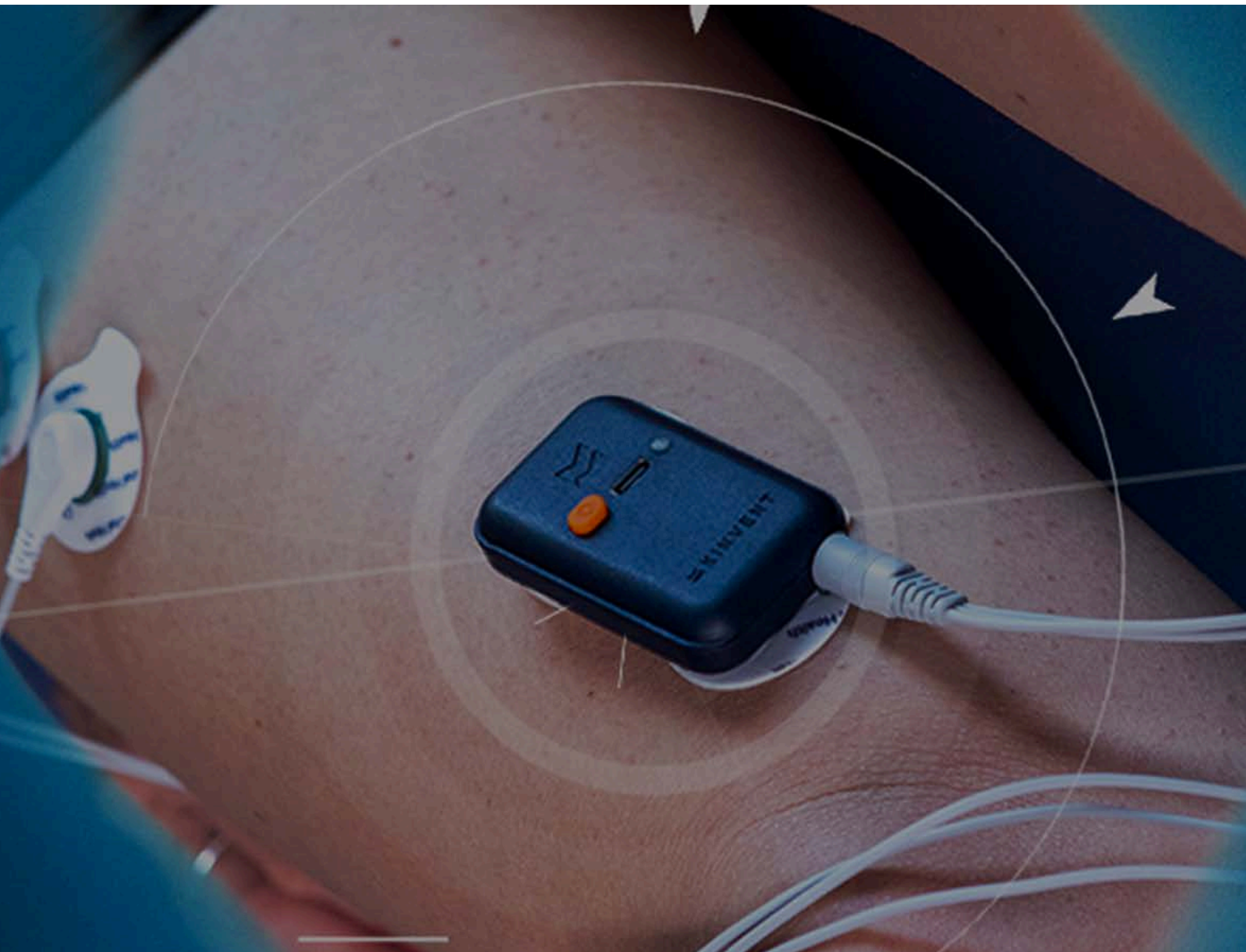




Κ-Μυο Ηλεκτρομυογράφος

Εγχειρίδιο χρήσης

Περιεχόμενα

Περιεχόμενα	2
Γραφικά Σύμβολα	5
Εισαγωγή	6
Η εταιρεία μας	6
Πληροφορίες ασφαλείας	6
Προειδοποίηση για επιληψία λόγω φωτεινών ερεθισμάτων	6
KINVENT Physio app 2.14	7
Εγκατάσταση της εφαρμογής στη συσκευή	8
Πρώτη είσοδος στην εφαρμογή	8
Καταχώρηση αισθητήρων	9
Προσθήκη ασθενούς	9
Έναρξη μέτρησης	10
Πρόσβαση στην Βιβλιοθήκη	10
Ρυθμίσεις και διαχείριση λογαριασμού	11
Συμπληρωματικές λειτουργίες εφαρμογής	12
Ιστορικό έκδοσης εφαρμογών KINVENT Physio	13
Προβλεπόμενη χρήση	17
Αντενδείξεις	17
Μέτρα ασφαλείας	18
Ανταλλακτικά	20
Γενικές Συνθήκες Λειτουργίας	21
Περιβάλλον λειτουργίας	21
Αποθήκευση, συσκευασία και μεταφορά	21
Βαθμονόμηση	21
Καθαρισμός	21
Διεπαφή	23
Κατάσταση λυχνιών LED	24
Κ-Μγo	26
Περιγραφή	26
Πλεονεκτήματα	26
Στοιχεία Χρήσης	26
Τεχνικά χαρακτηριστικά	27
Θέση σε λειτουργία	28
Αξεσουάρ	29
Περιεχόμενο του πακέτου	30
Προετοιμασία για μέτρηση και βέλτιστες πρακτικές	30
Αντιμετώπιση προβλημάτων	32
Προβλήματα με το όργανο	32
Προβλήματα συνδεσιμότητας	34
Νομικές πληροφορίες	35
Όροι εγγύησης	35
Όροι εγγύησης στην Ευρωπαϊκή Ένωση	35

Όροι εγγύησης σε άλλες χώρες	35
Υποχρεώσεις χρήστη	35
Πολιτική επισκευών	36
Πολιτική για τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ).	37
Δήλωση συμμόρφωσης	37
Πληροφορίες σχετικά με τους κανόνες FCC	41
Καναδάς	42
Ιαπωνία	43
Ελβετία	43
Ηνωμένο Βασίλειο	43
Επικοινωνία	43

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Το παρόν εγχειρίδιο αφορά το προϊόν K-Myo. Οι πληροφορίες που περιλαμβάνει το εγχειρίδιο αυτό αποτελούν ιδιοκτησία της KINVENT και παρέχονται μόνο με σκοπό τη λειτουργία των οργάνων K-Myo 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 απαιτήσεις ασφαλείας που επικρατούν στη χώρα του χρήστη

**Κατασκευαστής**

KINVENT Biomécanique SAS
Zac Eureka Bâtiment Apollo A,
6 Rue de Pommessargues,
34000 Μονπελιέ, ΓΑΛΛΙΑ
+33 4 11 28 06 95
info@k-invent.com
www.k-invent.com

© Copyright 2023-24 **KINVENT Biomécanique SAS.**

Τα KINVENT Biomécanique, K-SENSORS, K-Myo, τα λογότυπα του και άλλα εμπορικά σήματα και επωνυμίες της 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: 4

Τελευταία αναθεώρηση: 2024-10-10, εκτυπώνεται στην Γαλλία



Γραφικά Σύμβολα



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



Ευρωπαϊκή Συμμόρφωση MDR 2017/ 745



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



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



Αριθμός Παρτίδας



Ανακυκλώσιμη συσκευασία



Συμβουλευτείτε τις ηλεκτρονικές οδηγίες χρήσης



Η αποκλειστική **ταυτότητα ιατροτεχνολογικού προϊόντος (UDI)**



Οδηγίες ανακύκλωσης



Εισαγωγέας



Δείκτης προστασίας IP



Ημερομηνία λήξης



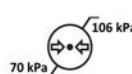
Η συσκευή δεν λειτουργεί όταν είναι συνδεδεμένη σε πρίζα εναλλασσόμενου ρεύματος



Ηλεκτρικός εξοπλισμός κλάσης II



Δηλώνει τα **ανώτατα και κατώτατα όρια θερμοκρασίας λειτουργίας, μεταφοράς και αποθήκευσης.**



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



Χρησιμοποιεί δέκτη Bluetooth LE για ασύρματη επικοινωνία.



Στοιχεία κατασκευαστή



Ημερομηνία Παραγωγής



Συνεχές Ρεύμα εισόδου



Αριθμός καταλόγου κατασκευαστή



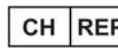
Ιατροτεχνολογικό προϊόν



Κωδικός υλικού -τύπος πλαστικού (π.χ. πολυπροπυλένιο)



Διανομέας



Επίσης εκπρόσωπος στην Ελβετία

Εισαγωγή

Σας ευχαριστούμε που αγοράσατε το K-Myo.

Το K-Myo είναι μέρος της σειράς προϊόντων που αναπτύχθηκε από την KINVENT για την αντικειμενική ποσοτικοποίηση της αποκατάστασης.

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 του K-Myo. 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 τρόπο 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.



