

EP20M - Système d'Évaluation & d'Exercice

Ce produit comprend un système E-LINK complet pour la rééducation des membres supérieurs et inférieurs.

- Utilisé dans les unités thérapeutiques et les établissements d'enseignement pour la thérapie de la main et jusqu'à la rééducation neurologique et post-AVC
- Convient aux centres pédiatriques et gériatriques
- Facilite l'exercice, d'une simple activité musculaire à l'exercice complet des membres supérieurs et inférieurs, du cou et du dos
- Évaluation de l'équilibre en charge combinée à des exercices novateurs
- Permet l'évaluation et l'entraînement de la préhension et des prises en pince
- Génère des rapports de progrès pour la préhension, le pincement, la mobilité articulaire et l'équilibre en charge
- Quantifie facilement la force appliquée lors d'un test musculaire manuel
- Création de rapports complets, incluant le calcul de la déficience
- Facilite l'exportation des données à des fins d'audit et de recherche
- Les mesures de la ROM sont effectuées rapidement pour les membres supérieurs et inférieurs

Les éléments sans fil favorisent la portabilité et la facilité d'utilisation, en particulier pour la rééducation des membres supérieurs.



Le Système EP20M Inclus

Kit d'exercices membres supérieurs, Kit d'exercices sans fil, Kit pour les mains avec dynamomètre de préhension et pinçmètre, Myomètre, Kit amplitude de mouvement, Plateforme de force à un et deux axes, Kit sans fil 3, Unité InterX et logiciel d'évaluation E-LINK, comprenant le calcul de la déficience.

► Exercices du membre supérieur

biometricsltd.com/upper-limb-exerciser



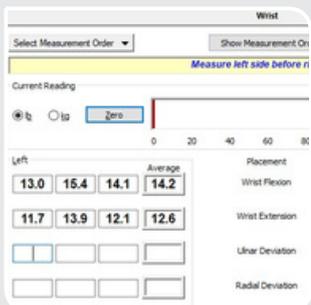
- Comprend l'unité de contrôle de la résistance et 11 poignées
- Fournit des exercices fonctionnels et progressifs du membre supérieur
- Axé sur le patient
- Permet d'effectuer des exercices à partir d'une amplitude de mouvement de 2° jusqu'à une amplitude de mouvement normale
- La résistance peut être graduée pour le renforcement musculaire et les exercices d'endurcissement
- Les programmes sont progressifs, ce qui permet de fixer des objectifs réalistes et de les atteindre à son rythme
- Les éléments amusants augmentent la motivation à faire de l'exercice
- Encourage le renforcement musculaire et le rétablissement des schémas de mouvement normaux
- Simple à mettre en place et rapide à utiliser
- Idéal pour les séances de thérapie individuelles ou en groupe tout au long du processus de rééducation



► Myomètre

biometricsltd.com/elink-myometer

Le Myomètre E-LINK permet à l'utilisateur de quantifier rapidement la force appliquée pendant le test musculaire manuel. Le Myomètre est tenu par le clinicien, la petite ou la grande interface courbée étant placée contre la partie du corps à tester. Le membre est stabilisé et maintenu dans la position de départ souhaitée. La force est appliquée progressivement jusqu'à ce que le membre s'abaisse. La force nécessaire pour déplacer le membre est appelée "force de rupture" et le résultat est immédiatement visible sur l'écran.



- Le Myomètre enregistre avec précision une force de 0,1 à 50 kg/110lb, par incréments de 0,1
- Le logiciel E-LINK comprend des tests standards de pic et de maintien de force
- Des écrans individuels documentent les résultats des tests pour le cou, l'épaule, le coude, la hanche, le genou et la cheville
- Des rapports analysant les progrès au fil du temps sont facilement générés
- Les données sont facilement exportées à des fins d'audit ou de recherche
- Le Myomètre E-LINK est l'outil clinique idéal lorsqu'un test de force est réalisé pour les membres supérieurs et inférieurs

► Kit Main

biometricsltd.com/hand-kit

Le Kit Main E-LINK se compose d'un dynamomètre de préhension et d'un pinchmètre - des appareils conçus pour la précision, la facilité et la rapidité de la collecte de données, ainsi que pour l'enregistrement de très petites mesures :



