

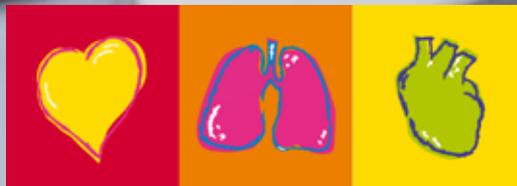


CARDIOVIT CS-200 Ergospirométrie

Tests d'effort cardio-pulmonaire de SCHILLER -
c'est l'expérience qui compte



SCHILLER
CS-200



SCHILLER

The Art of Diagnostics

30 ans d'expérience en ergospirométrie – compacte

L'ergospirométrie est devenue un outil indispensable pour le diagnostic de la fonction cardio-pulmonaire.

La plateforme d'ergospirométrie CS-200 permet aux médecins de réaliser un diagnostic cardio-pulmonaire précis et fiable en cas d'insuffisance cardiaque ou pour l'évaluation des interventions chirurgicales ou des déficiences respiratoires.

Capteur de volume : précis et ultraléger

- Le débitmètre est l'élément central de tout système d'ergospirométrie. Grâce à la technologie à orifice variable intégrée au débitmètre, le système d'ergospirométrie CS-200 offre des mesures respiratoires exactes, qui ne sont perturbées ni par la vapeur d'eau, ni par la salive, ni par les vibrations. Le débitmètre est par conséquent ultra-précis et parfaitement résistant à l'humidité.
- De plus, le débitmètre peut être utilisé pour réaliser des mesures sur tous les patients, qu'il s'agisse d'un enfant, d'un patient gravement malade ou d'un athlète de haut niveau.
- Grâce à sa conception spéciale, le débitmètre est ultraléger (29 g) et offre une résistance minimale. Il peut être utilisé avec un masque ou un embout buccal, pour un confort optimal du patient ou de l'athlète examiné.
- Le débitmètre est validé conformément aux critères de l'ERS et de l'ATS



Utilisation simple et facile à comprendre

- Chaque système est seulement aussi efficace que son utilisateur. C'est pourquoi l'utilisation doit être aussi simple que possible afin que ce soit l'utilisateur qui ait le contrôle du système et non l'inverse.
- Vous pouvez vous concentrer entièrement sur le patient pendant la mesure, le logiciel fera le reste. Le contrôle de toute la mesure d'ergospirométrie se fait avec un seul bouton – ça ne pourrait vraiment pas être plus simple.
- Il en va de même pour la calibration du volume et de l'analyse des gaz. La calibration de l'analyse des gaz est effectuée entièrement automatiquement et la calibration du volume se fait au moyen de la pompe de calibration.



et concise

Caractéristiques de l'analyseur de gaz Power Cube :

- Analyse de gaz avec temps d'augmentation élevé et fréquence d'échantillonnage élevée – les meilleures conditions pour de véritables mesures « respiration par respiration »
- Les analyseurs de gaz de SCHILLER fournissent des valeurs précises, même à des débits élevés susceptibles d'être trop élevés pour le principe de mesure du bac d'agitation par exemple. La précision de la mesure des analyseurs n'est pas affectée, pas même par les vibrations à côté d'un tapis roulant.
- La calibration à deux points utilise très peu de gaz ; de plus, elle calibre non seulement les analyseurs mais aussi l'intégralité du système transportant le gaz – exactement la façon dont le système est utilisé pour les mesures

Faibles coûts inhérents et rentabilité maximale

La plateforme d'ergospirométrie CS-200 est un exemple d'efficacité économique.

- Le système d'ergospirométrie CS-200 peut être installé comme une mise à jour de votre système CS-200 existant ; il représente par conséquent une solution peu coûteuse pour utiliser des fonctions de diagnostic cardio-pulmonaire supplémentaires.
- Les capteurs de gaz ne nécessitent aucune maintenance. De

plus, grâce à la faible consommation de gaz pendant la calibration automatique, la bouteille de gaz doit être remplacée beaucoup moins souvent.

- Le débitmètre est facile à nettoyer et ne requiert pas de temps de séchage, permettant ainsi un flux de patients élevé.

