



KINVENT
MEASURE. MOVE. PROGRESS.



K-POWER

BENUTZER HANDBUCH

ACHTUNG

Dieses Handbuch betrifft **K-Power** Produkte. Der Informationsinhalt dieses Handbuchs ist Eigentum von KINVENT und wird nur zu Betriebszwecken bereitgestellt **K-Power** und Software. Dieses Handbuch unterliegt Änderungen. Die neueste Version ist verfügbar unter www.k-invent.com

ACHTUNG

Die in diesem Handbuch gegebenen Hinweise sollen die im Land des Benutzers geltenden normalen Sicherheitsanforderungen ergänzen und nicht ersetzen

Hersteller

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

© Urheberrecht 2025 **KINVENT Biomécanique SAS.**

KINVENT Biomécanique, K-Power, seine Logos und andere Marken und Markennamen von KINVENT sind eingetragene Marken von KINVENT Biomécanique SAS.

Alle Rechte vorbehalten. Dieses Material darf ohne vorherige schriftliche Zustimmung von KINVENT Biomécanique weder physisch noch elektronisch reproduziert werden

Marken

In diesem Dokument verwendete Marken und Etiketten sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber

Dieses Produkt ist durch erteilte Patente, anhängige Patentanmeldungen und die entsprechenden nationalen Rechte geschützt.

Revision: 03

Letzte Überarbeitung: 02.05.2025



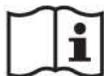
Grafisches Symbol



Europäische Konformität



Trocken halten.



Konsultieren Sie die elektronische Gebrauchsanweisung



Achtung, vor Gebrauch Gebrauchsanweisung beachten.

SN

Hersteller **Seriennummer**



Recyclbare Verpackungsbox



Recycling-Anweisungen für bestimmte Länder

IP22

Umweltschutzindikator,



Elektrische Geräte der Klasse III



Der Sensor funktioniert nicht, wenn er an eine Steckdose angeschlossen ist



Nichtionisierende Strahlung



Gleichstrom IN



Die Geräte nutzen a **Bluetooth LE** Radio für drahtlose Kommunikation



Entsorgen Sie die Geräte nicht im normalen Hausmüll.

Entsorgen Sie die Produkte gemäß den örtlichen Vorschriften



Kunststoff-Harz-Codes der verwendeten Materialien (z. B. Polypropylen)

Inhalt

Grafisches Symbol	3	Sensorschwierigkeiten	27
Inhalt	4	Verbindungsschwierigkeiten	28
Einführung	5	Rechtliche Informationen	30
Über uns	5	Garantiebedingungen	30
Sicherheitsinformationen	5	Europäische Union	30
Warnung vor lichtempfindlichen Anfällen	6	Andere Länder	30
KINVENT Fitness-Anwendung (v. 2.20)	7	Pflichten des Nutzers	30
Installation der Anwendung auf dem Hostgerät	8	Servicerichtlinie	31
Erster Login	9	Richtlinie zur Entsorgung elektrischer und elektronischer Geräte (WEEE)	31
Registrieren von Sensoren	9	FCC-Informationen	33
Einen Benutzer hinzufügen	10	Kontaktinformationen	33
Eine Messung starten	10		
Zugriff auf die Bibliothek	11		
Einstellungen und Kontoverwaltung	11		
Zusätzliche App-Funktionen	12		
Sicherheitsvorkehrungen	13		
Austauschbare Teile	15		
Allgemeine Betriebsbedingungen	16		
Betriebsumgebung	16		
Lagerung, Verpackung und Transport	16		
Kalibrierung	16		
Reinigung	17		
Dock-Schnittstelle	18		
Dock-LED-Zustände	18		
Tracker-Schnittstelle	19		
Tracker-LED-Zustände	19		
K-Power	21		
Beschreibung	21		
Vorteile	21		
Technische Merkmale	21		
Genauigkeit und Erfassungsdaten	22		
Kommunikationsdaten Bluetooth	22		
Kommunikationsdaten UWB	22		
Elektrische Daten	22		
Zubehör:	23		
Dock	25		
Installation	25		
Fangen Sie an	25		

Einführung

Vielen Dank für den Kauf **K-Power**

K-Power wurde von KINVENT entwickelt, um Schulungen objektiv zu quantifizieren. **K-Power** ist das Werkzeug zur Beurteilung, Überwachung und Ausübung von Geschwindigkeit, Kraft und Explosivität. Das Gerät ist mit hochpräzisen messenden Ultrabreitband-Funksystemen und Inertialmesssystemen ausgestattet und mit dem KINVENTs Exzellenz in Schnittstellenentwicklung, Mechanik und Elektronik.

Über uns

KINVENT ist auf die Entwicklung und Herstellung biomechanischer Geräte spezialisiert. Unsere Stärke liegt darin, dass wir Lösungen für jede Herausforderung in der Sportbiomechanik und der körperlichen Rehabilitation konzipieren und umsetzen können. Zu unseren Produkten gehören gebrauchsfertige Kraftmessplatten, drahtlose Trägheitssensoren, Dynamometer, Simulatoren und verschiedene maßgeschneiderte Anwendungen.

Weitere Informationen zu unseren Produkten finden Sie unter www.k-invent.com.

Sicherheitsinformationen

Die Anweisungen und Sicherheitshinweise in dieser Bedienungsanleitung müssen befolgt werden, um einen sicheren Betrieb des zu gewährleisten **K-Power**. Bitte beachten Sie, dass der Schutz des Geräts möglicherweise beeinträchtigt wird, wenn das Gerät auf eine nicht von KINVENT angegebene Weise verwendet wird.

Die folgenden Arten von Sicherheitsinformationen erscheinen im gesamten Handbuch. Einzelheiten werden in dem unten gezeigten Format angegeben:



Der Begriff WARNUNG wird verwendet, um Sie über Situationen zu informieren, die zu schweren Schäden am Gerät oder anderen Teilen des Systems und an der Umwelt führen können.



Der Begriff VORSICHT wird verwendet, um Sie auf Situationen hinzuweisen, die zu Schäden am Gerät führen, die Messergebnisse beeinträchtigen oder ein Risiko für die Sicherheit des Patienten/Benutzers oder des Bedieners darstellen können.



Der Begriff ACHTUNG wird verwendet, um Informationen zu kennzeichnen, die als wichtig, aber nicht gefahrenrelevant erachtet werden (z. B. Sicherheitshinweise, Wartungs- und Reinigungsrichtlinien).

Warnung vor lichtempfindlichen Anfällen



Bei einem sehr kleinen Prozentsatz der Menschen kann es zu einem Anfall kommen, wenn sie bestimmten visuellen Bildern ausgesetzt sind, einschließlich blinkender Lichter oder Muster, die in Videospiele erscheinen können. Selbst Menschen, bei denen in der Vergangenheit keine Anfälle oder Epilepsie aufgetreten sind, können beim Ansehen von Videospiele an einer nicht diagnostizierten Erkrankung leiden, die diese „lichtempfindlichen epileptischen Anfälle“ verursachen kann. Diese Anfälle können eine Vielzahl von Symptomen haben, darunter Sehstörungen, Augen- oder Gesichtszucken, Zucken oder Zittern von Armen oder Beinen, Orientierungslosigkeit, Verwirrung oder vorübergehender Bewusstseinsverlust. Anfälle können auch zu Bewusstlosigkeit oder Krämpfen führen, die zu Verletzungen führen können.

Hören Sie sofort mit dem Spielen auf und konsultieren Sie einen Arzt, wenn Sie eines dieser Symptome bemerken. Eltern sollten auf die oben genannten Symptome achten oder ihre Kinder danach fragen.



KINVENT Fitness-Anwendung (v. 2.20¹)

KINVENT Physio ist die einzige App, die Sie dafür benötigen **K-Power**
Alle Tutorials für die KINVENT Physio-App sind online verfügbar unter:
[Kinvent.link/quickstart](https://kinvent.link/quickstart)

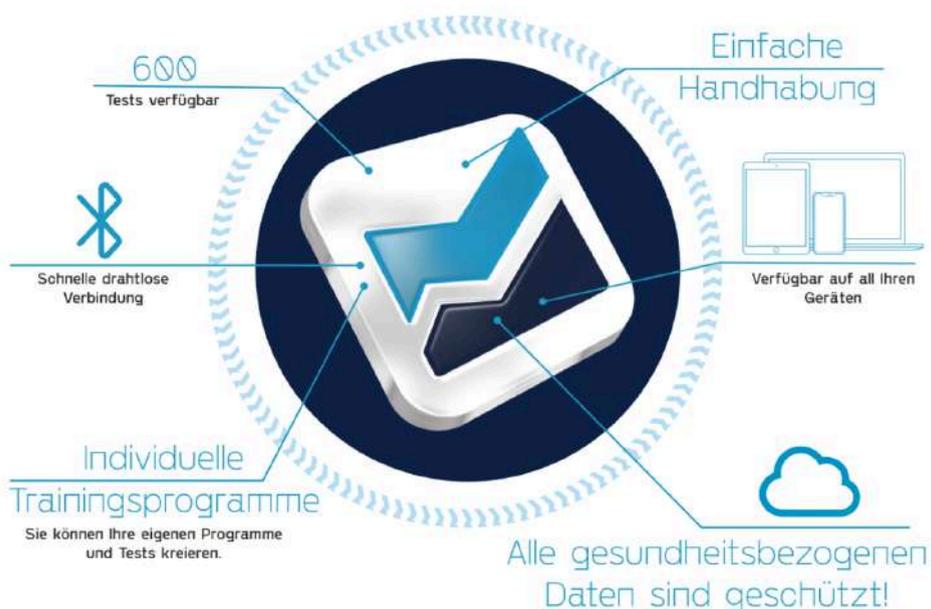
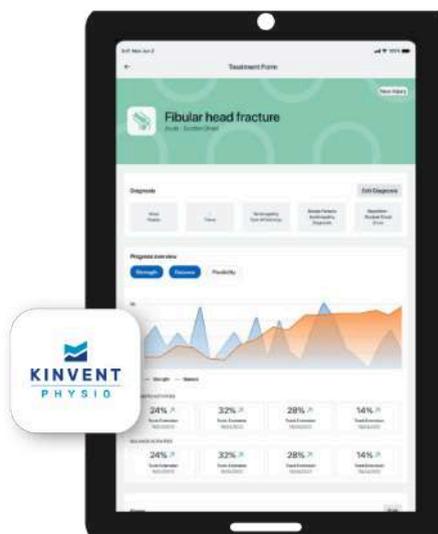
Die App ist eine Smartphone-/Tablet-Anwendung, die das unterstützt **K-Power** und K-SENSOREN. Die KINVENT Physio-App zeichnet die Messdaten aller kompatiblen Sensoren auf und bietet sofortige Analysen und erweiterte Parameterberechnungen, die manuelle Berechnungen ersetzen.