KINVENT Physio app 2.14¹

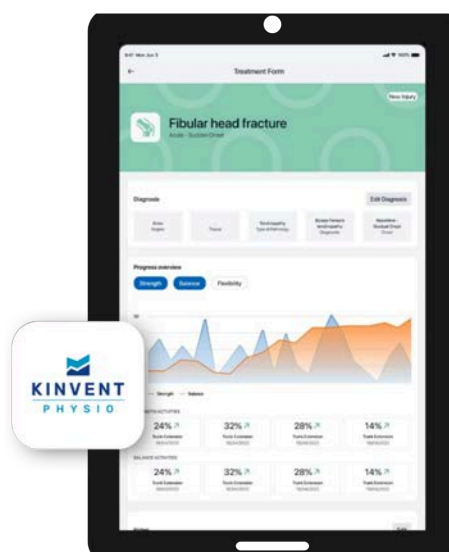
Η KINVENT Physio είναι η μόνη εφαρμογή που θα χρειαστείτε για όλους τους αισθητήρες Kinent. Όλο το εκπαιδευτικό υλικό για την εφαρμογή Kinent Physio είναι διαθέσιμο στο διαδίκτυο στη διεύθυνση: [Kinvent.link/quickstart](https://kinvent.link/quickstart)

Η εφαρμογή είναι διαθέσιμη για smartphone/tablet και υποστηρίζει τους αισθητήρες K-SENSORS/ K-Myo και άλλους αισθητήρες KINVENT. Η εφαρμογή Kinent Physio καταγράφει τα δεδομένα μέτρησης από όλους τους συμβατούς αισθητήρες και παρέχει άμεση ανάλυση και προηγμένους υπολογισμούς παραμέτρων αντικαθιστώντας χειροκίνητους υπολογισμούς.

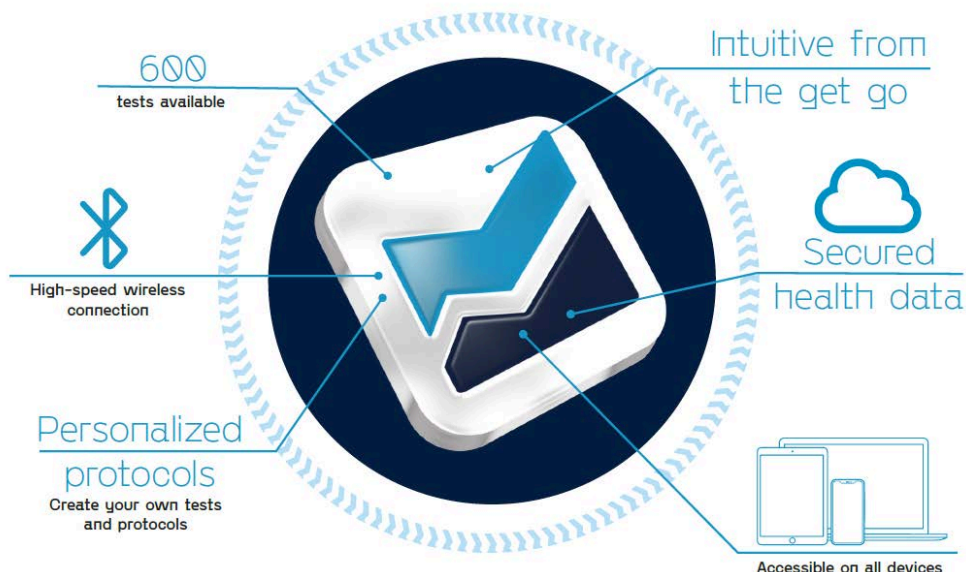
Η εφαρμογή KINVENT Physio επιτρέπει στους χρήστες να επιλέξουν τη διάρκεια καταγραφής, το χρόνο ανάπαυσης, τις επαναλήψεις, την αρχική παύση, το όριο ανίχνευσης, τη συχνότητα δειγματοληψίας, τις μονάδες μέτρησης, να ενεργοποιήσουν τη λήψη βίντεο, καθώς και να λάβουν λεπτομερείς πληροφορίες για τα πρωτόκολλα μέτρησης μέσω εικόνων και βοήθεια στην οθόνη. Περισσότερες πληροφορίες, όπως λευκές βίβλοι είναι διαθέσιμες για αναφορά. Η εφαρμογή KINVENT Physio μπορεί να λάβει απεριόριστο αριθμό εγγραφών (περιορισμένες από τον διαθέσιμο χώρο αποθήκευσης smartphone/tablet) οι οποίες αποθηκεύονται επίσης στο cloud και μπορούν να μοιραστούν με τους ασθενείς μέσω της πλατφόρμας cloud MyKinvent

Η εφαρμογή KINVENT Physio επιτρέπει στους χρήστες να:

- Δημιουργήσουν προφίλ ασθενών και να αντιστοιχίσουν ετικέτες / φίλτρα ανά παθολογία
- Συλλέξουν και να αποθηκεύσουν πολλαπλές μετρήσεις από όλους τους συμβατούς αισθητήρες για οποιοδήποτε από τα προφίλ ασθενών.
- Ανεβάσουν τα δεδομένα στους διακομιστές δεδομένων KINVENT Health σε κρυπτογραφημένη μορφή
- Δημιουργήσουν αναφορές PDF
- Εξάγουν τις μετρήσεις σε μορφή CSV (λειτουργία διαθέσιμη με άδεια Excellence)
- Χρησιμοποιήσουν επικυρωμένα πρωτόκολλα (Διαθέσιμα διαφορετικά πρωτόκολλα ανάλογα με το επίπεδο άδειας χρήσης)
- Εξασκηθούν οι ασθενείς τους χρησιμοποιώντας παιχνίδια (λειτουργία διαθέσιμη με άδεια starter)



¹ Η τελευταία έκδοση ενδέχεται να διαφέρει στα **App Store/ Google Play**



Εγκατάσταση της εφαρμογής στη συσκευή

Ελάχιστες απαιτήσεις: λειτουργικό Android 10.0+ ή iOS 12.0+, 2GB μνήμης RAM, Bluetooth Low Energy, Οθόνη 5" (12,7 εκ.). Για το MAC OS κατ'ελάχιστο ο επεξεργαστής M1 είναι απαραίτητος.

Συνιστώμενες απαιτήσεις: λειτουργικό Android 15.0+ ή iOS 18.0+, 4GB μνήμης RAM, Bluetooth Low Energy, Οθόνη 6.5" (16,5 εκ.) Για το MAC OS προτείνεται επεξεργαστής M2 ή M3.

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

Ασφάλεια

Συνιστάται ιδιαίτερα να διατηρείτε το μοτίβο ξεκλειδώματος της εφαρμογής ενεργοποιημένο για να προστατεύετε τις ευαίσθητες πληροφορίες που είναι αποθηκευμένες και να χρησιμοποιείτε ένα πολύπλοκο μοτίβο. Είναι σημαντικό να προστατεύσετε επίσης το smartphone/tablet σας, καθώς θα αποθηκεύετε προσωπικές πληροφορίες υγείας μέσω της χρήσης κωδικού πρόσβασης, 6ψήφιου ή υψηλότερου PIN, Touch ID ή Face ID (η διαθεσιμότητα εξαρτάται από τις δυνατότητες του smartphone). Ελέγξτε το smartphone σας για πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο προσθήκης ενός επιπέδου ασφάλειας.

Η εφαρμογή KINVENT Physio δεν απαιτεί ενεργή σύνδεση στο διαδίκτυο για την καταγραφή και την ανάλυση των δεδομένων. Όλα τα δεδομένα θα αποθηκευτούν στην τοπική μνήμη του smartphone/tablet. Ωστόσο, για λόγους κυβερνοασφάλειας, ο χρήστης πρέπει να επανασυνδέεται περιοδικά, ώστε ο λογαριασμός να επαληθεύεται. Απαιτείται σύνδεση στο διαδίκτυο κατά τη διάρκεια της επαλήθευσης. Επιπλέον, τα τοπικά αποθηκευμένα δεδομένα θα συγχρονιστούν όταν η σύνδεση στο Διαδίκτυο είναι ξανά διαθέσιμη.

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 (KINVENT Physio) για οπτικοποίηση δεδομένων.

Καταχώρηση αισθητήρων

Οι αισθητήρες μπορούν να καταχωρηθούν στην εφαρμογή KINVENT 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.

Για να καταχωρήσετε έναν αισθητήρα

- Εκκινήστε την εφαρμογή
- Συνδεθείτε χρησιμοποιώντας τον κωδικό πρόσβασής σας και ξεκλειδώστε το μοτίβο
- Πατήστε το εικονίδιο αισθητήρων "  "
- Η εφαρμογή θα ζητήσει να ενεργοποιηθεί η σύνδεση Bluetooth, πατήστε ενεργοποίηση
- Βεβαιωθείτε ότι έχετε ενεργοποιήσει τον αισθητήρα K-Mγo που θέλετε να καταχωρήσετε
- Πατήστε "Καταχώρηση αισθητήρα"
- Η εφαρμογή θα αρχίσει να αναζητά συσκευές και θα σας ζητήσει να επιλέξετε τον τύπο του αισθητήρα K Sensor που θέλετε να καταχωρήσετε.
- Επιλέξτε τη συσκευή που θέλετε να καταχωρήσετε από τη λίστα
- Εάν δεν βρεθούν αισθητήρες K, θα σας ζητηθεί να προσπαθήσετε ξανά, βεβαιώνοντας ότι το LED τους είναι αναμμένο και ότι αναβοσβήνει με πράσινο χρώμα

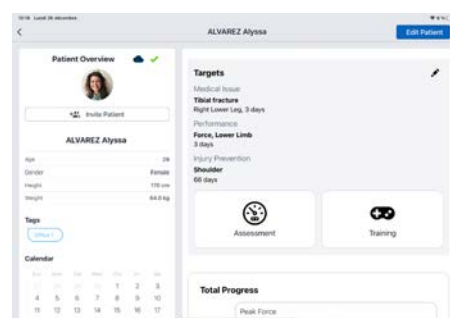
Προσθήκη ασθενούς

Για να δημιουργήσετε ένα νέο προφίλ ασθενούς:

- Από την Αρχική οθόνη, πατήστε "**Λίστα ασθενών**" ή πατήστε στο εικονίδιο "  " στο κάτω μέρος
- Πατήστε "**(+) Προσθήκη ασθενούς**"
- Εκεί είναι απαραίτητο να συμπληρώσετε το Επώνυμο/ Όνομα και την Ημερομηνία Γέννησης του ασθενούς. Μπορείτε να κάνετε κύλιση και να προσθέσετε άλλες πληροφορίες, όπως στοιχεία επαφής βάρους/ύψους κ.λπ. ή να προσθέσετε μια φωτογραφία.
- Αφού συμπληρώσετε όλες τις πληροφορίες, πατήστε "**Ολοκλήρωση**"

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.

