



SYSTEM HOLTER MEDILOG FIRMY SCHILLER

Zaawansowana i precyzyjna analiza EKG spełniająca najwyższe wymagania



SCHILLER
The Art of Diagnostics

SYSTEM HOLTER MEDILOG FIRMY SCHILLER

Oszczędzaj czas i wykrywaj zagrożenia sercowo naczyniowe już na pierwszy rzut oka dzięki systemowi Holter medilog.

System Holter medilog oferuje niezrównane korzyści w analizie.

- Natychmiastowe wykrywanie migotania przedsionków
- Analiza oddechu
- Wczytywanie nagrań z lokalizacji zdalnych



System Holter medilog firmy SCHILLER oferuje znacznie więcej niż tylko wykrywanie arytmii: umożliwia kompleksową analizę stanu pacjenta.

Wykrywanie migotania przedsionków w wyjątkowo krótkim czasie, analiza oddechu i ocena jakości życia to tylko niektóre z wyjątkowych funkcji systemu Holter medilog.

UNIKALNY ZESTAW ZAAWANSOWANYCH NARZĘDZI

- Wykrywanie załamków P w czasie rzeczywistym w celu dokładnej analizy przesiewowej pod kątem migotania przedsionków
- Technologia PureECG zapewnia doskonałą jakość sygnału
- Funkcja ECHOView do natychmiastowego wykrywania początku migotania przedsionków

- Analiza oddechu podczas snu ze zsynchronizowanym zapisem EKG, wykresem oddechu i odczytami SpO₂
- Fire of Life: nowatorskie podejście do analizy zmienności rytmu serca

TRZY RÓŻNE DOSTĘPNE ROZWIĄZANIA

Oprogramowanie medilog DARWIN2 oferuje maksymalną elastyczność dzięki konfigurowalnym raportom, dostosowanemu układowi ekranu i schematom pracy. Spełnia wszystkie wymagania:

- medilog DARWIN2 Office: zoptymalizowany pod kątem rutynowych zastosowań w gabinetach lekarskich
- medilog DARWIN2 Professional: doskonałe rozwiązanie dla małych i średnich ośrodków wykonujących badania metodą Holtera, w których potrzebne jest szybkie wykrywanie migotania przedsionków
- medilog DARWIN2 Enterprise: model przeznaczony dla najbardziej wymagających ośrodków badawczych i dużych szpitali. Oferuje funkcje



medilogFD i medilogAR: rejestratory Holtera dla medilog DARWIN2

OPCJE REJESTRATORA MEDILOG

ZNAJDŹ OPCJĘ, KTÓRA ODPOWIADA TWOIM WYMAGANIOM:

	medilogAR Office	medilogAR Professional	medilogAR Enterprise	medilogFD
Odprowadzenia EKG	3 odprowadzenia (5 lub 7 przewodów)	3 odprowadzenia (5 lub 7 przewodów)	3 odprowadzenia (5 lub 7 przewodów)	12 odprowadzeń (10 przewodów)
Częstotliwość próbkowania	32 000 Hz	32 000 Hz	32 000 Hz	do 128 000 Hz
Rodzaj akumulatora	wewnętrzny z możliwością ładowania oraz AAA	wewnętrzny z możliwością ładowania oraz AAA	wewnętrzny z możliwością ładowania oraz AAA	wewnętrzny z możliwością ładowania oraz AAA
Czas trwania rejestracji	14 dni	14 dni	14 dni	120 godzin/5 dni
Bluetooth	x	x	x	x
Wykrywanie załamków P		x	x	x
Oddychanie			x	x
SpO ₂ (opcja)			x	x

wykrywania migotania przedsionków, analizy czynności układu oddechowego, pomiaru SpO₂ i opcję usługi sieciowej ScanLab

Wszystkie wersje¹ oferują równoległe licencje pływające, opcję wielośrodową, łączność z HIS oraz rozwiązanie do zarządzania danymi SCHILLER SEMA.

