχωρισμού $d = \frac{3.5}{V_1} \sqrt{P}$ $d = \frac{12}{V_2} \sqrt{P}$ $d = \frac{12}{E_1} \sqrt{P} \quad 80\text{MHz to } 800\text{MHz}$ $d = \frac{23}{E_1} \sqrt{P} \quad 800\text{MHz to } 2.5\text{GHz}$ όπου P είναι η μέγιστη ονομαστική ισχύς εξόδου του πομπού σε watt (W) σύμφωνα με τον κατασκευαστή του πομπού και d είναι ο συνιστώμενος διαχωρισμός απόσταση σε μέτρα (m). Ισχύς πεδίου από σταθερούς πομπούς ραδιοσυχνοτήτων, όπως προσδιορίζονται από μια έρευνα ηλεκτρομαγνητικής τοποθεσίας α, θα πρέπει να είναι μικρότερο από το επίπεδο συμμόρφωσης σε κάθε εύρος συχνοτήτων β Ενδέχεται να προκύψουν παρεμβολές κοντά σε εξοπλισμό που επισημαίνεται με το ακόλουθο σύμβολο: 
ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1 Στα 80 MHz και 800 MHz, ισχύει το υψηλότερο εύρος συχνοτήτων. ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2 Αυτές οι οδηγίες ενδέχεται να μην ισχύουν σε όλες τις περιπτώσεις. Επηρεάζεται η ηλεκτρομαγνητική διάδοση με απορρόφηση και αντανάκλαση από δομές, αντικείμενα και ανθρώπους.			
α Οι δυνάμεις πεδίου από σταθερούς πομπούς, όπως σταθμούς βάσης για ραδιοφωνικά (κυψελωτά/ασύρματα) τηλέφωνα και επίγεια κινητά ραδιόφωνα, ερασιτεχνικό ραδιόφωνο, ραδιοφωνική εκπομπή AM και FM και τηλεοπτική εκπομπή δεν μπορούν θεωρητικά να προβλεφθούν με ακρίβεια. Για την αξιολόγηση του ηλεκτρομαγνητικού περιβάλλοντος λόγω σταθερών πομπών ραδιοσυχνοτήτων, θα πρέπει να εξεταστεί το ενδεχόμενο μιας ηλεκτρομαγνητικής έρευνας θέσης. Εάν η μετρούμενη ένταση πεδίου στη θέση στην οποία χρησιμοποιούνται τα όργανα K Sensors υπερβαίνει το ισχύον επίπεδο συμμόρφωσης ραδιοσυχνοτήτων παραπάνω, τα όργανα K Sensors θα πρέπει να επιτηρούνται για να επαληθευτεί η κανονική λειτουργία. Αν παρατηρείται μη φυσιολογική απόδοση, ενδέχεται να απαιτούνται πρόσθετα μέτρα, όπως ο επαναπροσανατολισμός ή η αλλαγή θέσης των οργάνων K Sensors β Στην περιοχή συχνοτήτων 150 kHz έως 80 MHz, οι εντάσεις πεδίου πρέπει να είναι μικρότερες από V1 V/m.			

Συνιστώμενες αποστάσεις διαχωρισμού (σε m) μεταξύ φορητού και κινητού εξοπλισμού επικοινωνιών ραδιοσυχνοτήτων και των K SENSORS

Τα όργανα K Sensors προορίζονται για χρήση σε ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον στο οποίο ελέγχονται οι ακτινοβολούμενες διαταραχές ραδιοσυχνοτήτων. Ο πελάτης ή ο χρήστης των K SENSORS μπορεί να βοηθήσει στην αποφυγή ηλεκτρομαγνητικών παρεμβολών διατηρώντας μια ελάχιστη απόσταση μεταξύ φορητού και κινητού εξοπλισμού επικοινωνιών ραδιοσυχνοτήτων (πομποί) και των K SENSORS όπως συνιστάται παρακάτω, σύμφωνα με τη μέγιστη ισχύ εξόδου του εξοπλισμού επικοινωνιών.

