

# SCHILLER MEDILOG HOLTER-SYSTEM

Hochstehende und präzise EKG-Analyse, die auch höchste Ansprüche erfüllt



**SCHILLER**  
The Art of Diagnostics

# SCHILLER

## MEDILOG HOLTER-SYSTEM

Sparen Sie Zeit und entdecken Sie gesundheitliche Risiken auf einen Blick: mit dem medilog Holter-System

Das medilog Holter-System bietet einzigartige Vorteile bei der Analyse.

- Sofortige Erkennung von Vorhofflimmern
- Respirationsanalyse
- Aufzeichnungen von überall hochladen



Das medilog Holter-System von SCHILLER bietet viel mehr als bloss Arrhythmie-Erkennung: es analysiert den Patienten umfassend und in seiner Gesamtheit.

Erkennung von Vorhofflimmern in kürzester Zeit, Respirationsanalyse und Ermittlung der Lebensqualität sind nur einige der äusserst hilfreichen Funktionen des medilog Holter-Systems.



medilogAR: Leicht, einfach zu reinigen, verfügbar mit 5- oder 7-adrigem Patienten-kabel

### EINZIGARTIGE UND HOCH- STEHENDE WERKZEUGE

- P-Wellen-Erkennung in Echtzeit, für ein präzises Screening auf Vorhofflimmern.
- PureECG-Technologie für höchste Signalqualität.
- ECHOView für die sofortige Ermittlung des Beginns von Vorhofflimmern.
- Respirationsanalyse während des Schlafs mit synchronisiertem EKG, Respirationskurven und SpO2-Werten.
- Fire of Life: die herausragende Methode zur Analyse der Herzfrequenzvariabilität.

### DREI VERSIONEN VERFÜGBAR

medilog DARWIN2 bietet ein Höchstmass an Flexibilität mit frei konfigurierbaren Berichten, benutzerdefinierten Ansichten und Abläufen. Die ideale Lösung für alle Anforderungen:

- medilog DARWIN2 Office: optimiert für Routineanwendungen in der Arztpraxis.
- medilog DARWIN2 Professional: perfekt für kleine bis mittlere Holter-Scanlabs für die rasche Erkennung von Vorhofflimmern.
- medilog DARWIN2 Enterprise: für Forschungszentren mit höchsten Ansprüchen sowie für Krankenhäuser mit grossen Arbeitsvolumen. Umfasst Vorhofflimmern, Respirationsanalyse, SpO2 und eine Option für Scanlab-Webservice.

Alle Versionen<sup>1</sup> bieten Floating-Lizenzen, Option auf Mandantenfähigkeit, Verbindung mit KIS und die Datenverwaltungslösung SEMA von SCHILLER.

<sup>1</sup> All three medilog DARWIN2 versions are compatible with all SCHILLER medilog recorders since 2007: medilogAR, FD12plus, AR12plus, AR5plus, AR4plus, FD5plus, AR12, AR4, MT-101, BR-102 plus

## PERSONALISIEREN SIE IHRE MEDILOG DARWIN2-BERICHTE

- Personalisieren Sie Ihre medilog DARWIN2-Berichte mit Ihrem Logo.
- Arrhythmie-Streifen hinzufügen oder entfernen.
- Verschiedene Trend-Ansichten oder -Grafiken für eine bestimmte Aufzeichnung hinzufügen.
- Falls ein Patient sehr spezifische Veränderungen in der QT-Dauer aufweist, diesen Trend ganz einfach Ihrem Bericht hinzufügen.



## DREI MAUSCLICKS BIS ZUM BERICHT

medilog DARWIN2 optimiert die Geschwindigkeit und den Bedienkomfort. Die automatische Analyse eines 24-Stunden-Holter-EKGs dauert weniger als 90 Sekunden und bietet äusserst genaue Ergebnisse. Generieren Sie einen umfassenden Bericht mit nur drei Mausklicks.