RAPORT W TRZECH KLIKIENIACH

Oprogramowanie medilog DARWIN2 zaprojektowano z myślą o maksymalnym zwiększeniu szybkości pracy i ułatwieniu obsługi. Automatyczna analiza 24 godzinnej rejestracji metodą Holtera trwa niespełna 90 sekund i zapewnia wyjątkowo dokładne wyniki. Kompleksowy raport można wygenerować za pomocą zaledwie trzech kliknięć myszki.

¹ Wszystkie trzy wersje oprogramowania medilog DARWIN2 są kompatybilne ze wszystkimi rejestratorami SCHILLER medilog od 2007 roku: medilogFD, medilogAR, FD12plus, AR12plus, AR4plus, FD5plus, AR12, AR4, MT-101, BR-102 plus

² Wynik uzyskany w porównaniu z bazą danych MIT BIH przy użyciu oprogramowania DARWIN2.10.1, udostępnionego w grudniu 2021 r. (QRS Se: 99,86%, QRS +P: 99,91%), zgodnie z normą IEC 60601 2 47:2012

99,86% DOKŁADNOŚĆ DZIĘKI MEDILOG ADAPT

Algorytm medilog ADAPT osiąga dokładność 99,86% w wykrywaniu pobudzeń.² Analizowane są wszystkie zapisane kanały, a epizody z nadmiernymi zakłóceniami są automatycznie wykluczane. W efekcie znacznie poprawia się jakość automatycznej analizy, co pozwala zaoszczędzić czas podczas tworzenia raportu końcowego.

REJESTRATORY 3 KANAŁOWE I 12 KANAŁOWE

Rejestratory medilogAR i medilogFD stanowią solidną podstawę dla analizy, interpretacji i przechowywania danych w oprogramowaniu medilog DARWIN2. Są one wyposażone w następujące funkcje:

- ❖ Natychmiastowe wykrywanie migotania przedsionków/trzepotania przedsionków w oparciu o analizę załamków P
- ❖ Najnowsza technologia zapewniająca najwyższą jakość sygnału, tłumienie artefaktów i wykrywanie ruchu

- ❖ Nagrywanie głosu, umożliwiające specjalistom łatwe zapisanie informacji o pacjencie przed rozpoczęciem rejestracji
- ❖ Wytrzymała, wstrząso- i wodoodporna obudowa, łatwa do czyszczenia
- ❖ Elastyczny system dwóch akumulatorów, pozwalający na ponad 14 dni rejestracji (medilogAR) lub do 120 godzin (medilogFD)
- ❖ Odłączany kabel pacjenta z 5 przewodami dla 3 kanałów lub alternatywnie 7 przewodami dla zwiększonej niezawodności (medilogAR) oraz do 10 przewodów w przypadku korzystania z 12 kanałów medilogFD)
- ❖ Bluetooth: Przesyłanie danych pacjenta do rejestratora, podgląd zapisu EKG na żywo na komputerze oraz podłączenie opcjonalnego czujnika SpO₂ (dotyczy tylko medilogAR Enterprise i medilogFD) przez Bluetooth
- ❖ Dostarczane z wytrzymałym etui z różnymi opcjami noszenia

MIGOTANIE PRZEDSIONKÓW

WYKRYWANIE ZAŁAMKA P ORAZ ECHOVIEW

Zaawansowane rejestratory medilog zapewniają niezrównaną jakość sygnału w zapisach metodą Holtera. Dzięki zastosowaniu nowoczesnych wzmacniaczy o częstotliwości próbkowania do 32 000/128 000 Hz oraz zaawansowanej technologii filtracji, rejestratory medilog wykrywają załamki P w czasie rzeczywistym. Podczas korzystania z rejestratorów medilogAR Professional, medilogAR Enterprise lub medilogFD nawet bardzo krótkie epizody migotania przedsionków są automatycznie wykrywane i zapisywane w katalogu epizodów wraz z czasem ich rozpoczęcia i zakończenia.

