ArmMotus M2 Gen

Système d’entraînement pour la rééducation du Membre Supérieur

ArmMotus™ M2 Gen

Couvre l’ensemble du continuum de la rééducation du Membre Supérieur

Nombreuses Thérapies

Entraînement Numérisé

Intuitif

ArmMotus M2 Gen

Rééducation Intelligente du membre Supérieur

ArmMotus est une solution robotique intelligente de rééducation du membre supérieur qui s'applique aux troubles neurologiques et musculo-squelettiques.
Il adopte une conception intégrée innovante ainsi qu'une plateforme d'entraînement ultra-mince pour offrir une expérience de rééducation extraordinaire.
Grâce à la technologie intelligente de retour de force et au moteur haute performance, ArmMotus M2 peut fournir un guidage précis des mouvements « d'assistance selon les besoins ».

Dispositif de retour de force en temps réel

ArmMotus M2 est une solution robotique de rééducation des extrémités supérieures équipée d'un ajustement intelligent de l'assistance qui peut guider les utilisateurs pour construire des trajectoires de mouvement précises pendant la phase de rééducation aigüe.
Parallèlement, pour la rééducation complète des membres supérieurs, l'appareil peut également fournir différentes résistances pour répondre aux différentes exigences des phases subaigüe à chronique de la rééducation.

Version M2 Pro

Couvre l'ensemble du continuum de rééducation

La rééducation du stade aigu au stade chronique, peut être couverte par la technologie intelligente de force qui répond aux besoins des différents patients.

Nombreuses thérapies

Thérapie professionnelle et personnalisée incluant le **contrôle moteur**, la **force musculaire**, **l'amplitude du mouvement** et **l'entraînement cognitif**.

Entraînement numérisé

Analyse chaque mouvement avec précision et génère un rapport après l'entraînement.

Installation Rapide

Conception conviviale qui ne nécessite qu'une minute pour s'installer et former efficacement **15 patients par jour**.

Rééducation Conventionnelle du Membre Supérieur

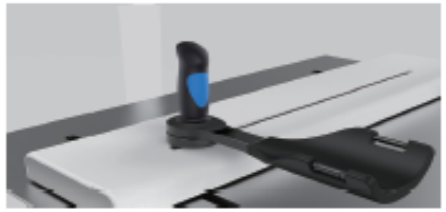
Rééducation Intelligente du Membre Supérieur

Version M2 Pro

Multifonctionnalité

L'avantage multifonctionnel de l'**ArmMotus M2 Gen** lui permet de réaliser des possibilités illimités en matière d'entraînement. Par exemple combiner le contrôle moteur avec un entraînement cognitif ; la force isométrique avec l'entraînement de la force dynamique ; l'entraînement d'une seule articulation avec les activités de la vie quotidienne et l'entraînement unilatéral avec l'entraînement bilatéral du bras.

Poignet cylindrique



Thérapie Personnalisée

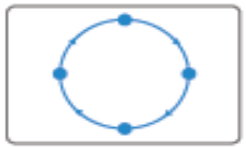
L'**ArmMotus M2 Pro** offre des thérapies abondantes pour les fonctions des membres supérieurs. Un thérapeute peut élaborer une thérapie ciblée en fonction des résultats et des besoins d'entraînement du patient en personnalisant la séance d'entraînement.

Protraction/Rétraction de la Scapula
Prévention précoce des mouvements anormaux

Flexion/Extension des articulations du coude
Amélioration des mouvements ADL

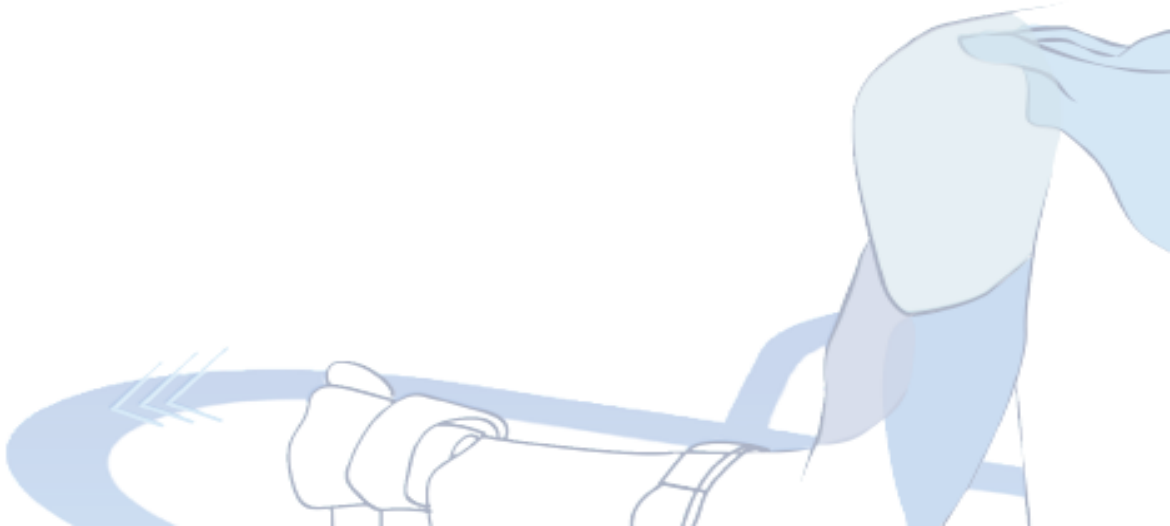
Rotation Interne/Externe de l'épaule
Surmonter la synergie