C'est le patient qui est au centre de l'attention – pas l'ordinateur

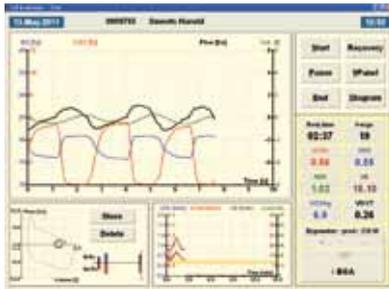
- Visualisation de 9 zones graphiques selon Wasserman – même en ligne pendant la mesure

- Affichage complet de chacun des graphiques Wasserman sur écran haute résolution pour une détermination précise du seuil anaérobie
- Diagrammes grand format pour le monitoring des paramètres sélectionnables, fonction d'alarme comprise
- Détermination automatique du seuil anaérobie via la méthode prédéfinie (pente V, excès de CO₂, EQO₂ minimum, RQ=1) ou manuellement

Mesure

L'utilisateur peut, pendant la mesure déjà, avoir un aperçu direct (respiration par respiration). Il suffit de cliquer sur la souris pour basculer entre les différentes présentations d'affichage :

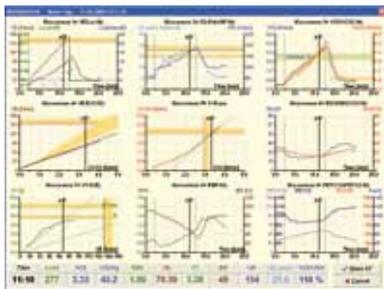
Print screen LF8



Respiration par respiration et intra-respiratoire

Courbes d'ergospirométrie et débit-volume pendant les tests d'effort.

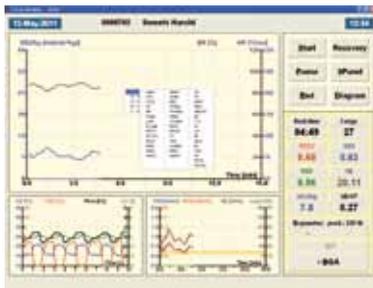
Print screen LF8



9 zones graphiques

9 zones graphiques selon Wasserman pendant la mesure. La graduation de l'axe est ajustée automatiquement pour une présentation optimale à tout moment.

Print screen LF8



Tout l'art de la présentation

C'est surtout un graphique en particulier qui vous intéresse ? Aucun problème. Vous pouvez compiler votre graphique pendant la mesure.

Print screen SDS-200



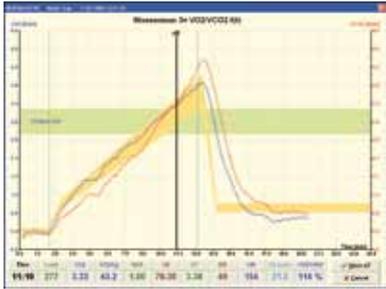
ECG et ergospirométrie

Graphique combiné : ergospirométrie et « ECG avec mesure automatique du segment ST »

Analyse

Il est crucial que l'analyse soit correcte parce qu'une grande quantité de données est obtenue pendant les tests d'effort cardio-pulmonaire.

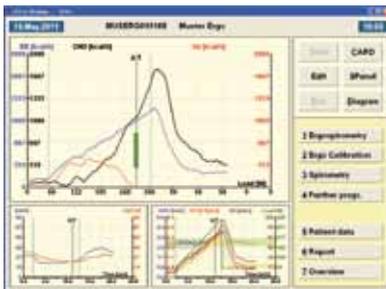
Print screen LF8



Seuil anaérobie

L'analyse peut être réalisée directement après la mesure ou à tout moment grâce à la possibilité de rouvrir toute mesure enregistrée. L'analyse se concentre sur la détermination du seuil anaérobie. Différentes méthodes sont disponibles, par exemple la pente V, l'équivalent respiratoire, RER=1 et l'excès de CO₂. Les mesures du seuil anaérobie sont affichées et servent au contrôle de la plausibilité.

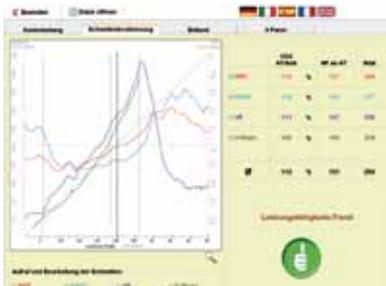
Print screen LF8



Calorimétrie : régime optimal

La détermination du taux métabolique au repos et de la dépense énergétique pendant l'effort avec différenciation des glucides, des graisses et des protéines est requise pour un contrôle optimal de l'entraînement et une réduction efficace du poids. La dépense énergétique est calculée sur la base des valeurs de VCO₂, VO₂ et d'azote uréique.

