

# SYSTÈME MEDILOG HOLTER DE SCHILLER

Analyse avancée et précise qui satisfait les exigences les plus strictes



**SCHILLER**  
The Art of Diagnostics

# SYSTÈME MEDILOG HOLTER DE SCHILLER

Gagnez du temps et détectez les risques pour la santé en un clin d'œil avec le système medilog Holter.

Le système medilog Holter propose des avantages d'analyse sans pareil.

- Détection instantanée de fibrillation auriculaire
- Analyse de la respiration
- Téléchargement d'enregistrement à distance



Le système medilog Holter de SCHILLER propose bien plus qu'une simple détection d'arythmie : il fournit une analyse générale détaillée du patient.

La détection de la fibrillation auriculaire en un temps extrêmement court, l'analyse de la respiration et la détermination de la qualité de vie ne sont que quelques-unes des caractéristiques exceptionnelles de medilog.



medilogAR : Léger, facile à nettoyer, disponible avec câble patient 5 ou 7 fils

## UN ENSEMBLE UNIQUE D'OUTILS AVANCÉS

- Détection de l'onde P en temps réel pour un dépistage précis de la fibrillation auriculaire.
- Technologie PureECG pour une qualité de signal supérieure.
- ECHOView pour la détection instantanée de la survenue d'une fibrillation auriculaire.
- Analyse de la respiration pendant le sommeil avec ECG synchronisé, courbes de respiration et mesures de SpO<sub>2</sub>.
- Fire of Life : une approche brillante de l'analyse de la variabilité de la fréquence cardiaque.

## TROIS SOLUTIONS DIFFÉRENTES DISPONIBLES

medilog DARWIN2 propose une flexibilité maximale avec des rapports librement configurables, une disposition d'écran et des flux de travail définis par l'utilisateur. La solution idéale pour chaque besoin :

- medilog DARWIN2 Office : optimisé pour les applications de routine dans les cabinets médicaux.
- medilog DARWIN2 Professional : convient parfaitement aux centres de détection Holter de petite ou moyenne taille qui requièrent une détection rapide de la fibrillation auriculaire.
- medilog DARWIN2 Entreprise : pour les centres de recherche les plus exigeants et les hôpitaux à haute fréquentation. Comprend : fibrillation auriculaire, analyse respiratoire, SpO<sub>2</sub> ainsi qu'une option pour le service web scanlab.

## PERSONNALISEZ VOS RAPPORTS MEDILOG DARWIN2

- ❖ Personnalisez vos rapports medilog DARWIN2 avec votre propre logo.
- ❖ Ajoutez ou supprimez des échantillons d'arythmie.
- ❖ Ajoutez différents affichages ou diagrammes de tendances pour un enregistrement spécifique.
- ❖ Si un patient affiche des changements de durée QT très spécifiques au fil du temps, il suffit d'ajouter cette tendance à votre rapport final.



Toutes les versions<sup>1</sup> fournissent des licences flottantes, une option d'utilisateurs multiples, une connectivité à HIS et la solution de gestion de données SEMA de SCHILLER.

## UN RAPPORT EN TROIS CLICS

medilog DARWIN2 est conçu pour optimiser la rapidité et la facilité d'utilisation. L'analyse automatique d'un enregistrement Holter sur 24 heures s'effectue en moins de 90 secondes, avec des résultats d'une extrême précision. Générez un rapport complet en seulement trois clics.

## 99,86 % DE PRÉCISION AVEC MEDILOG ADAPT

L'algorithme medilog ADAPT affiche une précision de 99,86 % dans la détection des battements.<sup>2</sup> Tous les canaux enregistrés sont analysés et les épisodes artéfactés sont automatiquement exclus. En conséquence, l'analyse automatique est grandement améliorée et permet de gagner du temps à la génération du rapport final.

## ENREGISTREUR MEDILOG

L'enregistreur medilogAR est la base solide de l'analyse, de l'interprétation et du stockage avec medilog DARWIN2. medilogAR est doté des fonctionnalités suivantes :

- ❖ Détection de flutter auriculaire/ fibrillation auriculaire à zéro seconde sur la base d'une véritable analyse de l'onde P.
- ❖ Toute dernière technologie pour une nouvelle norme de qualité du signal, de suppression des artefacts et de détection de mouvement.

