

# emotion

FITNESS



**msemed SAS**

11 rue des Chevaliers  
67118 Geispolsheim, France

Tél. : +33 3 67 10 46 00

Mail : [contact@msemed.com](mailto:contact@msemed.com)

Web : [www.msemed.com](http://www.msemed.com)

# 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

# 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, Poulx), 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

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:

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

↻ Plage de cadence cible

⋈ 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

# motion **cycle 900**

Le vélo ergométrique



Large Passage  
de pied



Guidon ajustable



motion cardio line **900 cycle** » relax » cross » body » stair » sprint

motion **cycle 900**



## DONNÉES TECHNIQUES

### motion **cycle 900 fit + med**

- Ecran tactile capacitif de 7 pouces
- Polar® auto connection (5kHz & Bluetooth®), retro-compatible
- Entraînement mono-courroie, autoréglable
- Frein HBS silencieux calibré et recalibrable
- Affichage de la puissance côté G et D
- Fonctionnement auto alimenté
- Fabriqué selon DIN EN ISO 20957-1 S-A-I, DIN EN ISO 20957-5 S-A-I, DIN EN 60601-1-2
- Certification CE médicale selon 93/42 CEE, Classe IIa
- Plage de résistance du modèle Med: 15 - 500 watts indépendamment de la vitesse de rotation
- Plage de résistance du modèle Fitness: 25 - 500 watts indépendamment de la vitesse de rotation
- Plage de vitesse de rotation: 15 - 140 tr/min
- Poids max de l'utilisateur: 150 kg
- Dimensions: environ 119 x 65 x 145 cm, poids 58 kg



### motion **cycle 900**

La conception mécanique du motion cycle 900 a été entièrement revue sur le plan biomécanique et répond parfaitement à toutes les exigences d'une position d'entraînement dans une position optimale. Parallèlement aux modifications apportées au moniteur, le carter a été optimisé en taille afin de permettre un large passage de jambe de 36 à 41 cm. L'axe du pédalier a été descendu au maximum afin de faciliter la montée et la descente. Ainsi les enfants peuvent s'entraîner sans problème sur le motion cycle 900 à partir d'une taille d'environ 135 cm. La tige de selle a été optimisée avec une grande plage de réglage en hauteur, afin d'élargir l'utilisation à des tailles allant jusqu'à 205 cm. Petit ou grand, sportif ou patient, le Q-factor de 18 cm et le réglage horizontal de la selle conviennent à tous. Le réglage en profondeur de guidon optionnel permet d'optimiser la position assise. Le guidon pivotant horizontalement et verticalement, permet une position droite ou une position de triathlon. La technique utilisée permet un serrage sans jeu ni effort.

#### FONCTIONNALITÉS

- Ecran tactile en couleurs
- Programmes: Quickstart, Watts, Pouls
- Affichage de la fréquence cardiaque Polar® sans interférences avec connexion automatique
- Large passage de jambe
- Selle réglable en hauteur et horizontalement

#### OPTIONS

- Pack Performance (possibilité de charge inductive Qi, max. 950 watts, min. 7 watts avec bloc d'alimentation externe)
- Pack Connect pour l'intégration tous les dispositifs de communication
- Pack programmes (programmes supplémentaires, profils de test, mémorisation de programmes, Serious games)
- Pack- „all-in-package“: Pack Performance + Pack connect + Pack Programmes
- Poids de l'utilisateur jusqu'à 200 kg
- Longueur de manivelles réglables, sans outils
- Système de transport motion easy move
- Réglage du guidon
- Carter couleur anthracite
- Certification selon 93/42 CEE, classe IIa

# motion relax 900

L'ergomètre assis/semi allongé



Réglage du dossier



Pédales-chaussures



Boosted relax  
250 kg avec siège  
pivotant



motion relax 900

motion cardio line 900 cycle » relax » cross » body » stair » sprint





## DONNÉES TECHNIQUES

### motion **relax 900 fit + med**

- Écran tactile capacitif 7 pouces
- Polar® auto connection (5kHz & Bluetooth®), retro-compatible
- Entraînement mono-courroie, autoréglable
- Frein HBS silencieux calibré et recalibrable
- Affichage de la puissance en fonction du côté- Fabriqué selon DIN EN ISO 20957-1 S-A-I, DIN EN ISO 20957-5 S-A-I, DIN EN 60601-1-2
- Appareils médicaux certifiés selon 93/42 CEE, classe IIa
- Plage de résistance en version Med: 15 - 500 Watts indépendants de la vitesse de rotation
- Plage de résistance en version Fitness: 25 - 500 Watts indépendants de la vitesse de rotation
- Plage de vitesse de rotation: 15 - 140 tr/min
- Poids max de l'utilisateur: 150 kg
- Dimensions: env. 173 x 65 x 133 cm (L x l x H), poids: 80 kg
- Avec l'option boosted 250 kg
- Dimensions: env. 173 x 78 x 133 cm, poids: 104 kg