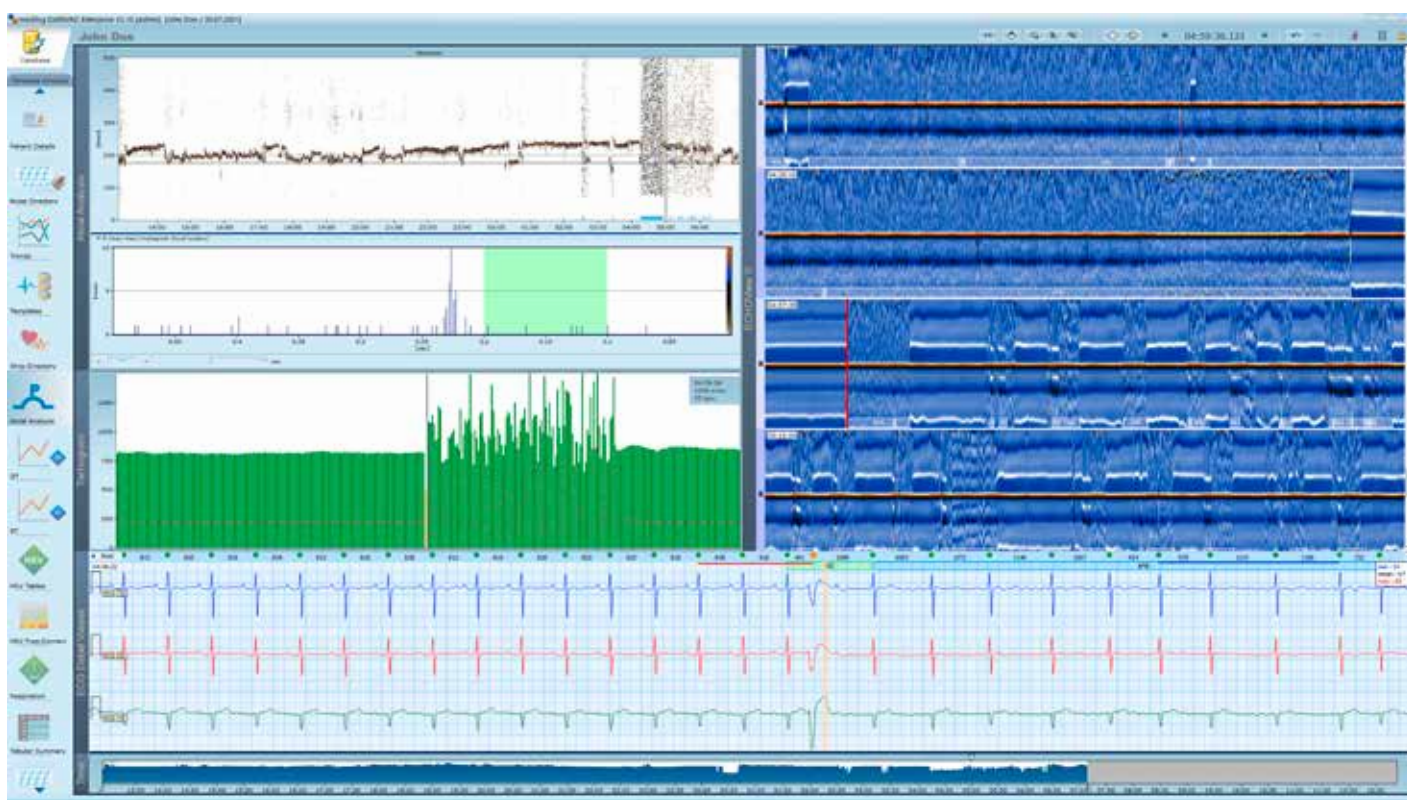
To narzędzie jest nieocenione w kontekście zgodności procedur z wytycznymi Europejskiego Towarzystwa Kardiologicznego (ESC)³ dotyczącymi klasyfikacji

migotania przedsionków. Rozróżnienie napadowego od przetrwałego AF nawet w rejestracji trwającej do dwóch tygodni (medilogAR) lub w pełnym zapisie z 12 odprowadzeń (medilogFD) zajmuje zaledwie kilka sekund.

W przypadku braku wykrywania załamka P w czasie rzeczywistym, rejestrator medilogAR Office analizuje migotanie przedsionków na podstawie nieregularnych rytmów serca.