- ❖ L'enregistrement vocal permet aux personnel médical d'enregistrer facilement les données patient avant de procéder à l'enregistrement.
- ❖ Solide, résistant aux chocs et aux éclaboussures, facile à nettoyer.
- ❖ Conception flexible de batterie double pour une durée d'enregistrement de 14 jours et plus.
- ❖ Câble patient amovible 5 brins ou 7 brins pour plus de fiabilité.
- ❖ Bluetooth : Transférez les données du patient vers l'enregistreur, vérifiez l'ECG en direct sur le PC et connectez le capteur SpO<sub>2</sub> (en option, medilogAR Enterprise uniquement) via Bluetooth.
- ❖ Fourni avec étui de transport solide, offrant diverses options de positionnement sur le patient.

<sup>1</sup> Les trois versions de medilog DARWIN2 sont compatibles avec tous les enregistreurs medilog de SCHILLER depuis 2007 : medilogAR, FD12plus, AR12plus, AR5plus, AR4plus, FD5plus, AR12, AR4, MT-101, BR-102 plus

<sup>2</sup> Obtenu en comparaison avec la base de données MIT-BIH à l'aide de DARWIN2.10.1 publié en décembre 2021 (QRS Se : 99,86 %, QRS+P : 99,91 %) selon CEI 60601-2-47:2012

# FIBRILLATION AURICULAIRE

## DÉTECTION DES ONDES P ET AFFICHAGE ECHO VIEW

L'enregistreur haut de gamme medilog AR offre une qualité de signal inégalée parmi les enregistreurs Holter. Grâce à son taux d'échantillonnage de 32 000 Hz et de la technologie de filtre avancée, l'enregistreur medilog détecte les ondes P en temps réel. En utilisant medilogAR Professional ou medilogAR Enterprise, même les très courts épisodes de fibrillation auriculaire sont automatiquement détectés et consignés dans le répertoire d'arythmies avec leur durée.

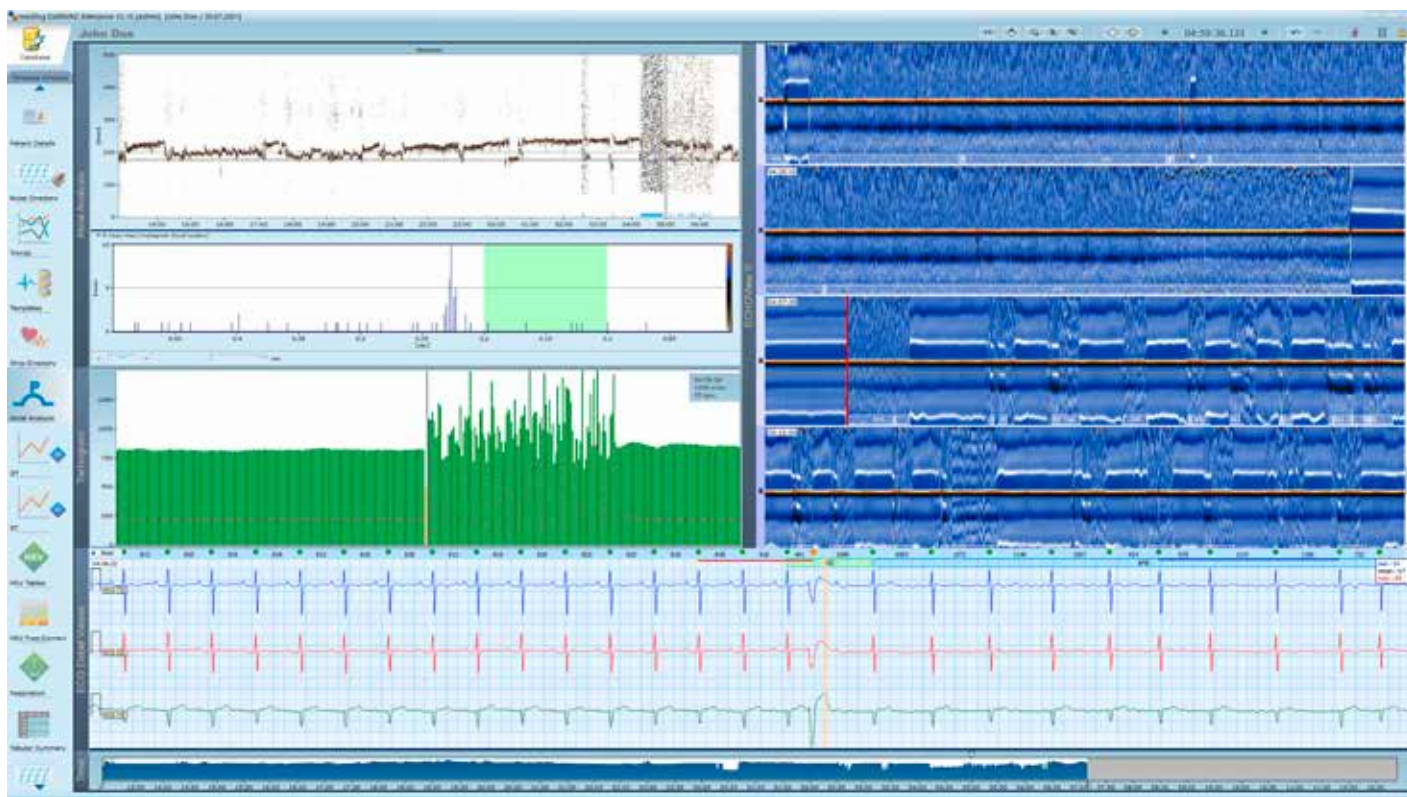
Il s'agit d'un outil précieux pour suivre les lignes directrices cliniques de l'ESC<sup>3</sup> en matière de classification. Distinguez en quelques secondes une FA