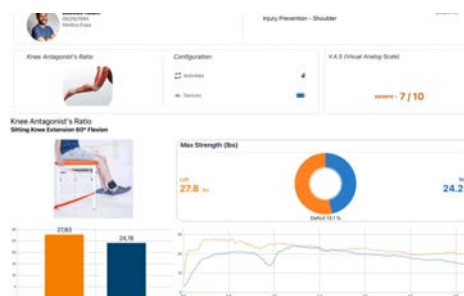
Έναρξη μέτρησης

Για να ξεκινήσετε μια μέτρηση:

- Από την αρχική οθόνη, πατήστε «**Λίστα ασθενών**» ή πατήστε το εικονίδιο «» στο κάτω μέρος
- Κάντε κύλιση ή αναζητήστε τον ασθενή που θα πραγματοποιήσει την αξιολόγηση
- Πατήστε στο όνομα του ασθενούς
- Κάντε κύλιση προς τα κάτω και πατήστε "**Αξιολόγηση**" (ή "**Εκπαίδευση**" εάν υπάρχει)
- Εμφανίζεται μια λίστα με ασκήσεις/πρωτόκολλα. Μια σειρά φίλτρων εμφανίζεται στα δεξιά ανάλογα με τον αισθητήρα K που θα χρησιμοποιηθεί και το μέρος του σώματος που θα αξιολογηθεί
- Κάντε μια επιλογή του κατάλληλου τύπου αξιολόγησης.
- Οι αξιολογήσεις ενός βήματος έχουν έναν τύπο αξιολόγησης, ενώ τα πρωτόκολλα έχουν πολλαπλά βήματα και ενδιάμεσα συστάσεις ανάπαυσης ή άλλα βήματα.
- Μόλις πατήσετε στην επιλεγμένη αξιολόγηση, θα εμφανιστεί η οθόνη ρυθμίσεων
- Επιλέξτε το Αριστερά/Δεξιά ή την πλευρά που θα ξεκινήσει, επιλέξτε το χρόνο προετοιμασίας, τη διάρκεια και τους χρόνους ανάπαυσης, επιλέξτε τον αριθμό των επαναλήψεων καθώς και οποιαδήποτε άλλη ειδική ρύθμιση της αξιολόγησης (κατώφλι/μήκος τμήματος/λήψη βίντεο)
- Επάνω δεξιά, θα εμφανιστεί η λίστα με τους απαιτούμενους αισθητήρες K Sensors μαζί με μια σφαίρα που αναβοσβήνει.
- Το χρώμα της σφαίρας και που αναβοσβήνει υποδηλώνουν την κατάσταση της σύνδεσης.
 -  Γκρι σφαίρα- αργό αναβόσβημα: Αναζήτηση σε εξέλιξη
 -  Περιστρεφόμενος κύκλος: Σύνδεση σε εξέλιξη
 -  Μπλε τικ: Έγινε σύνδεση και έτοιμο για άσκηση
 -  Κόκκινη σφαίρα: Σφάλμα στη συσκευή ή η σύνδεση απέτυχε
- Μόλις εμφανιστεί ένα μπλε τικ σε όλες τις συσκευές, πατήστε "Έναρξη" και ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη.

Πρότυπες premium 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.



Πρόσβαση στην Βιβλιοθήκη

Στην εφαρμογή KINVENT Physio, μια ποικιλία επιστημονικών και ακαδημαϊκών εγγράφων είναι διαθέσιμα για εις βάθος μελέτη. Επιπλέον διατίθενται σεμινάρια και χρήσιμα βίντεο

- Από την Αρχική οθόνη, πατήστε το εικονίδιο " " στο κάτω μέρος
- Μια λίστα επιλογών είναι διαθέσιμη
 - **K-Pedia:** Μια βάση δεδομένων με επεξήγηση της ορολογίας για όλες τις παραμέτρους και τις μετρήσεις που είναι διαθέσιμες και υπολογίζονται στην εφαρμογή.
 - **Test Bank:** Μια λίστα με όλα τα διαθέσιμα πρωτόκολλα και αξιολογήσεις. Πατήστε σε οποιοδήποτε από αυτά για να δείτε οδηγίες σχετικά με τον τρόπο εκτέλεσης, ορισμούς, σκοπό της αξιολόγησης, απαιτούμενους αισθητήρες K-Sensors/K-Myo και εργαλεία, προτεινόμενες διαμορφώσεις και οδηγίες για τον ασθενή, καθώς και βασικά αποτελέσματα που ελήφθησαν και τυχόν αναφορές σχετικά με την εγκυρότητα της αξιολόγησης.
 - **Bookshelf :** Μια λίστα ηλεκτρονικών βιβλίων, λευκών βιβλίων και δημοσιεύσεων.
 - **K-Start:** Ένας σύνδεσμος για τα διαδικτυακά βίντεο γρήγορης εκκίνησης που θα βοηθήσει τους χρήστες να εξοικειωθούν με την εφαρμογή.
 - **Tutorials:** Μια λίστα εκπαιδευτικών βίντεο για διάφορες ασκήσεις και αξιολογήσεις με ζωντανές επιδείξεις και καθοδήγηση.
 - **Help Center:** Ένας σύνδεσμος προς τη λίστα σύντομων άρθρων βοήθειας με πιο προηγμένες λειτουργίες της εφαρμογής.

Ρυθμίσεις και διαχείριση λογαριασμού

Από την Αρχική σελίδα πατήστε στο εικονίδιο " " στο κάτω μέρος"

- Στο μενού, μπορείτε να τροποποιήσετε τις προσωπικές σας πληροφορίες και άλλες ρυθμίσεις εφαρμογής
- Πατήστε στο «**Προφίλ**» για να επεξεργαστείτε τα προσωπικά σας στοιχεία και να αλλάξετε τον κωδικό πρόσβασής σας
- Πατήστε «**Οργανισμός**» για να προσθέσετε ένα λογότυπο και να ορίσετε το όνομα/διεύθυνση και άλλες πληροφορίες που θα εμφανίζονται στις εξατομικευμένες αναφορές σας
- Πατήστε στο «**Users**» για να προσθέσετε άλλο ιατρό/ιατρικό προσωπικό που θα χρησιμοποιεί αυτόν τον λογαριασμό (Ο αριθμός των χρηστών εξαρτάται από το επίπεδο άδειας)
- Πατήστε «**Settings**» για να επιλέξετε τη γλώσσα, τις μονάδες μέτρησης, να ορίσετε τη συχνότητα δειγματοληψίας, να ενεργοποιήσετε/απενεργοποιήσετε τα ηχητικά εφέ.
- Πατήστε «**Addons**» για να ενεργοποιήσετε ή να συνδέσετε οποιαδήποτε από τις πρόσθετες επεκτάσεις εφαρμογών. Για να χρησιμοποιήσετε αυτές τις δυνατότητες, μπορεί να είναι απαραίτητος ένας ξεχωριστός λογαριασμός με αυτούς τους παρόχους
- Πατήστε στο «**Pattern**» για να ενεργοποιήσετε ή να αλλάξετε το μοτίβο ξεκλειδώματος
- Πατήστε στο «**Cloud**» για να ελέγξετε την τρέχουσα κατάσταση σύνδεσης ή/και να ανεβάσετε μη αυτόματα τις τοπικές μετρήσεις

- Πατήστε στο «**Subscription Plan**» για να δείτε το τρέχον επίπεδο συνδρομής σας και να διαβάσετε την πολιτική απορρήτου και τους Γενικούς Όρους και Προϋποθέσεις
- Πατήστε «**Contact us**» για να συνδεθείτε με την υποστήριξη πελατών
- Πατήστε «**Privacy Information**» για να ελέγξετε τα νομικά έγγραφα και να ελέγξετε την έκδοση της εφαρμογής.

Συμπληρωματικές λειτουργίες εφαρμογής

Εξατομικευμένες αναφορές

Συνθέστε τα αποτελέσματα αποκατάστασης με τη μονάδα πολλαπλών εξαγωγών.