ECHOView to widok „z lotu ptaka” na zapis EKG, z wyraźnym przedstawieniem załamek P i T w każdym cyklu. To innowacyjne narzędzie diagnostyczne ułatwia identyfikację nieregularnych odstępów PR i QT w zapisie obejmującym nawet 15 000 pobudzeń.

- Obniżenie kosztów i poprawa opieki nad pacjentem dzięki wczesnemu wykrywaniu migotania przedsionków i trzepotania przedsionków
- Wstępna ocena konieczności zastosowania inwazyjnej diagnostyki, terapii lub zabiegu chirurgicznego
- Skuteczne monitorowanie pacjentów po operacji lub ablacji



Łatwe wykrywanie wzorców bloku przedsionkowo-komorowego oraz innych istotnych anomalii

3 Wytyczne ESC 2020 dotyczące postępowania w migotaniu przedsionków

ANALIZA ODDYCHANIA

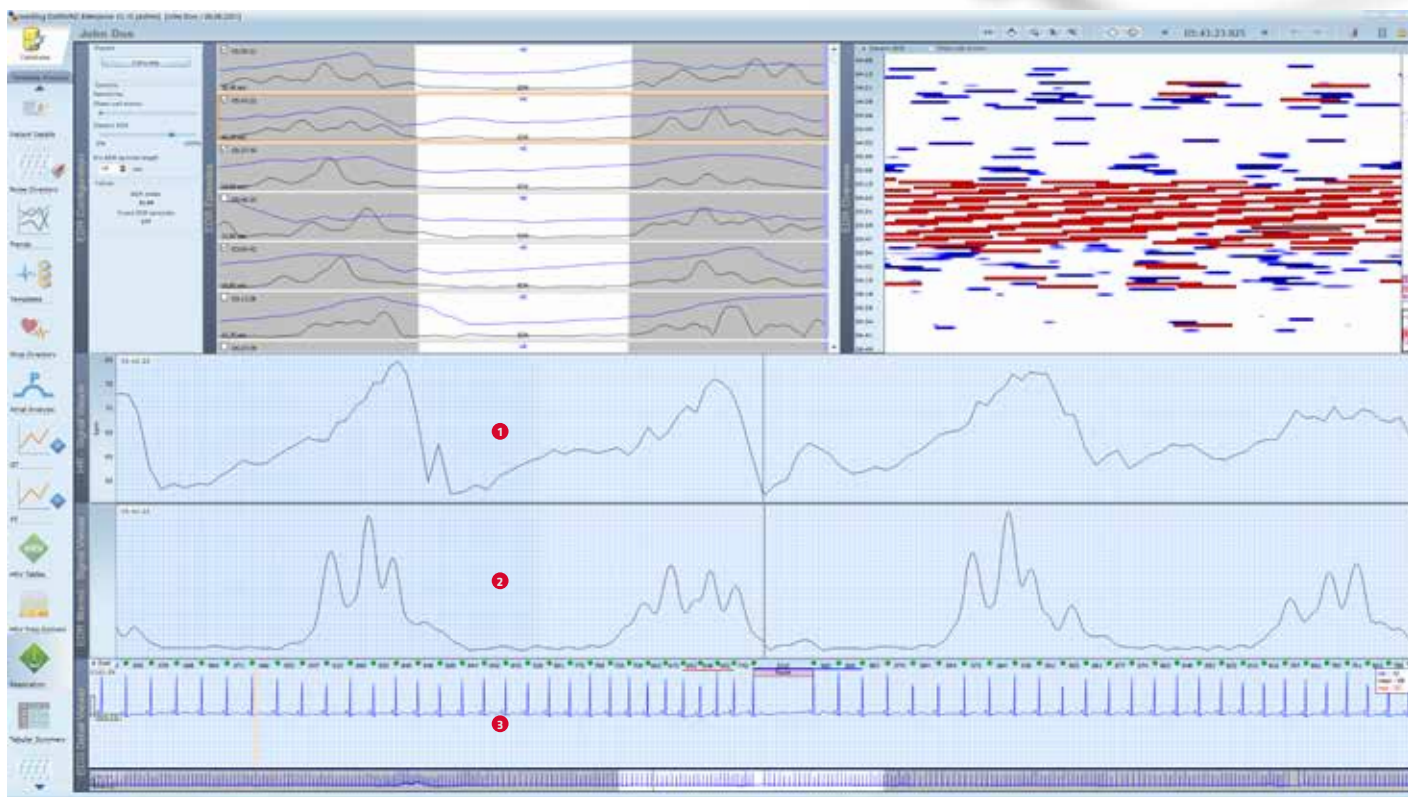
SYNCHRONIZACJA KRZYWEJ EKG I KRZYWEJ ODDYCHANIA

