



# SYSTÈME MEDILOG HOLTER DE SCHILLER

Analyse ECG avancée et précise qui satisfait aux exigences les plus strictes



**SCHILLER**  
The Art of Diagnostics

# SYSTÈME MEDILOG HOLTER DE SCHILLER

Gagnez du temps et détectez les risques cardiovasculaires en un clin d'œil grâce au système medilog Holter.

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

- Détection instantanée de la fibrillation auriculaire
- Analyse respiratoire
- Téléchargement des enregistrements à distance



Le système medilog Holter de SCHILLER offre bien plus qu'une simple détection des arythmies : il fournit une analyse complète de l'activité électrique du patient.

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

## 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 l'apparition d'une fibrillation auriculaire.
- Analyse de la respiration pendant le sommeil avec ECG synchronisé, courbes de respiration et mesures de la SpO<sub>2</sub>.

- Fire of Life : une approche brillante de l'analyse de la variabilité de la fréquence cardiaque.

## TROIS SOLUTIONS DIFFÉRENTES DISPONIBLES

Le logiciel medilog DARWIN2 propose une flexibilité maximale : rapports personnalisables, configuration de l'affichage et des flux de travail définis par l'utilisateur. Il satisfait à toutes les exigences selon les besoins :

- medilog DARWIN2 Office : optimisé pour les applications basiques au sein des cabinets médicaux.
- medilog DARWIN2 Professional : convient parfaitement aux centres spécialisés 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 l'analyse de la fibrillation auriculaire, de la



medilogFD et medilogAR : les enregistreurs Holter pour medilog DARWIN2

# OPTIONS DE L'ENREGISTREUR MEDILOG

## TROUVER L'OPTION QUI CORRESPOND À VOS BESOINS :

	medilogAR <b>Office</b>	medilogAR <b>Professional</b>	medilog AR <b>Enterprise</b>	medilog <b>FD</b>
Dérivations ECG	3 dérivation (5 ou 7 fils)	3 dérivation (5 ou 7 fils)	3 dérivation (5 ou 7 fils)	12 dérivation (10 fils)
Taux d'échantillonnage	32 000 Hz	32 000 Hz	32 000 Hz	jusqu'à 128 000 Hz
Conception de la batterie	interne rechargeable et AAA	interne rechargeable et AAA	interne rechargeable et AAA	interne rechargeable et AAA
Enregistrement durée	14 jours	14 jours	14 jours	120 heures/5 jours
Bluetooth	x	x	x	x
Détection onde P		x	x	x
Respiration			x	x
SpO <sub>2</sub> (en option)			x	x

respiration, de la SPO<sub>2</sub> (optionnel) et une option pour le service web de scanlab Darwin Liberty (centre de relecture)

Toutes les versions<sup>1</sup> disposent de licences flottantes, d'une option multi-client, d'une option pour la connectivité au dossier patient (HL7/DICOM) 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.

<sup>1</sup> Les trois versions de medilog DARWIN2 sont compatibles avec tous les enregistreurs medilog de SCHILLER depuis 2007 : medilogFD, medilogAR, FD12plus, AR12plus, 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 IEC 60601-2-47:2012

## 99.86 % DE PRÉCISION AVEC MEDILOG ADAPT

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

## ENREGISTREURS À 3 ET 12 DÉRIVATIONS

Les enregistreurs medilogAR et medilogFD constituent une base solide pour l'analyse, l'interprétation et le stockage des données avec medilog DARWIN2.

- ❖ Détection de flutter auriculaire/ fibrillation auriculaire en temps réel 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.

- ❖ Enregistrement vocal qui permet aux professionnels de santé de stocker facilement les données patients avant de procéder à l'enregistrement.
- ❖ Solide, résistant aux chocs et aux éclaboussures, facile à nettoyer
- ❖ Concept flexible à double batterie pour une durée d'enregistrement de plus de 14 jours (medilogAR) ou jusqu'à 120 heures (medilogFD)
- ❖ Câble patient amovible avec 5 brins pour 3 canaux ou 7 brins pour une fiabilité accrue (medilogAR) et jusqu'à 10 brins pour 12 dérivation (medilogFD)
- ❖ 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, uniquement pour medilogAR Enterprise et medilogFD) via Bluetooth
- ❖ Fourni avec un étui de transport robuste offrant diverses possibilités pour le patient de porter l'appareil.

