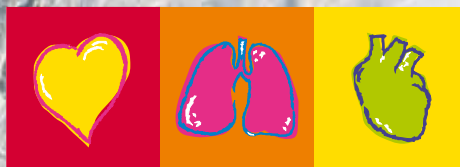




# FRED easyport

El primer desfibrilador de bolsillo del mundo



**SCHILLER**

The Art of Diagnostics

# FRED easyport

## Una obra maestra de precisión suiza

El nuevo desfibrilador externo, tan pequeño y ligero que cabe en cualquier bolsillo del abrigo y en el maletín de cualquier médico, y que cumple todos los requisitos de un moderno DEA (Desfibrilador automático externo).

Con el nuevo FRED® easyport® de SCHILLER, se abre un nuevo capítulo en la historia de la desfibrilación temprana. Gracias a su pequeño tamaño y a su ligereza, FRED® easyport® es el compañero ideal para médicos, personal de urgencias, personal de servicios públicos y otras personas con formación en desfibrilación temprana. Los pacientes con riesgo cardiaco pueden llevar su propio equipo de emergencia, una vez que ellos mismos y sus familiares hayan recibido las instrucciones apropiadas de un médico. Ello reduce espectacularmente el tiempo de respuesta para tratar la fibrilación ventricular y las taquicardias ventriculares, concediendo al paciente mayores probabilidades de sobrevivir.

SCHILLER AG  
empresa pionera  
desde 1974

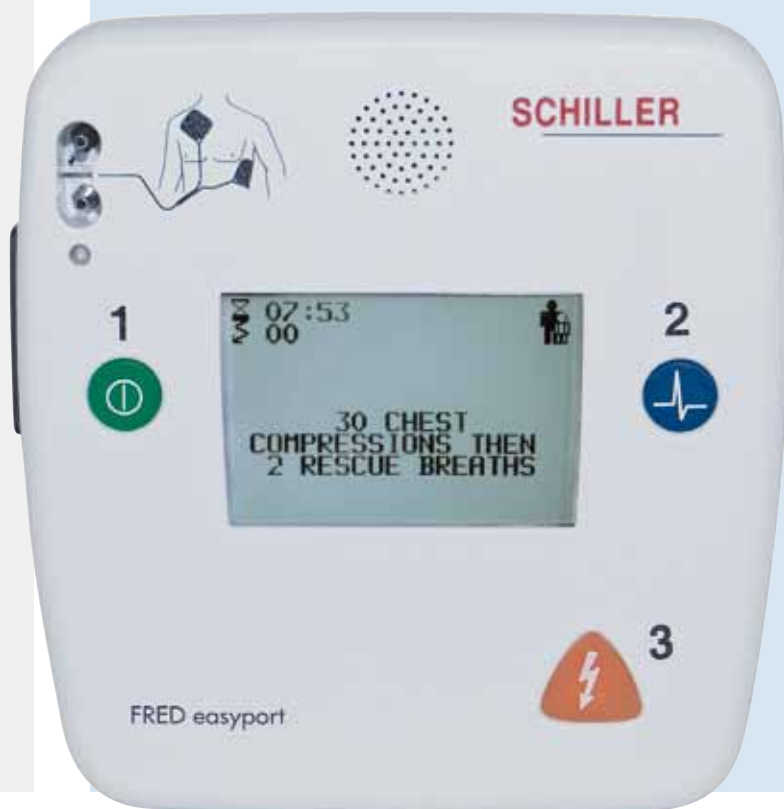
Este desfibrilador de bolsillo increíblemente pequeño, junto con la emisión efectiva y que protege el miocardio, denominada *MULTIPULSE BIOWAVE*®, constituye un hito significativo en la historia de la desfibrilación. <sup>(1, 2, 3)</sup>

Asimismo, estudios independientes revelan que *MULTIPULSE BIOWAVE*® causa muchas menos alteraciones de ST en el ECG <sup>(4)</sup> y libera significativamente menos CK y mioglobina en la sangre <sup>(5)</sup>. Ello reduce los daños en el miocardio e incrementa las probabilidades de sobrevivir, especialmente en caso de cardiopatías isquémicas<sup>(6)</sup>. La

excelente efectividad de la desfibrilación se aprecia en la fase post-descarga, extremadamente breve.