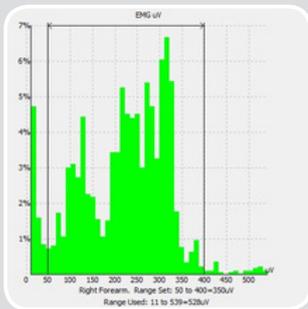
- Le dynamomètre enregistre avec précision la force appliquée de 0,1 à 90kg/200lb, le pinchmètre de 0,1 à 22kg/50lb, par incréments de 0,1
- Avec une sensibilité permettant de détecter les très petites mesures, le Kit Main E-LINK est parfait pour les patients affaiblis souffrant de maladies chroniques débilitantes, telles que l'arthrite rhumatoïde, et permet de suivre les progrès dans les cas où il n'y a qu'un changement minime au fil du temps
- Les tests comprennent l'évaluation standard des pics et maintiens de la force, de la préhension pleine main et en pince, et les test d'échanges rapides pour la préhension
- Le dynamomètre E-LINK est un modèle standard et le logiciel permet de comparer les résultats du test de force maximale aux données normatives
- Les données sont facilement exportées à des fins d'audit et de recherche
- En outre, le Kit Main est parfait pour des exercices thérapeutiques immédiatement après l'évaluation
- L'aspect ludique des activités E-LINK favorise l'exercice physique
- Les niveaux de jeu progressifs permettent de fixer et d'atteindre des objectifs thérapeutiques pour les patients de tout âge et dans tous les domaines cliniques de la rééducation
- Le Kit Main E-LINK est le module idéal pour quantifier et contrôler l'efficacité des différentes interventions sur le membre supérieur, même en début de rééducation

► Kit Exercice sans fil

biometricsltd.com/exercise-kit

Il comprend le capteur Myo-Ex, les capteurs AngleX (grand et petit), 350 scotchs adhésifs de qualité médicale, 5 bobines de ruban adhésifs de qualité médicale et des ciseaux. Ces capteurs communiquent directement avec le dongle

Myo-EX



- Utilise l'EMG de surface pour l'exercice
- Le capteur est facile à appliquer et donne un biofeedback immédiat
- Myo-Ex peut être utilisé là où il y a la moindre activité musculaire, même lorsqu'il n'y a pas de mouvement articulaire visible
- Facilite la réalisation d'exercices ciblés et très motivants pour les membres supérieurs et inférieurs, le visage, le cou et le dos
- Permet de se concentrer sur les schémas de mouvement normaux plutôt que de recruter d'autres mouvements compensatoires
- Entièrement axé sur le patient
- Les programmes sont très progressifs
- Des objectifs réalistes peuvent être fixés et atteints au rythme du patient
- Les éléments ludiques maximisent la motivation du patient pour faire de l'exercice
- Encourage le renforcement musculaire et le rétablissement des mouvements normaux

AngleX



- Il suffit de le fixer à proximité de l'articulation, l'AngleX réagit aux mouvements actifs contre la gravité, offrant un exercice ciblé pour les membres supérieurs et inférieurs
- Le petit capteur est léger et idéal pour l'exercice de chaque articulation de la main - parfait pour les patients souffrant d'arthrite rhumatoïde
- Le grand capteur AngleX est utilisé pour l'avant-bras, le coude, l'épaule, la hanche, le genou et la cheville - convient à toutes rééducations
- L'AngleX encourage les mouvements normaux des articulations et décourage les mouvements compensatoires
- Entièrement axé sur le patient

► Kit Amplitude de Mouvement (ROM)

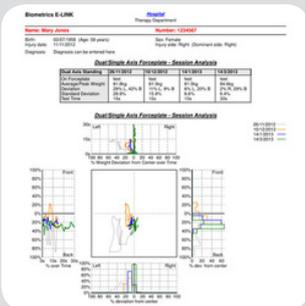
biometricsltd.com/range-of-motion-kit



- Le Kit ROM E-LINK se compose d'un petit et d'un grand goniomètre conçus pour une collecte précise et rapide des données
- Ce module est inestimable pour les environnements cliniques très chargés et pour les patients qui ont besoin d'une évaluation rapide pour minimiser l'inconfort et la douleur associés à de longues évaluations
- Le goniomètre est placé au-dessus d'une articulation et, d'un simple clic sur le bouton, la lecture est automatiquement dans le logiciel et s'affiche sur le graphique
- Les résultats des tests ROM sont visualisés immédiatement après l'évaluation et permettent de mettre l'accent sur l'efficacité de tout traitement entrepris
- Le logiciel E-LINK génère facilement des rapports de progrès qui peuvent être utilisés comme mesures de résultats définitifs
- Le logiciel E-LINK intègre également une puissante fonction d'exportation, qui est idéale pour la recherche clinique ou l'audit

