



# SCHILLER

## MEDILOG HOLTER-SYSTEM

Sparen Sie Zeit und erkennen Sie kardiovaskuläre Risiken auf einen Blick:  
mit dem medilog Holter-System

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

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



Das medilog Holter-System von SCHILLER bietet viel mehr als eine Arrhythmie-Erkennung: Sie erhalten eine ganzheitliche Analyse des Patienten.

Die Erkennung von Vorhofflimmern innerhalb kürzester Zeit, die Respirationsanalyse und die Beurteilung der Lebensqualität sind nur einige der Vorteile des medilog Holter-Systems.

### EINZIGARTIGE UND HOCHSTEHENDE WERKZEUGE

- P-Wellen-Erkennung in Echtzeit: für ein gezieltes Screening auf Vorhofflimmern
- PureECG-Technologie für höchste Signalqualität
- ECHOView für die sofortige Erkennung von einsetzendem Vorhofflimmern
- Respirationsanalyse während des Schlafs mit synchronisiertem EKG, Respirationskurven und SpO<sub>2</sub>-Werten

- Fire of Life: eine ausgereifte Methode zur Analyse der Herzfrequenzvariabilität (HRV)

### DREI VERSIONEN VERFÜGBAR

medilog DARWIN2 bietet mit frei konfigurierbaren Berichten und benutzerdefinierten Ansichten und Arbeitsabläufen ein Höchstmass an Flexibilität. Sämtliche Anforderungen werden erfüllt:

- medilog DARWIN2 Office: optimiert für Routine-Einsätze in Arztpraxen
- medilog DARWIN2 Professional: ideal für kleine bis mittlere Holter-Scanlabs zur schnellen Erkennung von Vorhofflimmern
- medilog DARWIN2 Enterprise: für Forschungszentren mit höchsten Ansprüchen sowie für Krankenhäuser mit grossen Arbeitsvolumen. Umfasst Vorhofflimmern, Respirationsanalyse, SpO<sub>2</sub> und eine Option für Scanlab-Webservice.



medilogFD und medilogAR: die Holter-Rekorder für medilog DARWIN2

# MEDILOG REKORDER

## DIE PASSENDE LÖSUNG FÜR JEDE ANFORDERUNG:

	medilogAR <b>Office</b>	medilogAR <b>Professional</b>	medilogAR <b>Enterprise</b>	<b>medilogFD</b>
EKG-Ableitungen	3 (5- oder 7-adriges Kabel)	3 (5-oder 7-adriges Kabel)	3 (5- oder 7-adriges Kabel)	12 (10-adriges Kabel)
Abtastfrequenz	32'000 Hz	32'000 Hz	32'000 Hz	bis zu 128'000 Hz
Batteriekonzept	interner Akku & AAA	interner Akku & AAA	interner Akku & AAA	interner Akku & AAA
Aufzeichnungsdauer	14 Tage	14 Tage	14 Tage	120 Stunden/5 Tage
Bluetooth	x	x	x	x
P-Wellen-Erkennung		x	x	x
Respiration			x	x
SpO <sub>2</sub> (optional)			x	x

Alle Versionen<sup>1</sup> sind mit Floating-Lizenzen, einer Option zur Mehrmandantenfähigkeit, KIS-Verbindung und dem Datenverwaltungssystem SEMA von SCHILLER erhältlich.

## MIT DREI MAUSCLICKS ZUM BERICHT

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

## 99,86 % GENAUIGKEIT MIT MEDILOG ADAPT

Der medilog ADAPT-Algorithmus weist bei der Erkennung von Herzschlägen

eine Genauigkeit von 99,86 % auf.<sup>2</sup> Alle aufgezeichneten Kanäle werden analysiert und verrauschte Abschnitte automatisch ausgeschlossen. Die automatische Analyse wird so deutlich verbessert und die Erstellung des endgültigen Berichts beschleunigt.

