

CARDIOVIT CS-200 EXCELLENCE ERGOSPIRO

L'art d'effectuer des diagnostics d'effort cardio-pulmonaire



SCHILLER
The Art of Diagnostics

CARDIOVIT CS-200 EXCELLENCE ERGOSPIRO

Appareil d'épreuve d'effort cardio-pulmonaire de haute qualité scientifique pour applications cliniques et sportives

SCHILLER présente la nouvelle génération de systèmes d'ergospirométrie (épreuve d'effort cardio-pulmonaire), le résultat de plus de 30 années d'expérience dans le développement d'appareils d'ergospirométrie.

Il est rare que de nouveaux systèmes soient introduits dans le domaine des appareils permettant de mesurer l'effort cardio-pulmonaire. Aujourd'hui, un système médical ne peut plus se permettre de seulement avoir «belle allure», il doit également être en mesure d'améliorer les soins apportés aux patients grâce à une technologie intuitive et facile à utiliser ainsi qu'à un design fonctionnel.

Le CARDIOVIT CS-200 Excellence ErgoSpiro permet d'effectuer, en un seul appareil et avec facilité et précision, des tests de la fonction pulmonaire conformes aux normes ATS/ERS les plus récentes, ainsi que des tests métaboliques à l'aide de l'ECG d'effort à 12 ou 16 dérivations de qualité diagnostique, et ce, sans aucun des inconvénients souvent associés à l'utilisation de systèmes combinés.

CHAMPS D'APPLICATION

Au cours des dernières années, les épreuves d'effort cardio-pulmonaire ont gagné en importance et se sont établies en tant que méthode permettant d'effectuer avec fiabilité un diagnostic différentiel.

MÉDECINE RESPIRATOIRE

- ❖ Troubles ventilatoires obstructifs et restrictifs
- ❖ Évaluation des risques pré-opératoires auprès des patients en attente d'une transplantation pulmonaire

CARDIOLOGIE

- ❖ Maladie coronarienne, insuffisance cardiaque valvulaire
- ❖ Évaluation des risques pré-opératoires auprès des patients en attente d'une transplantation cardiaque

SCIENCE ET MÉDECINE SPORTIVE

- ❖ Mesure de la performance physique
- ❖ Quantification de la réussite de l'entraînement

MÉDECINE DU TRAVAIL

- ❖ Détermination du degré d'incapacité de travail
- ❖ Évaluation de la condition physique

SOINS INTENSIFS

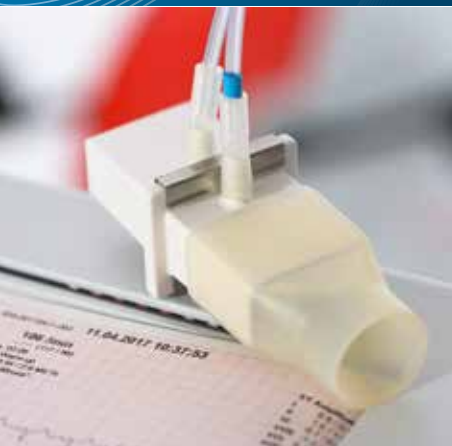
- ❖ Évaluation des risques pré-opératoires
- ❖ Contrôle de l'alimentation (ajustement de l'alimentation parentérale pour les patients de soins intensifs)

RÉHABILITATION

- ❖ Amélioration des mesures de réhabilitation
- ❖ Évaluation et documentation de la progression des mesures thérapeutiques et mesures de réhabilitation

NUTRITION

- ❖ Dépense énergétique pendant l'effort
- ❖ Conseils diététiques





ÉPREUVE D'EFFORT CARDIOPULMONAIRE DE QUALITÉ SCIENTIFIQUE

Le CARDIOVIT CS-200 Excellence ErgoSpiro permet de faire avancer sa position avantageuse en tant que leader grâce à de nouveaux outils d'analyse et de diagnostic. Les nouvelles applications permettent d'améliorer la productivité du système et sont faciles à utiliser, tandis que des solutions de mise en réseau innovantes sont désormais disponibles. Cette technologie de qualité supérieure est conçue pour vous aider à prendre de meilleures décisions cliniques et effectuer des diagnostics fiables.

