

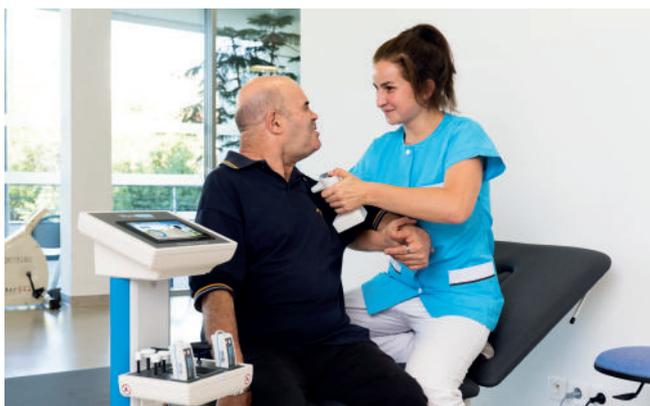
## Vibramoov PHYSIO

Vibramoov PHYSIO est un dispositif qui permet de réinitialier les mouvements, réduire la douleur ou réguler l'activité musculaire.

Il permet, grâce à l'application de Stimulations Proprioceptives Fonctionnelles (FPS) d'activer des zones sensori-motrices particulières. Les patients ressentent le mouvement et le Système Nerveux Central réagit en initiant une réponse motrice correspondant à la sensation reçue.

Il peut également aider à réduire la douleur : la stimulation des mécanorécepteurs cutanés provoque une diminution de la douleur grâce au mécanisme de Gate control.

Enfin il aide à la régulation de l'activité musculaire. Pour des patients avec une spasticité importante, des stimulations sont appliquées sur le corps musculaire antagoniste au muscle spastique ; elles entraînent une augmentation de l'activité du muscle stimulé et une inhibition réciproque du muscle antagoniste/spastique.



### Les + produits

#### Eventail d'applications

Vibramoov PHYSIO offre des protocoles riches et variés adaptés à un grand nombre d'indications thérapeutiques.

#### Produit non invasif

Ce dispositif est bien toléré par les patients car il est non invasif. Les patients décrivent une sensation agréable et motivante.

#### Facilité d'utilisation

L'ensemble du dispositif est contenu sur un chariot roulant, facilement déplaçable auprès du patient. Les différents éléments sont simples à utiliser et le thérapeute est guidé par le logiciel, très intuitif.

#### Accélérateur de rééducation

Vibramoov PHYSIO permet de proposer de manière très précoce une rééducation au mouvement pour récupérer mobilité et tonicité.

## Caractéristiques techniques

### STIMULATEURS (FPS)

Stimulateurs « Mains-libres » - 2 inclus

- Stimulateurs [FPS] 2 voies
- Moteur 5VDC - Double-Axe
- Fréquence 40-100 Hz
- Transmission Wifi, 2,4GHz, 54Mbps/s
- Echantillonnage 5Hz
- Dimensions 104x34x39 mm
- Poids 130g
- Batterie Li-Ion 3.7V-1120mAh-4.14Wh
- Autonomie 4 heures non-stop
- Durée de charge 90 minutes
- Température de marche +5°C à +30°C



Stimulateurs « Manuel » - 1 inclus

- Stimulateur [FPS]
- Embouts 8
- Fréquence 40-100 Hz
- Transmission Wifi 2.4GHz, 54Mbps/s
- Echantillonnage 5Hz
- Dimensions 156x89x58 mm
- Poids 500g
- Batterie Li-Ion 3.7V-3000mAh-4.14Wh
- Autonomie 4 heures non-stop
- Durée de charge 3.5 heures
- Température de marche +5 °C à + 30 °C



### CONSOLE DE PILOTAGE

- Interface Ecran tactile 7"
- Communication Wifi – portée 10m
- Alimentation 100 – 240 V, 50 Hz, 1.5 A
- Dimensions 94x61x53cm
- Poids 18kg
- Roues 5cm – avec freins
- Interface Logiciel intégré
- Protocoles Mode 1 Mobilité  
Mode 2 Antalgie  
Mode 3 Tonicité  
Mode 4 Spasticité



Conditions environnementales d'utilisation

- Température +5 °C à + 30 °C
- Humidité relative 10 % à 95 %
- Altitude 0 à 2000 m
- Pression atmosphérique 800 à 1,013 hPa

## Applications

### Mode Mobilité

- Atteinte neurologique
- Ankylose
- Capsulite rétractile
- Fracture et entorse
- SDRC
- Troubles de l'équilibre

### Mode Antalgie

- Atteinte neurologique
- Capsulite rétractile
- Mal de dos & sciatique
- Douleurs fantômes
- Névralgies
- Tendinites

### Mode Spasticité

- AVC
- IMC
- Lésion cérébrale
- Lésion médullaire

### Mode Tonicité

- Atteinte neurologique
- Faiblesse musculaire
- Fracture & entorse
- Troubles de l'équilibre

## Des résultats scientifiquement prouvés

### L'entraînement par vibration améliore les capacités de marche

Cas d'une personne de 62 ans souffrant d'une lésion chronique incomplète de la moelle épinière[...] Les résultats ont montré une amélioration de la vitesse de marche (0,26 contre 0,35 m s<sup>-1</sup>) et de la distance (23 contre 37 m) après neuf séances d'entraînement aux FPS de type marche (+34,6 % ; +60,9 %).

Barthelemy 2016

### Les vibrations focales peuvent réduire durablement la spasticité

Cas d'une personne souffrant d'infirmité motrice cérébrale dont le niveau de spasticité ne permettait pas de réaliser des séances d'entraînement à la marche par exosquelette[...] L'application de vibrations focales 5 fois par semaine durant 12 semaines a permis non seulement de réduire considérablement le niveau de spasticité (passage de MAS 3 à 1)

mais aussi de réaliser de la rééducation à la marche et de récupérer des capacités motrices et de l'indépendance.

Rutovic 2019

### La rééducation par FPS améliore la récupération des capacités motrices

L'application, en complément de la rééducation conventionnelle, de FPS permettant aux patients de ressentir des mouvements complexes des membres supérieurs chez 40 patients ayant subi un AVC a considérablement augmenté leur récupération motrice. A la suite de ces traitements, ces patients pouvaient utiliser plus efficacement leurs membres supérieurs lors de l'exécution d'activités de la vie de tous les jours telles que manger, s'habiller, se laver, etc.

Fuchizhi 2022



Techno Concept SAS est un fabricant français, leader dans la conception et la production de solutions innovantes en neurorééducation précoce et intensive via FPS depuis plus de 20 ans.



1 Allée Alban Vistel 69110 Sainte-Foy-Lès-Lyon  
Standard. 04 78 34 32 48  
info@medimex.fr - www.medimex.fr