paroxystique d'une FA persistante, même dans un enregistrement du medilogAR de 2 semaines.

Sans détection d'ondes P en temps réel, medilogAR Office analyse la fibrillation auriculaire en fonction de rythmes irréguliers.

ECHOView est un affichage « en vue aérienne » de l'ECG, avec une représentation claire des ondes P et T dans chaque cycle. Cet outil de diagnostic innovant affiche les modèles d'intervalles PR et QT irréguliers de 15 000 battements en un clin d'œil.

- ❖ Réduisez les coûts et améliorez les soins aux patients grâce à la détection précoce de la fibrillation auriculaire et du flutter auriculaire.
- ❖ Évaluation préliminaire de la nécessité d'un diagnostic invasif, d'un traitement ou d'une intervention chirurgicale.
- ❖ Surveillance efficace du patient après une intervention chirurgicale ou une ablation.



Les schémas de bloc AV et autres anomalies critiques sont facilement identifiés.

3 Lignes directrices de l'ESC 2020 sur la prise en charge de la fibrillation auriculaire

# ANALYSE DE LA RESPIRATION

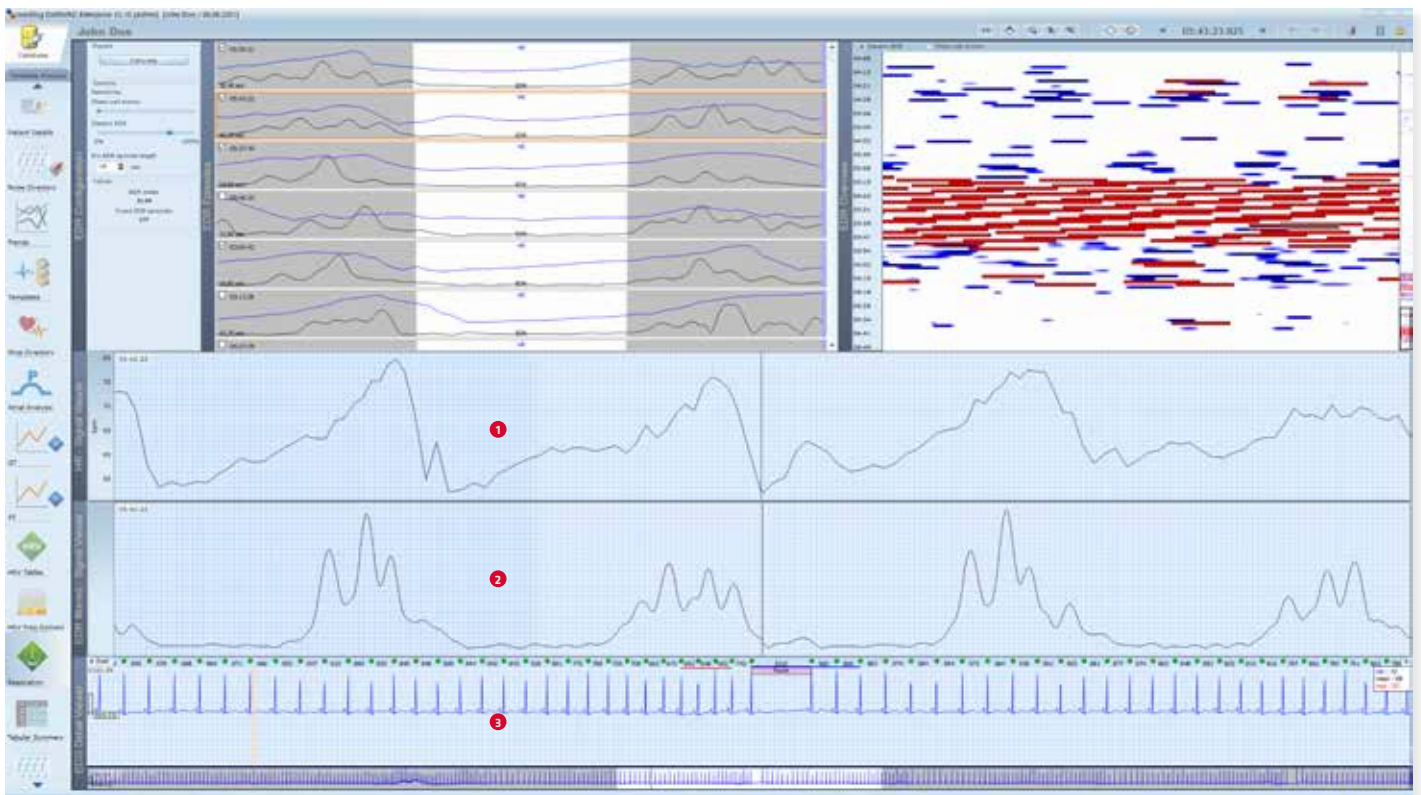
## COURBES ECG ET RESPIRATION SYNCHRONISÉES