Ονομαστική μέγιστη απόδοση ισχύς πομπού Watt	Απόσταση διαχωρισμού ανάλογα με τη συχνότητα του πομπού			
	150 kHz έως 80 MHz εκτός ISM μπάντας	150 kHz έως 80 MHz εκτός ISM bands $d = \frac{12}{V_2} \sqrt{P}$	80 MHz έως 800MHz $d = \frac{12}{E_1} \sqrt{P}$	800 MHz έως 2.5GHz $d = \frac{23}{E_1} \sqrt{P}$
0.01	0.12	0.2	0.4	1
0.1	0.37	0.64	1.3	2.6
1	1.17	2	4	8
10	3.7	6.4	13	26
100	11.7	20	40	80

Για πομπούς με ονομαστική μέγιστη ισχύ εξόδου που δεν αναφέρεται παραπάνω, η συνιστώμενη απόσταση διαχωρισμού d σε μέτρα (m) μπορεί να εκτιμηθεί χρησιμοποιώντας την εξίσωση που ισχύει για τη συχνότητα του πομπού, όπου P είναι η μέγιστη ονομαστική ισχύς εξόδου του πομπού σε watt (W) σύμφωνα με τον κατασκευαστή του πομπού.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1 Στα 80 MHz και 800 MHz, ισχύει η απόσταση διαχωρισμού για το υψηλότερο εύρος συχνοτήτων.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2 Αυτές οι οδηγίες ενδέχεται να μην ισχύουν σε όλες τις περιπτώσεις. Η ηλεκτρομαγνητική διάδοση επηρεάζεται από την απορρόφηση και την ανάκλαση από δομές, αντικείμενα και ανθρώπους.

Προδιαγραφές δοκιμής για την θωράκιση ENCLOSURE PORT σε εξοπλισμό ασύρματων επικοινωνιών RFt							
Συχνότητα δοκιμής(MHz)	Μπάντα (MHz)	Υπηρεσία	Διαμόρφωση	(W)	Απόσταση (m)	Επίπεδο δοκιμής θωράκισης (V/m)	Επίπεδο συμμόρφωσης (V/m)
385	380-390		Pulse Modulation 18 Hz	1.8	0.3	27	27
450	430-470		FM +-5 KHz deviation	2	0.3	28	28
710	704-787	LTE band 13, 17	Pulse modulation 217 Hz	0.2	0.3	9	9
745							
780							
810	800-960	LTE band 5	Pulse modulation	2	0.3	28	28
870							

930			18 Hz				
1720	1700-1990	LTE band 1, 3, 4, 25	Pulse Modulation 217 Hz	2	0.3	28	28
1845							
1970							
2450	2400 - 2570	Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n RFID 2450 LTE band 7	Pulse modulation 217 Hz	2	0.3	28	28
5240	5100 - 5800	WLAN 802.11 a/n	Pulse Modulation	0.2	0.3	9	9
5500							
5785							

Πληροφορίες σχετικά με τους κανόνες FCC

Τα όργανα K-Sensors είναι προϊόντα που κατά τη λειτουργία τους χρησιμοποιούν ορισμένες ραδιοσυχνότητες. Όλα τα όργανα και εξαρτήματα K-Sensors έχουν ελεγχθεί και διαπιστώθηκε ότι συμμορφώνονται με τα όρια για τις ψηφιακές συσκευές Κλάσης Β, σύμφωνα με το Μέρος 15 των Κανόνων της Ομοσπονδιακής Επιτροπής Επικοινωνιών των Η.Π.Α. (FCC). Αυτά τα όρια έχουν σχεδιαστεί για να παρέχουν εύλογη προστασία από επιβλαβείς παρεμβολές σε οικιακή εγκατάσταση. Ο εξοπλισμός αυτός παράγει, χρησιμοποιεί και μπορεί να εκπέμψει ακτινοβολία ραδιοσυχνοτήτων και, αν δεν εγκατασταθεί και δεν χρησιμοποιείται σύμφωνα με τις οδηγίες, μπορεί να προκαλέσει επιβλαβείς παρεμβολές στις ραδιοεπικοινωνίες. Ωστόσο, δεν υπάρχουν εγγυήσεις ότι δεν θα υπάρξουν παρεμβολές και σε ειδική εγκατάσταση. Αν ο εξοπλισμός προκαλεί επιβλαβείς παρεμβολές στη ραδιοφωνική ή τηλεοπτική λήψη, οι οποίες μπορούν να εντοπιστούν με την ενεργοποίηση και απενεργοποίηση του εξοπλισμού, μπορείτε να δοκιμάσετε να διορθώσετε τις παρεμβολές ως εξής:

- αλλάξτε τον προσανατολισμό ή τη θέση της κεραίας λήψης,
- αυξήστε την απόσταση μεταξύ του εξοπλισμού και του δέκτη,
- συνδέστε τον εξοπλισμό σε πρίζα διαφορετικού δικτύου από αυτό με το οποίο συνδέεται ο δέκτης,
- συμβουλευτείτε τον αντιπρόσωπό σας ή έναν πεπειραμένο τεχνικό ραδιοφώνων ή τηλεόρασης.

K-Sensors is a product using certain radio-frequencies during functioning. All K-Sensors equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital sensor, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy, and if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.

