

Der erste Taschendefibrillator der Welt

Ein Meisterwerk schweizerischer Präzisionskunst

Dieses Gerät ist so klein, dass es in jede Manteltasche und jeden Arztkoffer passt, und erfüllt dabei alle Anforderungen an einen modernen AED (automatischen externen Defibrillator).

- 490 Gramm leicht (inkl. Batterien)
- 133 x 126 x 35 mm klein
- Hochauflösende Flüssigkristallanzeige
- Manueller Betrieb (Option)

Mit dem FRED® easyport® von SCHILLER beginnt ein neues Kapitel in der Geschichte der Frühdefibrillation. Seine kompakte Grösse und sein Leichtgewicht machen den FRED® easyport® zum perfekten Begleiter für Ärzte, Sanitätsleute und andere Personen, die in Frühdefibrillation ausgebildet sind. Herzrisiko-Patienten tragen ihr Rettungsgerät gleich selber bei sich, nachdem sie und ihre Familienangehörigen von ihrem Arzt eine entsprechende Einweisung erhalten haben. Die Reaktionszeit zur Behandlung von Kammerflimmern und ventrikulären Tachykardien wird drastisch verkürzt, und damit steigt die Überlebenschance der Betroffenen.

Der unglaublich kleine Taschendefibrillator verfügt über eine hochwirksame und myokardschonende Energieabgabe, genannt *MULTIPULSE BIOWAVE®*, die einen bedeutenden Meilenstein in der Geschichte der Frühdefibrillation darstellt. Diese biphasisch gepulste Impulsart (1) erweist sich nach vierjähriger Erprobung und klinischer Anwendung als äusserst effektiv, und dies bei Energien von nur 90 bzw. 120 Joule (2+3). Zudem haben unabhängige Studien gezeigt, dass *MULTIPULSE BIOWAVE®* signifikant weniger ST-Streckenveränderungen im EKG verursacht (4)



und signifikant weniger CK und Myoglobin im Blut auslöst (5). Die geringere Myokardschädigung erhöht die Überlebenschance der Betroffenen, besonders bei Herzschämie (6). Die hervorragende Defibrillationseffektivität widerspiegelt sich auch in der extrem kurzen Dauer des Postschockphase.

(1) CANCELL A. et al. Impulses or a series of impulses and device to generate them. US Patent 6,493,580. Priority date FR Jan. 27, 1999

(2) VALENCE A. La Défibrillation Semi-Automatique par les Sapeurs-Pompiers de Nancy. Thèse. Faculté Médecine de Nancy, France, 2002

(3) SCHLENK G. Early Defibrillation Programm. Deutsches Rotes Kreuz Leipzig, 2002

(4) TRENDAFILOVA et al. Clinical Study *MULTIPULSE BIOWAVE®* vs. Monophasic pulses. SCHILLER internal Report, 2003

(5) FUMAGALLI S. et al. External Cardioversion of Atrial Fibrillation in Young and Old Patients: Results of a Randomized Trial Comparing Biphasic and Monophasic Shock. American Heart Association. Scientific Sessions, Orlando, Florida, 2003

(6) CANCELL A. Wirksamkeit und Sicherheit neuer Impulskurvenformen bei transthorakaler Defibrillation. Notfall & Rettungsmagazin 3: 458-474, 2000



NEU auch mit manueller Defibrillation:

Der SCHILLER **FRED easyport®** ist auch mit **manueller Betriebsart** verfügbar, d. h. der Arzt kann den AED-Betrieb ausschalten und entscheidet dann selber, ob ein Schock abgegeben wird.



Technische Daten FRED® easyport®:

Abmessungen: 133 mm x 126 mm x 35 mm (L x B x H)

Gewicht: 490 g

Defibrillationskurve: Biphasisch gepulst – MULTIPULSE BIOWAVE®

Energie*:

- Einstellbar auf 1 bis 120 J (Erwachsene) bzw. 1 bis 70 J (Kinder)
- Automatische Erkennung der Kinderelektroden

Manuelle Betriebsart (Option): Ausschalten des AED-Betriebs; Energieeinstellung und Schockauslösung manuell. Mit der blauen ANALYSE-Taste wird die Energie geladen; mit der orangen SCHOCK-Taste wird der Schock abgegeben.