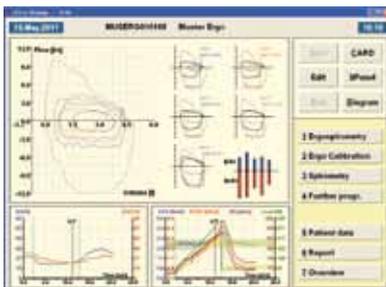
Print screen LF8



ErgoCheck

Il suffit d'appuyer sur un bouton pour que l'assistant logiciel ErgoCheck effectue un contrôle de la plausibilité ; en effet, l'effort maximal est un facteur important de l'analyse et de la comparaison des mesures. ErgoCheck offre également la possibilité de déterminer le seuil respiratoire en combinant les différents modèles de seuil.

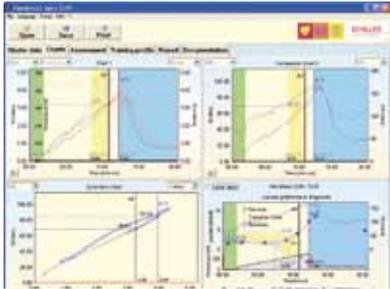
Print screen LF8



Intra-respiratoire : mesure pendant l'effort

Les patients qui affichent une courbe débit-volume sensiblement plus petite peuvent supporter un effort beaucoup moins important. Le logiciel IntraBreath superpose les courbes débit-volume enregistrées et les courbes débit-volume obtenues pendant la récupération. Ce graphique fournit des informations sur les limitations ou le surgonflage pendant la mesure. Les valeurs de EELV et IC sont déterminées avec une très grande précision.

Analyse



LFSport

Le complément idéal à l'ergospirométrie LF8. Le logiciel LFSport (option) combine l'analyse ergospirométrique aux diagnostics du lactate et aux programmes d'entraînement – l'outil idéal pour les diagnostics de performance



Options de mise en réseau

La base de données SEMA-200 offre de nombreuses options de mise en réseau. Que vous mettiez seulement l'ergospirométrie CS-200 ou plusieurs systèmes SCHILLER en réseau, vous avez une seule base de données centrale sur un seul serveur. Les données patient doivent par conséquent être saisies une seule fois ou sont directement adoptées via l'interface GDT du système d'information du cabinet ou via l'interface HL7 du système d'information de l'hôpital (SIH). Les résultats de mesure peuvent bien sûr être retransférés via GDT ou HL7. Depuis votre poste de travail, vous avez la possibilité de choisir entre la simple visualisation des rapports ou des documents imprimés (PDF Reader), et l'édition de la mesure, par ex. le seuil anaérobie.

SCHILLER – THE ART OF DIAGNOSTICS

LF8-Software

Le logiciel LF8 offre les paramètres suivants :

- **Spirométrie**

(par ex. CVI (capacité vitale inspiratoire la plus élevée), CVL (capacité vitale lente expiratoire la plus élevée), VM (ventilation minute), VMm (ventilation maximum par minute))

- **Débit/volume**

(par ex. CVFex (capacité vitale forcée expiratoire), CVFin (capacité vitale forcée inspiratoire), VEM1 (volume expiratoire forcé après une seconde))

- **Ergospirométrie**

(par ex. VO_2 (oxygène inspiré), VCO_2 (dioxyde de carbone expiré), RER (rapport des échanges respiratoires), VE (volume expiratoire))

- **Débit/volume pendant l'effort (« Intradbreath »)**

(par ex. VT (volume courant), IC (capacité inspiratoire))

- **Option**

- SpO_2
- Débit cardiaque (réinspiration CO_2)
- LFSport (logiciel d'évaluation)
- SAECG (analyse du signal d'ECG moyenné)
- ECG vectoriel
- BP-200 plus
- Interface Polar

Périphériques

Différentes possibilités :

Bicyclettes : ERG 910S, ERG 911S, ERG 911 BP, ERG 911 HK, SCHILLER Ergo-Couch

Tapis roulants : MTM 1500 et Intertrack 8100T





Asia
SCHILLER Asia-Pacific / Malaysia
52200 Kuala Lumpur, Malaysia
Phone +603 6272 3033
Fax +603 6272 2030
sales@schiller.com.my
www.schiller-asia.com