Mit der KINVENT Physio-App können Benutzer die Aufzeichnungsdauer, die Ruhezeit, Wiederholungen, die anfängliche Pause, die Erkennungsschwelle, die Abtastfrequenz und die Messeinheiten auswählen, die Videoaufzeichnung aktivieren und über Bilder und Bildschirmhilfe detaillierte Informationen zu den Messprotokollen erhalten. Weitere Informationen wie Whitepapers stehen als Referenz zur Verfügung. Die KINVENT Physio-App kann eine unbegrenzte Anzahl von Aufzeichnungen erstellen (begrenzt durch den verfügbaren Smartphone-/Tablet-Speicher), die auch in der Cloud gespeichert werden und über die MyKinvent-Cloud-Plattform mit den Patienten geteilt werden können

Mit der KINVENT Physio-App können Benutzer:

- Erstellen Sie Benutzer- und Trainerprofile und weisen Sie Tags/Filter nach Pathologie zu
- Erfassen und speichern Sie mehrere Messungen aller kompatiblen Sensoren für jedes Benutzerprofil.
- Übertragen Sie die Daten in einem verschlüsselten Format an die KINVENT Health-Datenserver
- Erstellen Sie PDF-Berichte
- Messungen im CSV-Format exportieren (Excellence Tier-Funktion)
- Verwenden Sie validierte Protokolle (je nach Lizenzstufe sind unterschiedliche Protokolle verfügbar)
- Trainieren Sie mit Spielen (Starter-Stufe-Funktion)

¹ Die neueste Version kann abweichen **App Store / Google Play**



Installation der Anwendung auf dem Hostgerät

Mindestanforderungen: Android 10.0+ oder iOS 12.0+, 2 GB RAM, Bluetooth Low Energy 4.2+, 5" (12,7 cm) Bildschirmdiagonale. Für Mac OS ist mindestens ein M1-Prozessor erforderlich

Empfohlen: Android 15.0+ oder iOS 18.0+, 4 GB RAM, Bluetooth Low Energy 5.0+, 6,5" (16,5 cm) Bildschirmdiagonale. Für Mac OS werden M2- und M3-Prozessoren empfohlen.

Laden Sie die App herunter von **Google Play** für Android-Geräte oder **App Store** für iOS-Geräte

Befolgen Sie die Anweisungen zur Registrierung in der App

Verbinden Sie das Gerät über BLE mit der App



Erster Login

Für die KINVENT Physio-App sind eine Erstregistrierung und einige Informationen zum Fachgebiet und Profil des Betreibers erforderlich, um eine ordnungsgemäße Nutzung sicherzustellen.

Sicherheit

Es wird dringend empfohlen, das App-Entsperrmuster aktiviert zu lassen, um die gespeicherten vertraulichen Informationen zu schützen und ein komplexes Muster zu verwenden. Es ist wichtig, auch Ihr Smartphone/Tablet zu sichern, da Sie persönliche Gesundheitsinformationen mithilfe eines Passcodes, einer 6-stelligen oder höheren PIN, Touch ID oder Face ID speichern (Verfügbarkeit hängt von den Fähigkeiten des Smartphones ab). Überprüfen Sie Ihr Smartphone auf Informationen zum Hinzufügen einer Sicherheitsebene.

Für die Aufzeichnung und Analyse der Daten benötigt die KINVENT Physio App keine aktive Internetverbindung. Alle Daten werden im lokalen Speicher des Smartphones/Tablets gespeichert. Aus Gründen der Cybersicherheit muss sich der Benutzer jedoch regelmäßig erneut anmelden, damit das Konto überprüft wird und während der Anmeldung eine Internetverbindung erforderlich ist. Darüber hinaus werden die lokal gespeicherten Daten synchronisiert, sobald die Internetverbindung wieder verfügbar ist.

Sie müssen das anschließende **K-Power** mit kompatiblen Bluetooth® Low Energy (BLE)-Geräten zum Speichern, Analysieren und Anzeigen der Messdaten. Bei diesen Host-Geräten HD kann es sich beispielsweise um mobile Geräte handeln, auf denen entsprechende Host-Anwendungen (KINVENT Physio) zur Datenvisualisierung ausgeführt werden.

Registrieren von Sensoren

Der **K-Power** können in der KINVENT Physio App registriert werden, um beim Start einer Übung leicht identifiziert zu werden.

Sie können die Geräte bei mehreren Host-Geräten registrieren, es kann jedoch jeweils nur eine Verbindung aktiv sein.

Um einen Sensor zu registrieren

- Starten Sie die App
- Melden Sie sich mit Ihrem Passwort und Entsperrmuster an
- Tippen Sie auf die Sensoren „“ „Symbol“
- Die App fordert Sie auf, die Bluetooth-Verbindung zu aktivieren. Tippen Sie auf „Aktivieren“.
- Stellen Sie sicher, dass Sie den K-Sensor, den Sie registrieren möchten, eingeschaltet haben
- Tippen Sie auf „**Sensor registrieren**“
- Die App beginnt mit der Suche nach Geräten und fordert Sie auf, den Typ des K-Sensors auszuwählen, den Sie registrieren möchten (**K-Power**)
- Wählen Sie aus der Liste das Gerät aus, das Sie registrieren möchten
- Wenn keine K-SENSOREN gefunden werden, werden Sie aufgefordert, es erneut zu versuchen. Stellen Sie sicher, dass die LED leuchtet und grün blinkt

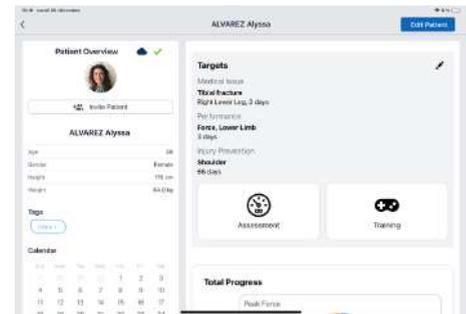
Einen Benutzer hinzufügen

So erstellen Sie ein neues Benutzerprofil:

- Tippen Sie auf dem Startbildschirm auf „**Patientenliste**“ oder tippen Sie auf das Symbol „“ unten
- Tippen Sie auf „**(+) Patient hinzufügen**“
- Dort ist es notwendig, den Nachnamen/Vornamen und das Geburtsdatum des Benutzers einzugeben. Sie können scrollen und weitere Informationen wie Gewichts-/Größenkontakinformationen usw. hinzufügen oder ein Foto hinzufügen.
- Wenn Sie alle Informationen vervollständigt haben, tippen Sie auf „**Vollständig**“

Vollständige Benutzerdatei

- Füllen Sie die Pathologieinformationen des Benutzers aus, um die Pflege anzuleiten und ihre Datei allen medizinischen Fachkräften und anderen Trainern zur Verfügung zu stellen.



Eine Messung starten

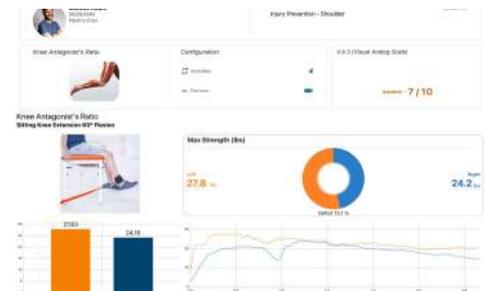
So starten Sie eine Messung:

- Tippen Sie auf dem Startbildschirm auf „**Patientenliste**“ oder tippen Sie auf das Symbol „“ unten
- Scrollen Sie oder suchen Sie nach dem Benutzer, der die Bewertung durchführen wird
- Tippen Sie auf den Namen des Benutzers
- Scrollen Sie nach unten und tippen Sie entweder auf "**Bewertung**" (oder "**Ausbildung**" falls verfügbar)
- Eine Liste der Übungen/Protokolle wird angezeigt. Auf der rechten Seite wird eine Reihe von Filtern angezeigt, die vom zu verwendenden K-Sensor und dem zu beurteilenden Körperteil abhängen
- Treffen Sie eine Auswahl der passenden Bewertungsart.
- Bei Einzeltyp-Bewertungen handelt es sich um eine Art von Bewertung, während Protokolle mehrere Schritte und dazwischen Pausenempfehlungen oder andere Schritte umfassen.
- Sobald Sie auf die ausgewählte Bewertung tippen, wird der Konfigurationsbildschirm angezeigt
- Wählen Sie die linke/rechte Seite oder die Seite, mit der begonnen werden soll, wählen Sie die Vorbereitungszeit, die Dauer und die Ruhezeiten, wählen Sie die Anzahl der Wiederholungen sowie alle anderen spezifischen Einstellungen für die Bewertung (Schwellenwert/Segmentlänge/Videoaufnahme).
- Oben rechts wird die Liste der benötigten K-SENSOREN zusammen mit einer blinkenden Kugel angezeigt.
- Die Farbe und das Blinken der Kugel zeigen den Status der Verbindung an.
 -  Langsames Blinken der grauen Kugel: Suche
 -  Kreis rotiert: Verbindung wird hergestellt

-  Blauer Haken: Verbindung hergestellt und bereit zum Training
-  Rote Kugel: Fehler am Gerät oder Verbindung fehlgeschlagen
- Sobald auf allen Geräten ein blaues Häkchen angezeigt wird, tippen Sie auf „Start“ und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.