medilog DARWIN2 recourt à la méthode d'analyse de la respiration dérivée de l'ECG. Grâce au taux d'échantillonnage et à la résolution élevés de l'enregistreur medilog, les résultats sont très précis.

L'affichage synchronisé des formes d'onde ECG, des tendances de la fréquence cardiaque et des courbes respiratoires fournit un outil précieux pour analyser en profondeur la corrélation entre arythmies et épisodes respiratoires.

medilog DARWIN2 Enterprise propose un outil de dépistage rapide, fiable et peu coûteux pour exclure les événements respiratoires chez vos patients.

- ❖ Détection précoce des épisodes respiratoires pendant le sommeil.
- ❖ Outil économique et confortable pour les tests à domicile.
- ❖ Évaluation thérapeutique.
- ❖ Examen de la qualité du sommeil et évaluation de la qualité de vie.
- ❖ Capteur SpO<sub>2</sub> disponible en option, pour l'approche la plus détaillée du dépistage de la respiration pendant le sommeil.



Les arythmies sont-elles causées par des épisodes respiratoires ? Les courbes ECG et respiratoires synchronisées fournissent toutes les informations en un clin d'œil.

- 1 Tendence de la fréquence cardiaque
- 2 Courbe de la respiration
- 3 ECG

# FIRE OF LIFE

## UNE APPROCHE BRILLANTE ET INTUITIVE DE L'ANALYSE VFC

Les résultats de la variabilité de la fréquence cardiaque des domaines temporel et fréquentiel sont souvent difficiles à interpréter et requièrent généralement un examen chronophage.

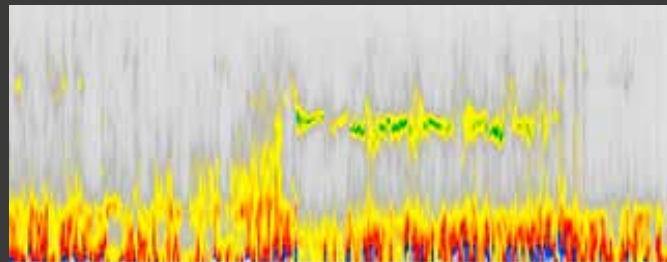
Fire of Life est une présentation visuelle très intuitive de la VFC du domaine fréquentiel qui permet une évaluation simple et rapide des résultats de 24 heures.

Des modèles répétables d'activité à haute et basse fréquences le jour et la nuit peuvent être facilement identifiés et fournir des informations sur la qualité du sommeil et le niveau de stress.

Ils peuvent être utilisés de façon très efficace dans le secteur de la santé au travail pour contrôler la charge de stress et la qualité du sommeil, ainsi qu'en médecine sportive pour contrôler le processus de récupération.

