

DEFIGARD® HD-7

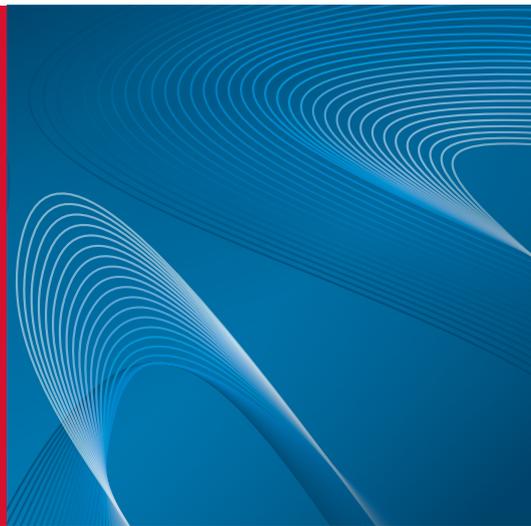
Renovando la desfibrilación



DEFIGARD® HD-7

Renovando la desfibrilación

Descubra el DEFIGARD HD-7, el último desfibrilador / monitor de SCHILLER. Es compacto y ligero y cuenta con una interfaz de fácil manejo para acceder a todas las funciones principales.



SIEMPRE LISTO

Las autopruebas automáticas del DEFIGARD HD-7 permiten ahorrar tiempo durante las comprobaciones rutinarias de los aparatos.

El DEFIGARD HD-7 cuenta con una función de impresión en papel, pero también admite los flujos de trabajo sin documentos.

Los resultados de las autopruebas se envían automáticamente a través de una conexión Wi-Fi segura a SEMA, la solución de gestión de datos de SCHILLER, para que los profesionales sanitarios puedan revisarlos de forma rápida y sencilla sin necesidad de usar documentos en papel.

Un indicador LED informa con claridad al usuario de si el aparato está listo para su uso.

TIEMPO CORTO PARA DESCARGA

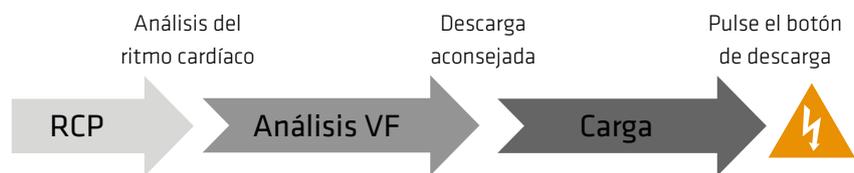
Como el tiempo de carga del DEFIGARD HD-7 es muy corto, se reduce considerablemente el tiempo para descarga.

A diferencia de los AED convencionales, el DEFIGARD HD-7 empieza a analizar el ritmo cardíaco al final del

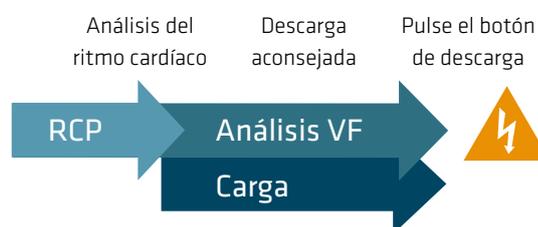
ciclo de RCP, lo que reduce la duración real del análisis y el tiempo sin compresiones.

Como el DEFIGARD HD-7 se carga durante el análisis del ritmo cardíaco, la descarga está disponible de forma inmediata si está recomendada.

AED convencional



AED DEFIGARD HD-7





INFORMACIÓN DE RCP

El DEFIGARD HD-7 contribuye a alcanzar la máxima eficiencia en las compresiones torácicas:

- ❖ **Función de metrónomo:** Proporciona un ritmo constante a seguir.
- ❖ **FreeCPR:** Facilita información sobre la frecuencia de las compresiones torácicas a través de los parches de desfibrilación; no se requiere ningún sensor adicional.
- ❖ **ARGUS LifePoint:** Proporciona información sobre la frecuencia, la profundidad y el retroceso* de las

compresiones torácicas. El DEFIGARD HD-7 muestra una ayuda visual codificada por colores de las compresiones torácicas durante la RCP. El sensor adicional ARGUS LifePoint tiene una forma que se ajusta

perfectamente a la palma de la mano. Está hecho de una goma muy resistente que, además, es reutilizable y fácil de limpiar.

* El retroceso no está disponible en Reino Unido, Francia, Alemania y Estados Unidos.