Standard-Premium-Bewertungen

Verfolgen Sie einen wissenschaftlichen Ansatz für validierte Standardprotokolle: CMJ, Drop-Jump, Squat-Jump, McCall-Test, ASH-Test, Squat-Analyse, Romberg, Testprofilstärke, DSI, EVA, maximale Kraft, IMPT, Antagonistenverhältnis, Haltungsanalyse.



Zugriff auf die Bibliothek

In der KINVENT Physio-App stehen eine Vielzahl wissenschaftlicher und akademischer Dokumente zum vertiefenden Studium zur Verfügung. Zusätzlich stehen Tutorials und hilfreiche Videos zur Verfügung

- Tippen Sie auf dem Startbildschirm auf „“-Symbol unten
- Eine Liste der Funktionen ist verfügbar
 - **K-Pedia:** Eine Datenbank mit Erläuterungen zur Terminologie aller in der App verfügbaren und berechneten Parameter und Metriken
 - **Testbank:** Eine Liste aller verfügbaren Protokolle und Bewertungen. Tippen Sie auf eine davon, um Anweisungen zur Durchführung, Definitionen, Zweck der Beurteilung, erforderliche K-Sensoren und Werkzeuge, vorgeschlagene Konfigurationen und Anweisungen für den Patienten sowie wichtige erhaltene Ergebnisse und Hinweise zur Gültigkeit der Beurteilung anzuzeigen.
 - **Bücherregal:** Eine Liste von E-Books, Whitepapers und Veröffentlichungen
 - **K-Start:** Ein Link zu den Online-Schnellstartvideos, die Benutzern helfen, sich mit der Anwendung vertraut zu machen
 - **Anleitungen:** Eine Liste von Video-Tutorials für eine Reihe von Übungen und Bewertungen mit Live-Demonstrationen und Anleitungen
 - **Hilfcenter:** Ein Link zur Liste der kurzen Hilfefartikel zu erweiterten Funktionen der App.

Einstellungen und Kontoverwaltung

- Tippen Sie auf der Startseite auf das Symbol „“ unten
- Im Menü können Sie Ihre persönlichen Daten und andere App-Einstellungen anpassen
 - Tippen Sie auf "**Profil**" um persönliche Daten zu bearbeiten und Ihr Passwort zu ändern
 - Tippen Sie auf "**Organisation**" um ein Logo hinzuzufügen und den Namen/die Adresse sowie andere Informationen festzulegen, die in Ihren personalisierten Berichten angezeigt werden sollen

- Tippen Sie auf **„Benutzer“** um andere Ärzte/medizinisches Personal hinzuzufügen, die dieses Konto verwenden werden (Anzahl der Benutzer hängt von der Lizenzstufe ab)
- Tippen Sie auf **"Einstellungen"**, um die Sprache und Maßeinheiten auszuwählen, die Abtastfrequenz einzustellen und Soundeffekte zu aktivieren/deaktivieren.
- Tippen Sie auf **„Add-ons“**, um eine der zusätzlichen App-Erweiterungen zu aktivieren oder zu verbinden. Um diese Funktionen nutzen zu können, ist möglicherweise ein separates Konto bei diesen Anbietern erforderlich
- Tippen Sie auf **"Muster"** um Ihr Entsperrmuster zu aktivieren oder zu ändern
- Tippen Sie auf **"Cloud"** um den aktuellen Verbindungsstatus zu überprüfen und/oder die lokalen Messungen manuell hochzuladen
- Tippen Sie auf **„Abonnement-Plan“** um Ihre aktuelle Abonnement Stufe anzuzeigen und die Datenschutzrichtlinie und die Allgemeinen Geschäftsbedingungen einzusehen
- Tippen Sie auf **„Kontaktieren Sie uns“** um mit dem Kundensupport in Kontakt zu treten
- Tippen Sie auf **„Informationen zum Datenschutz“**, um rechtliche Dokumente zu überprüfen und die App-Version zu überprüfen.

Zusätzliche App-Funktionen

Personalisierte Berichte

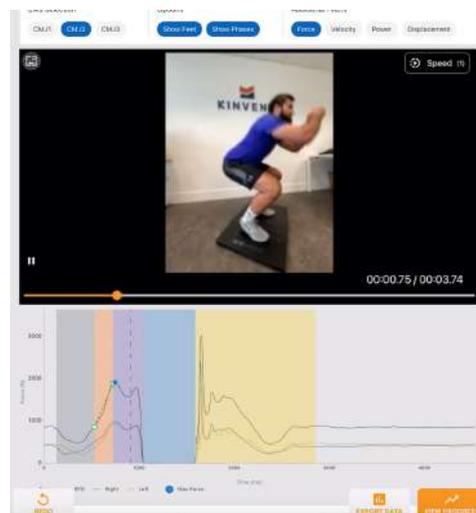
Synthetisieren Sie Ihre Rehabilitation Ergebnisse mit dem Mehrfach Exportmodul.

Activity	Left	Deficit (%)	Right
Strength Training (2023)	120%	100%	100%
Core Training (2023)	100%	100%	100%
Balance	100%	100%	100%

 Sports Physio America 373 Main Street Tel: 407-755-0088 e-mail: sportphysio@gmail.com	Kinvent Karl Kinvent Health Signature
---	--

K-apture

Filmen Sie die Bewegung Ihres Benutzers und synchronisieren Sie sie mit allen KINVENT Physio-Bewertungen. Führen Sie qualitative Analysen durch, um sie in Ihre Berichte zu integrieren.



MyKinvent

Geben Sie Ihrem Benutzer Handlungsspielraum bei der Schulung, indem Sie ihm Zugriff auf seine eigenen Daten gewähren.

KINVENT Connect

Zentralisieren Sie alle Ihre Daten an einem Ort und greifen Sie von jedem Gerät darauf zu: Smartphone, Tablet, Computer usw.

Sicherheitsvorkehrungen

Die Sicherheitshinweise müssen vor Beginn der Arbeiten sorgfältig gelesen und verstanden werden **K-Power**

WARNUNG

- **Achten Sie auf eine stabile Befestigung und Platzierung der Dockstation des K-Power**
- **Entsorgen Sie die K-Powers-Tracker nicht und lassen Sie sie nicht im Feuer andocken.**
- **K-Power-Tracker und Dock enthalten Lithium-Polymer-Batterien. Entsorgen Sie die Batterien nicht im Hausmüll.**
- **Die K-Power-Geräte sind nicht gegen das Eindringen von Flüssigkeiten geschützt. Halten Sie die Sensoren trocken. Tauchen Sie den K-Power oder sein Zubehör nicht in Wasser.**
- **Der K-Power und das Zubehör werden unsteril geliefert und sind nicht mit Autoklaven oder anderen Sterilisationstechniken kompatibel. Nicht autoklavieren.**
- **Verwenden Sie nur ein werkseitig geliefertes Netzteil oder Ladegerät. Die Verwendung eines anderen Ladegeräts kann zu Stromschlägen oder Geräteschäden führen.**
- **K-Power ist nicht für die Verwendung an einer Steckdose oder einem Ladegerät vorgesehen. Versuchen Sie niemals, das Instrument zu betreiben, während es an das Ladegerät angeschlossen ist, da dies zu einem Stromschlag oder einer Beschädigung des Instruments führen kann.**
- **K-Power sollte mit Vorsicht behandelt werden. Lassen Sie das Gerät nicht fallen, schlagen Sie es nicht an und setzen Sie es nicht aus K-Power für starken Schock. Achten Sie darauf, dass Sie K-Power fest im Griff haben, um ein versehentliches Herunterfallen des Systems zu vermeiden, das zu Schäden am Sensor oder Verletzungen des Benutzers/Bedieners führen kann.**

VORSICHT

- Benutzen Sie das Gerät nur in Ihrer bestehenden Umgebung während Ihrer täglichen Routinetätigkeiten. Verwenden Sie das Gerät nicht bei intensiven oder unregelmäßigen Aktivitäten oder außerhalb Ihrer natürlichen Umgebung, es sei denn, Ihr Arzt oder Physiotherapeut weist Sie ausdrücklich anders an.
- Fahren Sie nicht und bedienen Sie keine schweren Maschinen, während Sie das Gerät tragen.
- Benutzer mit Behinderungen (z. B. neurologische Störungen, Osteoporose), die Kontraindikationen hervorrufen können, oder Benutzer, für die körperliche Betätigung äußerst gefährlich sein kann, müssen Vorkehrungen treffen, um ihre Sicherheit bei der Verwendung des Geräts zu gewährleisten (z. B. Aufsicht usw.).
- Benutzen Sie das Gerät nicht, wenn Sie den Verdacht haben, dass es fehlerhaft oder beschädigt ist. Versuchen Sie nicht, das Gerät selbst zu reparieren. Kontaktieren Sie KINVENT umgehend über die Support-Methoden.