Récupération de l'amplitude articulaire



Suivi de la négligence unilatérale
Récupérer la sensibilité de la zone touchée

Entraînement de l'équilibre
Amélioration de l'équilibre en assis/debout



Multifonctionnalité

L'avantage multifonctionnel de l'**ArmMotus M2** lui permet d'atteindre des possibilités illimitées en matière d'entraînement.
Par exemple, combiner le contrôle moteur avec un entraînement cognitif, la force isométrique avec une dynamique ; l'entraînement d'une seule articulation avec l'entraînement des activités de la vie quotidienne (AVQ) ; l'entraînement unilatéral avec l'entraînement bilatéral du bras.

Entraînement du contrôle moteur

Amélioration de la capacité de contrôle moteur par un entraînement ciblé.

Entraînement isométrique

Induisez de la puissance dès le début grâce à l'entraînement isométrique.

Entraînement d'une seule articulation

Amélioration de l'amplitude articulaire de l'omoplate, de l'épaule et du coude du patient par l'entraînement du contrôle de la tension musculaire.

Entraînement unilatéral

Entraînement avec un bras en tenant une poignée cylindrique ou sphérique.

Entraînement cognitif

Améliore la cognition du patient en matière de perception, l'attention, la mémoire.

Entraînement dynamique

Améliorer la cognition de l'utilisateur avec perception, l'attention et la mémoire.

Entraînement fonctionnel composé

Améliorer la fonction d'équilibre grâce à l'entraînement aux activités de la vie quotidienne

Entraînement bilatéral

Entraînement avec deux bras en tenant une poignée

BIOMETRICS FRANCE

A votre service

Aide un thérapeute à effectuer 1 million de répétitions par an.

20-30
Répétitions par minute

500
Répétitions toutes les 20min

5000
Répétitions par jour

1million
Répétitions par an

« Le M2 de Fourier est l'un des dispositifs robotiques que nous utilisons dans le programme de neuro-réhabilitation de l'institut neurologique de Barrow.
Le dispositif fournit aux thérapeutes une interface homme-machine intuitive pour effectuer des tâches thérapeutiques avec un temps d'installation minimal, ce qui permet de consacrer plus de temps au traitement efficace du patient. »

Trent Maruyama, responsable du programme de technologie de réadaptation.
Institut neurologique Barrow

« C'était fantastique d'avoir l'ArmMotus M2 à Hobbs : nous avons tous apprécié utiliser cette technologie avec nos patients dans le cadre de leur programme de thérapie hospitalière et ambulatoire. »

Joe Green, Technologie verte, Hobbs, Réhabilitation, Royaume-Uni

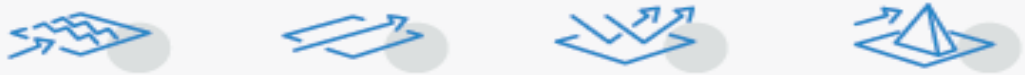
Expérience de gamification interactive

Les jeux diversifiés sont capables de simuler différents scénarios réalistes avec la combinaison d'entrées visuelles, audio et kinesthésiques pour faire passer l'expérience de l'utilisateur au niveau supérieur et motiver la participation active de l'utilisateur. Par rapport au processus de rééducation conventionnel qui peut être ennuyeux, l'utilisateur peut désormais surmonter ce problème en complétant son processus de rééducation par le jeu..