Activity	Left	Default (%)	Right
Sitting knee extension MP Flexion	25.9	10.7 %	24.3
Knee flexion at 90° horizontal	22.8	12.4 %	19.7
Ratio	0.991	9.9 %	0.82

 Sports Physio America 275 Main Street Tel : 4375553568 e-mail : sportphysio@gmail.com	Kinvent Karl Kinvent's Health Signature
---	--

K-aapture

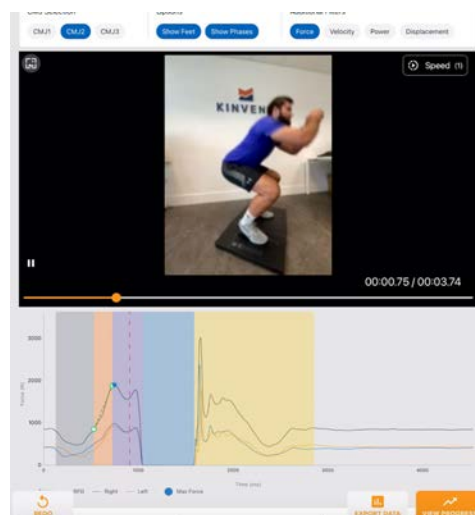
Κρατήστε βίντεο κατά την κίνηση του ασθενούς σας και συγχρονίστε την με κάθε αξιολόγηση Kinvent Physio. Πραγματοποιήστε ποιοτική ανάλυση για ενσωμάτωση στις αναφορές σας.

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.



Ιστορικό έκδοσης εφαρμογών KINVENT Physio

Τα νέα χαρακτηριστικά που προστέθηκαν είναι με έντονη γραφή

ID	Ημερομηνία	Αλλαγές
2.14.2	9 Οκτωβρίου 2024	-Διορθώθηκε ένα θέμα που επηρέαζε τα παιχνίδια
2.14.1	7 Οκτωβρίου 2024	- Διορθώθηκε ένα πρόβλημα που προκάλεσε τη διακοπή λειτουργίας της εφαρμογής κατά την προβολή των αποτελεσμάτων ορισμένων δραστηριοτήτων
2.14.0	4 Οκτωβρίου 2024	- Εισάγεται η λειτουργία Smart Mode. Μια προηγμένη δυνατότητα αυτόματης αναγνώρισης ισομετρικών δραστηριοτήτων και αλμάτων - Προστέθηκαν τα K-Session. Ένας πλήρης οδηγός αποκατάστασης για αξιολόγηση και εκπαίδευση για πολλές παθολογίες - Νέα διεπαφή αναφοράς για προηγμένη αξιολόγηση squat - Εισήγαγε νέες προηγμένες αξιολογήσεις
2.13.0	1 Οκτωβρίου 2024	- Υποστήριξη Single Sign On - Βελτιώσεις στις αναφορές διαφόρων δραστηριοτήτων - Συνολικές βελτιώσεις απόδοσης και σταθερότητας εφαρμογής
2.12.0	24 Αυγούστου 2024	- Βελτιώθηκε σημαντικά η διεπαφή χρήστη εκτέλεσης πρωτοκόλλου - Βελτίωσε πολύ το παιχνίδι με τον Καρλ στην έρημο - Η εξαγωγή CSV συμφωνεί με τις προτιμώμενες μονάδες - Συνολικές βελτιώσεις απόδοσης και σταθερότητας εφαρμογής
2.11.2	9 Αυγούστου 2024	- Συνολικές βελτιώσεις σταθερότητας εφαρμογών
2.11.1	7 Αυγούστου 2024	- Προσθήκη υποστήριξης για τη δημιουργία μιας προσαρμοσμένης δραστηριότητας χρησιμοποιώντας 2 αισθητήρες K-Myo - Διόρθωση ενός προβλήματος με την οθόνη CoP όταν χρησιμοποιείτε αισθητήρες deltas - Διόρθωση ενός προβλήματος με την εμφάνιση των γωνιών στο διάγραμμα γραμμής της προηγμένης δραστηριότητας squats - Συνολικές βελτιώσεις σταθερότητας εφαρμογών
2.11.0	23 Ιουλίου 2024	Προστέθηκε η δραστηριότητα Flex mode. Εκτελείται με τους αισθητήρες K-Deltas, μπορείτε τώρα να ξεκινήσετε την εγγραφή και το σύστημα θα ανιχνεύσει αυτόματα συμβάντα άλματος Προστέθηκε η δυνατότητα προσαρμογής των αναφορών δοκιμών με τα προτιμώμενα στατιστικά στοιχεία Βελτιώθηκε σημαντικά η ροή εκτέλεσης ενός Πρωτοκόλλου ή Προγράμματος Βελτιώθηκε σημαντικά η απόδοση της οθόνης λίστας ασθενών Διορθώθηκε ένα πρόβλημα που προκάλεσε τη διακοπή λειτουργίας των παιχνιδιών κατά την εκτέλεση σε MacBook Αυξήθηκε το όριο των αγαπημένων δραστηριοτήτων Συνολικές βελτιώσεις απόδοσης και σταθερότητας εφαρμογής

2.10.1	12 Ιουλίου 2024	Διορθώθηκε ένα πρόβλημα σχετικά με τις σχετικές τιμές στις αναφορές άλματος Διορθώθηκαν οι KPI συνοπτικά ανά φάση στις αναφορές άλματος, για να εμφανιστούν τα δεδομένα των επιλεγμένων επαναλήψεων και όχι ο μέσος όρος.
2.10.0	6 Ιουλίου 2024	Η λειτουργία MyKinvent είναι τώρα δωρεάν! Βελτιώθηκαν οι δυνατότητες κοινής χρήσης πρωτοκόλλου. Είναι πλέον ευκολότερο να αποδεχτείτε τα κοινά στοιχεία Εισήγαγε νέες δραστηριότητες Σίγαση σαν επιλογή Βελτιώθηκε η διεπαφή χρήστη πολλών οθονών Διορθώθηκαν προβλήματα σχετικά με την εξαγωγή πολλαπλών δραστηριοτήτων PDF Διορθώθηκε το πρόβλημα όπου ο ήχος κατά την επίτευξη ενός στόχου Αρκετές βελτιώσεις και βελτιστοποιήσεις απόδοσης εφαρμογών
2.9.0	15 Ιουνίου 2024	Βελτίωσε σημαντικά τους αλγόριθμους ανάλυσης αλμάτων Παρουσιάστηκε το πρωτόκολλο S-Starts Διορθώθηκε ένα πρόβλημα στην πολλαπλή εξαγωγή τίτλων ασκήσεων
2.8.1	8 Ιουνίου 2024	Εισήχθησαν ρυθμίσεις για διαφορετικές συχνότητες δειγματοληψίας ανά αισθητήρα Διορθώθηκε ένα πρόβλημα με την εξαγωγή PDF των αξιολογήσεων αλμάτων Διορθώθηκε ένα πρόβλημα κατά την κοινή χρήση πρωτοκόλλου Διορθώθηκε ένα πρόβλημα με τον υπολογισμό των αποτελεσμάτων K-Starts Συνολικές βελτιώσεις και βελτιστοποιήσεις απόδοσης εφαρμογών
2.8.0	2 Ιουνίου 2024	Παρουσίασε τα έντυπα VISA Βελτιώθηκε ο χειρισμός των γεγονότων στην οθόνη του ημερολογίου Εισήχθη ο χρόνος ανάπαυσης μεταξύ των περιόδων παιχνιδιού ασυμμετρίας Διορθώθηκε ένα πρόβλημα κατά την αντιγραφή πρωτοκόλλων ή δραστηριοτήτων Συνολικές βελτιώσεις εφαρμογών και βελτιστοποιήσεις απόδοσης
2.7.1	29 Απριλίου 2024	Διορθώθηκε ένα πρόβλημα με παιχνίδια και ορισμένες εκδόσεις iOS
2.7.0	23 Απριλίου 2024	Προστέθηκαν συντεταγμένες του συνολικού COP κατά την εξαγωγή CSV Διορθώθηκε ένα πρόβλημα με το πληκτρολόγιο που εμφανιζόταν σε μεγάλες περιοχές με δυνατότητα κύλισης Διορθώθηκε ένα πρόβλημα με τα παιχνίδια και τον αισθητήρα K-Myo Διορθώθηκαν πολλά προβλήματα διεπαφής χρήστη με αναφορές Συνολικές διορθώσεις σφαλμάτων και αλλαγές στην απόδοση της εφαρμογής
2.6.2	18 Απριλίου 2024	Διορθώθηκε ένα πρόβλημα διεπαφής με το K-Myo κατά την εκτέλεση μιας δραστηριότητας.

