

# CARDIOVIT CS-200 EXCELLENCE

Conçu pour une charge de travail importante et doté d'une technologie de pointe pour un gain de temps et de productivité



# CARDIOVIT CS-200 EXCELLENCE

Avec le **CARDIOVIT CS-200 Excellence**, le futur est à votre portée - lorsque précision et performance ne font plus qu'un.

Grâce au nouveau processeur Core i7 CPU de 3e génération, le CS-200 Excellence est à présent l'un des appareils les rapides et les plus efficaces sur le marché.

Spécialement conçu pour les hôpitaux à haut volume d'activité, le CS-200 Excellence permet de maîtriser toutes les tâches.

## AUTONOME OU EN RÉSEAU

Le CS-200 Excellence optimise le flux numérique avec une connectivité directe au DME, au système PACS ainsi qu'au système d'information cardiologique SEMA de SCHILLER.

Qu'il soit utilisé de manière autonome ou comme une solution d'entreprise complète, l'appareil est adaptable et répond à vos besoins actuels et futurs.



### ECG D'URGENCE AUTONOME

Chaque seconde compte en cas d'urgence. SCHILLER offre la capacité unique d'imprimer un ECG d'urgence avant même le démarrage du système.



### ACTIVATION PAR UN BOUTON

Accès immédiat à la fonction souhaitée.



### SAISIE DES DONNÉES FACILE

Saisie des données aussi facile et rapide que possible. Saisissez simplement les données avec le lecteur de code-barres.



## SPO<sub>2</sub> ET TA AUTOMATIQUES

La SpO<sub>2</sub> et la tension artérielle sont automatiquement enregistrées pendant l'épreuve d'effort et envoyées au CS-200 Excellence. Le BP-200 plus et l'analyse des bruits K de SCHILLER (SKA) permettent une précision inégalée des mesures de la pression artérielle grâce aux techniques auscultatoire et oscillométrique combinées.

- 1** Interface utilisateur intuitive
  - ❖ Surveillance des altérations du segment ST avec comparaison automatique des battements actuels et de référence.
  - ❖ Surveillance des altérations du niveau et des pentes ST avec les complexes moyennés de 12 ou 16\* dérivations.
- 2** Tous les câbles sont intégrés à l'intérieur
- 3** Imprimante thermique 12/16 dérivations SCHILLER
- 4** Large plan de travail pour vos documents cliniques
- 5** Deux grands tiroirs pour accessoires
- 6** Couverture inférieure pour imprimante externe. Transformateur d'isolation électrique intégré offrant une plateforme de travail stable

# PRODUCTIVITÉ ACCRUE

Grâce à un affichage riche en informations, avec présentation personnalisable, ECG au repos intégré pendant l'épreuve d'effort, assistant, protocole dynamique et beaucoup plus encore, notre système fait gagner du temps et augmente la productivité.

## PROTOCOLE DYNAMIQUE UNIQUE

Le système propose le meilleur protocole d'épreuve d'effort selon l'âge, le poids et le questionnaire du patient. Aucune modification n'est requise pendant l'épreuve.<sup>1</sup>

## ASSISTANT

L'assistant est un outil intuitif qui, avec la mise en surbrillance de la fonction suivante, guide l'utilisateur pas à pas. Il est destiné au personnel infirmier, aux techniciens et à tous les autres cliniciens pour réaliser l'épreuve d'effort sans préparation longue.

1 J Cardiopulm Rehabil. 2006 Jan - Feb;26(1):16 -23. A nomogram to select the optimal treadmill ramp protocol in subjects with high exercise capacity: validation and comparison with the Bruce protocol. Maeder M, Wolber T, Atefy R, Gadza M, Ammann P, Myers J, Rickli H.