## 3-KANAL- UND 12-KANAL-REKORDER

Die EKG-Rekorder medilogAR und medilogFD sind die Grundlage für die Analyse, Interpretation und Datenspeicherung mit medilog DARWIN2. Funktionen der Rekorder:

- ❖ Erkennung von Vorhofflimmern/ Vorhofflattern in weniger als einer Sekunde basierend auf der direkten P-Wellen-Analyse
- ❖ neueste Technologie für einen neuen Standard der Signalqualität, Artefakt-Unterdrückung und Bewegungserkennung
- ❖ Sprachaufzeichnungen zur einfachen Aufnahme der Patientendaten vor Beginn der Aufzeichnung

- ❖ robust, stoss- und spritzwasserfest sowie leicht zu reinigen
- ❖ Flexibilität dank zwei Batterien: Aufzeichnungsdauer von bis zu 14 Tagen (medilogAR) oder bis zu 120 Stunden (medilogFD)
- ❖ abnehmbares Patientenkanal mit 5 Elektroden für 3 Kanäle bzw. mit 7 Elektroden für zuverlässigere Messwerte (medilogAR) und bis zu 10 Elektroden für 12 Ableitungen (medilogFD)
- ❖ Bluetooth: Patientendaten auf den Rekorder übertragen, Live-EKG auf dem PC verfolgen und SpO<sub>2</sub>-Sensor (optional, nur mit medilogAR Enterprise und medilogFD) anschliessen – alles einfach per Bluetooth
- ❖ widerstandsfähige Tragehülle mit verschiedenen Tragemöglichkeiten im Lieferumfang enthalten

<sup>1</sup> Alle drei medilog DARWIN2-Versionen sind mit allen SCHILLER medilog-Rekordern seit 2007 kompatibel: medilogFD, medilogAR, FD12plus, AR12plus, AR4plus, FD5plus, AR12, AR4, MT-101, BR-102 plus.

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

# VORHOFFLIMMERN

## P-WELLEN-ERKENNUNG UND ECHOVIEW

Die High-End-Rekorder bieten in puncto Holter-Aufzeichnungen Signalqualität auf höchstem Niveau. Dank moderner Verstärker mit bis zu 32'000/128'000 Hz und hochentwickelter Filtertechnologie können die medilog-Rekorder P-Wellen in Echtzeit erkennen. Mit medilogAR Professional, medilogAR Enterprise oder medilogFD werden sogar sehr kurze Abschnitte mit Vorhofflimmern automatisch erkannt und im Streifenverzeichnis zusammen mit Start- und Endzeit erfasst.