Austria
SCHILLER Handelsgesellschaft m.b.H.
A-4040 Linz
Phone +43 732 709 90
Fax +43 732 757 000
sales@schiller.at
www.schiller.at



China
Alfred Schiller Medical Equipment Co. Ltd.
100015 Beijing, China
Phone +86-010-52007020
diamond@schillermedical.com
www.schiller.cn



France
SCHILLER Médical S.A.S.
F-67162 Wissembourg/Cedex
Phone +33 3 88 63 36 00
Fax +33 3 88 94 12 82
info@schiller.fr
www.schiller-medical.com



France (distribution France)
SCHILLER France S.A.S.
F-77600 Bussy St Georges
Phone +33 1 64 66 50 00
Fax +33 1 64 66 50 10
infoschiller@schiller-france.fr
www.schiller-france.com



Germany
SCHILLER Medizintechnik GmbH
D-85622 Feldkirchen b. München
Phone +49 89 62 99 81-0
Fax +49 89 62 99 81-54
info@schillermed.de
www.schillermed.de



Hungary
SCHILLER Diamed Ltd.
H-1141 Budapest
Phone +36 (1) 383-4780 / 460-9491
Fax +36 (1) 383-4778
sales@schiller.at
www.schiller-hungary.hu



India
SCHILLER Healthcare India Pvt. Ltd.
Mumbai - 400 001, India
Phone +91 22 6152 3333/ 2920 9141
Fax +91 22 2920 9142
sales@schillerindia.com
www.schillerindia.com



Japan
SCHILLER Japan, Ltd.
Hiroshima 734-8551
Phone +81 82 250 2055
Fax +81 82 253 1713
koji.maekawa@schiller.jp
www.schiller.jp



Croatia
Schiller medicinski instrumenti d.o.o.
10000 Zagreb
Phone +385 1 309 66 59
Fax +385 1 309 66 60
info@schillerzg.hr
www.schiller.ch



Latin America
SCHILLER Latin America, Inc.
Doral, Florida 33172
Phone +1 954 673 0358
Fax +1 786 845 06 02
info@schillerla.ch
www.schillerla.ch



Poland
SCHILLER Poland Sp. z o.o.
PL-02-729 Warszawa
Phone +48 22 8432089
Fax +48 22 8432089
schiller@schiller.pl
www.schiller.pl



Russia & C.I.S.
SCHILLER AG Rep. office
125124 Moscow, Russia
Phone +7 (495) 970 11 33
Fax +7 (495) 970 11 33
mail@schiller-ag.com
www.schiller-cis.com



Serbia
SCHILLER d.o.o.
11010 Beograd
Phone +381 11 39 79 508
Fax +381 11 39 79 518
info@schiller.rs
www.schiller.rs



Slovenia
SCHILLER d.o.o.
2310 Slovenska Bistrica
Phone +386 2 843 00 56
Fax +386 2 843 00 57
info@schiller.si
www.schiller.si



Spain
SCHILLER ESPAÑA, S.A.
E-28230-Las Rozas/Madrid
Phone +34 91 713 01 76
Fax +34 91 355 79 33
schiller@schiller.es
www.schiller.es



Switzerland
SCHILLER-Reomed AG
CH-8953 Dietikon
Phone +41 44 744 30 00
Fax +41 44 740 37 10
sales@schiller-reomed.ch
www.schiller-reomed.ch



Turkey
SCHILLER TÜRKIYE
Okmeydanı-Sisli - Istanbul
Phone +90 212 210 8681 (pbx)
Fax +90 212 210 8684
sales@schiller-turkiye.com
www.schiller-turkiye.com

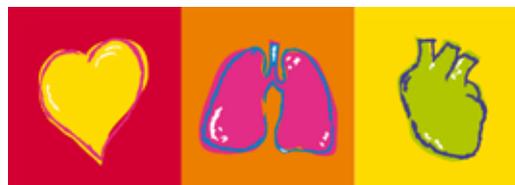


USA
SCHILLER America Inc.
Doral, Florida 33172
Phone +1 786 845 0620
Fax +1 786 845 06 02
sales@schilleramerica.com
www.schilleramerica.com

07/11



Art.-Nr.: 2.500323



SCHILLER
The Art of Diagnostics