# FIBRILLATION AURICULAIRE

## DÉTECTION D'ONDE P ET AFFICHAGE ECHOVIEW

Les enregistreurs medilog haut de gamme offrent une qualité de signal inégalée pour les enregistrements Holter ECG. Grâce à des amplificateurs de point pouvant atteindre 32 000/128 000 Hz et d'une technologie de filtrage avancée, les enregistreurs medilog détectent les ondes P en temps réel. En utilisant medilogAR Professional, medilogAR Entreprise ou medilogFD, même les épisodes de fibrillation auriculaire de très courtes durée sont automatiquement détectés et consignés dans le répertoire de bandes avec leur début et leur décalage.

Il s'agit d'un outil très pratique pour suivre les recommandations cliniques<sup>3</sup> de l'ESC en matière de classification. Distinguer une FA paroxystique d'une FA persistante, même dans un

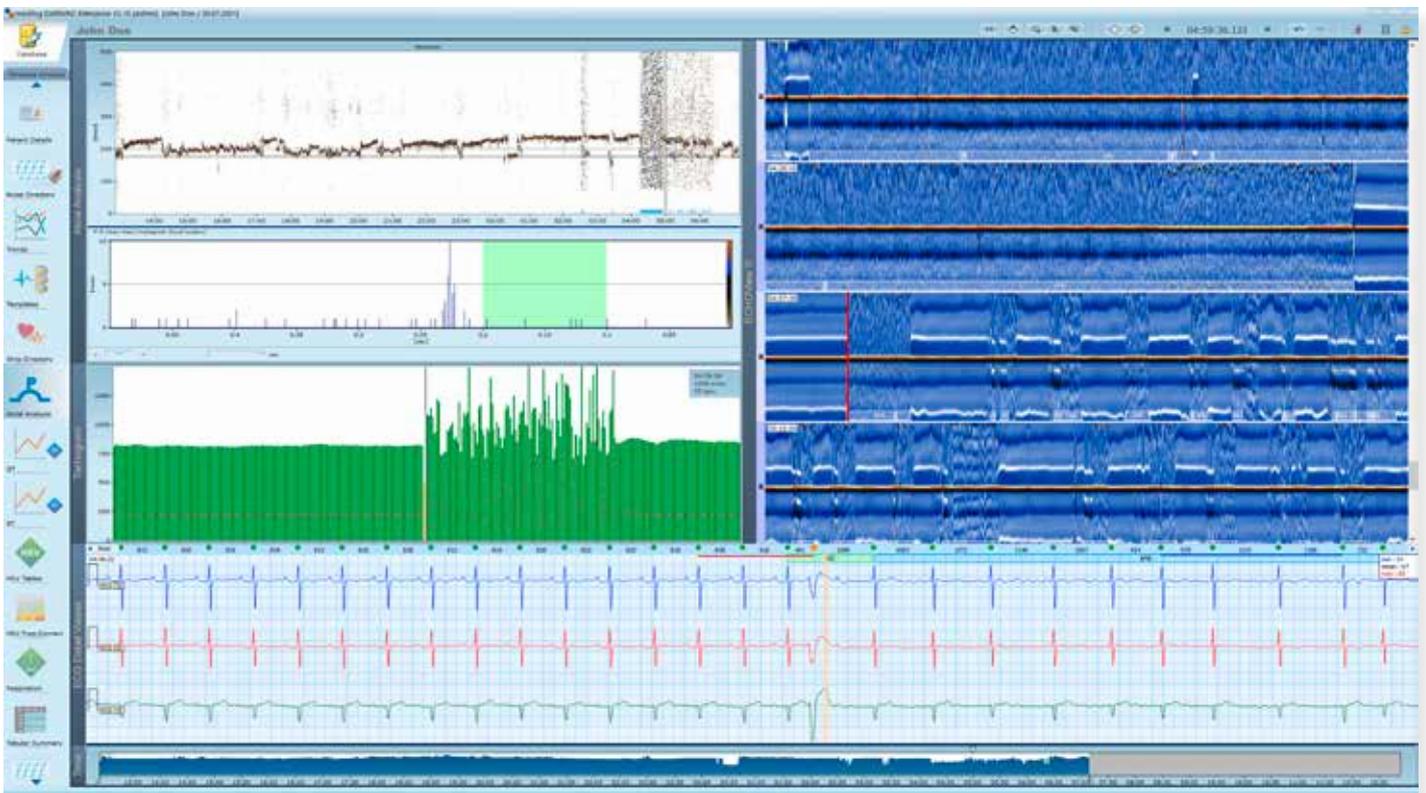
enregistrement de deux semaines avec medilogAR ou dans un enregistrement complet à 12 dérivations avec medilogFD, n'est qu'une question de secondes.

Sans détection des ondes P en temps réel, le 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 de chaque cycle. Cet outil de diagnostic innovant permet d'identifier facilement des modèles d'intervalles PR et QT irréguliers sur 15 000 battements.