► Plateformes de force à un & deux axes

biometricsltd.com/elink-forceplates



- Le module DFP4 est conçu pour évaluer de manière précise et objective la capacité d'un patient à maintenir sa stabilité posturale sur une surface statique
- Le patient se tient simplement debout sur les plateformes de force et le logiciel permet au clinicien d'effectuer facilement un test d'équilibre chronométré
- Les variations de la répartition du poids sur les plateformes sont mesurées et les résultats s'affichent pour un retour d'information immédiat
- La stabilité et la symétrie de la posture sont documentées
- Les progrès réalisés au fil du temps peuvent être analysés et des rapports facilement générés pour les résultats des mesures
- Un avantage majeur est l'entraînement à l'équilibre grâce à l'intégration d'activités interactives
- Les réglages sont basés sur les limites de stabilité du patient, de sorte que les objectifs soient réalisables, ce qui augmente la motivation du patient pour l'exercice
- Des modules d'activités innovants apportent un élément ludique à la séance de thérapie en encourageant le patient à faire de l'exercice et à renforcer ses membres inférieurs
- La proprioception et le contrôle moteur sont simultanément abordés, ce qui favorise la rééducation neuromusculaire et la coordination de l'équilibre pour les patients souffrant de divers problèmes d'équilibre



Plusieurs plateformes de force nécessitent l'unité InterX comme interface avec l'ordinateur

► Plateforme de force seule

biometricsltd.com/single-forceplate

La plateforme de force enregistre des poids allant de 0,1 kg/lb à 100 kg (220 lb). Elle est parfaitement conçue pour les exercices de mise en charge des membres supérieurs et inférieurs, acceptant même le contact léger d'un doigt jusqu'à la mise en charge complète d'un membre. C'est l'appareil idéal pour :



- Exercices de désensibilisation par contact léger et de courte durée dans le cadre de programmes de gestion de la douleur
- Mise en charge complète pour renforcer les articulations et encourager des schémas de mouvement spécifiques
- Activité contrôlée et ciblée tout en minimisant la charge sur les articulations - inestimable pour les patients souffrant d'arthrite et d'autres affections pour lesquelles une faible force sur les articulations est souhaitable
- Applications : mise en charge des extrémités supérieures pour la main, le bras et l'épaule, équilibre en position debout, l'équilibre en position assise et la dorsiflexion isométrique de la cheville / la flexion plantaire
- Immédiatement après l'évaluation de la force appliquée, le patient peut réaliser des exercices
- Le mouvement des objets dans les modules d'activités est contrôlé par l'application de la force
- Les activités sont progressives et motivent le patient à s'exercer plus, plus longtemps, ce qui permet d'atteindre les objectifs thérapeutiques

► Kit sans fil 3

biometricsltd.com/elink-wireless

Le système E-LINK sans fil est très avantageux car il ne nécessite pas d'accès au Wi-Fi standard. Il a été conçu pour minimiser les interférences avec les canaux Wi-Fi normaux en utilisant un Wi-Fi UHF propriétaire et les fréquences utilisées ne sont pas des canaux de fréquence Wi-Fi standard. Le système utilise également des sauts de fréquence qui minimisent les collisions de données.

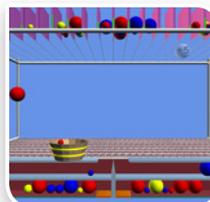
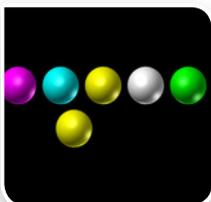
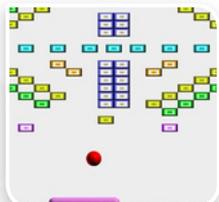


- Une plus grande portabilité : utilisé avec un ordinateur portable ou une tablette, l'E-LINK peut être déplacé librement de la clinique au chevet du patient ou dans la communauté
- Facilité d'utilisation : aucun fil ne s'emmêle dans les chaises ou autres équipements et l'utilisateur peut se positionner loin du bureau, par exemple pour utiliser un écran de visualisation plus grand
- Facilité d'installation : insérez, connectez l'adaptateur, appuyez sur le bouton et vous êtes prêt à partir !

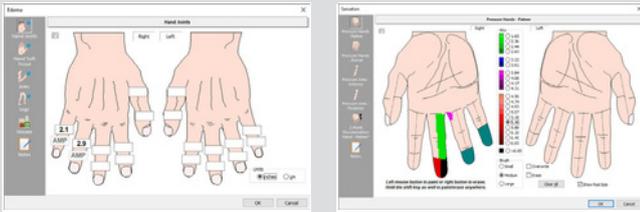
► Activités

biometricsltd.com/activities

L'E-LINK reprend des concepts éprouvés et utilise un environnement informatique pour créer un système complet d'exercices fonctionnels. Les activités avec des graphiques simples conviennent aux patients souffrant de troubles neurologiques, tandis que les activités avec des graphiques complexes et passionnants sont un défi pour les patients des unités de thérapie de la main et des lésions de la colonne vertébrale.



► Logiciel d'Évaluation des membres supérieurs



Ce module contient des tests permettant de documenter les données manuellement pour le membre supérieur dans un format standardisé.