Stromversorgung: Li-MnO₂-Batterie

Anzeige: Hochauflösende Flüssigkristallanzeige 60 x 40 mm mit LED-Hintergrundbeleuchtung, Textanzeige und EKG-Darstellung (einstellbar)

Defibrillationselektroden:

- Erwachsene: 64 cm² Oberfläche pro Elektrode
- Kinder: 28 cm² Oberfläche pro Elektrode
- Länge des Elektrodenkabels: 1,40 m

Normen: Das Gerät entspricht allen anwendbaren Normen bezüglich Patientensicherheit und Einsatzbedingungen

Speicher: Mini-SD-Card (Option) für EKG- und Ereignis-Aufzeichnung

Software-Aktualisierung: Via Schnittstelle ab PC/Laptop

* Die Energiestärken des Geräts werden über die Software-Einstellungen definiert. Andere Werte können von SCHILLER AG konfiguriert werden.

Änderungen an technischen Daten oder Bildern vorbehalten.

Deutschland
SCHILLER Medizintechnik GmbH
Rudolf-Diesel-Strasse 14
D-85521 Ottobrunn
Tel. +49 89 62 99 81-0
Fax +49 89 609 50 90
info@schillermed.de
www.schiller-germany.com

Österreich
SCHILLER Handelsgesellschaft mbH
Kampmüllerweg 24
A-4040 Linz
Tel. +43 732 70 99-0
Fax +43 732 757 000
sales@schiller.at
www.schiller-austria.com

Schweiz
SCHILLER-Reomed AG
Riedstrasse 14
CH-8953 Dietikon
Tel. +41 44 744 30 00
Fax +41 44 740 37 10
sales@schiller-reomed.ch
www.schiller-reomed.com

Asien
SCHILLER Asia-Pacific
7 Jalan Ara SD 7/3B, Bandar Sri Damansara
52200 Kuala Lumpur, Malaysia
Tel. +603 6272 3033
Fax +603 6272 2030
sales@schiller.com.my
www.schiller-asia.com

Frankreich
SCHILLER Médical S.A.S.
4, rue Louis Pasteur
F-67162 Wissembourg/Cedex
Tel. +33 3 88 63 36 00
Fax +33 3 88 94 12 82
info@schiller.fr
www.schiller-france.com

Frankreich (Büro Paris)
SCHILLER Médical S.A.S.
7, rue Raul Follereau, Bussy Saint Georges
F-77608 Marne la Vallée/Cedex
Tel. +33 1 64 66 50 00
Fax +33 1 66 50 10
info@schiller.fr
www.schiller-france.com

G.U.S. & Russland
SCHILLER AG
Moscow Representative Office
Office 403, 1-st Yamskogo Poly Street 15
125124 Moscow, Russia
Tel. +7 (495) 970 11 33
Fax +7 (495) 956 29 10
mail@schiller-ag.com
www.schiller-cis.com

Indien
SCHILLER Healthcare India Pvt. Ltd.
D.C. Silk Mills Compound, 'A' Wing, 1st floor
5, Chunawala Estate, Kondivita Lane
Andheri-Kurla Road, Andheri (E)
Mumbai - 400 059, India
Tel. +91 22 2826 35 20
Fax +91 22 2826 35 25
sales@schillerindia.com
www.schillerindia.com

Japan
SCHILLER Japan, Ltd.
Biomedical Research Building 218
1-2-3 Kasumi, Minami-ku
Hiroshima 734-8551
Tel. +81 82 250 2055
Fax +81 82 253 1713
koji.maekawa@schiller.jp
www.schiller.jp

Spanien
SCHILLER ESPAÑA, S.A.
Crta. de la Coruña
A6 - km 18,200
E-28230-Las Rozas/Madrid
Tel. +34 91 713 01 76
Fax +34 91 355 79 33
schiller@schiller.es
www.schiller-spain.com

Türkei
SCHILLER TÜRKIYE
Halil Rifat Pasa Mah., Darülaceze Cadd.
Perpa Ticaret Merkezi, B/Blok No: 41 K: 2
Okmeydanı-Sisli - İstanbul
Tel. +90 212 210 8681 (pbx)
Fax +90 212 210 8684
sales@schiller-turkiye.com
www.schiller-turkiye.com

USA
SCHILLER America Inc.
2131 N.W. 79th Avenue
Doral, Florida 33122
Tel. +1 786 845 0620
Fax +1 786 845 0602
sales@schilleramerica.com
www.schilleramerica.com