2.6.1	8 Απριλίου 2024	Παρουσίασε μια νέα λίστα με Φόρμες, την Κλίμακα Λειτουργικής Αξιολόγησης για Οξείς Τραυματισμούς Χαμστρίνιου Βελτιώθηκε η λειτουργία κοινής χρήσης πρωτοκόλλου για την υποστήριξη ενσωμάτωσης δραστηριοτήτων Διορθώθηκε ένα πρόβλημα με τη δοκιμή Repetition Count και την εξαγωγή PDF Διορθώθηκε ένα πρόβλημα με τις αναφορές K-Myo
2.6.0	29 Μαρτίου 2024	Βελτιώθηκε σημαντικά η κοινή χρήση προσαρμοσμένων δραστηριοτήτων και πρωτοκόλλων Διορθώθηκε ένα πρόβλημα με τις εξαγωγές του ομίλου Διορθώθηκε ένα πρόβλημα με την εξαγωγή CSV διαφόρων δραστηριοτήτων Η συνολική διεπαφή χρήστη βελτιώθηκε Συνολικές βελτιώσεις απόδοσης και σταθερότητας
2.5.2	17 Μαρτίου 2024	Διορθώστε ένα πρόβλημα που προκάλεσε τη διακοπή λειτουργίας της εφαρμογής
2.5.1	15 Μαρτίου 2024	Η δυνατότητα κοινής χρήσης έχει βελτιωθεί. Τώρα μπορείτε να μοιραστείτε προσαρμοσμένες δραστηριότητες! Διορθώθηκε ένα πρόβλημα όπου οι εικόνες από ένα κοινόχρηστο πρωτόκολλο δεν θα εμφανίζονταν Διορθώθηκε ένα πρόβλημα με διαφορετικές μονάδες στην αναφορά του Nordic Hamstrings Διορθώθηκε ένα πρόβλημα με την εξαγωγή CSV
2.5.0	8 Μαρτίου 2024	Εισήγαγε τον δείκτη Force at 100ms στην αναφορά IMTP Προστέθηκε καλύτερη υποστήριξη συμβατότητας με τον αισθητήρα K-Myo Βελτιώθηκαν οι αναφορές πρωτοκόλλου K-Starts Συνολική σταθερότητα εφαρμογής και αλλαγές απόδοσης
2.4.3	27 Φεβρουαρίου 2024	Διορθώθηκε ένα πρόβλημα απόδοσης με τις αναφορές K-Myo
2.4.2	21 Φεβρουαρίου 2024	Διορθώθηκε ένα πρόβλημα στην οθόνη διαχείρισης λογαριασμού Διορθώθηκε ένα πρόβλημα στην αναφορά της αξιολόγησης της αντοχής του Grip
2.4.1	15 Φεβρουαρίου 2024	Παρουσιάστηκε η κοινή χρήση πρωτοκόλλου! Τώρα μπορείτε να κάνετε κοινή χρήση πρωτοκόλλων μέσω μιας σειράς διαφορετικών εφαρμογών! Διορθώσεις βελτιστοποίησης για παιχνίδια Βελτιώθηκε η γαλλική μετάφραση
2.4.0	12 Φεβρουαρίου 2024	Παρουσιάστηκαν νέες δοκιμές gaming! Τώρα μπορείτε να εκπαιδεύσετε ισομετρική, μέτρηση επαναλήψεων και προπόνηση ρυθμού με όλες τις αγαπημένες σας θήκες παιχνιδιών Διορθώθηκαν προβλήματα με τη δημιουργία προσαρμοσμένου πρωτοκόλλου Διορθώθηκε ένα πρόβλημα με τον αισθητήρα K-Move Η συνολική απόδοση και σταθερότητα της εφαρμογής αλλάζει

2.3.1	29 2024	Ιανουαρίου	Διορθώστε ένα πρόβλημα κατά την εξαγωγή αποτελεσμάτων ομάδας σε μορφή CSV Διορθώστε ένα πρόβλημα με τον αισθητήρα K-Myo
2.3.0	22 2024	Ιανουαρίου	Παρουσιάσαμε τις φόρμες K-Starts, κατασκευασμένες από τη Reathletik Παρουσίασε μια νέα υποστήριξη ενοποίησης με το Smartabase Παρουσιάστηκε η εξαγωγή Leaderboard με διαθέσιμες μορφές PDF και CSV Βελτιώθηκε η αναφορά Jumps Τώρα μπορείτε να διαγράψετε μια φωτογραφία προφίλ Εισήγαγε μια νέα Μελέτη στη Βιβλιοθήκη Τώρα μπορείτε να προσθέσετε και να αφαιρέσετε ασθενείς από τη συνεδρία πολλών ασθενών Διορθώθηκε ένα πρόβλημα με τον προσανατολισμό της κάμερας Η συνολική απόδοση και σταθερότητα της εφαρμογής αλλάζει
2.2.1	22 2023	Δεκεμβρίου	- Διορθώστε ένα πρόβλημα με τη διαμόρφωση Asymmetry σε πολλές δοκιμές
2.2.0	21 2023	Δεκεμβρίου	Βελτιώστε σημαντικά τη ροή εργασιών δημιουργίας προγράμματος Διορθώθηκε ένα πρόβλημα με τη δοκιμή διανομής Single Leg Static Διορθώθηκε ένα πρόβλημα με τη διαδικασία σύνδεσης
2.1.0	9 2023	Δεκεμβρίου	Βελτιώθηκε σημαντικά η εμπειρία με ορισμένα παιχνίδια Βελτιώθηκαν οι αναφορές της εκπαίδευσης διανομής Διορθώθηκε ένα πρόβλημα με την κάμερα και ορισμένα μοντέλα συσκευών Η συνολική απόδοση και σταθερότητα της εφαρμογής αλλάζει
2.0.0	15 2023	Νοεμβρίου	Βελτιώθηκε η ανάλυση των δοκιμών Jumps Τα παιχνίδια Surf, Rugby και Breakout έχουν αναβαθμιστεί Βελτιώθηκε η λειτουργικότητα του leaderboard Τώρα μπορείτε να πραγματοποιήσετε αξιολογήσεις ροπής Βελτιώθηκε η συνδεσιμότητα Bluetooth για τις πιο πρόσφατες ενημερώσεις iOS Συνολική σταθερότητα εφαρμογής και βελτιώσεις απόδοσης Βελτιώθηκε η συνολική ταχύτητα της εφαρμογής
1.19.1	31 2023	Οκτωβρίου	Διορθώστε ένα πρόβλημα σχετικά με τη διαδικασία εγγραφής

Προβλεπόμενη χρήση

Το Κ-Μγo προορίζεται να χρησιμοποιηθεί από εκπαιδευμένους επαγγελματίες για να βοηθήσει στην ποιοτική αξιολόγηση της μυϊκής δραστηριότητας

Το Κ-Μγo μπορεί να χρησιμοποιηθεί από επαγγελματίες υγείας σε εγκαταστάσεις υγειονομικής περίθαλψης ή σε σπίτια ασθενών. Το Κ-Μγo της KINVENT πρέπει να χειρίζεται από προσωπικό εξοικειωμένο με την ηλεκτρομυογραφία και να έχει την κατάλληλη εκπαίδευση

Κ-Μγo είναι

- Ιατρικός Ηλεκτρικός Εξοπλισμός
- Εσωτερικά τροφοδοτούμενος εξοπλισμός (λειτουργεί με μπαταρία)
- Με Εφαρμοσμένο Εξάρτημα 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:

- άλλως καθοδηγείται ή
- οι πιο σκληρές από τις κανονικές συνθήκες λειτουργίας έχουν προκαλέσει αλλοίωση των βασικών χαρακτηριστικών ή
- εάν παρατηρηθεί οποιαδήποτε βλάβη στη συσκευή (π.χ. τυχόν ρωγμές ή δομικές ζημιές).
- Δείτε την παράγραφο για οδηγίες ανακύκλωσης.

Αντενδείξεις

Το Κ-Μγo αντενδείκνυται στα ακόλουθα:

- Πάνω ή κοντά σε ανοιχτές πληγές
- Ασθενείς με σοβαρή οστεοπόρωση
- Πάνω ή κοντά σε καμένο ιστό
- Πάνω ή κοντά στο μάτι
- Πάνω ή κοντά σε κατάγματα
- Να μην χρησιμοποιείται για κανέναν άλλο σκοπό εκτός από τον υποδεικνυόμενο

Μέτρα ασφαλείας

Οι πληροφορίες ασφαλείας πρέπει να διαβαστούν προσεκτικά και να κατανοηθούν πριν ξεκινήσετε την εργασία με το K-Myo

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Φροντίστε για την ισχυρή προσάρτηση ή κράτημα κάθε αισθητήρα.
- Μην πετάτε τον αισθητήρα K-Myo στη φωτιά.
- Το K-Myo περιέχει μπαταρίες λιθίου-πολυμερούς. *Μην πετάτε τα μπαταρίες με οικιακά απορρίμματα*
- Το K-Myo δεν προστατεύεται από την είσοδο υγρών. Διατηρήστε τους αισθητήρες στεγνούς. Μην βυθίζετε το K-Myo ή τα αξεσουάρ τους σε νερό.
- Το K-Myo και τα αξεσουάρ παρέχονται μη αποστειρωμένα και δεν είναι συμβατά με αυτόκλειστο ή άλλες τεχνικές αποστείρωσης. Μην κάνετε αυτόκαυστο.
- Χρησιμοποιείτε μόνο τροφοδοτικό, φορτιστή τοίχου που παρέχεται από το εργοστάσιο. Η χρήση άλλου φορτιστή μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία ή ζημιά στον εξοπλισμό.
- Το K-Myo δεν προορίζεται για χρήση όταν είναι συνδεδεμένο σε τροφοδοτικό ή φορτιστή. Ποτέ μην επιχειρήσετε να χειριστείτε το όργανο ενώ είναι συνδεδεμένο στο φορτιστή γιατί μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία ή ζημιά στο όργανο.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΜΗ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΣΕ Ασθενείς με αλλεργίες στον άργυρο.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΜΗ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ σε ερεθισμένο δέρμα ή ανοιχτές πληγές.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Διακόψτε αμέσως τη χρήση της συσκευής σε περίπτωση ερεθισμού ή ενόχλησης του δέρματος λαμβάνει χώρα.