### motion **relax 900**

Le motion relax 900 est un ergomètre semi-couché confortable pour de longues séances d'entraînement par des patients souffrant de troubles neurologiques ou orthopédiques, ainsi que pour les utilisateurs en surpoids. Le développement de cet appareil se caractérise par un passage de jambe encore plus grand et un bon facteur Q. A cela s'ajoutent des poignées pour monter et descendre en toute sécurité et un réglage de l'inclinaison du dossier en série. Pour faciliter la montée et la descente du patient une version spéciale de cet appareil est disponible avec un siège pivotant plus large, des accoudoirs hauts et un poids maximal de l'utilisateur de 250 kg.

### FONCTIONNALITÉS

- Écran tactile en couleurs
- Programmes : Quickstart, Watts, Pouls
- Affichage de la fréquence cardiaque Polar® sans interférences avec connexion automatique
- Enjambement large
- Siège réglable horizontalement
- réglage du dossier

### OPTIONS

- Pack Performance (possibilité de charge inductive Qi, max. 950 watts, min. 7 watts avec bloc d'alimentation externe)
- Pack Connect pour l'intégration tous les dispositifs de communication
- Pack programmes (programmes supplémentaires, profils de test, mémorisation de programmes, Serious games)
- Pack- „all-in-package“: Pack Performance + Pack connect + Pack Programmes
- boosted relax 200 - augmentation du poids de l'utilisateur à 200 kg
- boosted relax 250 - augmentation du poids de l'utilisateur à 250 kg, avec siège pivotant et repose-bras
- Manivelles réglables en longueur, réglables sans outils
- Pédale plus large
- Carter en couleur anthracite
- Certification selon 93/42 CEE, classe IIa

# motion **cross** 900

Le vélo elliptique



Marche-  
pieds larges  
antidérapants



motion cardio line **900** cycle » relax » **cross** » body » stair » sprint

# motion **cross** 900



## DONNÉES TECHNIQUES

### motion **cross 900 fit + med**

- Écran tactile capacitif 7 pouces
- Polar® auto connection (5kHz & Bluetooth®), retro-compatible
- Entraînement mono-courroie, autoréglable
- Frein HBS silencieux calibré et recalibrable
- Affichage de la puissance en fonction du côté
- Fabriqué selon DIN EN ISO 20957-1 S-A-I, DIN EN ISO 20957-5 S-A-I, DIN EN 60601-1-2
- Appareils médicaux certifiés selon 93/42 CEE, classe IIa
- Plage de résistance version Med & Fitness: Résistance entre 100 - 500 Watts indépendante de la vitesse de rotation ou 15 - 500 Watts avec puissance de freinage, configurable alternativement
- Vitesse de rotation: 15 - 140 tr/min
- Poids max. de l'utilisateur: 150 kg
- Dimensions: 200 x 65 x 169 cm (L x l x H), Poids 101 kg



### motion **cross 900**

Le motion cross 900 aide les personnes au mode de vie sédentaire à se remettre en activité.

Le mouvement guidé permet de commencer l'entraînement rapidement et en toute sécurité

De longues manivelles et une liaison ergonomique entre les mouvements des bras et des jambes assurent un pas ample avec un mouvement agréable et harmonieux. La sécurité est assurée par une limitation de la vitesse sélectionnable et le freinage automatique du mouvement à la fin de l'entraînement.