Oprogramowanie medilog DARWIN2 wykorzystuje metodę analizy oddychania na podstawie sygnału EKG. Dzięki wysokiej częstotliwości próbkowania i dużej rozdzielczości rejestratorów medilog, uzyskiwane wyniki charakteryzują się dużą dokładnością.

Zsynchronizowany widok wykresów EKG, trendów częstości akcji serca oraz krzywych oddychania stanowi cenne narzędzie do dokładnej analizy korelacji pomiędzy arytmiami a epizodami oddechowymi.

Oprogramowanie medilog DARWIN2 Enterprise oferuje szybkie, niezawodne i niedrogie narzędzie przesiewowe umożliwiające wykluczenia zaburzeń oddechowych u pacjentów.

- ❖ Wczesne wykrywanie epizodów oddechowych podczas snu
- ❖ Niskokosztowe, wygodne narzędzie do badań wykonywanych w domu
- ❖ Ocena skuteczności terapii
- ❖ Analiza jakości snu i ocena jakości życia pacjenta
- ❖ Dostępny opcjonalny czujnik SpO₂ umożliwiający najbardziej kompleksowe podejście do analizy oddychania podczas snu



Czy arytmie są spowodowane epizodami oddechowymi? Zsynchronizowane krzywe EKG i oddychania dostarczają wszystkich niezbędnych informacji na pierwszy rzut oka.

- 1 Trend częstości akcji serca
- 2 Krzywa oddychania
- 3 EKG

FIRE OF LIFE

BŁYSKOTLIWE, INTUICYJNE PODEJŚCIE DO ANALIZY HRV

Wyniki analizy zmienności rytmu serca (HRV) w dziedzinach czasu i częstotliwości bywają trudne do interpretacji i zwykle wymagają czasochłonnej oceny.

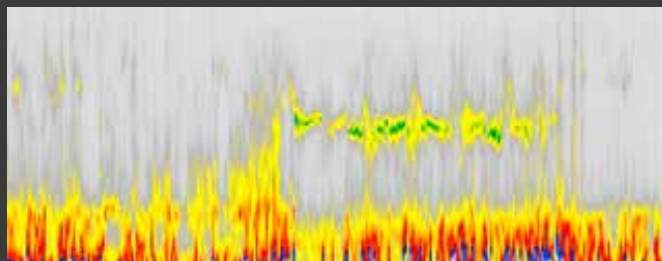
Fire of Life to niezwykle intuicyjny system wizualizacji częstotliwościowej zmienności rytmu serca (HRV), który przyspiesza i upraszcza analizę 24-godzinnej rejestracji.

Można łatwo zidentyfikować powtarzające się wzorce aktywności o wysokiej i niskiej częstotliwości w ciągu dnia i w nocy, co dostarcza informacji na temat jakości snu oraz poziomu stresu.

W medycynie pracy metoda ta może z powodzeniem służyć do określania poziomu stresu i jakości snu, natomiast w medycynie sportowej – do monitorowania procesu regeneracji.