## 99,86 % GENAUIGKEIT MIT MEDILOG ADAPT

Der medilog ADAPT-Algorithmus weist bei der Schlagerkennung eine Genauigkeit von 99,86 % auf.<sup>2</sup> Alle aufgezeichneten Kanäle werden analysiert und verrauschte Abschnitte automatisch ausgeschlossen. Dadurch ist die automatische Analyse sehr präzise und spart Zeit bei der Erstellung des Berichts.

## MEDILOG-REKORDER

Der medilogAR-Rekorder bildet die solide Basis für die Analyse, Interpretation und Speicherung mit medilog DARWIN2.

Der medilogAR ist mit folgenden Funktionen ausgestattet:

- Erkennung von Vorhofflimmern/ Vorhofflattern in weniger als einer Sekunde, basierend auf der direkten P-Wellen-Analyse.
- Neuste Technologie für einen neuen Standard der Signalqualität, Artefakt-Unterdrückung und Bewegungserkennung.
- Sprachaufzeichnungen erlauben es, Patientendaten vor Start der Aufzeichnung ganz einfach zu speichern.
- Robust, stoss- und spritzwasserfest sowie leicht zu reinigen.

- Flexibles Doppelbatteriekonzept für eine Aufzeichnungsdauer von mehr als 14 Tagen.
- Abnehmbares 5-adriges Patientenkabel, alternativ 7-adrig für noch höhere Zuverlässigkeit.
- Bluetooth: Übermitteln Sie Patientendaten an den Rekorder, prüfen Sie das EKG live am Computer und verbinden Sie den SpO<sub>2</sub>-Sensor via Bluetooth (optional, nur mit medilogAR Enterprise).
- Robuste Tragehülle wird mitgeliefert, verschiedene Trageoptionen.

<sup>2</sup> Im Vergleich zur MIT-BIH-Datenbank mit DARWIN2.10.1 freigegeben im Dezember 2021 (QRS Se: 99,86 %, QRS +P: 99,91 %) gemäss IEC 60601-2-47:2012