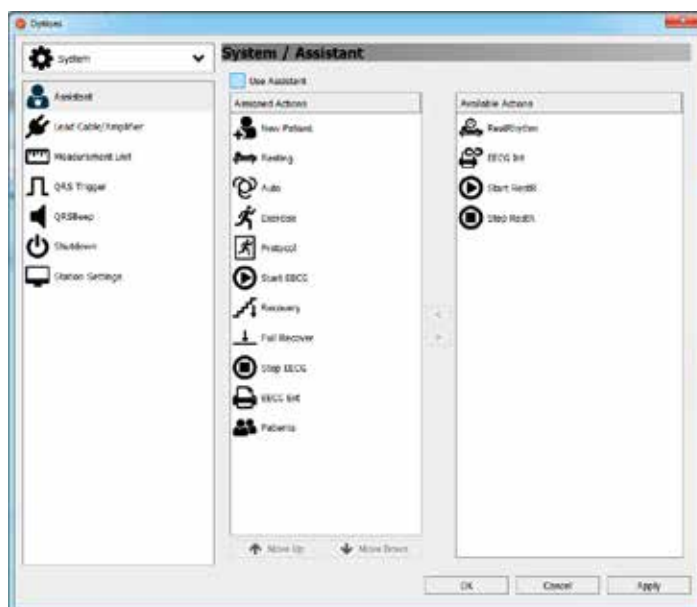
## CONTRÔLE DE L'ECG

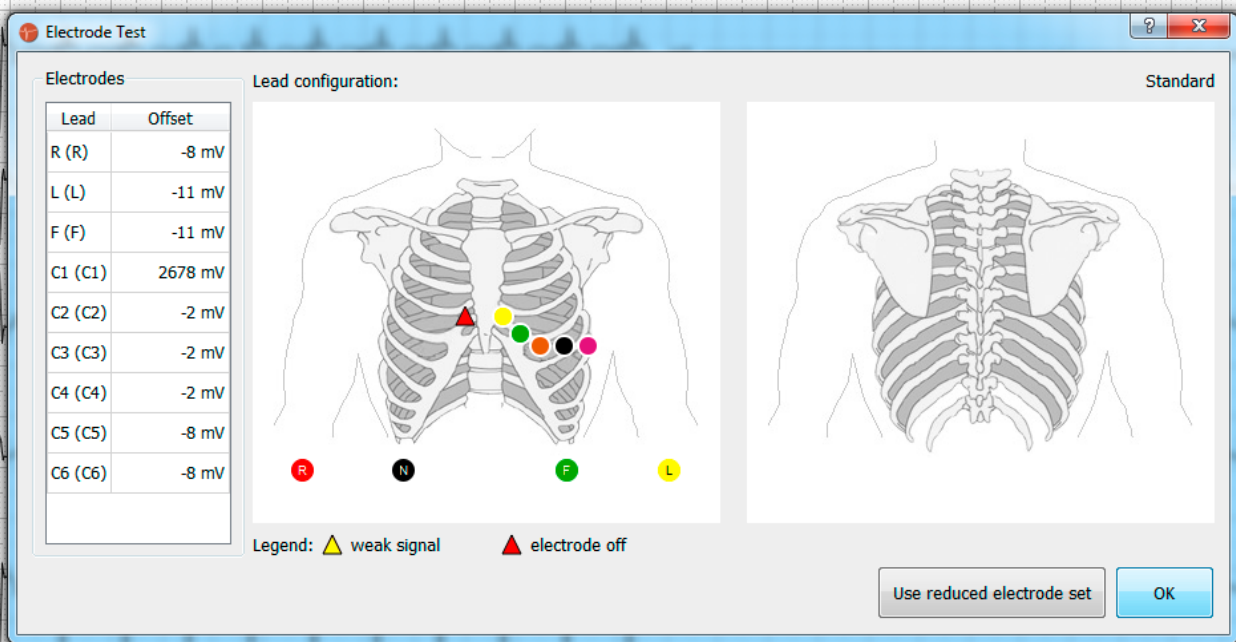
L'affichage complet des données permet l'examen de chaque battement et arythmie pour une plus grande fiabilité du diagnostic. Même pendant l'épreuve, il est possible de comparer les bandes d'ECG des stades ou même des épreuves précédent(e)s.

## POSE ET VÉRIFICATION DES ÉLECTRODES

Pose des électrodes simple et rapide :

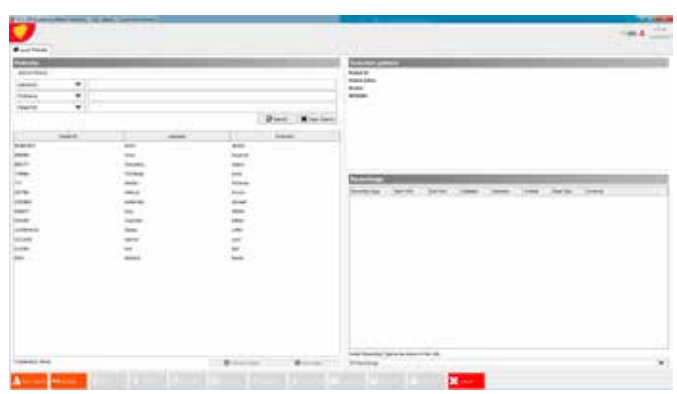
- ❖ Schéma de positionnement des électrodes avec code couleurs
- ❖ Triangle dynamique du « niveau de bruit »
- ❖ Affichage en temps réel des courbes d'ECG pour identifier les problèmes au niveau des électrodes avant le début du test





### PROGRAMMATION DE L'ASSISTANT

Programmez les étapes de l'assistant selon vos besoins en définissant les actions à exécuter.