- Ligero – sólo 490 gramos (incl. baterías)
- Pequeño – sólo 133 x 126 x 35 mm
- Pantalla LCD de alta resolución
- Opción de modo manual



<sup>(1)</sup> CANCELL A. y otros. Impulses or a series of impulses and device to generate them. Patente estadounidense 6.493.580. Fecha de prioridad FR 27 de enero de 1999

<sup>(2)</sup> VALENCE A. La Défibrillation Semi-Automatique par les Sapeurs-Pompiers de Nancy. Thèse. Faculté Médecine de Nancy, Francia, 2002

<sup>(3)</sup> SCHLENK G. Early Defibrillation Programm. Deutsches Rotes Kreuz Leipzig, 2002

<sup>(4)</sup> TRENDAFILOVA y otros. Clinical Study MULTIPULSE BIOWAVE® vs. Monophasic pulses. Informe interno de SCHILLER, 2003

<sup>(5)</sup> FUMAGALLI S. y otros. 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

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

# Características técnicas

**Dimensiones:** 133 mm x 126 mm x 35 mm (l x a x o)

**Peso:** 490 g

**Forma de onda de desfibrilación:** Bifásica de impulsos – MULTIPULSE BIOWAVE®

**Energía\*:**

- Configurable de 1 a 120 J u opcional a 150 J (adultos), de 1 a 70 J (niños)
- Reconocimiento automático cuando se conectan almohadillas pediátricas

**Modo manual (opcional):** Anulación del modo automático para decidir el nivel de energía y la administración de descargas. La carga se inicia con el botón azul ANÁLISIS y la descarga se administra con el botón naranja DESCARGA.

**Alimentación eléctrica:** Celda de Li-MnO<sub>2</sub>

**Pantalla:** LCD de 60 x 40 mm, alta resolución con retroiluminación LED, presentación de texto, presentación de ECG (configurable)

**Electrodos de desfibrilación:**

- Adultos: Superficie de 63 cm<sup>2</sup> por electrodo.
- Pediátrico: Superficie de 38 cm<sup>2</sup> por electrodo.
- Longitud del cable de los electrodos: 1,60 m

**Normas:** El equipo cumple todas las normas aplicables sobre seguridad del paciente y condiciones de funcionamiento.

**Memoria:** Tarjeta mini SD (opcional) para el registro de ECGs y eventos

**Actualización del software:** Mediante interfaz desde PC / portátil

\* Los niveles de energía del equipo se definen en la configuración de software de la unidad. Los valores distintos pueden ser configurados por SCHILLER AG.

Los datos técnicos pueden ser objeto de modificación sin previo aviso. Las imágenes no son vinculantes.



Modo manual del FRED® easyport®

El equipo **FRED easyport®** de SCHILLER también está disponible con la opción de **descarga manual**, es decir, el médico puede desconectar el modo automático y decidir si desea realizar la desfibrilación o no.



**Asia**  
**SCHILLER Asia-Pacific / Malaysia**  
52200 Kuala Lumpur, Malaysia  
Phone +603 6272 3033  
Fax +603 6272 2030  
sales@schiller.com.my  
www.schiller-asia.com



**Austria**  
**SCHILLER Handelsgesellschaft m.b.H.**  
A-4040 Linz  
Phone +43 732 709 90  
Fax +43 732 757 000  
sales@schiller.at  
www.schiller.at



**China**  
**Alfred Schiller Medical Equipment Co. Ltd.**  
100015 Beijing, China  
Phone +86-010-52007020  
diamond@schillermedical.com  
www.schiller.cn