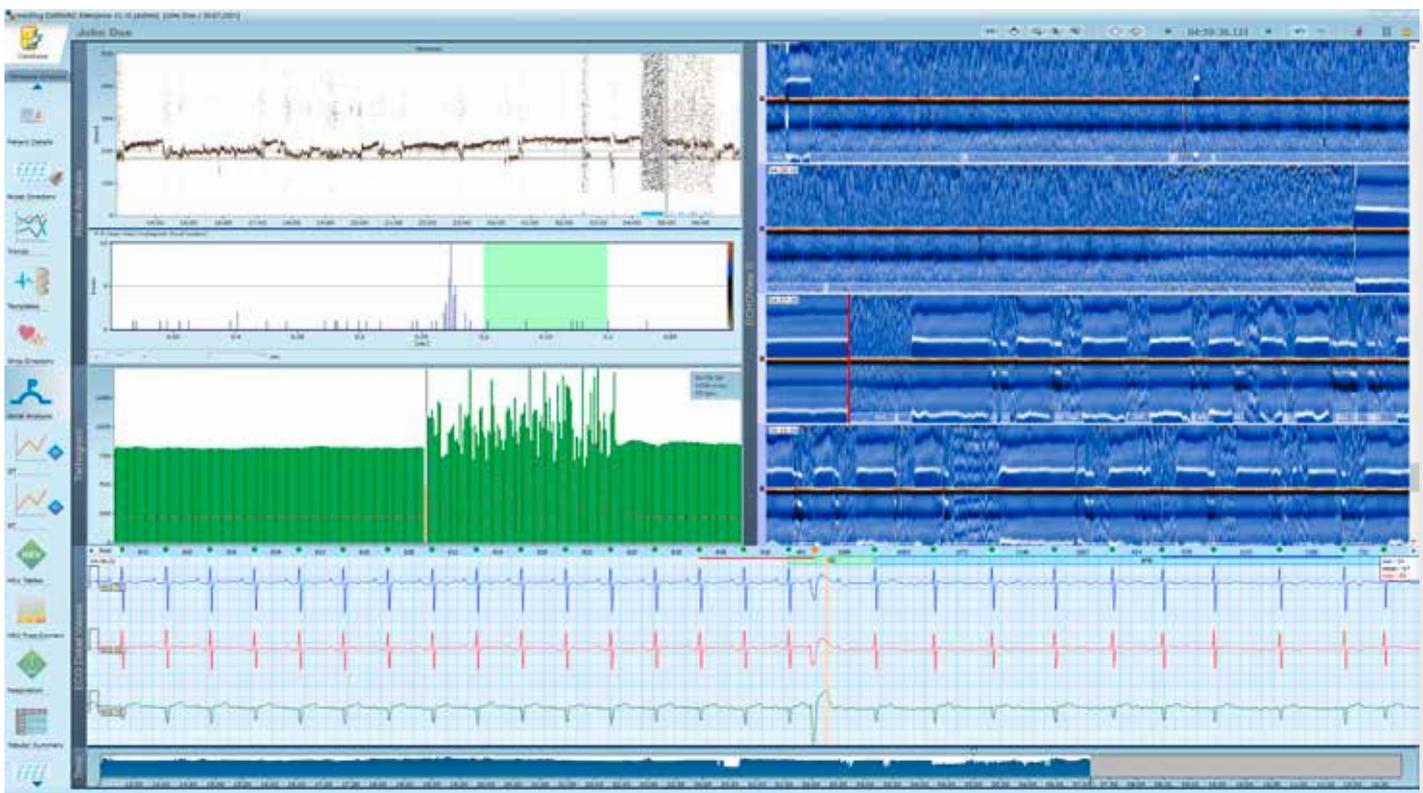
Diese Funktion ist für die Einhaltung der klinischen ESC-Richtlinien zur Klassifikation<sup>3</sup> unverzichtbar. Paroxysmales Vorhofflimmern (VF) lässt sich nun in Sekunden von persistierendem VF unterscheiden – selbst bei 2-wöchigen

Aufzeichnungen mit medilogAR oder bei einer umfassenden 12-Kanal-Aufzeichnung mit medilogFD.

Ohne Echtzeit-Erkennung der P-Wellen analysiert medilogAR Office Vorhofflimmern anhand von unregelmässigen Rhythmen.

ECHOView bietet eine EKG-Sicht aus der Vogelperspektive: die P- und T-Wellen jedes Zyklus sind klar erfassbar. Mit diesem innovativen Diagnosewerkzeug lassen sich die Muster unregelmässiger PQ- und QT-Intervalle von 15'000 Herzschlägen direkt erkennen.