# VORHOFFLIMMERN

## P-WELLEN-ERKENNUNG UND ECHOVIEW

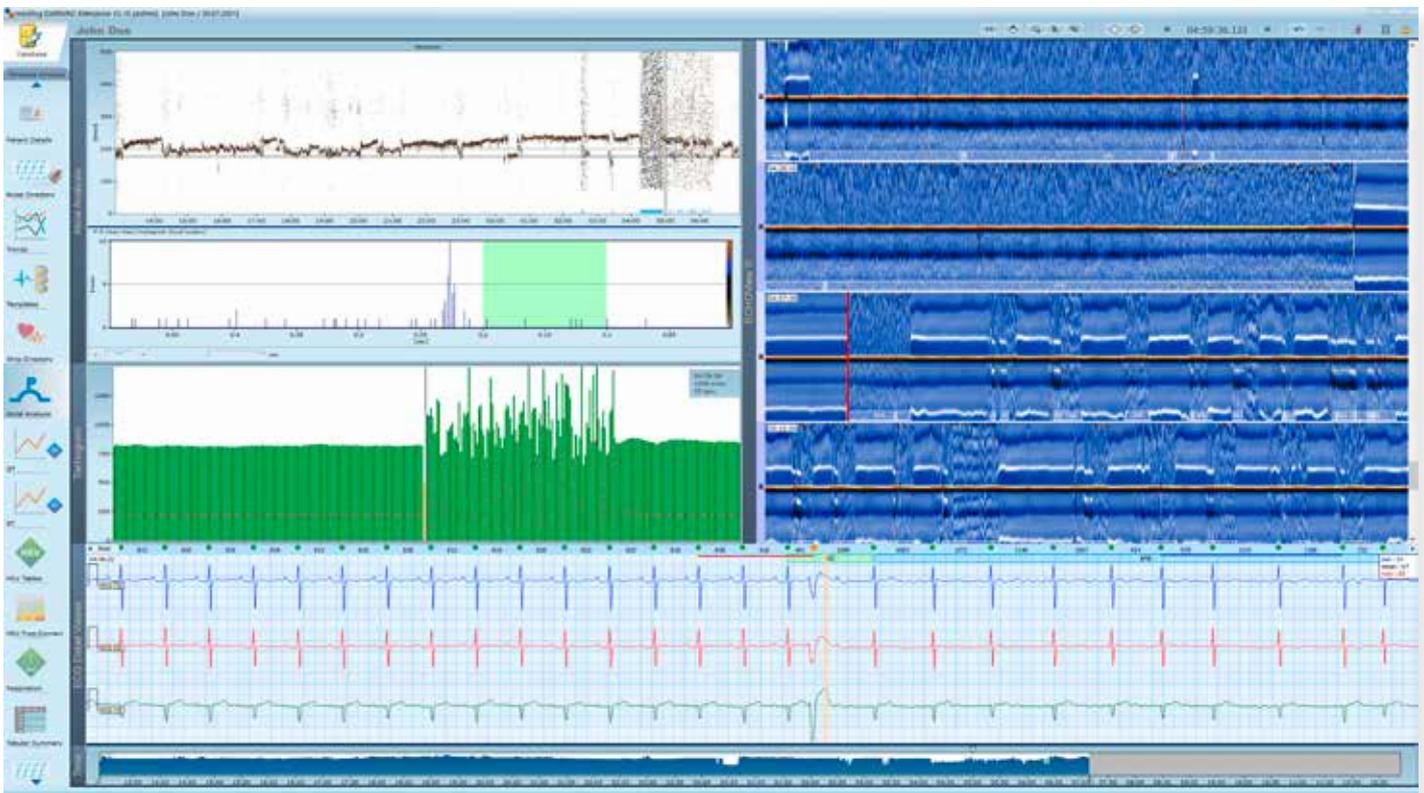
Der hochwertige medilogAR-Rekorder bietet eine für Holter-Aufzeichnungen einmalige Signalqualität. Dank modernsten Verstärkern mit 32'000 Hz sowie hochstehender Filtertechnologie erkennt der medilog-Rekorder P-Wellen in Echtzeit. Mit medilogAR Professional oder medilogAR Enterprise werden sogar kürzeste Abschnitte mit Vorhofflimmern automatisch erkannt und im Streifenverzeichnis mit Beginn und Ende aufgeführt.

Diese Funktion ist unverzichtbar für die Einhaltung der klinischen ESC-Richtlinien zur Klassifikation<sup>3</sup>. Paroxysmales von anhaltendem Vorhofflimmern zu unterscheiden, sogar in einer zweiwöchigen Aufzeichnung mit dem medilogAR, dauert nur wenige Sekunden.

Da medilogAR Office nicht über eine P-Wellen-Erkennung in Echtzeit verfügt, wird Vorhofflimmern anhand von unregelmässigen Rhythmen analysiert.

ECHOView bietet eine Sicht aus der Vogelperspektive auf das EKG: die P- und T-Wellen jedes Zyklus sind klar erfassbar. Das innovative Diagnosewerkzeug zeigt unregelmässige PQ- und QT-Intervalle von 15'000 Schlägen auf einen Blick auf.

- ❖ Tiefere Kosten und verbesserte Patientenversorgung dank frühzeitiger Erkennung von Vorhofflimmern und Vorhofflattern.
- ❖ Vorabschätzung des Bedarfs an invasiver Diagnose, Therapie oder Operation.
- ❖ Effiziente Patientenüberwachung nach einer Operation oder Ablation.