❖ Réduction des coûts et amélioration des 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 RESPIRATOIRE

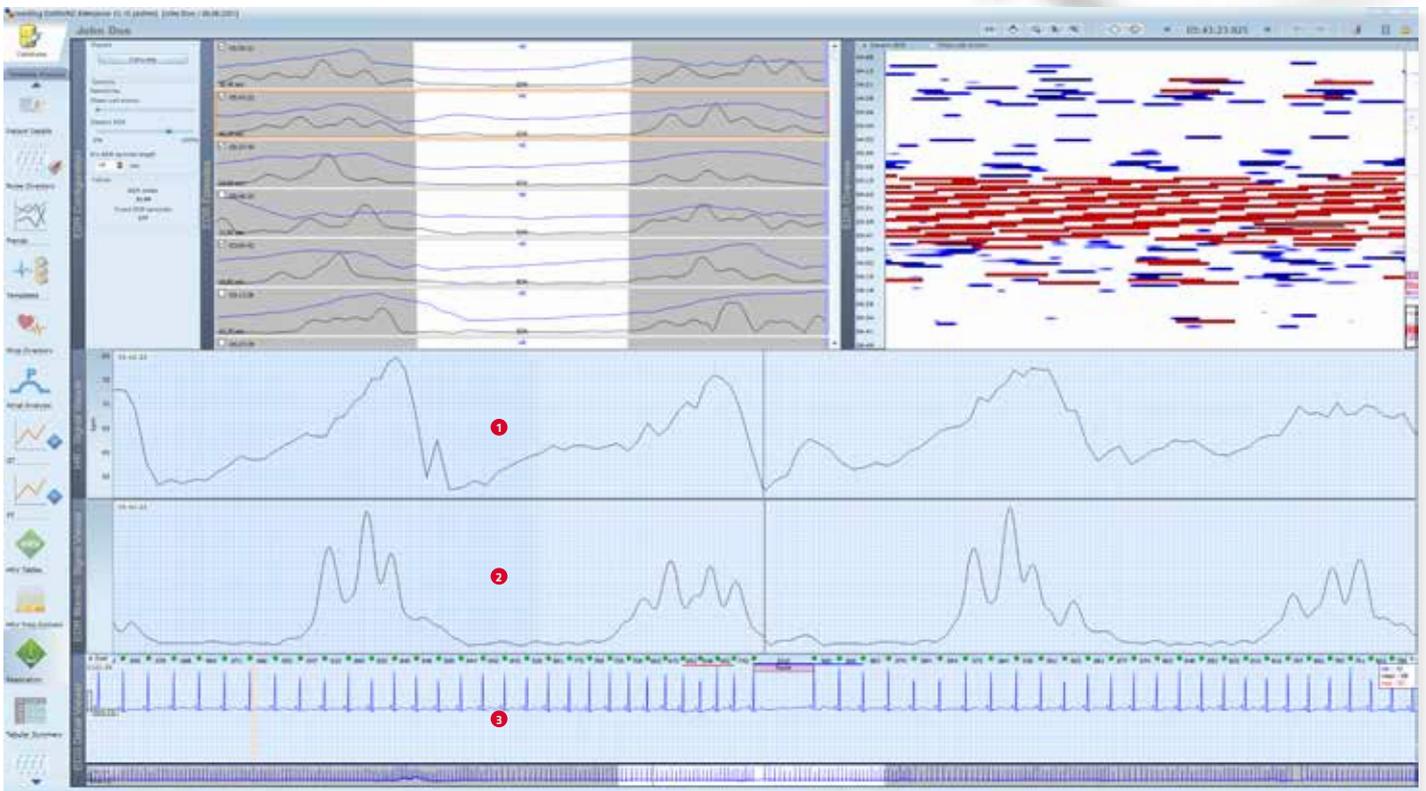
## COURBES ECG ET RESPIRATION SYNCHRONISÉES

medilog DARWIN2 recourt à la méthode d'analyse de la respiration dérivée de l'ECC. Grâce au taux d'échantillonnage et à la résolution élevés de l'enregistreur medilog, les résultats sont d'une grande précision.

L'affichage synchronisé des tracés ECG, des tendances de la fréquence cardiaque et des courbes respiratoires constitue un outil de qualité 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 complète de la pré-détection des apnées du 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 (VFC) dans les domaines temporel et fréquentiel sont souvent difficiles à interpréter et requièrent généralement un examen chronophage.