Entraînement quantifiable

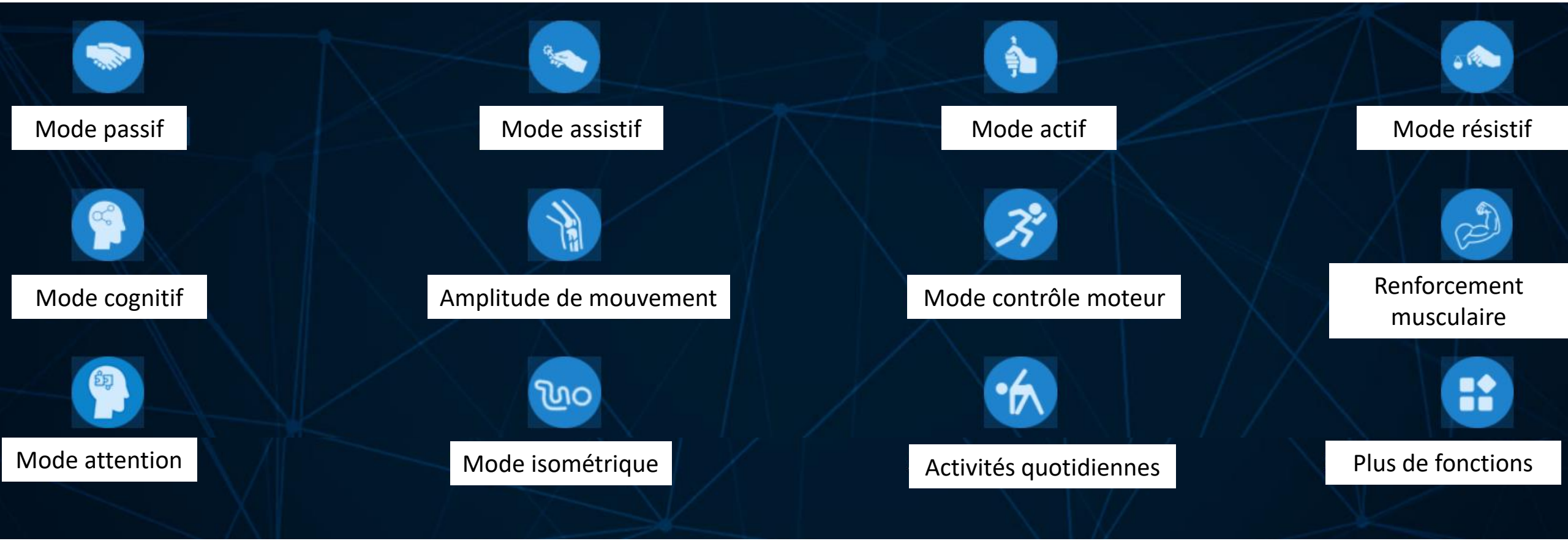
Les robots Fourier Intelligence sont intégrés avec des capteurs de force et de position pour mesurer le moindre mouvement avec une grande précision.
Le dispositif peut mesurer la performance d'un utilisateur à partir de perspectives multiples, notamment **l'amplitude de mouvement**, la **force**, la **cognition**, le **temps de latence**, etc.
Toutes ces analyses et rapports d'entraînement peuvent être pris en compte pour assurer de meilleurs résultats d'entraînement.

Résistance **Force d'Inertie** **Force Elastique** **Obstacle**



Multifonctionnel

ArmMotus ™ M2 Gen intègre une variété de modes d'entraînement fonctionnel, avec le traitement révolutionnaire consistant à combiner l'entraînement du contrôle moteur avec l'entraînement cognitif, l'entraînement de la force musculaire ainsi que l'entraînement de l'amplitude de mouvement (ROM) pour l'articulation.



Rapport d’activité quantifiable

La robotique de Fourier Intelligence est intégrée à des capteurs de force et de position de haute précision pour mesurer chaque mouvement. L'appareil peut mesurer les performances d'un utilisateur à partir de plusieurs perspectives, notamment l'amplitude de mouvement, la force, la cognition, le temps de réponse, etc. Ces analyses et rapports d'entraînement doivent être pris en compte pour garantir de meilleurs résultats d'entraînement. Les rapports de formation générés automatiquement fournissent des résultats mesurables pour référence de l'utilisateur et du thérapeute.

ÉVALUATION DE LA PLAGE DE MOUVEMENTS

SURVEILLANCE DE LA FORCE MAXIMALE

SURVEILLANCE ACTIVE DES RATIOS

Expérience Interactive Immersive

Une unité **MMU** haute performance combinée à un contrôle de la force conforme permet de simuler différents environnements de force

Mode Assisté **Mode Ice Ground** **Mode Force Elastique** **Mode Force d'Inertie** **Mode Résistance**

ArmMotus M2 Gen

- Assiste l'entraînement à la rééducation des membres supérieurs (y compris les mouvements de l'épaule et du coude)
- Plusieurs modes d'entraînement (**passif**, **actif**, **résistif**, **isométrique**, **cognition** et **attention**)
- Processus d'entraînement basé sur les données : évaluation de l'amplitude de mouvement, affichage des performances d'entraînement en temps réel, analyse des rapports d'entraînement
- Technologie de base : retour de force
- Couvre chaque étape du processus de rééducation
- Certification internationale : CE, FDA, TGA, CFDA

BIOMETRICS FRANCE
Tel : +33(0)1 60 19 34 35
Fax : +33(0)1 60 19 35 27
Email : info@biometrics.fr
40-42, route de Chartres
F 91940 Gometz-le-Châtel