- Geben, verkaufen, vermieten oder gestatten Sie die Nutzung Ihres Geräts nicht einer anderen Person.
- Beenden Sie die Nutzung des Systems sofort, wenn Teile beschädigt sind oder eine Änderung der Leistung festgestellt wird.
- Beenden Sie die Verwendung des Systems sofort, wenn eine allergische Reaktion beobachtet wird.
- Modifizieren Sie dieses System nicht ohne vorherige schriftliche Genehmigung des Herstellers. Wenn dieses System geändert wird, müssen entsprechende Inspektionen und Tests durchgeführt werden, um eine weiterhin sichere Verwendung des Systems sicherzustellen.
- Konsultieren Sie immer Ihren Arzt, wenn Sie unter einer Krankheit leiden und bevor Sie mit einem Programm beginnen.
- Konsultieren Sie immer Ihren Arzt, bevor Sie das Gerät verwenden, wenn Sie einen Herzschrittmacher oder ein anderes implantiertes Gerät haben. Obwohl mehrere Hersteller implantierter Herzschrittmacher angeben, dass das mit der gleichzeitigen Verwendung verbundene Risiko gering ist, ist es wichtig, vor der Verwendung des Systems einen Arzt zu konsultieren, der den genauen Typ und das Modell des betreffenden implantierten Geräts kennt. Halten Sie auf jeden Fall einen Abstand von mindestens 15 cm (6 Zoll) zum implantierten Gerät ein.
- Verwenden Sie das Gerät nicht während der Magnetresonanztomographie (MRT), es sei denn, das Personal, das das MRT-Gerät bedient, hat dies ausdrücklich genehmigt. Der Akku im Gerät ist empfindlich gegenüber Magnetfeldern.
- Das Gerät ist nicht für mehrere Benutzer geeignet, wenn die Folgen einer möglichen Kreuzkontamination schwerwiegend sein könnten. Bei Verwendung durch mehrere Benutzer wird eine sorgfältige Reinigung und Desinfektion empfohlen, um Kreuzinfektionen vorzubeugen.
- Die leitenden Teile des Geräts dürfen keine leitenden Teile berühren, auch nicht den Schutzerdungsanschluss.
- Bewahren Sie das Gerät und alle Teile des Systems bei Nichtgebrauch außerhalb der Reichweite von Kindern, Haustieren oder Schädlingen auf.
- Tragbare HF-Kommunikationsgeräte (einschließlich Peripheriegeräte wie Antennenkabel und externe Antennen) sollten nicht näher als 30 cm (12 Zoll) an irgendeinem Teil des Systems verwendet werden. Andernfalls könnte es zu einer Verschlechterung der Leistung dieses Systems kommen.
- Die Verwendung dieses Systems neben oder gestapelt mit anderen Geräten sollte vermieden werden, da dies zu Fehlfunktionen führen kann. Wenn eine solche Verwendung erforderlich ist, sollten dieses System und die anderen Geräte beobachtet werden, um sicherzustellen, dass sie normal funktionieren.
- Wenn die Lagertemperatur unter 0 °C liegt, lassen Sie die Innentemperatur der Teile des Systems vor der Verwendung mindestens 30 Minuten lang stabilisieren. Achten Sie auf Kondensation
- Wenn der Teil des Systems in einer Umgebung verwendet werden soll, in der sich leicht Schmutz ansammelt, reinigen Sie das Gerät regelmäßig. Befolgen Sie zur Reinigung bitte die Anweisungen im Abschnitt „Reinigung“.

- Benutzen Sie das System mindestens 30 cm (12 Zoll) entfernt von den Quellen magnetischer Felder im Stromnetz, von Hochfrequenz-Kommunikationsgeräten und anderen Quellen von Hochfrequenzsignalen (z. B. Radargeräten oder Mikrowellenherden).
- Wenn die Messergebnisse durch eine starke nahegelegene Hochfrequenzstörungsquelle schwanken, entfernen Sie sich weiter von der Quelle der Hochfrequenzstörungen.
- Vermeiden Sie die Verwendung des Systems in der Nähe von elektrostatischen Störquellen. Nicht in der Nähe einer 2,4-GHz-Signalquelle verwenden, da starke Signale die Leistung der Funkverbindung negativ beeinflussen können.
- Vor jeder Verwendung des Geräts sollten Sie möglicherweise noch einmal überprüfen und bestätigen, dass die Teile ordnungsgemäß befestigt sind.
- Sollten aufgrund des Geräts Probleme auftreten, wird empfohlen, die Verwendung sofort einzustellen und sich umgehend an Ihren Arzt oder Ihre Ärztin zu wenden
- Wenden Sie sich an den Hersteller, wenn Sie Hilfe bei der Einrichtung, Verwendung oder Wartung des Geräts benötigen oder um unerwartete Vorgänge oder Ereignisse zu melden.
- **K-Power** sollte nur von geschultem Fachpersonal verwendet werden.
- Nicht empfohlen für den Einsatz bei extremen Temperaturen, hoher Luftfeuchtigkeit oder direkter Sonneneinstrahlung
- Stellen Sie sicher, dass der Benutzer beim Betrachten des Bildschirms das Gleichgewicht halten kann, um Stürze zu vermeiden
- **K-Power** Es ist nicht bekannt, dass es gefährliche Stoffe enthält. Für Anweisungen zur ordnungsgemäßen Entsorgung wenden Sie sich bitte an Ihre örtliche Abfallentsorgungseinrichtung. Sofern möglich, sollte das Recycling von Elektroschrott genutzt werden.
- Warten Sie den Akku nicht, während er von einem Benutzer verwendet wird.
- Zerlegen oder modifizieren Sie das System niemals mit Zubehör, das nicht ausdrücklich von KINVENT Biomécanique, LLC genehmigt wurde. Dies führt zum Erlöschen der Garantie und verringert die Immunität gegenüber elektromagnetischen Störungen oder erhöht die elektromagnetischen Emissionen und führt zu unsachgemäßem Betrieb.
- Platzieren Sie das nicht **K-Power** oder seine Komponenten auf instabilen Oberflächen oder Oberflächen, die Vibrationen ausgesetzt sind.
- Elektrische Geräte erfordern besondere Vorsichtsmaßnahmen hinsichtlich der EMV. **K-Power** müssen gemäß den Informationen in diesem Handbuch installiert und in Betrieb genommen werden.

Austauschbare Teile

- Riemen und Halterung, Batterie der Dockingstation 903040

Allgemeine Betriebsbedingungen

Betriebsumgebung

K-Power kann je nach den örtlichen Vorschriften bezüglich UWB im Innen- oder Außenbereich verwendet werden. Stellen Sie sicher, dass Sie bei der Verwendung genügend Platz um sich herum haben.

WARNUNG

Die Nutzung von Ultrabreitband (UWB) ist an Bord von Flugzeugen oder Schiffen verboten und muss ausgeschaltet werden. Die Verwendung anderer Funktionen dieses Geräts in einem Flugzeug oder Schiff kann bundesstaatlichen und lokalen Richtlinien und Beschränkungen unterliegen. Erkundigen Sie sich bei den zuständigen Behörden und befolgen Sie stets die Anweisungen der Besatzung, wann und wie Sie Ihr Gerät verwenden dürfen.

Lagerung, Verpackung und Transport

Höhe bis zu 2000 m, Temperatur -10 °C bis 40 °C (14 °F bis 104 °F), Luftfeuchtigkeit: < 85 % (ohne Kondensation), VERSCHMUTZUNGSGRAD 2

Wenn Sie sie nicht verwenden, bewahren Sie sie bitte in der schützenden Tragetasche auf.

Wenn die **K-Power** länger als 30 Tage gelagert wird, überprüfen Sie den Batteriestand und laden Sie es ggf. vor der Verwendung auf.

VORSICHT

Bitte beachten Sie die Lagerbedingungen und lagern Sie sie niemals im Auto, außer zum Transport.

Kalibrierung

K-Power liefert Ihnen Messwerte zur menschlichen Bewegung wie Geschwindigkeit, Beschleunigung und Distanz. **K-Power** werden bereits kalibriert verkauft, sodass sie sofort einsatzbereit sind.

Wir empfehlen, das Produkt mindestens einmal im Jahr bei normalem Gebrauch auf Kalibrierung zu testen, bei erschwerten Bedingungen und Nutzung früher.

Eine Kalibrierung Prüfung kann durchgeführt werden, indem Dock und Tracker in bestimmten Abständen auf stationären Stativen platziert und die Ergebnisse überprüft werden. Anpassungen können über die App vorgenommen werden.

K-Power kann nicht vom Benutzer gewartet werden und enthält kein Servicehandbuch. Für weitere Informationen zur Kalibrierung sowie zu besonderen Anforderungen wenden Sie sich bitte an Ihren **K-Power** Händler.

Reinigung

ACHTUNG

Der Reinigungsabschnitt muss vor Beginn der Reinigungsarbeiten sorgfältig gelesen und verstanden werden.

K-Power sollte nach jedem Gebrauch gereinigt werden. Reinigung und Desinfektion der **K-Power** kann vom Systembetreiber oder vom Benutzer durchgeführt werden.