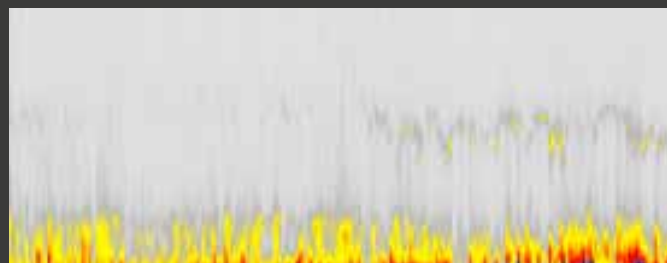
L'évaluation Fire of Life est possible avec l'enregistreur Professional et Enterprise medilogAR Holter ainsi que la version logicielle medilog DARWIN2 Professional et medilog DARWIN2 Enterprise.

RÉGULATION NORMALE et récupération pendant la nuit



Exemple 1 : entraîneur de natation, femme, 23 ans, très bonne qualité de sommeil, structure rythmique du sommeil, très bonne capacité de régénération.

RÉGULATION RÉDUITE – débordé, récupère peu la nuit



Exemple 2 : cadre de 40 ans, débordé, réduction induite par le stress de l'activation parasympathique la nuit.

# ANALYSE DE LA TENSION ARTÉRIELLE

## UTILISEZ UN ENREGISTREUR MAPA ET ÉVALUEZ AVEC MEDILOG DARWIN2

Le logiciel medilog DARWIN2 permet d'évaluer et de rapporter des mesures ambulatoires de la tension artérielle prises avec le BR-102 plus. Pour une évaluation bien fondée du risque cardiovasculaire, même l'analyse de l'onde de pouls est disponible si le BR-102 plus PWA est utilisé.



# LIBERTY

## TÉLÉCHARGEZ VOS ENREGISTREMENTS OÙ QUE VOUS SOYEZ

medilog DARWIN2 Liberty est une solution compatible avec l'ensemble des éditeurs de logiciel médical et idéale pour les hôpitaux avec des patients dans des endroits reculés. Le gain de temps offert par le traitement numérisé des données permet une meilleure gestion des coûts et octroie plus de temps pour les soins aux patients.

- ❖ Les enregistrements Holter peuvent être téléchargés où que vous soyez via un PC doté d'une connexion Internet et d'un navigateur web : pas besoin de logiciel client dédié sur le site distant.
- ❖ Les données du patient et les formes d'onde peuvent être affichées sur le site distant pour un contrôle de qualité.
- ❖ Le service de détection examine le Holter, travaille sur les familles de battements et les arythmies, et dresse le rapport.
- ❖ Une notification par e-mail est envoyée, informant que les rapports d'examen sont disponibles.



Les patients tiennent un journal des événements qui coïncident avec leur ECG en un clin d'œil. Il leur suffit de scanner un QR code au cabinet du médecin pour accéder à l'application web et enregistrer automatiquement leurs données directement dans leur dossier patient.

## OPTIONS DU HOLTER MEDILOGAR

### LES PARAMÈTRES SUIVANTS SONT DISPONIBLES :

	medilogAR <b>Office</b>	medilogAR <b>Professional</b>	medilogAR <b>Enterprise</b>
Canaux	3 (5 ou 7 fils)	3 (5 ou 7 fils)	3 (5 ou 7 fils)
Taux d'échantillonnage	32 000 Hz	32 000 Hz	32 000 Hz
Conception de la batterie	interne rechargeable & AAA	interne rechargeable & AAA	interne rechargeable & AAA
Durée de l'enregistrement	14 jours	14 jours	14 jours
Bluetooth	x	x	x
Détection des ondes P		x	x
Respiration			x
SpO <sub>2</sub>			x



medilogAR illustré grandeur nature



**Americas**  
**SCHILLER Americas Inc.**  
 Doral, Florida 33172

**North America:**  
 Phone +1 786 845 06 20  
 Fax +1 786 845 06 02  
[sales@schilleramericas.com](mailto:sales@schilleramericas.com)  
[www.schilleramericas.com](http://www.schilleramericas.com)

**Latin America & Caribbean**  
 Phone +1 305 591 11 21  
 Fax +1 786 845 06 02  
[sales@schilleramericas.com](mailto:sales@schilleramericas.com)  
[www.schilleramericas.com](http://www.schilleramericas.com)



**Asia**  
**SCHILLER Asia-Pacific / Malaysia**  
 52200 Kuala Lumpur, Malaysia  
 Phone +603 6272 3033  
[sales@schiller.com.my](mailto:sales@schiller.com.my)  
[www.schiller-asia.com](http://www.schiller-asia.com)