L'assistant vous guide pas à pas à travers les étapes, en identifiant les touches correspondant à chacune d'entre elles.



# OUTILS DIAGNOSTIQUES SUPÉRIEURS

Hyper Q™: analyse des signaux QRS de haute fréquence

Filtres sophistiqués: meilleur programme d'analyse pour la gestion des artéfacts et des bruits.

Acquisition et analyse 16 dérivations: pour ECG d'effort et de repos



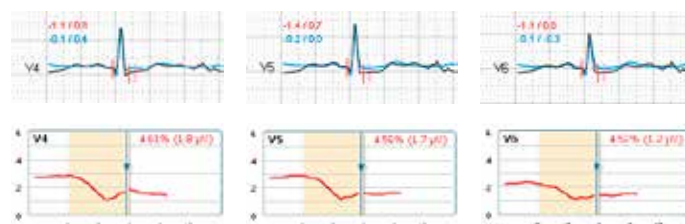
## ECG MOYENNÉ (SAECG)

Cette analyse est une alternative non effractive au dépistage de l'arythmie ventriculaire. Elle permet la détection des micropotentiels survenant après le complexe QRS. Permet de gagner du temps grâce à l'enregistrement immédiat des données en appuyant sur un bouton.

## HYPER Q™

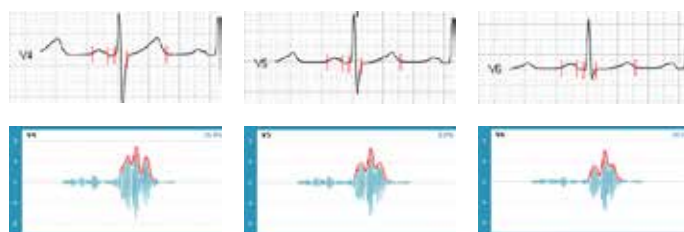
Méthode unique d'analyse des signaux QRS à haute fréquence, scientifiquement et cliniquement prouvée, améliorant significativement la précision et l'efficacité des ECG d'effort de routine.

- ❖ Meilleure sensibilité pour le diagnostic des patients ischémiques
- ❖ Moins de fausses alertes auprès de patients non-ischémiques
- ❖ Précision indépendante du sexe des patients
- ❖ Diagnostic clair en cas d'ECG d'effort ou de repos ambigus
- ❖ Coûts de santé réduits : les examens diagnostiques coûteux deviennent superflus
- ❖ Évite d'avoir recours à des procédures radioactives ou invasives superflues



### ECG d'effort : patient avec segment ST normal et Hyper Q négatif

Patient âgé de 75 ans, MAC: l'analyse du segment ST ne montre aucune anomalie. L'analyse HyperQ a toutefois correctement détecté une ischémie significative.