CARDIOLOGIE

- ❖ ECG d'effort à 12 dérivations intégré, avec données complètes et possibilité de faire défiler la liste des options pendant le test d'effort.
- ❖ La fonction HyperQ (analyse du signal QRS de haute fréquence) permet de détecter la maladie des artères coronariennes avec davantage de précision auprès des femmes et des hommes, facilitant l'identification du traitement le plus approprié.
- ❖ Le programme d'analyse d'ECG, le SCHILLER ETM, avec mesures et interprétation
- ❖ Le score de Duke sur tapis roulant permet de mieux prédire la probabilité d'un arrêt cardiorespiratoire auprès des patients à risque.
- ❖ SAECC (ECG moyenné)
- ❖ ECG Vecteur 3D (l'ECG vectoriel affiche l'activité électrique en 3D)
- ❖ Acquisition sophistiquée de l'ECG 16 dérivations et analyse pour ECG d'effort et de repos
- ❖ Programme de modification du protocole pour la création de protocoles individuels
- ❖ Sélection dynamique du protocole basée sur le nomogramme du Protocole d'activités VSAQ (Veterans Specific Activity Questionnaire)
- ❖ Intégration des données DME et SIH avec le SCHILLER Server (application standard: interface GDT)
- ❖ Détection et analyse automatique des arythmies

MÉDECINE PULMONAIRE

- ❖ Fiabilité des données d'une respiration à l'autre
- ❖ Interface esthétique et facile à utiliser, avec flux de travail intuitif
- ❖ Modification individuelle des panneaux pendant l'épreuve ou la révision de l'effort cardio-pulmonaire
- ❖ Affichage des données et des tableaux (4e ou 5e édition du graphique de Wasserman etc.) ou définition individuelle des panneaux
- ❖ Acquisition en temps réel des courbes dynamiques de débit-volume pour l'évaluation du volume expiratoire final (EEVL) de restrictions ventilatoires.
- ❖ Détection automatique du seuil anaérobie et du point de compensation respiratoire au terme de chaque épreuve
- ❖ Modification post-épreuve pour le filtrage des données, le calcul des seuils VT1, VT2, VO₂ max, EEVL, pente VE/VCO₂, ou tout autre paramètre nécessaire à l'interprétation
- ❖ Évaluation du calcul des seuils ventilatoires à l'aide de 7 méthodes différentes
- ❖ Calibration rapide, facile et entièrement assistée pour des mesures de haute précision
- ❖ Spirométrie lente et forcée pour ECG de repos, comprend également les tests pré/post et programme d'animation
- ❖ Exportation des données en format pdf et .xls
- ❖ Saisie de l'échelle Borg, des gaz sanguins et événements ou marquage d'un repère pour une entrée ultérieure

LE CŒUR DU SYSTÈME

Le cœur du système est constitué du très précis et éprouvé PowerCube-Ergo ainsi que du pneumotachographe.



PNEUMOTACHOGRAPHE: SIMPLICITÉ ET PRÉCISION

Le pneumotachographe éprouvé satisfait aux normes ATS/ERS concernant les courbes volume-temps et permet d'obtenir des mesures fiables et précises, que le débit soit faible ou élevé. Petit et léger (30g seulement), le pneumotachographe dispose d'un espace mort très restreint (30 ml). Le pneumotachographe est insensible aux vapeurs d'eau et aux concentrations de gaz respiratoires. Comparé au modèle turbine, le pneumotachographe ne contient aucune pièce mobile ou électronique, et ne connaît aucun problème de démarrage. Patients et athlètes apprécieront le fait que cet appareil n'ajoute qu'un minimum de résistance au débit d'air et qu'il est très confortable à porter grâce à son masque et son embout buccal.

- ❖ Aucun délai de réchauffement
- ❖ L'absence de parties mobiles et d'équipement électronique permet un déroulement rentable des épreuves



POWERCUBE-ERGO ÉPROUVÉ ET DE HAUTE QUALITÉ

Technologie électrochimique O_2 efficace, stable et durable pour des mesures de l' O_2 , et ultra-sons rapides pour des mesures de CO_2 . La cellule CO_2 permet d'assurer des mesures précises sur une longue période sans devoir effectuer de calibration de système sur une base périodique. La cellule combustible O_2 de longue durée peut facilement être remplacée (en moins d'une minute).