Um die K-Power zu reinigen, verwenden Sie zum Reinigen des Gehäuses ein feuchtes, mit Wasser oder einem milden Reinigungsmittel angefeuchtetes Tuch. Bei hartnäckigem Schmutz reiben Sie die Oberfläche ab **K-Power** mit einem Tuch, das mit einem Desinfektionsmittel auf Ethanolbasis oder einem 70-prozentigen Alkohollösungsmittel angefeuchtet ist. Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungsmittel wie Aceton.

Für hartnäckigere Flecken und zur Desinfektion **K-Power** sollten **Desinfektionsmittel mit geringer oder mittlerer Wirksamkeit verwendet werden (z. B. Alkoholtupfer)**. **Verwenden Sie zum Reinigen der Kunststoffteile keine Bleichmittel, sondern Alkoholmischungen**

Verwenden Sie keine Gegenstände, die die Oberfläche beschädigen oder zerkratzen könnten.

Wenn das Innere des **K-Power** kontaminiert ist, wenden Sie sich direkt an Ihren örtlichen Händler oder den KINVENT-Support.

WARNUNG

Zwischen den Nutzungen wird eine sorgfältige Reinigung und Desinfektion durch den Bediener empfohlen, um Kreuzinfektionen bei der Nutzung durch mehrere Nutzer zu verhindern. Vor und nach jedem Gebrauch desinfizieren. Lassen Sie Desinfektionsmittel trocknen, bevor Sie sie verwenden. Nicht durch mehrere Benutzer verwenden, wenn die Folgen einer Kreuzkontamination schwerwiegend sein könnten.

ACHTUNG

Wiederholte Desinfektion mit Desinfektionsmitteln auf Ethanolbasis kann auf lange Sicht zu Alterung und Verfärbung des verwendeten Gehäuses führen. Verfärbungen haben keinen Einfluss auf die sichere Verwendung. Wenn Sie Risse oder strukturelle Schäden feststellen, tauschen Sie das Gerät aus.

Dock-Schnittstelle

- 1- Mehrfarbige LED
- 2- USB-C-Ladeanschluss
- 3- Orangefarbene Einschalt-/Befehlstaste



Dock-LED-Zustände

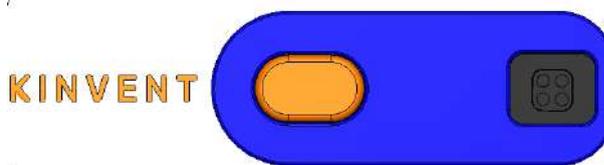
- Wenn das **Dock** über USB angeschlossen ist, beginnt die Batterie Ladevorgang. Das wird durch ein Pulsieren **GRÜN** Licht angezeigt .
- Sobald der Akku die volle Ladung erreicht hat, zeigt das Dock dies an, indem es auf permanent umschaltet **GRÜN** Licht. Wenn die Stromversorgung unterbrochen wird, schaltet sich das Dock aus.
- Das Dock schaltet sich ab, wenn die Batteriespannung weniger als 1 % beträgt.
- Durch einmaliges Drücken der Taste wird der Batteriestatus hell angezeigt, **Rot**, **Gelb** oder **Grün** leuchtet je nach Ladezustand.

Visuell	LED-Funktionalität	Erläuterung	Aktion angefordert
	LED ist AUS	Das Dock Ist AUS	Drücken Sie die Taste, um das Dock einzuschalten
	GRÜN LED pulsierend (langsameres Blinken)	Dock ist EIN und lädt	Die Dockingstation bleibt eingeschaltet und wird aufgeladen, bis sie voll ist
	GRÜN Die LED leuchtet dauerhaft	Dock ist erreicht Ende des Ladevorgangs	Der interne Akku ist zu 100 % aufgeladen. Sie können das Kabel entfernen

Aktion	LED-Verhalten	Erläuterung
Einmaliges Drücken der Taste im Bereitschafts- oder Verbindungszustand	Dauerhaft leuchtende LED-Farbe Grün, Gelb oder Rot	Ladezustand der Batterie Grün: 71 bis 100 % Gelb: 31 bis 70 % Rot: <30 %

Tracker-Schnittstelle

Mehrfarbige LED-Oberfläche
 Pogo-Pins laden
 Orangefarbene Einschalt-/Befehlstaste



Tracker-LED-Zustände

- Wenn die **Tracker** mit dem Dock verbunden ist, wird das Einschalten durch angezeigt **GRÜN** Licht, das wird **zweimal blinken** und starten Sie den Ladevorgang, angezeigt durch a **pulsierendes GRÜN** Licht
- Nach 10 Minuten oder wenn die Taste 5 Sekunden lang gedrückt wird: Der Tracker wird es tun, ausschalten wird durch ein kurzes weißes Blinken angezeigt. Das Gerät schaltet dann um **pulsierendes ORANGES Licht** und den Ladevorgang fortsetzen
- Sobald der Akku die volle Ladung erreicht hat **Tracker** zeigt dies durch Umschalten auf Verfolgung an **WEISS** Licht. Wenn aus dem entfernt **Dock** Die **Tracker** wird ausgeschaltet.
- Wenn die Batterie schwach ist, dann a **ROT** Das Licht blinkt intermittierend dreimal und alle 5 Sekunden.
- Der **Tracker** schaltet sich ab, wenn die Batteriespannung weniger als 1 % beträgt.
- Durch einmaliges Drücken der Taste wird der Batteriestatus hell angezeigt, **Rot**, **Gelb** oder **Grün** leuchtet je nach Ladezustand.

	LED-Funktionalität	Erläuterung	Aktion angefordert
	Oberfläche ist AUS	Sensor ist AUS	Drücken Sie die Taste, um den Sensor einzuschalten
	Die Oberfläche blinkt ORANGE	Gerät ist AUS und Laden	Keine – der Sensor wird so lange aufgeladen, bis er voll ist
	Oberfläche blinkt GRÜN	Gerät ist AN	Normaler Betrieb – Tracker ist verbindungsbereit

	<p>Oberfläche blinkt BLAU</p>	<p>Gerät Verbunden</p>	<p>Tracker ist mit der App (Tablet/Telefon) verbunden</p>
	<p>Flächenleuchten mit fließendem oder statischem WEISS-Muster</p>	<p>Gerät hat erreicht Ende des Ladevorgangs</p>	<p>Der interne Akku ist zu 100 % aufgeladen, Sie können ihn aus der Dockingstation entfernen</p>
	<p>Oberflächenlichter im Regenbogenmodus</p>	<p>Gerät wurde im Tracker-Modus gestartet</p>	<p>An Sportler/Benutzer anhängen</p>
	<p>Verschiedene Farbmodi (Violett, Cyan, Magenta, Gelb)*</p>	<p>Das Gerät zeigt Informationen gemäß der App-Erklärung an</p>	<p>Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm</p>

*Diese Farbmodi können sich je nach Anwendungsversion ändern und können auch kurzes oder schnelles Blinken beinhalten, um Aufmerksamkeit zu erregen.

K-Power



Beschreibung

K-Power ist Ein Mesh-System bestehend aus mindestens zwei Geräten, von denen eines als tragbarer Tracker fungiert und eines als stationäres Leuchtfeuer fungiert, wenn es auf dem Dock platziert wird. Das System dient zur Beurteilung von Geschwindigkeit, Kraft und Explosivität.

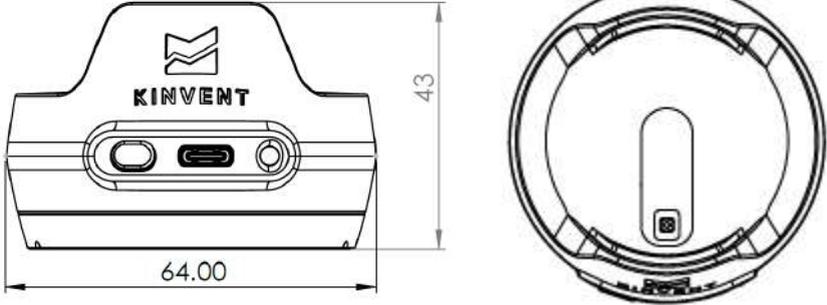
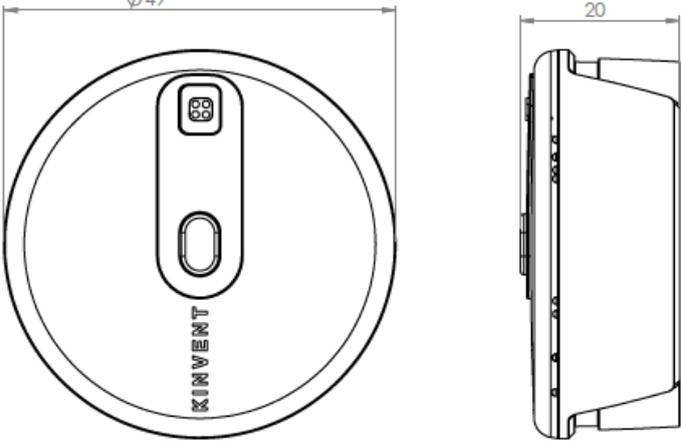
Vorteile

K-Power ist mit einer 9-Achsen-Trägheitsmesseinheit und einem Ultra-Wide-Band-Radar ausgestattet, das über die KINVENT Physio-App akustisches und optisches Biofeedback in Echtzeit auf Ihrem Smartphone oder

Tablet liefert.