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 ζημιά. 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 απόδοση.
- 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-Myo πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο από εκπαιδευμένους επαγγελματίες.
- Τα όργανα K-Myo 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-Myo 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-Myo πρέπει να συμμορφώνεται με τις οδηγίες που παρέχονται στο παρόν εγχειρίδιο.

Ανταλλακτικά

- Αξεσουάρ συγκράτησης συσκευής σε ιμάντα
- Ιμάντες
- Αξεσουάρ μέτρησης

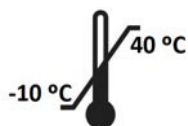
Γενικές Συνθήκες Λειτουργίας

Περιβάλλον λειτουργίας

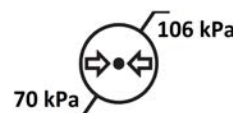
Τα όργανα Κ-Μγo πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο σε εσωτερικούς χώρους, σε καθαρές, ξηρές αίθουσες με επίπεδα δάπεδα. Φροντίστε να έχετε άπλετο χώρο γύρω σας όταν τα χρησιμοποιείτε.

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 Κ-Μγo 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 Κ-Μγo σας παρέχουν μετρήσεις για τη μυϊκή δραστηριότητα των ασθενών σας. Τα όργανα Κ-Μγo 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 Κ-Μγo 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 Κ-Μγo της περιοχής σας.

Καθαρισμός

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

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

Για να καθαρίσετε το περίβλημα του Κ-Μγo, χρησιμοποιήστε ένα υγρό πανί βρεγμένο με νερό ή ένα ήπιο απορρυπαντικό. Εάν η βρωμιά είναι επίμονη, τρίψτε την επιφάνεια του Κ-Μγo 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-Myo 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-Myo είναι μολυσμένο, επικοινωνήστε απευθείας με τον τοπικό διανομέα ή την υποστήριξη της KINVENT.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

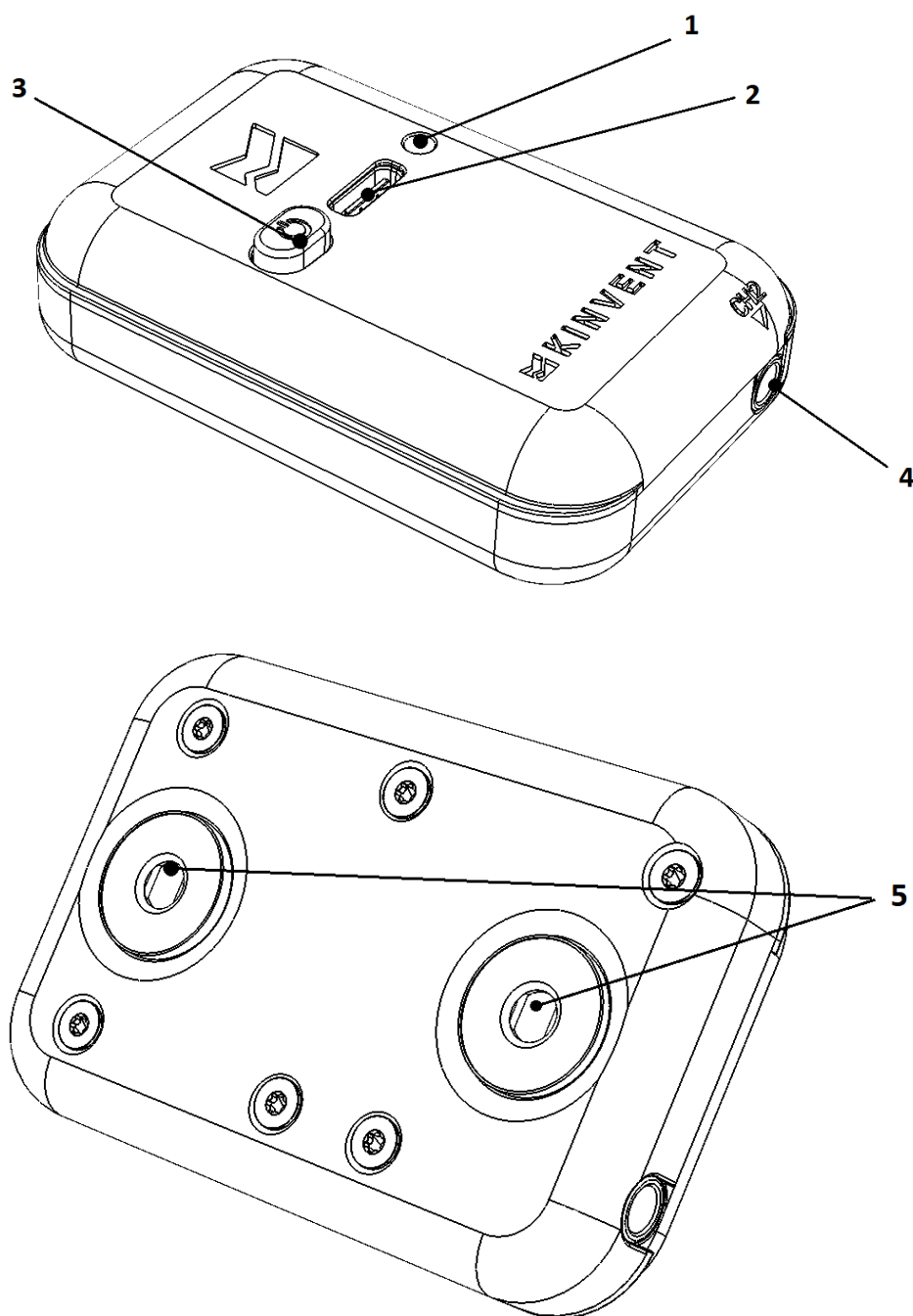
Συνιστάται προσεκτικός καθαρισμός και απολύμανση από τον χειριστή μεταξύ των χρήσεων για την αποφυγή διασταυρούμενης μόλυνσης εάν φορεθεί από πολλούς χρήστες ή ασθενείς. Απολυμάνετε πριν και μετά από κάθε χρήση. Αφήστε τα απολυμαντικά να στεγνώσουν πριν τα χρησιμοποιήσετε. Να μην φοριέται από πολλούς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

- 1- Πολύχρωμη λυχνία LED
- 2- Θύρα φόρτισης USB-C
- 3- Πορτοκαλί πλήκτρο εντολής και ON/OFF
- 4- Υποδοχή 3,5 mm για σύνδεση σε εξωτερικά καλώδια του Καναλιού 2
- 5- Κουμπωτός σύνδεσμος για ηλεκτρόδια του Καναλιού 1



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-Mγo

Περιγραφή

Το Κ-Μγo χρησιμοποιείται για την αξιολόγηση της ενεργοποίησης ενός μυός κατά τη διάρκεια της προπόνησης. Το Κ-Μγo ποιοτικά μετρά τη μυϊκή προσπάθεια που προκαλείται κατά τη διάρκεια της προπόνησης

Πλεονεκτήματα

Το Κ-Μγo είναι ένα εργαλείο ηλεκτρομυογραφίας που μετρά το βιοδυναμικό και σας δίνει βιοανάδραση σε πραγματικό χρόνο στο tablet ή το smartphone σας μέσω της εφαρμογής Kinvent Physio. Επομένως,

μπορείτε να θέσετε στόχους δύναμης για τον ασθενή σας και να τον παρακινήσετε μέσω της διαδικασίας αποκατάστασης. Στη συνέχεια, θα παρακολουθείτε την πρόοδο του ασθενούς σας μέσω της διαδραστικής βάσης δεδομένων Kinvent Physio.

Στοιχεία Χρήσης

Προβλεπόμενη ιατρική ένδειξη:

Για την αξιολόγηση διαφορετικών επιπέδων μυϊκής ενεργοποίησης

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.

Άμεση επαφή μέσω μεταλλικών κουμπιών (ασημί) ή τύπου gel

Προβλεπόμενο προφίλ χρήστη:

Το Κ-Μγo πρέπει να χρησιμοποιείται από εκπαιδευμένο επαγγελματία υγείας. Ο χρήστης πρέπει να έχει λάβει επαρκή εκπαίδευση στις κλινικές διαδικασίες για να λάβει αξιόπιστες μετρήσεις.