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



AV-Blocks und weitere kritische Anomalien werden ganz einfach erkannt

3 ESC-Richtlinie 2020 für die Diagnose und Behandlung von Vorhofflimmern

# RESPIRATIONSANALYSE

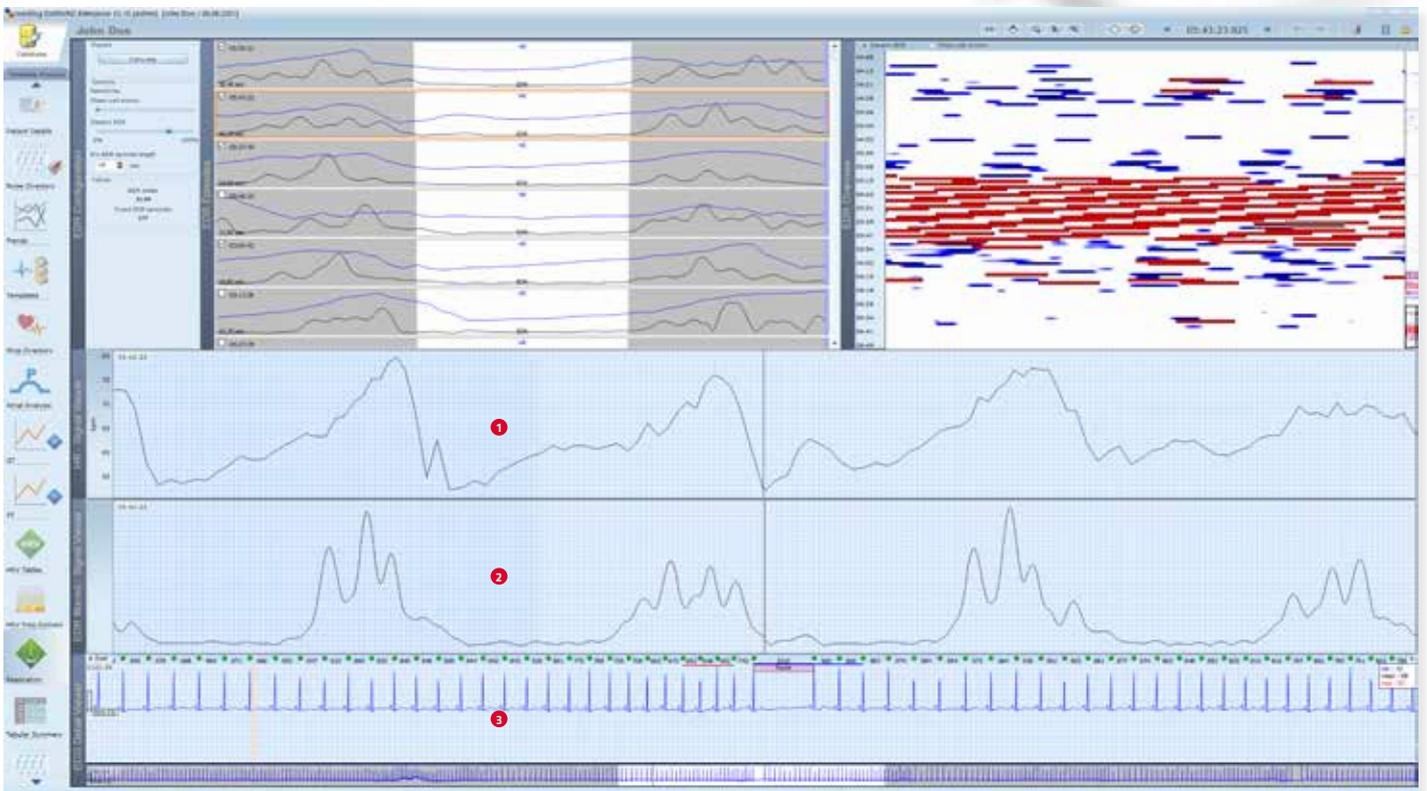
## SYNCHRONISIERTE EKG- UND RESPIRATIONSKURVEN

medilog DARWIN2 nutzt die EDR-Methode, bei der das Respirationssignal vom EKG abgeleitet und ausgewertet wird. Dank der hohen Abtastfrequenz der medilog-Rekorder sind die Ergebnisse sehr genau.

Die synchronisierte Anzeige von EKG-Kurven, Herzfrequenzrends und Respirationskurven ist ein wichtiges Werkzeug, um die Korrelation zwischen Arrhythmien und Respirationsepisoden im Detail zu analysieren.

medilog DARWIN2 Enterprise ist ein schnelles, zuverlässiges und günstiges Screening-Werkzeug, um Respirationsepisoden bei Patienten 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 die Arrhythmien durch Respirationsepisoden verursacht? Mit den synchronisierten EKG- und Respirationskurven erhalten Sie die Antwort auf einen Blick.