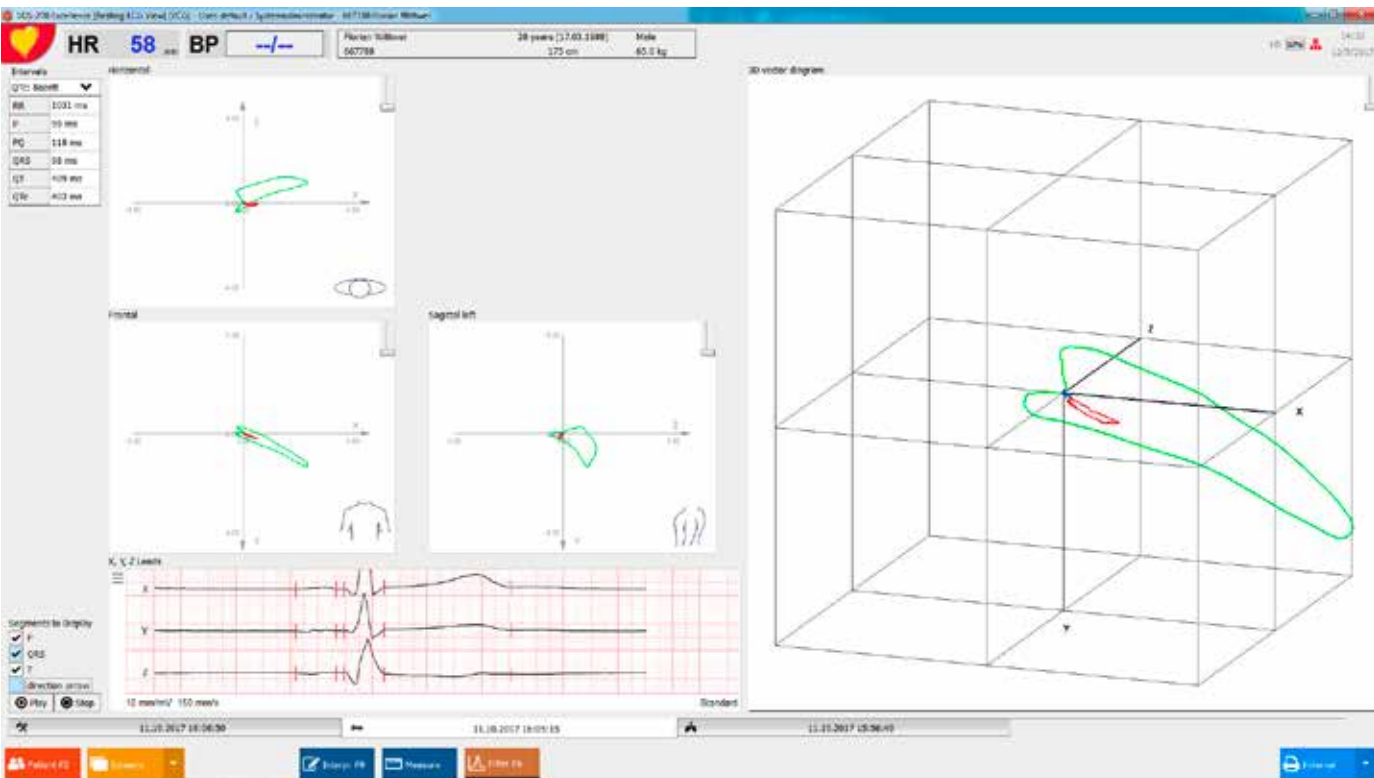


### ECG de repos : patient avec Hyper Q positif et SCA (syndrome coronarien aigu)

Patiente âgée de 62 ans, SCA: tel qu'illustré ci-contre, l'analyse du segment ST ne révèle aucune anomalie. Cependant, l'analyse HyperQ détecte correctement une ischémie significative.

## VECTEUR 3D

Représentation 3D de l'activité électrique du cœur pour un diagnostic complet des parois antérieure et postérieure.



## FILTRE POLYVALENT, ADAPTIF ET ÉLABORÉ

SCHILLER propose le meilleur programme d'analyse pour la gestion des artéfacts et des bruits. Le filtre RNS offre au médecin un ECG d'excellente qualité et des mesures précises sans filtrage excessif et sans compromettre la signification clinique.

## ACQUISITION ET ANALYSE DE L'ECG 16 DÉRIVATIONS DE SCHILLER

Tandis qu'auparavant les programmes d'analyse des ECG au repos étaient limités à 12 dérivations simultanées, l'algorithme 16 dérivations de SCHILLER analyse à présent jusqu'à 16 courbes d'ECG acquises simultanément pour permettre l'interprétation du rythme et de la morphologie pour de larges populations de patients différentes. L'algorithme reflète les directives et recommandations récemment actualisées, telles que les recommandations de l'AHA/ACCF/HRS 2007 partie II<sup>1</sup> et les recommandations de l'AHA/ACCF/HRS 2009

partie VI<sup>2</sup> pour la normalisation et l'interprétation de l'ECG.

L'algorithme 16 dérivations de SCHILLER va au-delà de l'interprétation à 12 dérivations classique de l'ECG au repos. Il offre aussi des capacités de diagnostic supplémentaire indépendantes des programmes d'analyse du passé. L'analyse intégrée à 16 dérivations bénéficie des électrodes facultatives pour le dos et le thorax droit pour fournir des interprétations étendues des douleurs thoraciques de l'adulte.

Dans l'ECG d'effort, l'utilisation des dérivations précordiales droites (ECG 16 dérivations) et des six dérivations précordiales gauches standard améliore beaucoup la sensibilité de l'épreuve d'effort pour le diagnostic de la maladie coronarienne aiguë<sup>3</sup>.

1 AHA/ACCF/HRS Recommendations for the Standardization and Interpretation of the Electrocardiogram, Part II: Electrocardiography Diagnostic Statement List. J Am Coll Cardiol. 2007;49:1128-135.

2 AHA/ACCF/HRS Recommendations for the Standardization and Interpretation of the Electrocardiogram, Part VI: Acute Ischemia/Infarction. Circulation 2009; 100:e262-e270.

3 N Engl. Med 1999;340:340-5.



**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



**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