COMPRESSION		
SPEED	112	bpm
DEPTH	5	cm
RECOIL	good	
MESSAGE		
OK		

COMPRESSION		
SPEED	78	bpm
DEPTH	5	cm
RECOIL	good	
MESSAGE		
PRESS FASTER		

COMPRESSION		
SPEED	78	bpm
DEPTH	3	cm
RECOIL	good	
MESSAGE		
PRESS DEEPER		



DISEÑO INTUITIVO

El selector de modo de un solo paso del DEFIGARD HD-7 permite una selección de modo intuitiva y directa entre AED, desfibrilación manual, estimulación y monitorización.

La interfaz táctil de fácil manejo *Touch'n Save* permite el acceso directo a la función deseada sin perder tiempo.

La interfaz del DEFIGARD HD-7 se ha desarrollado teniendo en cuenta las necesidades de los profesionales sanitarios. Para cada modo seleccionado hay disponible una vista general de las constantes vitales del paciente y las acciones necesarias.

El usuario puede adaptar la pantalla en función de las condiciones de iluminación (modo de alto contraste).



Vista de desfibrilación manual



Vista de marcapasos



Vista de monitorización



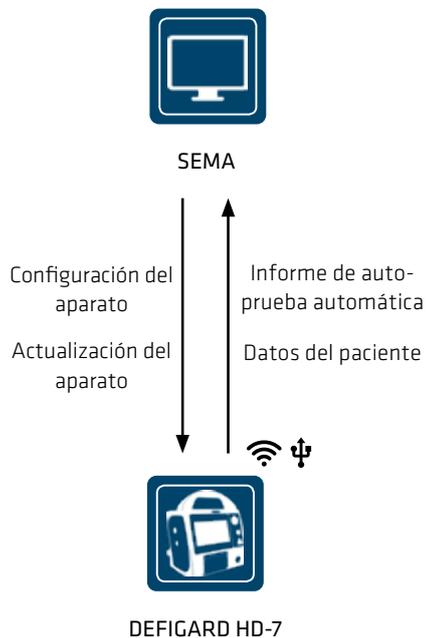
Vista de AED

UNA SOLUCIÓN DE GESTIÓN DE DATOS ÚNICA

Transfiera los datos que haya que revisar y gestionar a través de SEMA, la solución de gestión de datos de SCHILLER. Los datos del paciente están disponibles desde la atención hospitalaria hasta la atención ambulatoria.

El DEFIGARD HD-7 también facilita la gestión de grupos de equipos a través de la implementación remota de actualizaciones de software o configuraciones de dispositivos.

Con SEMA se pueden gestionar los datos de toda la gama de productos de SCHILLER.



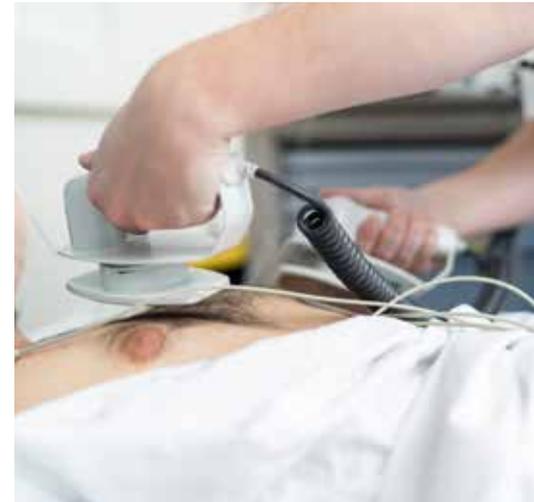
CIBERSEGURIDAD

El DEFIGARD HD-7 garantiza una conexión sumamente segura al servidor a través de WPA2-Enterprise, el protocolo más seguro en el ámbito de las redes inalámbricas. Con el DEFIGARD HD-7, tanto los pacientes como sus datos médicos están a salvo.

PALAS INNOVADORAS

Para aumentar la flexibilidad, el DEFIGARD HD-7 también está disponible con palas de desfibrilación que incluyen lo siguiente:

- ❖ **LED de impedancia:** Compruebe la impedancia del paciente de un vistazo a través del indicador LED.
- ❖ **Botones de manejo principales:** Los botones de las palas permiten seleccionar la energía, cargar y administrar descargas.
- ❖ **Modo pediátrico:** Basta con quitar las placas de electrodos para adultos de las palas para pasar al modo pediátrico. El aparato y los niveles de energía también se ajustarán de forma automática.



DEFIGARD® HD-7

Cumple todas las necesidades de los profesionales sanitarios

PALAS INNOVADORAS

Desfibrile con precisión cuando utilice las palas. Ajuste el nivel de energía necesario, compruebe la impedancia, cargue y desfibrile con los botones específicos codificados por colores.