### FONCTIONNALITÉS

- Écran tactile couleur
- Programmes : Quickstart, Watts, Pouls
- Affichage de la fréquence cardiaque Polar® sans interférences avec connexion automatique
- Hauteur du palier 17 cm
- Marche en avant ou en arrière avec une longueur de pas de 43 cm
- Grands marchepieds antidérapants
- Limitation de la vitesse pour plus de sécurité

### OPTIONS

- Pack Performance (possibilité de charge inductive Qi, max. 950 watts, min. 7 watts avec bloc d'alimentation externe)
- Pack Connect pour l'intégration tous les dispositifs de communication
- Pack programmes (programmes supplémentaires, profils de test, mémorisation de programmes, Serious games)
- Pack- „all-in-package“: Pack Performance + Pack connect + Pack programmes
- Poids max de l'utilisateur de 200 kg
- Certification selon 93/42 CEE, classe IIa

# motion **body** 900

L'ergomètre pour le haut du corps



Grande plage  
de réglage en  
hauteur



Manivelles en V,  
réglables de manière  
synchrone et  
asynchrone



motion cardio line **900** cycle » relax » cross » **body** » stair » sprint

# motion **body** 900





## DONNÉES TECHNIQUES

### motion **body 900 fit + med**

- Écran tactile capacitif 7 pouces
- Polar® auto connection (5kHz & Bluetooth®), retro-compatible
- Entraînement mono-courroie
- autoréglable- Frein HBS silencieux calibré et recalibrable
- Fonctionnement autoalimenté
- Fabriqué selon DIN EN ISO 20957-1 S-A-I, DIN EN ISO 20957-5 S-A-I, DIN EN 60601-1-2
- Certification CE Med selon 93/42 CEE, classe IIa
- Plage de résistance modèle Med: 15 - 500 watts indépendante de la vitesse de rotation
- Plage de résistance modèle Fitness: 25 - 500 watts indépendante de la vitesse de rotation
- Vitesse: 15 - 140 tours/min
- Poids max. de l'utilisateur: 150 kg
- Dimensions modèle debout: 116 x 77 x 155 cm (L x l x H), Poids 98 kg



### motion **body 900**

Le motion body 900 est un ergomètre indispensable pour un entraînement global ou d'une thérapie par le mouvement. Cet appareil est idéal pour le travail actif des membres supérieurs. L'ergomètre pour le haut du corps peut être utilisé pour l'endurance la remobilisation après blessure articulaire des bras ou des épaules. La grande course de réglage de l'unité d'entraînement permet un excellent positionnement de la hauteur de l'axe, aussi bien pour l'entraînement en position debout qu'en position assise. Le siège amovible facilite le changement de position. L'amplitude du mouvement peut varier en fonction du mouvement avant ou arrière. La manivelle standard, réglable en longueur, peut être modifiée en mode synchrone, dit Handibike, pour une utilisation très différente des muscles du dos avec diminution de la vitesse de rotation. La conception du cadre permet un accès facile en fauteuil roulant. Une plateforme optionnelle amovible peut être ajoutée si besoin.

### FONCTIONNALITÉS

- Écran tactile en couleurs
- Programmes : Quickstart, Watts, Pouls
- Affichage de la fréquence cardiaque Polar® sans interférences avec connexion automatique
- Possibilité de s'entraîner en position debout ou en position assise grâce à un éloignement ou suppression du siège
- Rotation avant ou arrière
- Manivelle en V réglable de manière asynchrone ou synchrone
- Poignées ergonomiques Leki® avec possibilité de fixation par clip

### OPTIONS

- Pack Performance (possibilité de charge inductive Qi, max. 550 watts, min. 7 watts avec bloc d'alimentation externe)
- Pack Connect pour l'intégration tous les dispositifs de communication
- Pack programmes (programmes supplémentaires, profils de test, mémorisation de programmes, Serious games)
- Pack- „all-in-package“: Pack Performance + Pack connect + Pack programmes
- Poids Max utilisateur: 200 kg
- Certification selon 93/42 CEE, classe IIa

# motion **body 900 WM**

L'ergomètre compact pour le haut du corps



Entraînement  
sur le ballon de  
gymnastique



Entraînement en  
position debout



motion **body 900 WM**

motion cardio line **900** cycle » relax » cross » **body** » stair » sprint



## DONNÉES TECHNIQUES

### motion **body 900 fit + med WM**

- Écran tactile capacitif 7 pouces
- Polar® auto connection (5kHz & Bluetooth®), retro-compatible
- Entraînement mono-courroie
- autoréglable- Frein HBS silencieux calibré et recalibrable
- Fonctionnement autoalimenté
- Fabriqué selon DIN EN ISO 20957-1 S-A-I, DIN EN ISO 20957-5 S-A-I, DIN EN 60601-1-2
- Certification CE Med selon 93/42 CEE, classe IIa
- Plage de résistance modèle Med: 15 - 500 watts indépendamment de la vitesse de rotation
- Plage de résistance modèle Fitness: 25 - 500 watts indépendamment de la vitesse de rotation
- Vitesse: 15 - 140 tours/min
- Dimensions modèle mural: 63 x 56 x 155 (L x H x l), poids. 48 kg