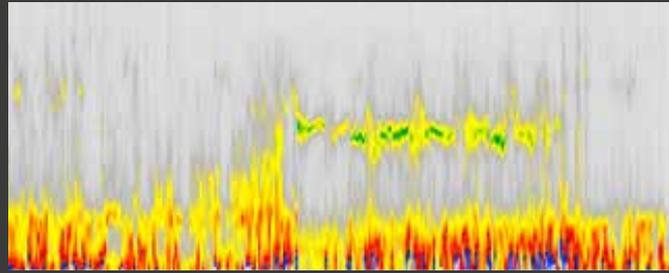
Fire of Life est une représentation visuelle très intuitive de la VFC du domaine fréquentiel qui permet une évaluation simple et rapide des résultats sur 24 heures.

Les schémas répétitifs d'activité à haute et basse fréquence pendant le jour et la nuit peuvent être facilement identifiés, fournissant des informations sur la qualité du sommeil et le niveau de stress.

Il peut être utilisée efficacement dans le secteur de la santé au travail pour gérer les niveaux de stress et la qualité du sommeil, ainsi que dans la médecine du sport pour surveiller le processus de récupération.

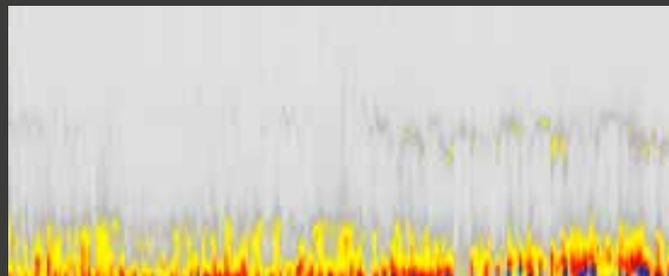
L'évaluation Fire of Life est disponible avec les enregistreurs medilogAR Professional, medilogAR Enterprise et medilogFD et avec les versions logicielles medilog DARWIN2 Professional et medilog DARWIN2 Enterprise.

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 MEDIOLOG DARWIN2

Le logiciel DARWIN2 de medilog permet l'évaluation et l'établissement de rapports sur les mesures ambulatoires de la pression artérielle effectuées avec le BR-102 plus. Pour une évaluation bien fondée du risque cardiovasculaire, l'analyse de l'onde de pouls est également disponible lors de l'utilisation du BR-102 plus PWA.



# LIBERTY

## TÉLÉCHARGEZ VOS ENREGISTREMENTS OÙ QUE VOUS SOYEZ

medilog DARWIN2 Liberty est la solution parfaite pour les centres de relecture Holter et les hôpitaux suivant des patients vivant dans des endroits reculés. Un délai de traitement rapide augmentera considérablement la rentabilité du service de télé-médecine et améliorera les soins aux patients.

- ❖ Les enregistrements Holter peuvent être télé-chargés où que vous soyez via un PC doté d'une connexion Internet et d'un navigateur web : pas besoin du logiciel pour télécharger l'examen à distance.
- ❖ Les données du patient et le signal ECG peuvent être affichées sur le site pour une vérification de la qualité du signal.
- ❖ Le centre de relecture examinera le Holter, analysera les différents battements et arythmies, et établira le rapport.
- ❖ Une notification par e-mail est envoyée, informant que les rapports sont disponibles pour consultation.



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

## 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 ce graphique au rapport final.





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

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

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



**France**  
SCHILLER Médical  
F-67160 Wissembourg  
Phone +33 3 88 63 36 00  
info@schiller.fr  
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  
www.schiller-france.com



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



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



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



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



**Spain**  
SCHILLER ESPAÑA, S.A.  
ES-28232 Las Rozas/Madrid  
Phone +34 91 713 01 76  
schiller@schiller.es  
www.schiller.es



**Austria**  
SCHILLER Handelsgesellschaft m.b.H.  
A-4040 Linz  
Phone +43 732 70 99 0  
sales@schiller.at  
www.schiller.at



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



**Switzerland**  
SCHILLER Schweiz AG  
CH-8912 Obfelden  
Phone +41 44 744 30 00  
sales@schiller-schweiz.ch  
www.schiller-schweiz.ch



**China**  
Alfred Schiller (Beijing) Medical Technology  
Co., Ltd.  
100102 Beijing, China  
Phone +86 10 84565453  
info@schillerchina.com  
www.schillermedical.cn



**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  
www.schiller.pl



**Turkey**  
SCHILLER TÜRKIYE  
Okmeydani-Sisli - Istanbul  
Phone +90 212 210 8681 (pbx)  
Fax +90 212 210 8684  
info@schiller.com.tr  
www.schiller-turkiye.com



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



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



**United Kingdom**  
SCHILLER UK Ltd.  
Anstruther, Fife KY10 3H  
Phone +44 1333 312150  
sales@schilleruk.com  
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.

