



Cyclus2 – Données techniques, particularités

État 01.11.2009

Données mécaniques:

- Transmission libre de glissements lors de résistances de freinage jusqu'à 3000W
- Suspension élastique du vélo personnel permettant les rendements à long terme (possibilité de pédalage en danseuse)
- Test exact et résultats d'entraînement grâce à l'utilisation du vélo personnel (vélo de course, vélo de piste, VTT, vélo de triathlon, handbike)
- Cassette de pignons Shimano de 9 (possibilité de livraison d'autres pignons après nous avoir consulté)
- Version de piste sans roue disponible en option
- Conçu de façon idéale pour le diagnostic de performance mobil (valise de transport compact, version indépendante du réseau électrique disponible en option)

Commande:

- Unité de contrôle graphique facile à utiliser
- Possibilité de raccordement à un clavier de PC
- Aide avec langues d'utilisateur différentes (pour l'instant en allemand, anglais, français, espagnol, polonais, russe)

Types de performance:

- Contrôle de puissance (Watt)
- Régulation d'un couple (Nm)
- Isokinétique (fréquence de pédalage)
- Augmentation (simulation de descentes, frottement de roulement, résistance aérodynamique)

Modes d'opération:

- Pilotage manuelle
- Commandé par un programme (création simple de profils d'endurance quelconques pour des tests et des entraînements individuels)
- Commande à distance (spiro-ergométrie ou systèmes EKG, commande directe de l'ergométrie provenant du logiciel winlactat de la société [mesics GmbH](#))

Tests implémentés:

- Test progressif
- Test sinus
- Test anaérobie de Wingate
- Test de force maximale isokinétique
- Test de fréquence de pédalage maximale
- Test PWC
- Test CPI

Possibilités d'interprétation:

- Interprétation directe des entraînements et des test grâce à des couleurs d'impression agréable au regard (possibilité d'incorporation d'un logo personnel sur la sortie d'imprimante)
- Confortable analyse automatique de la courbe de lactate (à l'aide de différents models de seuils différentiels et de courbes de compensation)
- Export des données en format CSV pour transformation des données dans un programme d'analyse du PC (par exemple MS Excel, Matlab etc.)
- Enregistrement des données d'entraînement ou de tests incluant les analyses dans une mémoire interne, sur une clé USB ou sur un lecteur réseau, un rechargement des données pour une nouvelle analyse est possible

Interfaces:

- 2 x USB (par exemple pour une clé USB, une imprimante ou un clavier supplémentaire)
- 1 x RS232
- 1 x LAN
- 1 x WLAN (en option)
- Contrôle via TCP/IP ou une interface série grâce à un protocole standard, un protocole externe Ergoline 900 sera une aide supplémentaire

Exactitude, calibration:

- Mesure de performance (10 min de rodage): maximum $\pm 2\%$ de la valeur affichée, avec des puissance de $< 250\text{ W} \pm 5\text{ Watt}$
- Fréquence de pédalage: erreur maximale $\pm 1\text{ RPM}$
- Calibration: recommandée annuellement, protocole de calibration inclus contenant les valeurs de mesure avant et après la calibration

Dimensions, poids:

- Dimensions de l'appareil installé: environ 140 x 50 x 105 cm (L x B x H) dépendant du type de vélo utilisé
- Poids du cyclus2: environ 30 kg
- Valise de transport (en option): 76 x 47 x 45 cm (B x H x T) environ 45 kg avec le cyclus2 inclus