UNA EXPERIENCIA ÚNICA

Equipado con una gran pantalla táctil de 7 pulgadas, el DEFIGARD HD-7 cuenta con una potente interfaz Touch'n Save y permite el almacenamiento de los datos de intervención.

APARATO CONECTADO

Transfiera rápidamente los datos de intervención que haya que revisar y gestionar a través de SEMA, la solución de gestión de datos de SCHILLER.

IMPRESORA INTEGRADA

Una gran impresora integrada de 3 canales permite distintas configuraciones de impresión, entre ellas, el informe posterior a la desfibrilación.





SIEMPRE LISTO

El DEFIGARD HD-7 realiza autopruebas automáticas regulares para informar de su estado (listo para el uso) a través del indicador LED intermitente.

USO SIMPLIFICADO

Un selector de modo de un solo paso permite seleccionar fácilmente el modo deseado: AED semiautomático, desfibrilación manual, monitorización o estimulación.

INTERFAZ DE USUARIO OPTIMIZADA

Tres sencillos pasos a seguir para una vista general clara durante cada intervención.

MONITORIZACIÓN PRECISA

Mediciones de alta calidad:

- ❖ SpO₂: tecnología MASIMO o Nellcor™
- ❖ ECG de 6 derivaciones: tecnología de SCHILLER
- ❖ EtCO₂: tecnología MASIMO
- ❖ NIBP: tecnología de SCHILLER

CONECTOR ÚNICO

El DEFIGARD HD-7 tiene el mismo conector para parches y palas.



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



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 70 99 0
Fax +43 732 757 000
sales@schiller.at
www.schiller.at



China
Alfred Schiller (Beijing) Medical Equipment
Co., Ltd.
100015 Beijing, China
Phone +86 010 52007020
Fax +86 010 52007020-8016
info@schillerchina.com
www.schillermedical.cn



Croatia
SCHILLER d.o.o.
10000 Zagreb
Phone +385 1 309 66 59
Fax +385 1 309 66 60
info@schillerzg.hr
www.schiller.hr



France
SCHILLER Médical
F-67160 Wissembourg
Phone +33 3 88 63 36 00
Fax +33 3 88 63 36 49
info@schiller.fr
www.schiller-medical.com



France (distribution France)
SCHILLER France S.A.S.
F-77608 Bussy St Georges
Phone +33 1 64 66 50 00
Fax +33 1 64 66 50 10
contact@schillerfrance.fr
www.schiller-france.com



Germany
SCHILLER Medizintechnik GmbH
D-85622 Feldkirchen b. München
Phone +49 89 62 99 81 0
Fax +49 89 609 50 90
info@schillermed.de
www.schillermed.de



India
SCHILLER Healthcare India Pvt. Ltd.
Mumbai - 400 059, India
Phone +91 22 6152 3333 / 2920 9141
Fax +91 22 2920 9142
sales@schillerindia.com
www.schillerindia.com



Poland
SCHILLER Poland Sp. z o.o.
PL-02-729 Warszawa
Phone +48 22 843 20 89 / +48 22 647 35 90
Fax +48 22 843 20 89
schiller@schiller.pl
www.schiller.pl



Russia & C.I.S.
AO SCHILLER.RU
125040 Moscow, Russia
Phone +7 (495) 970 11 33
Fax +7 (495) 956 29 10
mail@schiller.ru
www.schiller.ru



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.
ES-28232 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-8912 Obfelden
Phone +41 44 744 30 00
Fax +41 44 740 37 10
sales@schiller-reomed.ch
www.schiller-reomed.ch



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



United Kingdom
SCHILLER UK
Bellshill, ML4 3PR
Phone +44 1698 744 505
Fax +44 1698 744 474
sales@schilleruk.com
www.schilleruk.com

La disponibilidad del dispositivo en un mercado determinado está sujeta a la autorización administrativa.





Datos técnicos

DEFIGARD HD-7

Sistema

Dispositivo

Dimensiones: 322x 276 x 209,7 mm (h / l / a) sin bolsa

Peso DEFIGARD HD-7:

- 5,0 kg sin palas
- 6,25 kg con palas

Condiciones ambientales

Temperatura:

- Funcionamiento estándar: 0 ° C a 45 ° C
- Transporte / almacenamiento: -10 ° C a 50 ° C

Humedad:

- Operación: 10 a 95% sin condensación
- Transporte / almacenamiento: 10 a 95% sin condensación

Presión:

- En funcionamiento: 650 a 1060 hPa
- Transporte / almacenamiento: 500 a 1060hPa

Protección contra el polvo y el agua: IP33

Datos eléctricos

Suministro de red: 100 - 240 V CA, 120 VA 50/60 Hz

Tipo de Batería: Iones / litio 11 V, 6,4 Ah, 70,4 Wh

Capacidad de la batería: 250 descargas con energía máxima o monitorización de 8 horas con 32 mediciones de NIBP