Technische Merkmale

Abmessungen und Gewicht

Gewicht	Dock: 120g Tracker: 30g
Dock	Dock: Durchmesser 64 x 43 mm 
Tracker	Tracker: Durchmesser 49 x 20 mm 

Genauigkeit und Erfassungsdaten

Maximale Beschleunigungen	+/-16g
Statische Genauigkeit	2°
Dynamische Genauigkeit (Kopf, Nick, Roll)	7°, 2°, 2°
Erfassungshäufigkeit	bis 800 Hz
Öko-Funktionen	Selbstaktivierter „Schlafmodus“ nach 10 Minuten.
UWB-Frequenz	bis zu 100 Hz
Statische UWB-Genauigkeit	<10 cm

Kommunikationsdaten Bluetooth

Funktechnik	Bluetooth Low Energy 5.1
Bluetooth abgestrahlte Ausgangsleistung	Max. 10 mW
Frequenz der drahtlosen Übertragung	2,4-GHz-Band 2402–2480 MHz
Modulation	GFSK
Kanalbandbreite	2 MHz
ERP	8,6 dBm
Funkreichweite	Bis zu 20 Meter / 21 Yards
Enthält FCC-ID	2AAQS-ISP1807
Enthält IC-ID	11306A-ISP1807

Kommunikationsdaten UWB

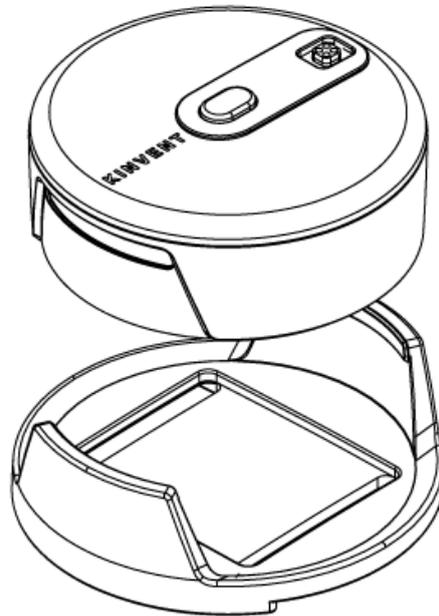
UWB-Standard	UWB IEEE802.15.4a-konform
Unterstützte Bands	UWB-Band 5 und 9 (6,5 / 8,0 GHz)
UWB-Antennengewinn	2 dBi
Nennleistung an der Antenne	-41,3 dBm/MHz
Nennleistungseingang	-43,3 dBm/MHz
Mittenfrequenz des UWB-Kanals 5	6489,6 MHz
Zulässiger UWB-Kanal 5-Bereich	USA, EU, China
Mittenfrequenz des UWB-Kanals 9	7987,2 MHz
Zulässiger Bereich für UWB-Kanal 9	USA, EDU, JP, KOR, China
Bandbreite des UWB-Kanals	499,2 MHz
UWB-Reichweite Offenes Feld in 1 m Höhe	40m

Elektrische Daten

Stromversorgung	Tracker: 1 Zelle 3,7V Li-Po-Akku 500 mAh, 1,85 Wh 652533 Zellentyp Dock: 1 Zelle 3,7V Li-Po-Akku 1000 mAh, 3,7 Wh 903040 Zellentyp
Batterie	10h bei Betrieb als Station 20h bei Betrieb als Tracker 30 Stunden bei Betrieb als angedockte Station
Leistungsaufnahme	Dock: 5V bei 1A max Tracker: 5V bei 0,2A max MAX. 5 Geräte zum Aufladen auf der Dockingstation gestapelt
Mindestanforderungen	Android 10.0+ oder iOS 12.0+, Bluetooth Low Energy

Zubehör:

K-Power wird mit Zubehör für einen schlüsselfertigen Betrieb geliefert:
An jedem Gürtel ist eine Halterung angebracht, die das Anklipsen des Trackers ermöglicht, sodass er am Körper getragen werden kann.



ACHTUNG

Die Riemen verfügen über einen magnetischen Schnappverschluss
Um den Riemen zu lösen, drücken Sie die beiden Teile seitwärts (nach oben/unten).
Um den Gurt zu straffen, ziehen Sie am freien Ende des Gurtes, nachdem Sie den Schnappverschluss verriegelt haben



⚠ VORSICHT

Wenden Sie beim Festziehen des Riemens keine übermäßige Kraft an. Das zulässige Höchstgewicht beträgt 35 kg
Eine größere Menge kann zu Schäden am Schnappverschluss und für den Benutzer führen

Es sind Gürtel in verschiedenen Größen erhältlich:

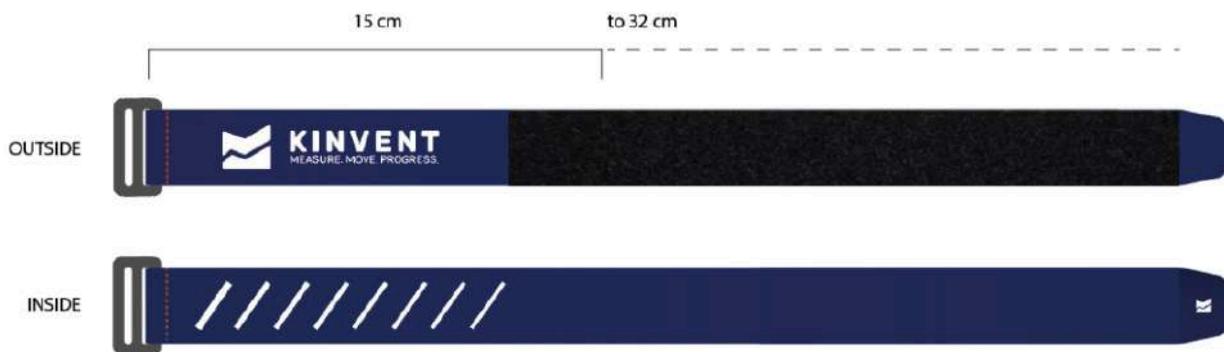
- Brustgurt 70-150 cm



- Oberschenkelgurt verstellbar von 30–80 cm

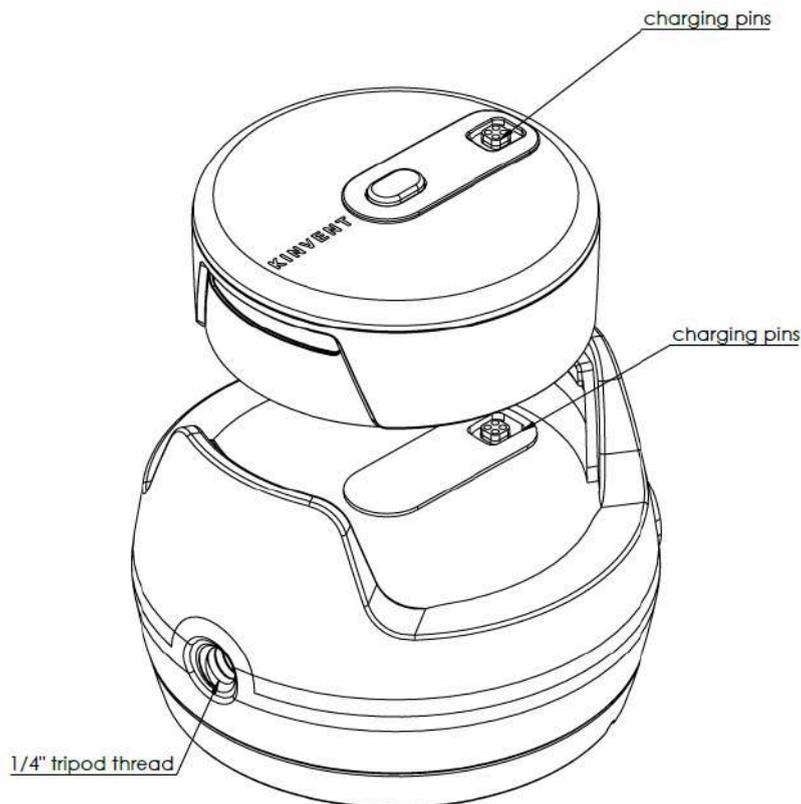


- Handgelenk-/Lenkergurt verstellbar von 15–32 cm



Dock

Der **K-Power** dient als Basisstation (stationär) und kann auf der Dockingstation platziert werden, um eine einfachere Montage über die Magnetbasis und/oder das 1/4-Zoll-Montagegewindeloch zu ermöglichen, das für die meisten Kamerastative geeignet ist. Darüber hinaus bietet die Dockingstation eine zusätzliche Akkulaufzeit von 20 Stunden oder kann zum Aufladen des Trackers verwendet werden, wenn sie nicht verwendet wird.



Installation

Installieren **K-Power** basierend auf dem ausgewählten Messprogramm und gemäß den Anweisungen auf dem Bildschirm.

Fangen Sie an

Jeder Tracker ist mit einem Satz Pogo-Pins, die zum Laden verwendet werden können, einer LED für den Arbeits-/Ladezustand und einem Druckknopf ausgestattet.

