

MOTION CARDIO LINE 900

Après 3 ans de développement intensif, 2022 est l'année du lancement de notre nouvelle ligne d'appareillages de cardio-training, avec de nombreuses innovations technologiques tant au niveau matériel que logiciel.

Le nouveau moniteur est commun à l'ensemble de la ligne de produits tandis que des ajustements mécaniques spécifiques ont été réalisés pour chaque type d'ergomètre.

Nous sommes fiers de préciser que toute la gamme Emotion est conçue et fabriquée en Allemagne, afin de garantir une continuité de qualité, un emploi de personnel qualifié, une flexibilité indispensable pour une fabrication sur mesure.

Le changement le plus visible est le nouveau pupitre doté d'un écran couleur tactile TFT. Nous sommes particulièrement fiers d'avoir pu intégrer cet afficheur lumineux tout en conservant le point fort de EMOTION, à savoir l'indépendance à une alimentation électrique à toute cadence ou puissance. Ainsi, à part le tapis roulant, tous nos appareils peuvent fonctionner sans raccordement au réseau électrique, grâce à un principe de freinage de précision à courant de Foucault combiné à un générateur de courant produisant le courant nécessaire pour une précision absolue.

Développée par Emotion, notre électronique de commande unique permet de répondre aux exigences de précision médicale sur une plage de 15 à 950W en toute sécurité, même en fonctionnement simultané de la bobine de charge inductive, du Bluetooth et du RFID. Le courant de fonctionnement alimente le pupitre et l'excédent charge un condensateur qui permet aux utilisateurs de saisir leurs paramètres d'entraînement sans pédaler. Si l'option Pack Performance est sélectionnée, un téléphone approprié peut être rechargé sans fil durant l'exercice, par auto-production d'énergie lors du pédalage.



motion cardio line 900

PACK PERFORMANCE



- Charge inductive par technologie Qi-
- Puissance maximale plus élevée pour Motion Cycle 900 (950W), Motion Relax (950W), Motion Body 900 (550W), Motion Cross (950W) et Motion Sprint 900 SL/SE (22 km/h)
- Charge initiale réduite à 7 Watt pour Motion Cycle 900, Motion Relax 900 et Motion Body 900 si alimentation par le bloc d'alimentation externe.

PACK CONNECT



- Intégration de tous les dispositifs de communication utilisation / configuration de RFID, NFC, appareils mobiles compatibles, Bluetooth faible énergie et identification par code-barres

PACK PROGRAMMES



- En plus des programmes standards (Quick, Watt, Pous), le Pack Programmes comprend des entraînements supplémentaires: Watt sensible, isocinétique, intervalle, K-Cal, colline, hasard, distance
- Test IPN et 5 autres Tests pour Motion Cycle 900
- Fonctions étendues Motion Balance System et Serious Games pour Motion Cycle 900, Motion Relax 900 med et Motion Cross 900

MOTION CARDIO LINE 900

L'écran tactile capacitif 7 pouces est très lumineux, l'interface graphique et numérique est complète pour tracer l'évolution de l'entraînement de manière intuitive et compréhensible. Les standards sont le vélo assis, le vélo semi-couché et l'elliptique. Le nouveau système Motion Balance Light affiche la répartition des forces entre le côté Droit et Gauche. Le Pack Programme optionnel étend les programmes standards, tels les Modes Isocinétiques, Intervalles, Tests sur le vélo assis ainsi que Serious Games sur certains ergomètres de la gamme. Peu visibles en apparence, les nouvelles fonctionnalités de communication externes sont multiples et sans fil, gérées par le nouveau pupitre de la gamme 900. Nous avons accordé une grande importance à l'identification RFID, la NFC (pour liaison avec téléphone mobile) et la lecture des code-barres. Ainsi l'échange de données avec une tablette ou un smartphone via une application devient un jeu d'enfant. Trois Packs d'équipement du Pupitre sont disponibles selon l'utilisation de nos ergomètres:

mse med
mobility & sport equipments

msemed SAS
11 rue des Chevaliers
67118 Geispolsheim, France

Tél. : +33 3 67 10 46 00
Mail : contact@msemed.com
Web : www.msemed.com

motion cardio line 900

MOTION CARDIO LINE 900

Un soin particulier a été apporté à la transmission du pouls par la ceinture cardio-thoracique. La sensibilité aux perturbations radio-fréquences externes de la transmission analogique est connue de longue date mais permet une liaison rapide sans intervention sur l'ergomètre. La nouvelle fonction Polar Auto Connexion permet de conserver cette simplicité de liaison entre l'ergomètre et la ceinture cardio-thoracique digitale de Polar. La bobine classique de 5 kHz est toujours utilisée pour l'identification avec passage automatique à une transmission Bluetooth® codée ♥ sans interférence radio-fréquence: aucun couplage manuel ou insertion de code nécessaire, l'opération est implicite. Par ailleurs, les ceintures Polar analogiques ♥ (T31C...) restent compatibles.

Après connexion de la ceinture Polar et calcul du pouls, d'autres paramètres sont transmis tels la variabilité du rythme cardiaque et bientôt de la fréquence respiratoire. L'utilisation de ces nouveaux paramètres à des fins de contrôle est en cours d'étude chez Emotion.



- ♥ Plage de fréquence cardiaque
- C Plage de cadence cible
- M Indicateur de pédalage G-D Motion Balance

motion cardio line 900

MOTION CARDIO LINE 900

Le moniteur du pupitre surprend par sa simplicité d'utilisation des Menus et par la pertinence de la représentation des exercices, avec pour but de mettre l'accent sur un bon entraînement au lieu d'un simple divertissement. Le pupitre a la capacité de se connecter aisément à un terminal mobile ou à un smartphone.

La connexion est réalisée par Bluetooth via une application spécifique, avec transmission des paramètres d'entraînement. Le dialogue est bidirectionnel : le périphérique (smartphone...) envoie le protocole d'entraînement à réaliser en début de séance et l'ergomètre transmet les résultats en fin de séance.

Smartphone et tablettes peuvent être mis en charge durant l'entraînement grâce au chargeur inductif Qi System intégré dans la partie supérieure du pupitre. De même les données d'entraînement sont affichables en cours d'exercice sur le terminal. Ainsi les choix d'individualisation d'un entraînement ou d'une séance de thérapie sont quasi-illimités et leur mise en œuvre moderne et accessible. Emotion continue le développement dans cette voie pour assurer une grande souplesse d'utilisation via Bluetooth, avec adaptation immédiate de l'ergomètre aux besoins d'individualisation de l'entraînement et au recueil de données.



Charge du condensateur d'énergie (Energie résiduelle)

Courant utilisé par

Version du Firmware et périphériques Bluetooth connectés

motion cardio line 900