RÉVISION POST-ÉPREUVE: CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

L'écran d'évaluation post-test du CARDIOVIT CS-200 Excellence ErgoSpiro est conçu pour afficher toutes les données et les outils d'évaluation sur un seul écran, permettant d'effectuer des évaluations plus rapidement et avec davantage d'efficacité.

- Modification des ECG de repos et vérification de l'interprétation automatique
- Modification de la tension artérielle, Borg, SpO2, ESV et fréquence cardiaque si nécessaire
- Modification du rapport final ou sélection du rapport narratif final
- Modification de l'affichage des moyennes à chaque étape
- Modification de l'affichage du rythme à chaque étape
- Modification de l'affichage des données complètes



ECG DE REPOS



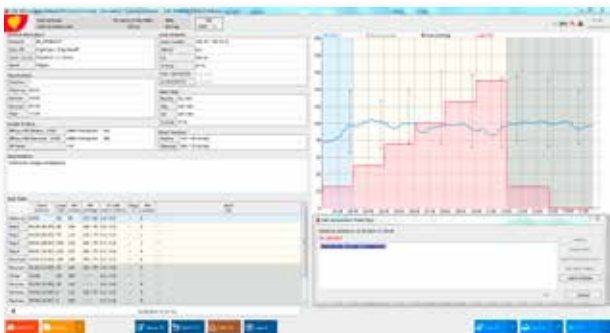
ECG D'EFFORT AVEC AFFICHAGE COMPLET



ECG D'EFFORT, VUE D'ENSEMBLE



ECG D'EFFORT, VUE D'ENSEMBLE DU RYTHME À CHAQUE ÉTAPE



ECG D'EFFORT, VUE D'ENSEMBLE AVEC INTERPRÉTATION NARRATIVE

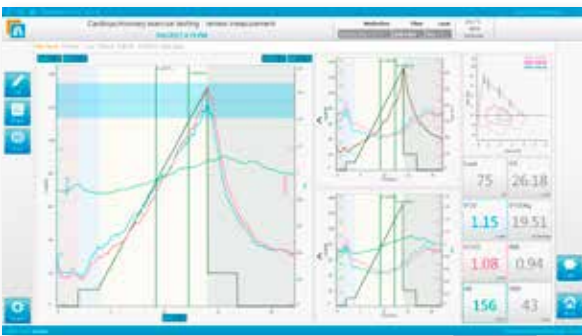


ECG D'EFFORT, VUE DES MOYENNES

Une fois la mesure effectuée, le flux de travail guide l'utilisateur à travers les étapes de l'évaluation post-test. Pour ce faire, cliquer sur l'onglet suivant.

Le flux de travail complet comprend les étapes suivantes:

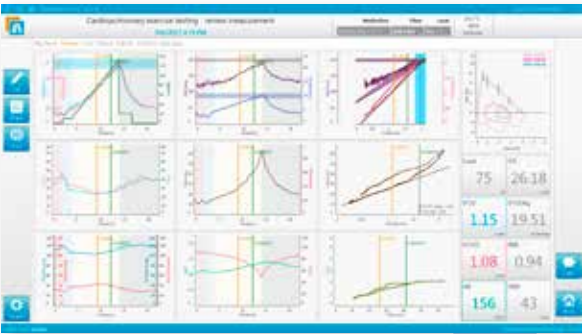
- Graphiques définis par l'utilisateur
- Affichage de 9 panneaux, conformément au graphique de Wasserman, 4e et 5e édition, ou graphique de 9 panneaux définis par l'utilisateur
- Modification du seuil ventilatoire SV1
- Modification du seuil ventilatoire SV2
- Affichage graphique des résultats d'une respiration à l'autre
- Exportation des moyennes (respiration ou durée)