**Austria**  
**SCHILLER Handelsgesellschaft m.b.H.**  
 A-4040 Linz  
 Phone +43 732 70 99 0  
[sales@schiller.at](mailto:sales@schiller.at)  
[www.schiller.at](http://www.schiller.at)



**China**  
**Alfred Schiller (Beijing) Medical Equipment Co., Ltd.**  
 100015 Beijing, China  
 Phone +86 010 52007020  
[info@schillerchina.com](mailto:info@schillerchina.com)  
[www.schillermedical.cn](http://www.schillermedical.cn)



**Croatia**  
**SCHILLER d.o.o.**  
 10000 Zagreb  
 Phone +385 1 309 66 59  
[info@schillerzg.hr](mailto:info@schillerzg.hr)  
[www.schiller.hr](http://www.schiller.hr)



**France**  
**SCHILLER Médical**  
 F-67160 Wissembourg  
 Phone +33 3 88 63 36 00  
[info@schiller.fr](mailto:info@schiller.fr)  
[www.schiller.fr](http://www.schiller.fr)



**France (distribution France)**  
**SCHILLER France S.A.S.**  
 F-77608 Bussy St Georges  
 Phone +33 1 64 66 50 00  
[contact@schillerfrance.fr](mailto:contact@schillerfrance.fr)  
[www.schiller-france.com](http://www.schiller-france.com)



**Germany**  
**SCHILLER Medizintechnik GmbH**  
 D-85622 Feldkirchen b. München  
 Phone +49 89 62 99 81 0  
[info@schillermed.de](mailto:info@schillermed.de)  
[www.schillermed.de](http://www.schillermed.de)



**India**  
**SCHILLER Healthcare India Pvt. Ltd.**  
 Mumbai – 400 059, India  
 Phone +91 22 6152 3333 / 2920 9141  
[sales@schillerindia.com](mailto:sales@schillerindia.com)  
[www.schillerindia.com](http://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  
[schiller@schiller.pl](mailto:schiller@schiller.pl)  
[www.schiller.pl](http://www.schiller.pl)



**Russia & C.I.S.**  
**AO SCHILLER.RU**  
 119049 Moscow, Russia  
 Phone +7 (495) 970 11 33  
[mail@schiller.ru](mailto:mail@schiller.ru)  
[www.schiller.ru](http://www.schiller.ru)



**Serbia**  
**SCHILLER d.o.o.**  
 11010 Beograd  
 Phone +381 11 39 79 508  
[info@schiller.rs](mailto:info@schiller.rs)  
[www.schiller.rs](http://www.schiller.rs)



**Slovenia**  
**SCHILLER d.o.o.**  
 2310 Slovenska Bistrica  
 Phone +386 2 843 00 56  
[info@schiller.si](mailto:info@schiller.si)  
[www.schiller.si](http://www.schiller.si)



**Spain**  
**SCHILLER ESPAÑA, S.A.**  
 ES-28232 Las Rozas/Madrid  
 Phone +34 91 713 01 76  
[schiller@schiller.es](mailto:schiller@schiller.es)  
[www.schiller.es](http://www.schiller.es)



**Switzerland**  
**SCHILLER-Reomed AG**  
 CH-8912 Obfelden  
 Phone +41 44 744 30 00  
[sales@schiller-reomed.ch](mailto:sales@schiller-reomed.ch)  
[www.schiller-reomed.ch](http://www.schiller-reomed.ch)



**Turkey**  
**SCHILLER TÜRKIYE**  
 Okmeydani-Sisli – Istanbul  
 Phone +90 212 210 8681 (pbx)  
 Fax +90 212 210 8684  
[info@schiller.com.tr](mailto:info@schiller.com.tr)  
[www.schiller-turkiye.com](http://www.schiller-turkiye.com)



**United Kingdom**  
**SCHILLER UK Ltd.**  
 Anstruther, Fife KY10 3H  
 Phone +44 16 190 72 565  
[sales@schilleruk.com](mailto:sales@schilleruk.com)  
[www.schilleruk.com](http://www.schilleruk.com)

SCHILLER se réserve le droit de modifier la conception, les spécifications et les caractéristiques présentées, ou d'interrompre le produit décrit à tout moment sans préavis ni obligation. Les images peuvent être représentatives. Certains produits peuvent ne pas être autorisés par voie réglementaire ou mis en vente sur tous les marchés. Contactez votre représentant SCHILLER pour les informations les plus récentes et la disponibilité.