Περιβάλλον προβλεπόμενης χρήσης:

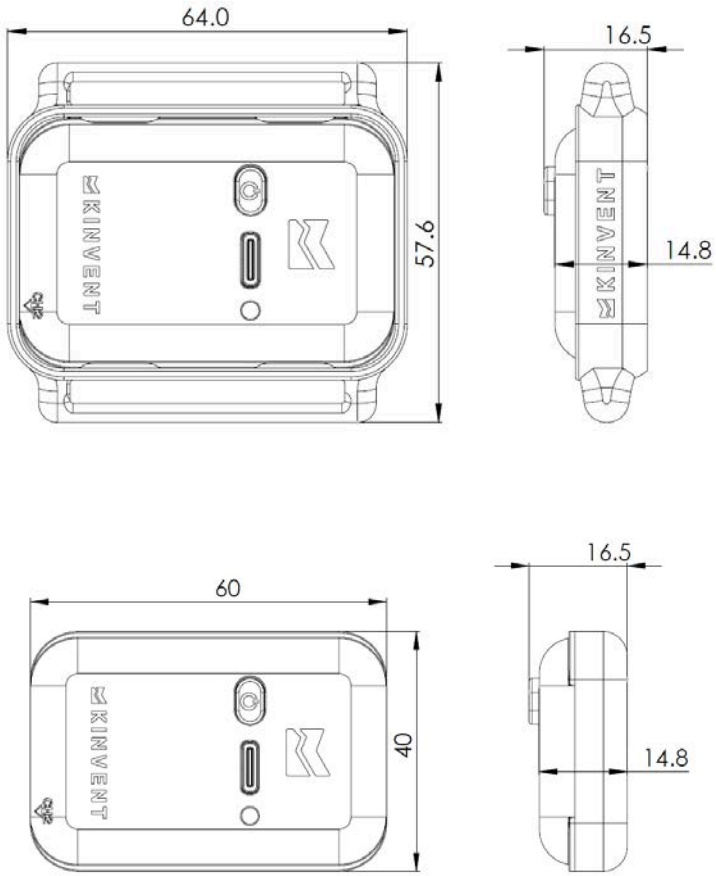
Νοσοκομείο ή άλλο ιατρικό περιβάλλον.

Αρχή λειτουργίας:

Το Κ-Μγo είναι εξοπλισμένο με έναν ηλεκτρονικό μετατροπέα που μετρά τα σήματα ενεργοποίησης των μυών στο εύρος mV και τα ενισχύει ώστε να μετρηθούν.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Διαστάσεις και Βάρος

Βάρος	37 g / 1,30 oz με θήκη Μόνο συσκευή 30 g / 1,05 oz
Διαστάσεις (Υ x Π x Μ)	Μετρικές διαστάσεις: 60 x 40 x 16,5 mm Με θήκη 64 x 57 x 16,5 mm 
Κανάλια	2 (1 εσωτερικό, 1 εξωτερικό μέσω jack 3,5 mm) Το εξωτερικό κανάλι περιέχει ένα κανάλι πόλωσης
Κέρδος	Επιλογή λογισμικού 6,8,12,24
Συχνότητα απόκτησης	1000 Hz
Eco χαρακτηριστικά	Αυτόματη ενεργοποίηση της λειτουργίας "sleep" μετά από 10 λεπτά.

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά και Επικοινωνία

Ασύρματη Τεχνολογία	Bluetooth Low Energy 5.1
Παροχή ισχύος	Μπαταρία 1 κυψέλη 3,7V Li-Po 200mAh
Ισχύς εκπομπής	Μέγ.10 mW
Συχνότητα ασύρματης εκπομπής	Μπάντα 2,4 GHz 2402- 2480 MHz
Διαμόρφωση σήματος	GFSK
Εύρος καναλιού	2 MHz
ERP	8,6dbm
Εμβέλεια (ασύρματο)	Έως 40 μέτρα / 44 υδ
Περιέχει FCC ID	2AAQS-ISP1807
Περιέχει IC ID	11306A-ISP1807
Εύρος διαφορικού σήματος εισόδου	750mV (σε 6 Gain) , 187mV (24 Gain)
Προστασία εισόδου	ESD 12kV, Περιορισμός ρεύματος
ADC, δειγματοληψία και εύρος ζώνης	24 bit ADC, έως 2000 Hz, Εύρος ζώνης 10-1061 Hz Κανάλι 1 Εύρος ζώνης 0-1061 Hz Κανάλι 2 (χρήση εξωτερικού καλωδίου πόλωσης)
Μπαταρία	12 ώρες αυτονομίας, 2 ώρες για φόρτιση
Ελάχιστες απαιτήσεις	Android 10.0+ ή iOS 12.0+, Bluetooth Low Energy

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 Κ-Μγo 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 Κ-Μγo 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 Κ-Μγo. 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 Κ-Μγo στην Αρχική Σελίδα. Στο στάδιο αυτό, το Κ-Μγo έχει συνδεθεί και αναβοσβήνει η μπλε λυχνία.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Ενώ το Κ-Μγo σας συνδέεται, μην αγγίζετε τα καλώδια EMG.

Αξεσουάρ

Τα ακόλουθα αξεσουάρ είναι διαθέσιμα για το Κ-Μγo

- Ιμάντας και θήκη



- Ηλεκτρόδια μιας χρήσης με κουμπωτό σύνδεσμο Ø 35 χλστ

Αυτοκόλλητο ηλεκτρόδιο Kendall EKG H135SG -
διάμετρος ηλεκτροδίου 24 mm

50 ηλεκτρόδια ανά σακούλα

Αισθητήρας Ag / AgCl - ενσωματωμένος σε
συγκολλητική και αγώγιμη υγρή υδρογέλη

Το υλικό μεταφοράς είναι αφρός (συγκολλητικό) -
κατάλληλο για ιδρωμένους ασθενείς

Καλή μακροχρόνια συγκολλητική αντοχή - η
εμπειρία έχει δείξει ότι είναι πολύ κατάλληλο για
χρήση στο εργαστήριο ύπνου για EKG, EOG και
EMG.

REF: 31.1355.21



- Ηλεκτρόδια AgCL πολλαπλών χρήσεων



- Επαναχρησιμοποιούμενος τριπλός ιμάντας με
καλώδια και υποδοχή 3,5 mm για χρήση με το
δευτερεύον κανάλι (CH2)

- ο Κανάλια αριστερά, δεξιά και πόλωση



- Καλώδιο EMG με 3 κουμπώματα για ηλεκτρόδια
και βύσμα 3,5 mm για χρήση με το δευτερεύον
κανάλι (CH2)

- ο Καλώδιο σιλικόνης
- ο Με ηλεκτρική θωράκιση
- ο Βύσμα 3,5 mm
- ο Μήκος: 80 cm ή 60 cm
- ο Κανάλια : Αριστερό, Δεξί και Πόλωση



Περιεχόμενο του πακέτου

Ο χρήστης θα λάβει:

- K-Myo
- 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
- Εγχειρίδιο χρήστη

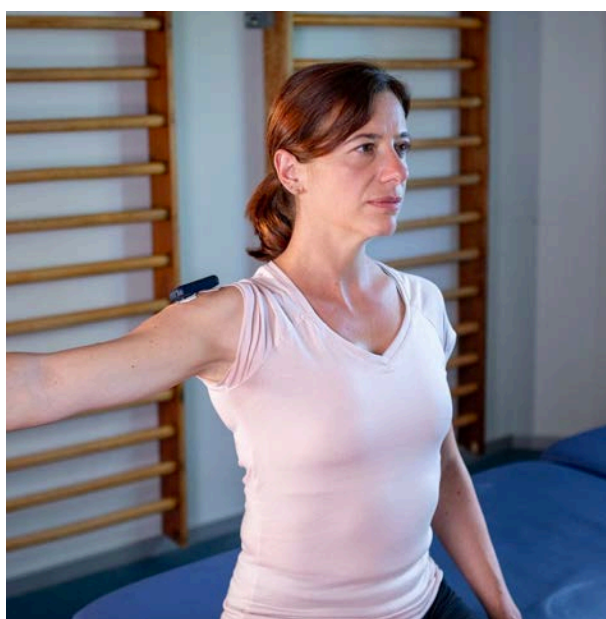
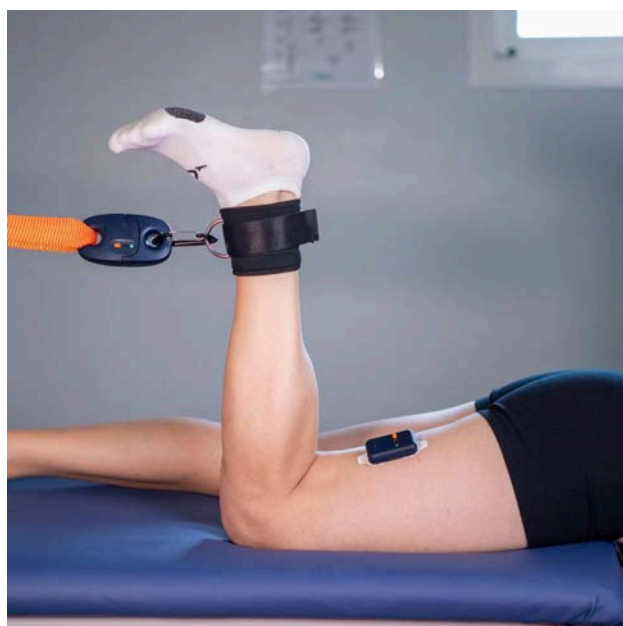
Η μπαταρία δεν αφαιρείται, είναι ήδη τοποθετημένη στη συσκευή

Πωλείται χωριστά

- Πακέτο αξεσουάρ με 1x Θήκη, 50 ηλεκτρόδια μιας χρήσης, 1 επαναχρησιμοποιήσιμο ιμάντα, 1 σετ καλωδίων EMG, 2 ηλεκτρόδια AgCL πολλαπλών χρήσεων