Monitor

Pantalla táctil capacitiva LCD en color, protegida por vidrio templado

Resolución LCD: 800 x 480 WVGA

Tamaño de LCD: 7" (154 x 85,92 mm)

Modos: Color + blanco y negro (para condiciones de mucha luz solar)

Interfaces y comunicación

Interfaz: Ethernet (mediante adaptador USB) y USB 2.0

Wifi: 802.11b, g, n

- Seguridad: WEP, WPA, WPA2 Personal y WPA2 Enterprise

Formato de archivo: SEMA, PDF

Protocolo de comunicación: SCHILLER Restful, correo electrónico, Protocolo ePCR de SCHILLER

Transmisión de datos del paciente:

- Curva de ECG II de divulgación completa
- Curva Defi de ECG de divulgación completa
- Curva de impedancia de divulgación completa
- Eventos de retroalimentación de CPR
- ECG largos
- Tendencias
- capturas de pantalla
- Eventos, signos vitales del paciente e información del paciente

Autoevaluaciones: Transmisión automática al servidor SCHILLER

Actualización de software y configuración: A través de la red con SCHILLER Update Server o mediante memoria USB

Capacidad de almacenamiento de datos: para monitoreo de 24 horas (FIFO)

Parámetros medidos

ECG

Guías: Cable de 4 hilos, adquisición simultánea de 6 conductores I, II, III, aVR, aVL, aVF

Ritmo cardíaco: 15 a 350 lpm

Sensibilidad: 0,25, 0,5, 1, 2 cm / mV

ECG

Gestión de calidad de clientes potenciales: detección de inicio

SpO2

Tecnología: Masimo SET o Nellcor

Parámetros: SpO2

Sensores: sensores desechables y multiusos para adultos y niños, para mediciones en dedo, oreja o pie

NIBP

Método de medición: Oscilométrico

Mediciones: función de bloqueo venoso, automático y manual

flujo lateral de etCO2

Método de medición: Módulo de flujo lateral integrado de Masimo

Parámetros: etCO2, frecuencia respiratoria y apnea

Desfibrilación

Modo de desfibrilación

DEA

Manual (sincronizado o asincronizado)

Forma de onda

BTE pulsado (bifásico truncado exponencial) - Multipulse Biowave®

Energía

AED adulto: 150/200/200 J - se pueden configurar otros ajustes de energía

Niño AED: 50/50/50 J - se pueden configurar otros ajustes de energía

Manual: 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-30-50-70-90-120-150-170-200 J

Almohadillas

Tipo: para adulto y niño

Longitud del cable: 2 m

Paletas

Tipo: para adulto y niño (clip de adulto extraíble)

Longitud del cable: Cable en espiral > 2 m

Botones: Selectores de energía + -, cargando, 2 x descarga, evento / impresión

Indicadores: Indicador de impedancia correcta

Comentarios de RCP

Sensor: Argus LifePoint®

Mediciones: Profundidad, velocidad y retroceso durante la compresión del pecho

RCP gratis

Información sobre la frecuencia de compresión torácica mediante la variación de impedancia adquirida con los electrodos de desfibrilación.





DEFIGARD HD-7

Marcapasos transcutáneo

Marcapasos

Modos de funcionamiento:

- Demanda
- Frecuencia fija (FIX)

Tasa de producción: 40, 45, 50, 60, 70 ... 240 latidos / min

Corriente de salida: 10, 15, 20 ... 200 mA, pasos de 5 mA

Impresora

Impresora térmica

Impresora de cabezal térmico de alta resolución

Canales: 3

Velocidad: 25 mm / s

Formato de papel térmico: Rollo, 80 mm, 27 m de longitud

Estándares

Certificación:

Clase de protección según 60601-1: yo

Pieza aplicada según 60601-1: CF, desfibrilador BF

Clasificación según la Directiva 93/42 / CEE: II b

Estándares:

- IEC 60601-1: seguridad eléctrica
- IEC 60601-1-2: EMC
- IEC 60601-1-6: usabilidad
- IEC 60601-1-8: Alarmas
- IEC 60601-2-4: Desfibriladores
- IEC 60601-2-27: monitores de ECG
- IEC 80601-2-30: tensiómetros
- IEC 80601-2-49: monitores de paciente multifunción
- ISO 80601-2-61: Pulsoxímetro
- ISO 80601-2-55: Monitores de gases respiratorios (EICO2)
- IEC 60529: Indicación de protección

Cuerpo notificado:  0459

¹ Excepto en Francia, Alemania, Reino Unido y EE. UU.