- **Increase the separation between the equipment and receiver.**
- **Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.**
- **Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.**

Καναδάς

Το όργανο αυτό περιέχει πομπούς/δέκτες που δεν απαιτούν άδεια και οι οποίοι συμμορφώνονται με τις προδιαγραφές RSS για την Καινοτομία, την Επιστήμη και την Οικονομική Ανάπτυξη του Καναδά. Η λειτουργία του υπόκειται στις ακόλουθες δύο προϋποθέσεις:

1. Το όργανο αυτό δεν πρέπει να προκαλεί παρεμβολές.
2. Το όργανο αυτό πρέπει να δέχεται οποιαδήποτε παρεμβολή, συμπεριλαμβανομένων των παρεμβολών που μπορεί να προκαλέσουν ανεπιθύμητη λειτουργία του οργάνου.

L'émetteur/récepteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:

1. L'appareil ne doit pas produire de brouillage.
2. L'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Αυτός ο ραδιοπομπός έχει εγκριθεί από την υπηρεσία για την Καινοτομία, την Επιστήμη και την Οικονομική Ανάπτυξη του Καναδά ώστε να λειτουργεί με τους τύπους κεραιών που αναφέρονται παρακάτω, με τη μεγαλύτερη επιτρεπόμενη απολαβή κεραίας που αναφέρεται. Απαγορεύεται αυστηρά η χρήση με αυτό το όργανο των τύπων κεραιών που δεν περιλαμβάνονται σε αυτόν τον κατάλογο και έχουν απολαβή μεγαλύτερη από τη μέγιστη απολαβή οποιουδήποτε τύπου που περιλαμβάνεται στον κατάλογο.

Le présent émetteur radio a été approuvé par Innovation, Sciences et Développement économique Canada pour fonctionner avec les types d'antennes énumérés ci-dessous et ayant un gain admissible maximal. Les types d'antenne non inclus dans cette liste, et dont le gain est supérieur au gain maximal indiqué pour tout type figurant sur la liste, sont strictement interdits pour l'exploitation de l'émetteur.

Ιαπωνία

Το Bluetooth έχει πιστοποιηθεί για τον τύπο του και φέρει το δικό του σήμα τεχνικής συμμόρφωσης και αριθμό πιστοποίησης, όπως απαιτείται, ώστε να συμμορφώνεται με τις τεχνικές προδιαγραφές που προβλέπονται από το Υπουργείο Εσωτερικών Υποθέσεων και Επικοινωνιών (MIC) της Ιαπωνίας, σύμφωνα με τον νόμο περί ραδιοσυχνοτήτων της Ιαπωνίας.

Αριθμός πιστοποιητικού: 020-200037,201-190838/00

Ελβετία

Για την ελβετική αγορά, η γκάμα των προϊόντων μας είναι εγγεγραμμένη στην swissmedic και ο εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπός μας για την Ελβετία (CH-REP) είναι η Freyr Life Sciences GmbH.



Ηνωμένο Βασίλειο

Για την αγορά του Ηνωμένου Βασιλείου, η γκάμα των προϊόντων μας είναι εγγεγραμμένη στο MHRA και ο εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπός μας για το Ηνωμένο Βασίλειο (UKRP) είναι ο I3CGLOBAL(UK) (Office 54, No.58 Peregrine Road, Hainault, IG63SZ, England).

Επικοινωνία

Για οποιαδήποτε πληροφορία ή βοήθεια, επικοινωνήστε με τα:

www.k-invent.com

support@k-invent.com

Rond-Point Benjamin Franklin

34000 Montpellier, ΓΑΛΛΙΑ

Αλλαγές έκδοσης

E2023A_EL	2022-09-07	Αρχική έκδοση
E2023B_EL	2022-11-29	Προστέθηκαν διαγράμματα με διαστάσεις για όλες τις συσκευές, ενημερωμένες φωτογραφίες ασκήσεων K Plates.
E2023C_EL	2022-12-19	Προστέθηκε το K Deltas XL
E2023D_EL	2023-02-23	K Bubble αξεσουάρ ενημερωμένες εικόνες.
E2023E_EL	2023-06-01	Πίνακας εμπορικής ονομασίας και ιατρικών ονομάτων, πίνακας αλλαγών, έκδοση K Physio και πίνακας λειτουργιών. Προσθήκη IEC 60601-1-11, προσθήκη αναγνωριστικών FCC, προδιαγραφές υψομέτρου. Αλλαγή γραμματοσειράς
E2023F_EL	2023-07-27	Εικονίδια προειδοποίησης και ειδοποιήσεων, εικονίδιο BLE, ενότητα Καθαρισμός, Δηλώσεις ηλεκτρικών εκπομπών και ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας, Υποχρεώσεις χρήστη



KINVENT

MEASURE MOVE PROGRESS