### motion **body 900 WM**

Le motion body 900 WM / 900 Med WM est la variante murale de notre motion body 900. Il a la même fonctionnalité, mais nécessite beaucoup moins d'espace, un accès optimal en fauteuil roulant et une grande flexibilité de positionnement. Tout ce dont vous avez besoin, c'est d'un mur solide.

### FONCTIONNALITÉS

- Écran tactile en couleurs
- Programmes : Quickstart, Watts, Pouls
- Affichage de la fréquence cardiaque Polar® sans interférences avec Connexion automatique
- Entraînement en position debout ou assise- Rotation avant ou arrière
- Manivelle en V réglable de manière asynchrone ou synchrone
- Poignées ergonomiques Leki® avec possibilité de fixation par clip
- Pas de limite de poids de l'utilisateur

### OPTIONS

- Pack Performance (possibilité de charge inductive Qi, max. 550 watts, min. 7 watts avec bloc d'alimentation externe)
- Pack Connect pour l'intégration tous les dispositifs de communication
- Pack programmes (programmes supplémentaires, profils de test, mémorisation de programmes, Serious games)
- Pack- „all-in-package“: Pack Performance + Pack connect + Pack programmes
- Certification selon 93/42 CEE, classe IIa

# motion **stair 900**

Le monte-escalier



Hauteur de pas variable



motion cardio line **900** cycle » relax » cross » body » **stair** » sprint

# motion **stair 900**





## DONNÉES TECHNIQUES

### motion **stair 900 fit + med**

- Écran tactile capacitif 7 pouces
- Polar® auto connection (5kHz & Bluetooth®), rétrocompatible
- Entraînement mono-courroie
- Système indépendant entre les deux repose-pieds avec hauteur de pas max. de 32 cm
- Frein HBS puissant et silencieux
- Système autoalimenté
- Fabriqué selon DIN EN ISO 20957-1 S-A-, DIN EN ISO 20957-8 S-A-I, DIN EN 60601-1-2
- Plage de puissance: vitesse de descente 4 - 27 m/min
- Certification CE Med selon 93/42 CEE, classe IIa
- Poids max. de l'utilisateur: 150 kg
- Dimensions: 102 x 73 x 160 cm (L x l x H), Poids : 79 kg



### motion **stair 900**

Le motion stair 900 complète notre gamme d'appareils. Il peut être utilisé pour l'entraînement cardiovasculaire, musculaire, et pour l'entraînement de la coordination. Cet appareil est l'incarnation de l'entraînement des mouvements proches du quotidien, à savoir la montée d'escalier. Le système indépendant des pédales permet une multitude d'amplitudes de mouvements et de tâches différentes pour améliorer la coordination. La nouvelle forme de la main courante donne plus de sécurité à l'utilisateur et élargit le champ d'application aux utilisateurs ayant une coordination plus faible. La montée sur le Stepper est également plus facile et plus sûre.

#### FONCTIONNALITÉS

- Écran tactile capacitif 7 pouces
- Polar® auto connection (5kHz & Bluetooth®), retro-compatible
- Entraînement mono-courroie
- autoréglable- Frein HBS silencieux calibré et recalibrable
- Fonctionnement autoalimenté
- Auto-weighting-système (détermine automatiquement le poids de l'utilisateur pour un affichage correct des watts et des calories)
- Grande variété de mouvements grâce à un système indépendant des deux repose-pieds

#### OPTIONS

- Pack Performance (possibilité de charge inductive Qi)
- Pack Connect pour l'intégration tous les dispositifs de communication
- Pack programmes (programmes supplémentaires, profils de test, mémorisation de programmes, Serious games)
- Pack- „all-in-package“: Pack Performance + Pack connect + Pack programmes
- Certification selon 93/42 CEE, classe IIa