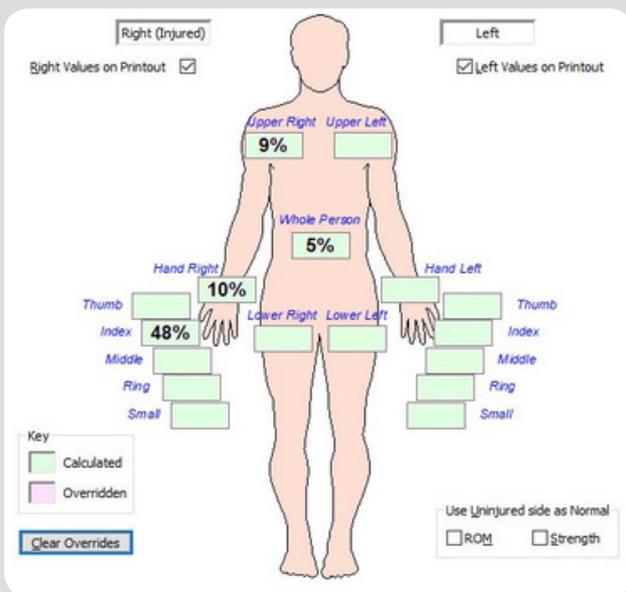
La séquence de tests répertorie tous les tests disponibles dans le système et permet au clinicien de configurer plusieurs séquences de tests à prendre en compte dans le cadre d'un protocole clinique déterminé. Le clinicien peut alors parcourir chaque écran de manière cohérente et saisir les données appropriées lorsque cela est nécessaire.

Les écrans de test comprennent Amputation, Couverture/Cosmésis, Test de sensation, Douleur, Oedème, Test musculaire manuel, Dextérité et Test de Provocation, Mesure des Résultats, Activités de la Vie Quotidienne, et autre tests.

► Logiciel de calcul des déficiences des membres supérieurs

L'E-LINK contient tous les tests nécessaires pour calculer les déficiences du membre supérieur sur la base des guides d'évaluation de la déficience permanente de l'American Medical Association (AMA) (4e et 5e éditions révisées) ou du Florida Workers Compensation Guide.

Pour obtenir un calcul rapide et précis de les déficiences des membres supérieurs, ce module est utilisé en conjonction avec le Kit Main E-LINK, le Kit ROM E-LINK et le logiciel ESW Évaluation des Membres Supérieurs. Les écrans supplémentaires inclus dans le module ICSW sont ceux qui sont nécessaires pour documenter les troubles des nerfs périphériques et les troubles vasculaires pour le calcul des déficiences.



- Au fur et à mesure que les tests sont effectués, l'évaluation de la déficience est automatiquement calculée, ce qui permet au clinicien de gagner beaucoup de temps par rapport à la collecte manuelle des données. Cela permet également d'éviter les erreurs de calcul.
- Le calcul de la déficience peut être visualisé immédiatement dans l'écran de résumé de la déficience.
- Le rapport complet fournit des graphiques et des textes détaillés confirmant la manière dont les valeurs résumées ont été calculées.
- Les références des tableaux et des pages du guide sélectionnées sont incluses dans le rapport.
- Le rapport de déficience permet également de sélectionner le côté non concerné comme valeurs normales pour le calcul des déficiences de la mobilité et de la force.
- Il est possible de n'afficher aucune valeur du côté non concerné.
- Il est également possible d'ajouter des notes dans le rapport.
- Des notes supplémentaires peuvent être saisies dans le bloc-notes.

► Logiciel d'Évaluation des Membres Inférieurs et de Calcul des Déficiences



Similaire au logiciel d'évaluation des membres supérieurs, ce logiciel standardise la collecte des données pour les membres inférieurs et le calcul des déficiences est inclus.

La collecte des données est améliorée lorsque le Kit ROM E-LINK est utilisé avec ce module.

Applications Cliniques

- Rééducation membre supérieur & inférieur
- Hôpital et Communauté
- Orthopédie
- Rééducation AVC
- Rééducation neurologique
- Brûlures
- Pédiatrie
- Établissements d'enseignement
- Cabinets privés
- Blessures sportives
- Amputations
- Lésion de la moelle épinière
- Rééducation de la main

Plus d'informations sur l'utilisation de l'E-LINK pour diverses applications cliniques peuvent être consultées sur notre site web :

| | |
|---------------------------------|--|
| Évaluation médicale : | biometricsltd.com/medical-eval |
| Thérapie de la main : | biometricsltd.com/hand-therapy |
| Rééducation après AVC : | biometricsltd.com/stroke |
| Rééducation pédiatrique : | biometricsltd.com/pediatrics |
| Rééducation neurologique : | biometricsltd.com/neuro |
| Lésions de la moelle épinière : | biometricsltd.com/spinal |

Contactez nous

Adresse: Biometrics France
40-42 Route de Chartres,
91940, Gometz-le-Châtel,
France

Tel FR : +33 (0)1 60 19 34 35

Email: info@biometrics.fr