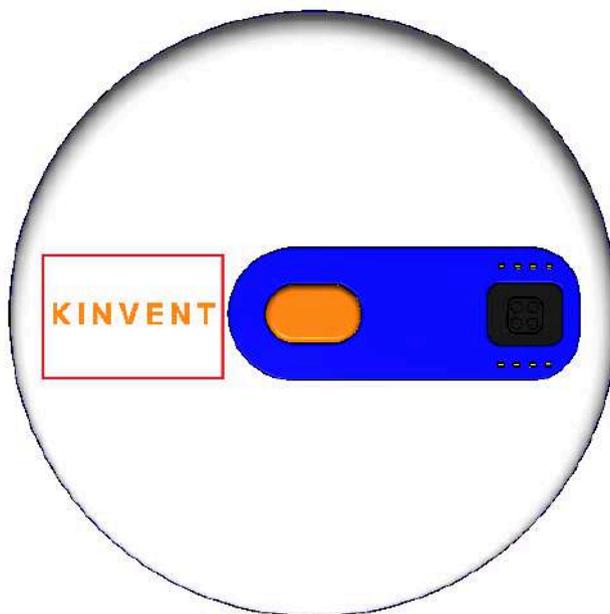
Sie können **K-Power** Tracker über die Dockstation aufladen. Die Dockstation kann mit dem mitgelieferten USB-A-auf-USB-C-Kabel oder mit einem beliebigen USB-C-Ladekabel aufgeladen werden. Der Sensor wird mit der passenden USB-Stromversorgung geliefert. Wenn Sie ein anderes Ladegerät verwenden, stellen Sie sicher, dass es die Mindestsicherheitsanforderungen erfüllt. Wenn Sie sich nicht sicher sind, verwenden Sie den Sensor bitte nicht, während er angeschlossen ist/lädt.

Mehrere **K-Power** Tracker können aufgeladen werden, indem man sie stapelt und auf der Dockingstation platziert.

Sobald der Sensor eingeschaltet ist, wählen Sie die Gelenkamplitude und die Bewegung aus, die Sie beurteilen möchten. Befestigen Sie die **K-Power** am Glied Ihres Patienten oder am Rumpf. Bitten Sie ihn, in einer neutralen Position zu bleiben, um die

Referenzposition zu initialisieren. Wenn Sie auf START klicken, kann Ihr Patient mit der Bewegung beginnen.

Um die Amplitude einer Bewegung eines Gelenks zu beurteilen, die nicht in der Liste verfügbar ist, erstellen Sie Ihre eigene Bewertung.



Die Antennenposition des UWB ist durch das KINVENT-Logo gekennzeichnet

⚠️ WARNUNG Die maximale Anzahl an Trackern beträgt 5 zum Laden mit maximaler Leistung. Es können mehr platziert werden, der Ladevorgang erfolgt jedoch langsamer.

⚠️ WARNUNG

K-Power vor Gebrauch desinfizieren, Verwendung von antiseptischen Alkoholtupfern.

Zum Einschalten **K-Power**, drücken Sie die Ein-/Aus-Taste auf jeder Plattform. Sie werden eine grün blinkende LED bemerken. Dein **K-Power** ist dran! Dein **K-Power** schaltet sich nach 10 Minuten Inaktivität aus.

Sobald der Sensor eingeschaltet ist, gehen Sie zur Startseite und wählen Sie aus **K-Power** Sensor und eine Aktivität. Wenn die **K-Power** angeschlossen ist, leuchtet die LED blau.

ACHTUNG

Während Ihr Sensor angeschlossen wird, belasten Sie den Sensor nicht, treten Sie nicht auf den Sensor, bewegen Sie den Sensor nicht und üben Sie keine Kraft auf den Sensor aus.

Fehlerbehebung

Wenn bei der Verwendung des Systems Probleme auftreten, prüfen Sie, ob die Symptome in der folgenden Liste aufgeführt sind. Für weitere Hilfe besuchen Sie bitte das Helpcenter von KINVENT unter [Kinvent.link/quickstart](https://kinvent.link/quickstart) oder nutzen Sie das Hilfemenü der KINVENT Physio-App: „Unterstützung“.

Sensorschwierigkeiten

Symptom	Aktionen
Der Sensor schaltet sich nicht ein	<ol style="list-style-type: none"> Schließen Sie ein nachweislich funktionierendes Ladegerät mit einem nachweislich funktionierenden USB-Kabel an und laden Sie den Sensor mindestens 30 Minuten lang auf. Stecken Sie das USB-Kabel ein und aus. Nach kurzer Zeit sollte ein orangefarbenes oder grünes Licht aufleuchten. Drücken Sie die Ein-/Aus-Taste, bis ein hörbares und spürbares Klicken zu hören ist. Wenn Sie einen Fehler vermuten, wenden Sie sich an Ihren Händler, informieren Sie sich auf unserer Website über das Austauschprogramm oder wenden Sie sich direkt über das KINVENT PHYSIO-Hilfemenü an
Während die App geschlossen ist, bleibt die blaue LED der Sensoren eingeschaltet	<ol style="list-style-type: none"> Stellen Sie sicher, dass die App geschlossen ist. Auf Android Halten Sie die „Home“-Taste gedrückt oder drücken Sie die „Zuletzt verwendete Apps“-Taste, um die Liste der ausgeführten Apps anzuzeigen. Um die App zu schließen, wischen Sie nach links oder rechts Schalten Sie Bluetooth am Tablet- oder Smartphone-Sensor aus. Drücken Sie die Ein-/Aus-Taste 5 Sekunden lang, um das Ausschalten zu erzwingen
Der Sensor schaltet sich nach 10 Minuten Inaktivität nicht ab	<ol style="list-style-type: none"> Überprüfen Sie, ob eine aktive Verbindung besteht (angezeigt durch blaues Licht) und schließen Sie die Anwendung/Bluetooth. Drücken Sie optional die Ein-/Aus-Taste für > 5 Sekunden, um das Abschalten des Sensors zu erzwingen. Stellen Sie sicher, dass keine Belastung auf den Sensor ausgeübt wird. Wenn das Problem weiterhin besteht, können Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm der App zum Zurücksetzen der Grundlinie verwenden.
Es wird eine Kalibrierungsfehlermeldung angezeigt.	<ol style="list-style-type: none"> Schließen Sie die App und versuchen Sie es erneut. Stellen Sie dabei sicher, dass die Sensoren nicht belastet werden. Für K-Power Stellen Sie sicher, dass die Oberfläche flach und stabil ist und sich während der Kalibrierung nicht bewegt.

2. Kontaktieren Sie KINVENT, um einen Kalibrierungstermin zu vereinbaren. Die Kalibrierung sollte jährlich oder früher durchgeführt werden, wenn besondere Bedingungen gelten.

Ein Teil ist beschädigt/verloren

1. Bitte wenden Sie sich an KINVENT, um ein Ersatzteil zu arrangieren.

Verbindungsschwierigkeiten

Symptom	Aktionen
Der Sensor ist eingeschaltet, stellt aber keine Verbindung her.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Stellen Sie sicher, dass Ihr Smartphone oder Tablet mit KINVENT Physio kompatibel ist. 2. Überprüfen Sie, ob Bluetooth und Ortungsdienste auf Ihrem Tablet oder Smartphone aktiviert sind 3. Überprüfen Sie, ob die Sensoren ordnungsgemäß aufgeladen sind. Durch Drücken der Taste sollte die LED-Anzeige aufleuchten. Durch erneutes Drücken wird ein Dauerlicht angezeigt, das den Ladezustand des Akkus anzeigt. Stellen Sie sicher, dass die LED grün oder orange leuchtet. 4. Starten Sie die App neu. Auf Android Halten Sie die „Home“-Taste gedrückt oder drücken Sie die „Zuletzt verwendete Apps“-Taste, um die Liste der ausgeführten Apps anzuzeigen. Um die App zu schließen, Wischen Sie nach links oder rechts 5. Starten Sie Ihr Tablet oder Smartphone neu. 6. Stellen Sie sicher, dass sich Ihr Sensor in der Nähe Ihres Tablets oder Smartphones befindet, idealerweise nicht weiter als 5 Meter/5,5 Yards. 7. Koppeln Sie den K-Sensor nicht manuell in den Bluetooth-Einstellungen des Tablets, andernfalls entkoppeln Sie ihn bitte sofort
Der Sensor hat während des Trainings die Verbindung verloren	<ol style="list-style-type: none"> 1. Schließen Sie den USB-C-Anschluss des Sensors zum Aufladen während des Trainings nicht an einen Computer oder ein Smartphone an. Verwenden Sie ausschließlich das mitgelieferte oder gleichwertige USB-Ladegerät.
Während der Verbindung zeigt die App einen grauen oder roten Kreis auf dem Sensor an	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bitte schalten Sie den Sensor aus und versuchen Sie es erneut. 2. Stellen Sie sicher, dass Sie sich während der Verwendung der Sensoren in Reichweite befinden 3. Die offiziellen Bluetooth-Spezifikationen besagen, dass sieben die maximale Anzahl von Bluetooth-Sensoren sind, die gleichzeitig verbunden werden können. Jedoch, drei

bis vier Sensoren ist je nach Sensor eine praktische Grenze. Stellen Sie sicher, dass keine anderen Bluetooth-Sensoren (Kopfhörer/Lautsprecher etc.) angeschlossen sind.

Nach der Verbindung blinkt die grüne LED immer noch.

1. Verwenden Sie das Sensorregistrierungsmenü in der Anwendung, um anhand der Seriennummer des Sensors den richtigen Sensor zu identifizieren. Möglicherweise befindet sich ein weiterer Sensor in der Nähe.
2. Überprüfen Sie, ob sich andere Sensoren in der Nähe befinden, und lassen Sie sie entweder ausschalten oder schalten Sie sie manuell aus.
3. Für **K-Power** Bitte stellen Sie sicher, dass beide Tracker verfügbar und eingeschaltet sind und einer von ihnen auf der Dockingstation platziert ist.