AV-Blocks und weitere kritische Anomalien werden ganz einfach erkannt

<sup>3</sup> ESC-Richtlinie 2020 für die Diagnose und Behandlung von Vorhofflimmern

# RESPIRATIONSANALYSE

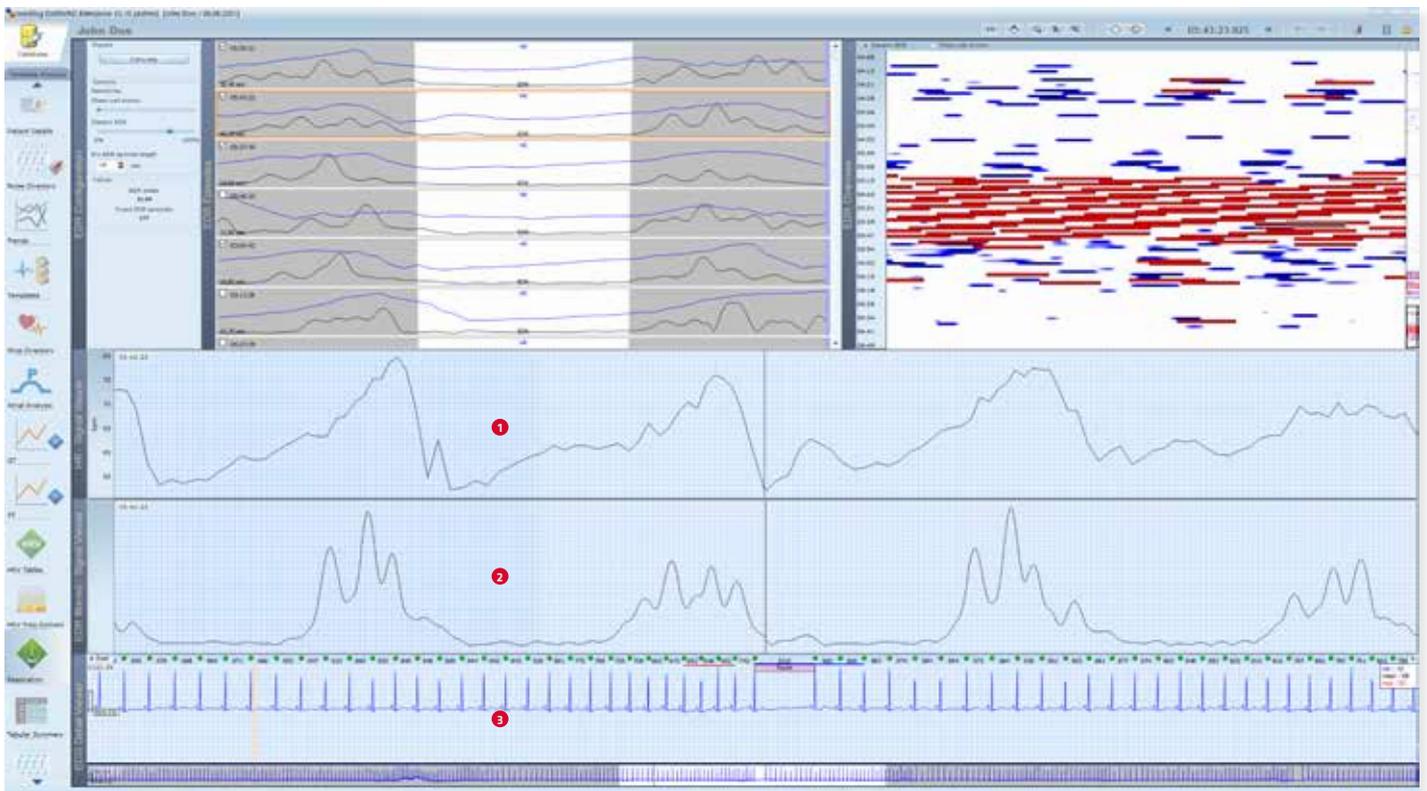
## SYNCHRONISIERTE EKG- UND RESPIRATIONSKURVEN

medilog DARWIN2 verwendet die EDR-Methode (vom EKG abgeleitetes Respirationssignal). Dank der hohen Abtastfrequenz der medilog-Rekorder sind die Ergebnisse äusserst genau.