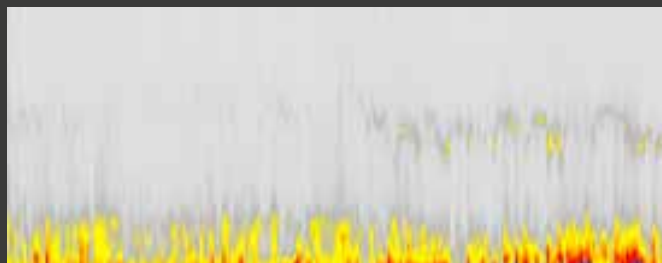
Ocena Fire of Life jest dostępna w rejestratorach medilogAR Professional, medilogAR Enterprise oraz medilog-FD, a także w wersjach oprogramowania medilog DARWIN2 Professional i medilog DARWIN2 Enterprise.

NORMALNA REGULACJA – i regeneracja w nocy



Przykład 1: Trenerka pływania, kobieta, 23 lata, bardzo dobra jakość snu, rytmiczna struktura snu, doskonała zdolność regeneracji.

OGRANICZONA REGULACJA – przeciążenie, niewielka regeneracja nocna



Przykład 2: Menedżer, 40 lat, przeciążony, stres powodujący zmniejszoną aktywację układu przywspółczulnego w nocy.

ANALIZA CIŚNIENIA KRWI

UŻYJ REJESTRATORA ABPM I WYKONAJ OCENĘ PRZY UŻYCIU MEDILOG DARWIN2

Oprogramowanie medilog DARWIN2 umożliwia ocenę i generowanie raportów z ambulatoryjnych pomiarów ciśnienia tętniczego krwi wykonanych za pomocą urządzenia BR 102 plus. Do kompleksowej oceny ryzyka sercowo naczyniowego dostępna jest również analiza fali tętna (PWA) przy użyciu urządzenia BR 102 plus PWA.



PRZESYŁAJ NAGRANIA Z DOWOLNEGO MIEJSCA

medilog DARWIN2 Liberty to idealne rozwiązanie dla podmiotów realizujących badania metodą Holtera oraz szpitali mających pacjentów w odległych lokalizacjach. Szybki czas realizacji znacząco zwiększa efektywność kosztową usługi badania oraz poprawia jakość opieki nad pacjentem.

- ❖ Nagrania badań metodą Holtera można przesyłać z dowolnego miejsca za pośrednictwem komputera PC z dostępem do Internetu i przeglądarką internetową – nie ma potrzeby instalowania dedykowanego oprogramowania klienckiego w lokalizacji zdalnej
- ❖ Dane pacjenta i wykresy mogą być wyświetlane w lokalizacji zdalnej w celu kontroli jakości
- ❖ Usługa badania obejmuje przegląd zapisu badania metodą Holtera, analizę wzorców rytmu serca i arytmii, a także utworzenie raportu
- ❖ Powiadomienie przesłane przez e-mail informuje o gotowości raportów do pobrania



Pacjenci mogą łatwo i szybko prowadzić dziennik zdarzeń pokrywających się z zapisem EKG. Wystarczy, że zeskanują kod QR w gabinecie lekarskim, uzyskają dostęp do aplikacji internetowej i automatycznie zapiszą dane bezpośrednio w swojej kartotece pacjenta.

PERSONALIZACJA RAPORTÓW MEDILOG DARWIN2

- ❖ Oznakuj raporty medilog DARWIN2 własnym logo
- ❖ Dodawaj lub usuwaj paski przykładów arytmii
- ❖ Dodawaj różne widoki trendów lub wykresy odpowiadające konkretnemu zapisowi
- ❖ Jeśli u pacjenta występują specyficzne zmiany długości odstępu QT w czasie, można dodać ten trend do końcowego raportu





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

Firma SCHILLER zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian projektowych, zmian specyfikacji i funkcji prezentowanych aparatów, a także do zaprzestania produkcji/dystrybucji opisanych produktów w każdej chwili bez wcześniejszej zapowiedzi i zobowiązań. Prezentowane zdjęcia aparatów mogą być jedynie poglądowe. Niektóre produkty mogą nie być certyfikowane i dopuszczone do sprzedaży na wszystkich rynkach. Skontaktuj się z najbliższym przedstawicielem firmy SCHILLER w celu uzyskania aktualnych informacji i potwierdzenia dostępności produktów.