- 1 Herzfrequenztrend
- 2 Respirationsskurve
- 3 EKG

# FIRE OF LIFE

## EINE INTUITIVE METHODE ZUR ANALYSE DER HERZFREQUENZVARIABILITÄT (HRV)

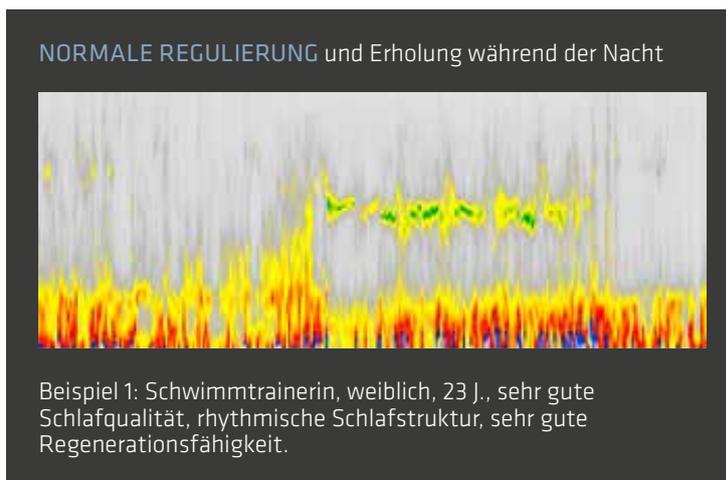
Die zeit- und frequenzbezogenen HRV-Ergebnisse sind oft schwierig zu interpretieren und erfordern zeitaufwendige Untersuchungen.

Fire of Life ist eine intuitive grafische Darstellung der HRV des Frequenzbereichs, die die Auswertung einer 24-stündigen Aufzeichnung deutlich vereinfacht.

Wiederkehrende Muster mit hoch- und niederfrequenter Aktivität bei Tag und Nacht können direkt lokalisiert werden, um Aussagen über Schlafqualität und Stressbelastung machen zu können.

Diese Analyse kann in der Arbeitsmedizin gezielt eingesetzt werden, um die Stressbelastung und Schlafqualität zu kontrollieren. In der Sportmedizin dient sie zur Überwachung der Erholungsphase.

Die „Fire of Life“-Auswertungsfunktion ist in den Rekordern medilogAR Professional, medilogAR Enterprise und medilogFD integriert und mit der Softwareversion medilog DARWIN2 Professional und medilog DARWIN2 Enterprise erhältlich.



# BLUTDRUCKANALYSE

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

Die medilog DARWIN2-Software bietet die Funktion zur Erfassung und Auswertung von Langzeit-Blutdruckwerten, die mit BR-102 plus gemessen wurden. Zu einer fundierten kardiovaskulären Risikobewertung gehört auch die Pulswellenanalyse, die mit BR-102 plus PWA möglich ist.



# LIBERTY

## AUFZEICHNUNGEN VON ÜBERALL HOCHLADEN

medilog DARWIN2 Liberty ist die perfekte Lösung für Holter-Scanning-Dienstleister und Krankenhäuser mit Patienten an abgelegenen Orten. Eine kurze Verarbeitungsdauer erhöht die Kosteneffizienz der Scanning-Untersuchung und verbessert die Patientenversorgung.

- ❖ Holter-EKG-Aufzeichnungen können von überall von einem PC mit Internetverbindung und Webbrowser hochgeladen werden: So ist vor Ort keine Client-Software erforderlich.
- ❖ Patientendaten und Kurven können direkt vor Ort überprüft werden.
- ❖ Der Scanning-Dienstleister wertet die Holter-Aufzeichnung, Herzschlag-Signalformen und Arrhythmien aus und erstellt einen Bericht.
- ❖ Eine E-Mail informiert den Benutzer, dass die Berichte zur Überprüfung bereitstehen.



Patienten können bequem ein Tagebuch über die Ereignisse führen, welche sich mit dem EKG decken. Dazu scannen die Patienten in der Arztpraxis einen QR-Code und rufen die Web-Anwendung auf; die Daten werden automatisch direkt in ihrer Patientenakte gespeichert.

## PERSONALISIERTE MEDILOG DARWIN2-BERICHTE

- ❖ medilog DARWIN2-Berichte mit dem eigenen Logo kennzeichnen
- ❖ Arrhythmie-Ausschnitte hinzufügen oder entfernen
- ❖ verschiedene Trend-Ansichten oder -Grafiken einer bestimmten Aufzeichnung hinzufügen
- ❖ bei Patienten mit markanten Veränderungen der QT-Dauer diesen Trend einfach dem Endbericht hinzufügen





**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 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.