**France**  
**SCHILLER Médical S.A.S.**  
F-67162 Wissembourg/Cedex  
Phone +33 3 88 63 36 00  
Fax +33 3 88 94 12 82  
info@schiller.fr  
www.schiller-medical.com



**France (distribution France)**  
**SCHILLER France S.A.S.**  
F-77600 Bussy St Georges  
Phone +33 1 64 66 50 00  
Fax +33 1 64 66 50 10  
infoschiller@schiller-france.fr  
www.schiller-france.com



**Germany**  
**SCHILLER Medizintechnik GmbH**  
D-85622 Feldkirchen b. München  
Phone +49 89 62 99 81-0  
Fax +49 89 62 99 81-54  
info@schillermed.de  
www.schillermed.de



**Hungary**  
**SCHILLER Diamed Ltd.**  
H-1141 Budapest  
Phone +36 (1) 383-4780 / 460-9491  
Fax +36 (1) 383-4778  
sales@schiller.at  
www.schiller-hungary.hu



**India**  
**SCHILLER Healthcare India Pvt. Ltd.**  
Mumbai - 400 001, India  
Phone +91 22 6152 3333/ 2920 9141  
Fax +91 22 2920 9142  
sales@schillerindia.com  
www.schillerindia.com



**Japan**  
**SCHILLER Japan, Ltd.**  
Hiroshima 734-8551  
Phone +81 82 250 2055  
Fax +81 82 253 1713  
koji.maekawa@schiller.jp  
www.schiller.jp



**Croatia**  
**Schiller medicinski instrumenti d.o.o.**  
10000 Zagreb  
Phone +385 1 309 66 59  
Fax +385 1 309 66 60  
info@schillerzg.hr  
www.schiller.ch



**Latin America**  
**SCHILLER Latin America, Inc.**  
Doral, Florida 33172  
Phone +1 954 673 0358  
Fax +1 786 845 06 02  
info@schillerla.ch  
www.schillerla.ch



**Poland**  
**SCHILLER Poland Sp. z o.o.**  
PL-02-729 Warszawa  
Phone +48 22 8432089  
Fax +48 22 8432089  
schiller@schiller.pl  
www.schiller.pl



**Russia & C.I.S.**  
**SCHILLER AG Rep. office**  
125124 Moscow, Russia  
Phone +7 (495) 970 11 33  
Fax +7 (495) 970 11 33  
mail@schiller-ag.com  
www.schiller-cis.com



**Serbia**  
**SCHILLER d.o.o.**  
11010 Beograd  
Phone +381 11 39 79 508  
Fax +381 11 39 79 518  
info@schiller.rs  
www.schiller.rs



**Slovenia**  
**SCHILLER d.o.o.**  
2310 Slovenska Bistrica  
Phone +386 2 843 00 56  
Fax +386 2 843 00 57  
info@schiller.si  
www.schiller.si



**Spain**  
**SCHILLER ESPAÑA, S.A.**  
E-28230-Las Rozas/Madrid  
Phone +34 91 713 01 76  
Fax +34 91 355 79 33  
schiller@schiller.es  
www.schiller.es



**Switzerland**  
**SCHILLER-Reomed AG**  
CH-8953 Dietikon  
Phone +41 44 744 30 00  
Fax +41 44 740 37 10  
sales@schiller-reomed.ch  
www.schiller-reomed.ch



**Turkey**  
**SCHILLER TÜRKİYE**  
Okmeydanı-Sisli - Istanbul  
Phone +90 212 210 8681 (pbx)  
Fax +90 212 210 8684  
sales@schiller-turkiye.com  
www.schiller-turkiye.com



**USA**  
**SCHILLER America Inc.**  
Doral, Florida 33172  
Phone +1 786 845 0620  
Fax +1 786 845 06 02  
sales@schilleramerica.com  
www.schilleramerica.com



# SCHILLER

The Art of Diagnostics