GRAPHIQUES DÉFINIS PAR L'UTILISATEUR



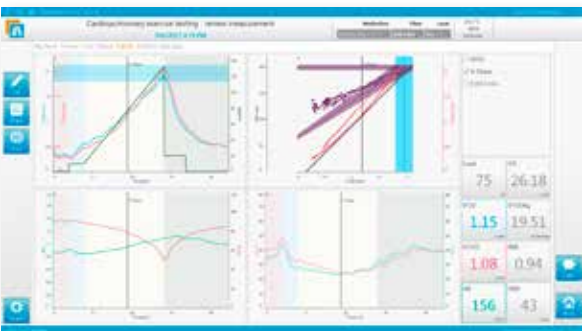
EXPORTATION DES MOYENNES (RESPIRATION OU DURÉE)



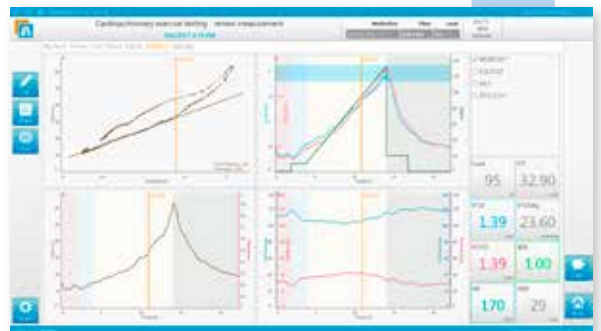
GRAPHIQUES 9 PANNEAUX SELON WASSERMAN



DONNÉES RESPIRATOIRES SOUS FORME TABULAIRE



MODIFICATION SV1



MODIFICATION SV2



Americas
SCHILLER Americas Inc.
Doral, Florida 33172

North America:
Phone +1 786 845 06 20
Fax +1 786 845 06 02
sales@schilleramerica.com
www.schilleramerica.com

Latin America & Caribbean
Phone +1 305 591 11 21
Fax +1 786 845 06 02
sales@schillerla.ch
www.schillerla.ch



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 70 99
Fax +43 732 757 000
sales@schiller.at
www.schiller.at



China
Alfred Schiller (Beijing) Medical Equipment
Co., Ltd.
100015 Beijing, China
Phone +86 010 52007020
Fax +86 010 52007020-8016
info@schillerchina.com
www.schillermedical.cn



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



France
SCHILLER Médical S.A.S.
F-67162 Wissembourg
Phone +33 3 88 63 36 00
Fax +33 3 88 63 36 49
info@schiller.fr
www.schiller-medical.com



France (distribution France)
SCHILLER France S.A.S.
F-77608 Bussy St Georges
Phone +33 1 64 66 50 00
Fax +33 1 64 66 50 10
contact@schillerfrance.fr
www.schiller-france.com



Germany
SCHILLER Medizintechnik GmbH
D-85622 Feldkirchen b. München
Phone +49 89 62 99 81 0
Fax +49 89 609 50 90
info@schillermed.de
www.schillermed.de



Hungary
SCHILLER Diamed Ltd.
H-1141 Budapest
Phone +36 1 383 4780 / +36 1 460 9491
Fax +36 1 383 4778
info@schillerhungary.hu
www.schillerhungary.hu



India
SCHILLER Healthcare India Pvt. Ltd.
Mumbai - 400 059, India
Phone +91 22 6152 3333 / 2920 9141
Fax +91 22 2920 9142
sales@schillerindia.com
www.schillerindia.com



Poland
SCHILLER Poland Sp. z o.o.
PL-02-729 Warszawa
Phone +48 22 843 20 89 / +48 22 647 35 90
Fax +48 22 843 20 89
schiller@schiller.pl
www.schiller.pl



Russia & C.I.S.
AO SCHILLER.RU
125124 Moscow, Russia
Phone +7 (495) 970 11 33
Fax +7 (495) 956 29 10
mail@schiller.ru
www.schiller.ru
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.
ES-28232 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 TÜRKİYE
Okmeydanı-Sisli - Istanbul
Phone +90 212 210 8681 (pbx)
Fax +90 212 210 8684
info@schiller.com.tr
www.schiller-turkiye.com



United Kingdom
SCHILLER UK
Bellshill, ML4 3PR
Phone +44 1698 744 505
Fax +44 1698 744 474
sales@schilleruk.com
www.schilleruk.com

Article no.: 2.500754
2017/09_FR



SCHILLER
The Art of Diagnostics