Die synchronisierte Anzeige von EKG-Kurven, Herzfrequenzrends und Respirationsskurve ergibt ein wertvolles Werkzeug zur sorgfältigen Analyse der Korrelation zwischen Arrhythmien und Respirationsepisoden.

medilog DARWIN2 Enterprise ist ein schnelles, zuverlässiges und günstiges Screening-Werkzeug um bei Ihren Patienten Respirationsepisoden auszuschliessen.

- ❖ Frühzeitige Erkennung von Respirationsepisoden während des Schlafs.
- ❖ Kostengünstiges, komfortables Tool für Tests zuhause.
- ❖ Beurteilung von Therapien.
- ❖ Überprüfung der Schlafqualität und Einschätzung der Lebensqualität.
- ❖ Optionaler SpO<sub>2</sub>-Sensor verfügbar, für ein umfassendes Respirationsscreening während des Schlafs.



Werden Arrhythmien durch Respirationsepisoden verursacht? Synchronisierte EKG- und Respirationsskurven geben Ihnen die Antwort auf einen Blick.

- 1 Herzfrequenztrend
- 2 Respirationsskurve
- 3 EKG

# FIRE OF LIFE

## EINE HERAUSRAGENDE, INTUITIVE METHODE ZUR HRV-ANALYSE

HRV-Ergebnisse des Zeit- und Frequenzbereichs sind meist schwierig zu deuten und erfordern eine aufwändige Überprüfung.

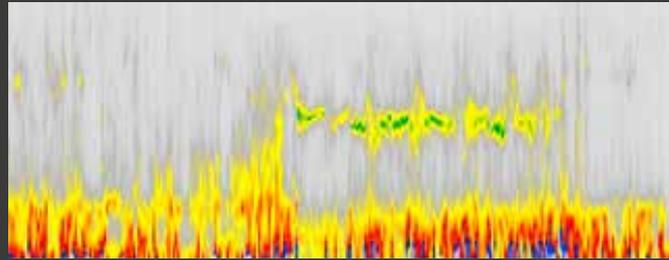
Fire of Life ist eine äusserst intuitive optische Darstellung der HRV des Frequenzbereichs und erleichtert die Auswertung einer 24-stündigen Aufzeichnung ungemein.

Sich wiederholende Muster mit hoch- und niederfrequenter Aktivität während des Tages und in der Nacht können einfach erkannt werden und bieten Informationen zur Schlafqualität und Stressbelastung.

Die Analyse kann in der Arbeitsmedizin äusserst effizient eingesetzt werden, um die Stressbelastung und Schlafqualität zu überprüfen; sie wird zudem in der Sportmedizin verwendet, um Erholungsprozesse zu untersuchen.

Die Auswertung mit Fire of Life ist mit den medilogAR-Rekordern Professional und Enterprise möglich sowie mit den Softwareversionen medilog DARWIN2 Professional und medilog DARWIN2 Enterprise.

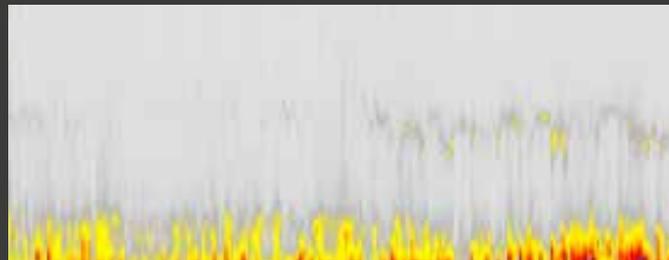
NORMALE REGULIERUNG und Erholung während der Nacht



Beispiel 1: Schwimmtrainer, weiblich, 23 J., sehr gute Schlafqualität, rhythmische Schlafstruktur, sehr gute Regenerationsfähigkeit.