Προετοιμασία για μέτρηση και βέλτιστες πρακτικές

- Εξασφαλίστε καλή επαφή ηλεκτροδίου/δέρματος. Η χρήση των ηλεκτροδίων γέλης παρέχει υψηλότερης ποιότητας σήμα και μειώνει τις ανεπιθύμητες πηγές θορύβου και τις αλλαγές θέσης ή τη σποραδική επαφή λόγω υπολειμμάτων, τριχών ή βρωμιάς. Εάν χρειάζεται ενισχυμένο σήμα, η περιοχή πρέπει να ξυριστεί και το δέρμα να καθαριστεί και να απολυμανθεί για να αφαιρεθεί ο ιδρώτας και η βρωμιά.
- Συνιστάται ρυθμός δειγματοληψίας 1000 Hz
- Το μήκος του εξωτερικού καλωδίου θα πρέπει να ελαχιστοποιηθεί (σε περίπτωση χρήσης Ch2) καθώς η τάση EMG είναι πολύ χαμηλή. Ηλεκτροκινητήρες ή καλώδια ρεύματος προκαλούν παρεμβολές (50/60 Hz). Φίλτρο εγκοπής (notch) στις συχνότητες του δικτύου ρεύματος εφαρμόζεται από προεπιλογή στο σήμα για μείωση της επίδραση, αλλά συνιστάται να μείνετε τουλάχιστον λίγα μέτρα μακριά από τέτοιες πηγές.
- Τα καλώδια πρέπει να ασφαλιστούν για να μειωθεί ο θόρυβος λόγω κίνησης καθώς και να μειωθεί ο κίνδυνος πτώσεων / σκοντάφτοντας κατά τη διάρκεια της κίνησης



Εικόνα 1 (αριστερά) χρήση με το K-Pull στους οπίσθιους μηριαίους, (δεξιά) χρήση με ζώνες στον ώμο

Διαθέσιμες αξιολογήσεις	Μυς	Συσκευή
Έκταση ποδιού / Ισομετρική συστολή	Quads αξιολόγηση	K-Myo
Κάμψη ποδιού / Ισομετρική συστολή	Αξιολόγηση των μηριαίων	K-Myo
Λαβή	Αξιολόγηση καμπτήρων	K-Myo
Απαγωγή ώμου	Εκτίμηση δελτοειδή	K-Myo
Επιμήκυνση ποδιού	Quads αξιολόγηση	K-Myo + K-Pull
Κάμψη ποδιών	Αξιολόγηση των μηριαίων	K-Myo + K-Push
Απαγωγή ώμου	Αξιολόγηση ώμου	K-Myo + K-Push
Λαβή	Αξιολόγηση Brachioradialis	K-Myo + K-Grip

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 KINVENT 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 KINVENT 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 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 έως 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-Myo 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-Myo που καλύπτεται από την εγγύηση. Η εγγύηση δεν ισχύει σε περίπτωση τροποποίησης ή αντικατάστασης οποιουδήποτε εξαρτήματος στα όργανα K-Myo, η οποία γίνεται χωρίς την έγκριση της KINVENT ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου K-Myo. Η KINVENT δεν εγγυάται τα θεραπευτικά αποτελέσματα της χρήσης των οργάνων K-Myo. 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-Myo 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-Myo που καλύπτεται από την εγγύηση. Η εγγύηση δεν ισχύει σε περίπτωση τροποποίησης ή αντικατάστασης οποιουδήποτε εξαρτήματος στα όργανα K-Myo, η οποία γίνεται χωρίς την έγκριση της KINVENT ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου K-Myo. Η KINVENT δεν εγγυάται τα θεραπευτικά αποτελέσματα της χρήσης των οργάνων K-Myo. 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 περισσότερα K-Myo, 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).

Τα K-Myo 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-Myo 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.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Τα όργανα K-Myo 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-Myo. Οι κινήσεις που προτείνονται από τα όργανα K-Myo 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-Myo. 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-Myo.

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

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

Το K-Myo είναι:

Ιατροτεχνολογικά προϊόντα κατηγορίας I σύμφωνα με το παράρτημα VIII της MDR 2017/745, Κανόνες 1,9 και 13

Ο αισθητήρας K-Myo είναι ιατρική συσκευή Κατηγορίας II ανά CFR Title 21 Part 882 Subpart F, Sec. 882.5050

Ο αισθητήρας K-Myo είναι ιατρική συσκευή Κατηγορίας II σύμφωνα με τον κανόνα 10 των Καναδικών Κανονισμών Ιατρικών Συσκευών

Το K-Myo πληροί επίσης τα ακόλουθα Τεχνικά Πρότυπα, στα οποία δηλώνεται η Συμμόρφωση:

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 ασφάλειας: 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 ασφάλειας: ηλεκτρομαγνητικές διαταραχές. απαιτήσεις και δοκιμές
CISPR 11:2015+	Εκπομπές ακτινοβολίας Ομάδα 1, κατηγορία B

A1:2016+A2:2019	
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

Το KINVENT K-Myo σχεδιάζεται και κατασκευάζεται σε μια εγκατάσταση πιστοποιημένη με 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-Myo προορίζονται για χρήση στο καθορισμένο ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον παρακάτω. Ο πελάτης ή ο χρήστης των K-Myo 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-Myo 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-Myo προορίζονται για χρήση στο καθορισμένο ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον παρακάτω. Ο πελάτης ή ο χρήστης των K-Myo θα πρέπει να διαβεβαιώσει ότι χρησιμοποιούνται σε ένα τέτοιο περιβάλλον.			
Τεστ θωράκισης	Επίπεδο δοκιμής IEC 60601	Επίπεδο συμμόρφωσης	Ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον- καθοδήγηση
Ηλεκτροστατική εκκένωση (ESD)	$\pm 8\text{ kV}$ εξ επαφής	$\pm 8\text{ kV}$ εξ επαφής 2, 4, 8 , 15 kV δια	Τα δάπεδα πρέπει να είναι από ξύλο, σκυρόδεμα ή κεραμικό πλακάκι. Εάν

IEC-61000-4-2	2, 4, 8 , 15 kV δια μέσω αέρα	μέσω αέρα	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 Κ-Μγo προορίζονται για χρήση στο καθορισμένο ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον παρακάτω. Ο πελάτης ή ο χρήστης των Κ-Μγo 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 10V/m from 80MHz to 2.7GHz	3V/m 0.15 to 80MHz 6V/m 0.15 to 80MHz and 80% AM@ 1kHz 10V/m from 80MHz to 2.7GHz	Ο κινητός και φορητός εξοπλισμός επικοινωνιών ραδιοσυχνοτήτων δεν πρέπει να χρησιμοποιείται πιο κοντά σε οποιοδήποτε μέρος των οργάνων Κ-Μγo συμπεριλαμβανομένων των καλωδίων, από τη συνιστώμενη 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 (κυβελωτά/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-Myo υπερβαίνει το ισχύον επίπεδο συμμόρφωσης ραδιοσυχνοτήτων παραπάνω, τα όργανα K-Myo 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-Myo 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-Myo				
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)	Μπαντα (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 18 Hz	2	0.3	28	28
870							
930							
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

[EL] Τα όργανα K-Myo είναι προϊόντα που κατά τη λειτουργία τους χρησιμοποιούν ορισμένες ραδιοσυχνότητες. Όλα τα όργανα και εξαρτήματα K-Myo έχουν ελεγχθεί και διαπιστώθηκε ότι συμμορφώνονται με τα όρια για τις ψηφιακές συσκευές Κλάσης B, 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 ραδιοσυχνότητας 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.

[EN] K-Myo is a product using certain radio-frequencies during functioning. All K-Myo 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

[EL] 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.

[EN] This sensor contains license-exempt transmitter(s)/receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada's license-exempt RSS(s). Operation is subject to the following two conditions:

1. This sensor may not cause interference.
2. This sensor must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the sensor.

[FR] 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.

[EL] 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.

[EN] This radio transmitter has been approved by Innovation, Science and Economic Development Canada to operate with the antenna types listed below, with the maximum permissible gain indicated. Antenna types not included in this list that have a gain greater than the maximum gain indicated for any type listed are strictly prohibited for use with this sensor.

[FR] 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

6 Rue de Pommessargues,

34000 Montpellier, ΓΑΛΛΙΑ

Αλλαγές έκδοσης

KM2023A_EL	31-05-2023	Αρχική έκδοση
KM2023B_EL	06-07-2023	Εικονίδια προειδοποίησης και ειδοποιήσεων, εικονίδιο BLE, ενότητα Καθαρισμός, Δηλώσεις ασυλίας και εκπομπών, Υποχρεώσεις χρήστη
KM2023C_EL	2023-11-02	Προειδοποίηση και Προσοχή αναδιάταξη σύμφωνα με το CER, την κατηγορία ΗΠΑ και την ενότητα που προστέθηκε
KM2023D_EL	2024-10-10	Καταχώριση IC Καναδά, περιγραφή εφαρμογής και βασικοί οδηγοί για μετρήσεις και χρήση και ιστορικό εκδόσεων. Προσθήκη συστάσεων για την ασφάλεια στον κυβερνοχώρο. Προσθήκη επεξηγήσεων ιατρικών εικονιδίων. Αλλαγή τηλεφώνου και διεύθυνσης εταιρείας, ενημέρωση αρχείου καταγραφής αλλαγών εφαρμογής, προτεινόμενη έκδοση εφαρμογής, απαιτήσεις έκδοσης Mac. Προστέθηκαν σκίτσα διαστάσεων, ενημερωμένες ελάχιστες απαιτούμενες εκδόσεις android/iOS. Σημειώσεις έκδοσης λογισμικού έως την έκδοση 2.14



KINVENT

MEASURE MOVE PROGRESS