Rechtliche Informationen

Garantiebedingungen

Diese Garantie gilt nicht, wenn das Produkt

- wird mit nicht kompatiblen Produkten verwendet
- wird für gewerbliche Zwecke wie z.B. Vermietung genutzt
- geändert wird
- durch Unfall, Missbrauch, Abnutzung oder andere Ursachen beschädigt werden, die nicht auf Material- oder Herstellungsfehler zurückzuführen sind.

Um Garantieleistungen in Anspruch nehmen zu können, muss ein gültiger Kaufbeleg in Form eines Kaufbelegs oder einer Quittung vorgelegt werden.

KINVENT schließt jegliche Haftung für Datenverlust, entgangenen Gewinn oder sonstige Verluste oder Schäden des Endkunden aus.

Europäische Union

K-Power Für die Elektronik und alle mechanischen Komponenten gewährt das Gerät eine Garantie von 2 (zwei) Jahren ab Kaufdatum, wenn es gemäß dieser Anleitung verwendet wird. KINVENT kann mit dem Austausch fortfahren **K-Power** von der Garantie kostenlos abgedeckt. Die Garantie erlischt im Falle einer Änderung oder eines Austauschs einer Komponente in **K-Power**, die ohne die Genehmigung von KINVENT oder dem Autorisierten vorgenommen wurden **K-Power** Autorisierung des Händlers. KINVENT garantiert keine therapeutischen Ergebnisse bei der Anwendung **K-Power**. Sie müssen sich an KINVENT oder Ihren autorisierten Händler wenden, um eine Rücksendegenehmigung und Versandanweisungen zu erhalten.

Andere Länder

K-Power Für seine Elektronik und alle mechanischen Komponenten wird eine Garantie von 1 (einem) Jahr ab Kaufdatum gewährt, wenn es gemäß der vorliegenden Bedienungsanleitung verwendet wird. KINVENT kann mit dem Austausch fortfahren **K-Power** von der Garantie kostenlos abgedeckt. Die Garantie erlischt im Falle einer Änderung oder eines Austauschs einer Komponente in **K-Power**, ohne die Genehmigung von KINVENT oder dem Autorisierten **K-Power** Händler. KINVENT garantiert keine therapeutischen Ergebnisse bei der Anwendung **K-Power**. Sie müssen sich an KINVENT oder Ihren autorisierten Händler wenden, um eine Rücksendegenehmigung und Versandanweisungen zu erhalten.

Pflichten des Nutzers

Außer im Falle eines Schadens oder Defekts, der auf KINVENT Biomecanique zurückzuführen ist, kann der Benutzer keine Ansprüche gegen KINVENT oder deren Tochtergesellschaften wegen beschädigter oder fehlerhafter Produkte oder Komponenten geltend machen. Der Nutzer hat den Zustand der Produkte unverzüglich nach Erhalt sorgfältig zu prüfen.

Werden Anweisungen von KINVENT Biomecanique bezüglich Lagerung, Installation und Handhabung der Produkte nicht befolgt oder Änderungen am Produkt vorgenommen, Komponenten ausgetauscht oder Verbrauchsmaterialien verwendet, die nicht den Originalspezifikationen entsprechen, verfallen jegliche Gewährleistungsrechte, es sei denn, der Benutzer kann die Behauptung widerlegen, dass allein dieser Umstand den Mangel verursacht hat.

Mängel, Falschlieferungen, Fehlmengen oder Transportschäden sind vom Nutzer unverzüglich schriftlich, per Fax oder per E-Mail (bei sofort erkennbaren Mängeln) an die

Vertriebspartner von KINVENT Biomecanique oder direkt an KINVENT Biomecanique, andernfalls innerhalb von zwei Wochen nach Eingang der Produkte am Bestimmungsort, unter eindeutiger Beschreibung des Mangels zu rügen; insoweit ist es erforderlich, dass der Nutzer seinen Untersuchungs- und Hinweispflichten ordnungsgemäß nachkommt.

Für den Fall, dass Sie eines oder mehrere zurückgeben müssen **K-Power**, müssen die Sensoren und das Zubehör dekontaminiert und frei von infektiösem Material sein, damit sie in einem nichtbiologischen Sicherheitslabor sicher gehandhabt werden können (siehe Reinigungsanweisungen für jeden Sensor).

Der **K-Power** Die Rücksendung muss in der Originalverpackung erfolgen. Falls nicht mehr verfügbar, informieren Sie bitte den Support oder den autorisierten Händler.

So verpacken Sie es für eine Rücksendung neu

- Verpacken Sie den Sensor in der Originalverpackung (oder in Luftpolsterfolie, falls keine Originalverpackung verfügbar ist).
- Drucken Sie das Kundendienstformular aus und füllen Sie es aus
- Verpacken Sie den Sensor + Form in einem Paket
- Kleben Sie den Retourenschein auf das Paket und versenden Sie es

Werden als Anzeichen einer Materialverschlechterung angesehen

- Kratzer
- Zerbrochene Teile aufgrund von Stürzen oder unsachgemäßer Verwendung
- Änderung oder Austausch einer Komponente
- Ausstellung in feuchter Umgebung
- Eintauchen unter Wasser
- Exposition gegenüber extremen Temperaturen

Servicerichtlinie

Sie erkennen dies jederzeit an **K-Power** Wenn das Produkt gewartet wird, kann dieser Service Ihre Einstellungen ändern oder zum Verlust von Daten oder einigen Funktionen führen. Sichern Sie regelmäßig Ihre Daten (gespeichert auf Ihrem Tablet oder Smartphone).

Richtlinie zur Entsorgung elektrischer und elektronischer Geräte (WEEE).

Dieser Abschnitt enthält Informationen zur Entsorgung von Elektro- und Elektronikaltgeräten durch Benutzer in der Europäischen Union.

Die europäische Richtlinie 2012/19/EG über WEEE schreibt die ordnungsgemäße Entsorgung elektrischer und elektronischer Geräte am Ende ihrer Lebensdauer vor. Das durchgestrichene Mülltonnensymbol (siehe unten) weist darauf hin, dass dieses Produkt nicht mit anderem Müll entsorgt werden darf; Es muss gemäß den örtlichen Gesetzen zu einer zugelassenen Behandlungsanlage oder zu einer ausgewiesenen Sammelstelle zum Recycling gebracht werden. Die getrennte Sammlung und Wiederverwertung von Elektroaltgeräten zum Zeitpunkt der Entsorgung trägt zur Schonung natürlicher Ressourcen bei und stellt sicher, dass das Produkt auf eine Weise recycelt wird, die die menschliche Gesundheit und die Umwelt schützt



KINVENT übernimmt seine Verantwortung gemäß den spezifischen WEEE-Recyclinganforderungen und bietet, wenn ein Ersatzprodukt von KINVENT geliefert wird, ein kostenloses Recycling seiner mit WEEE gekennzeichneten elektronischen Geräte in Europa an. Wenn kein Ersatzprodukt bei KINVENT gekauft wird, kann das Recycling auf Anfrage gegen Aufpreis bereitgestellt werden. Um elektronische Geräte zu recyceln, wenden Sie sich an Ihren örtlichen Händler, um das erforderliche Rücksendeformular zu erhalten. Sobald das Formular eingereicht wurde, werden Sie vom Händler kontaktiert, um entweder weitere Informationen zur Terminplanung für die Abholung des Elektroschrotts anzufordern oder Ihnen ein individuelles Angebot zu unterbreiten.

FCC-Informationen

K-Power ist ein Produkt, das während des Betriebs bestimmte Funkfrequenzen nutzt. **K-Power** wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für einen digitalen Sensor der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz vor schädlichen Störungen in einer Wohnanlage bieten. Dieses Gerät erzeugt und verwendet Hochfrequenzenergie und kann diese ausstrahlen. Wenn es nicht gemäß den Anweisungen installiert und verwendet wird, kann es schädliche Störungen der Funkkommunikation verursachen. Es gibt jedoch keine Garantie dafür, dass bei einer bestimmten Installation keine Störungen auftreten. Wenn dieses Gerät schädliche Störungen beim Radio- oder Fernsehempfang verursacht, was durch Aus- und Einschalten des Geräts festgestellt werden kann, wird dem Benutzer empfohlen, zu versuchen, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Richten Sie die Empfangsantenne neu aus oder versetzen Sie sie.
- Erhöhen Sie den Abstand zwischen Gerät und Empfänger.
- Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose an, die zu einem anderen Stromkreis gehört als dem, an den der Receiver angeschlossen ist.
- Bitten Sie Ihren Händler oder einen erfahrenen Radio-/TV-Techniker um Hilfe.

Für den Betrieb am Körper wurde dieses Gerät getestet und erfüllt die FCC-RF-Expositionsrichtlinien, wenn es mit einem Zubehör verwendet wird, das kein Metall enthält und das Mobilteil mindestens 5 mm vom Körper entfernt ist. Die Verwendung anderer Zubehöreile gewährleistet möglicherweise nicht die Einhaltung der FCC-Richtlinien zur HF-Exposition

Kontaktinformationen

Für weitere Informationen oder Unterstützung wenden Sie sich bitte an:

www.k-invent.com

support@k-invent.com

6 Rue de Pommessargues,
34000 Montpellier, FRANKREICH

Release-Änderungen

FTKPower-25A	18.02.2025	Erste Version
FTKPower-25B	04.04.2025	Überarbeitung mit neuen Antennendaten und Genauigkeit
FTKPower-25 °C	02.05.2025	Aktualisierte Farben und LED-Muster sowie UWB-Bereich.



KINVENT

MEASURE. MOVE. PROGRESS.