INGESCHRÄNKTE REGULIERUNG

– überlastet, nur geringe Erholung während der Nacht



Beispiel 2: 40-jähriger Manager, überlastet, durch Stress ausgelöste reduzierte parasympathische Aktivierung in der Nacht.

# BLUTDRUCKANALYSE

## AUFZEICHNUNG MIT ABDM-REKORDER UND ANALYSE MIT MEDILOG DARWIN2

Mit der medilog DARWIN2-Software können Blutdruckmessungen ausgewertet werden, die mit dem BR-102 plus aufgezeichnet wurden. Für eine fundierte kardiovaskuläre Risikobeurteilung ist mit dem BR-102 plus PWA auch die Pulswellenanalyse verfügbar.



# LIBERTY

## AUFZEICHNUNGEN VON ÜBERALL HOCHLADEN

medilog DARWIN2 Liberty ist die perfekte Lösung für Holter-Scanningdienstleister und Krankenhäuser mit Patienten in abgelegenen Gegenden. Eine kurze Verarbeitungsdauer erhöht die Kosteneffizienz erheblich und verbessert die Patientenversorgung.

- ❖ Holter-EKGs können von überall von einem PC mit Internetverbindung und Webbrowser hochgeladen werden: vor Ort ist keine Client-Software notwendig.
- ❖ Patientendaten und Kurven können vor Ort überprüft werden.
- ❖ Der Scanningdienstleister überprüft das Holter-EKG, arbeitet Schlagformen und Arrhythmien ab und erstellt den Bericht.
- ❖ Eine E-Mail informiert den Anwender, dass die Berichte zur Überprüfung bereitstehen.



Patienten führen auf ganz einfache Art ein Tagebuch über Ereignisse, welche sich mit dem EKG decken. Dazu scannen sie in der Arztpraxis einen QR-Code und rufen die Web-Applikation auf; die Daten werden automatisch direkt in der Patientenakte gespeichert.

# MEDILOG-REKORDEROPTIONEN

## DIE FOLGENDEN OPTIONEN SIND VERFÜGBAR:

	medilogAR <b>Office</b>	medilogAR <b>Professional</b>	medilogAR <b>Enterprise</b>
Kanäle	3 (5- oder 7-adriges Kabel)	3 (5- oder 7-adriges Kabel)	3 (5- oder 7-adriges Kabel)
Abtastrate	32,000 Hz	32,000 Hz	32,000 Hz
Batterie-konzept	Interner Akku & AAA	Interner Akku & AAA	Interner Akku & AAA
Aufzeichnungsdauer	14 Tage	14 Tage	14 Tage
Bluetooth	x	x	x
P-Wellen-Erkennung		x	x
Respiration			x
SpO <sub>2</sub>			x



medilogAR in Originalgröße abgebildet



**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-Reomed AG**  
 CH-8912 Obfelden  
 Phone +41 44 744 30 00  
 sales@schiller-reomed.ch  
 www.schiller-reomed.ch



**China**  
**Alfred Schiller (Beijing) Medical Equipment Co., Ltd.**  
 100015 Beijing, China  
 Phone +86 010 52007020  
 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@schillerzg.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 16 190 72 565  
 sales@schilleruk.com  
 www.schilleruk.com

SCHILLER behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne Vorankündigung oder weitergehende Verpflichtungen Änderungen beim angezeigten Design, den Spezifikationen und Funktionen vorzunehmen oder das beschriebene Produkt abzukündigen. Bilder sind möglicherweise nicht repräsentativ. Gewisse Produkte sind nicht für den Verkauf in allen Märkten zugelassen. Kontaktieren Sie Ihren SCHILLER-Vertreter für aktuellste Informationen zur Verfügbarkeit.

