

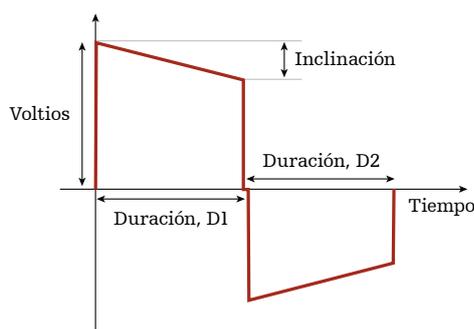
Forma de onda bifásica con energía escalable **SCOPE™**

Historia

En los primeros desfibriladores externos se empleaban niveles de energía seleccionables que debía ajustar un médico. Además de estimar la impedancia de un paciente concreto, el médico también debía aumentar el nivel de energía si la desfibrilación no tenía éxito inicialmente. Asimismo, las formas de onda monofásicas utilizaban niveles de energía de hasta 360 julios para desfibrilar eficazmente.

Formas de onda bifásicas

Las formas de onda bifásicas, que se desarrollaron inicialmente para los desfibriladores implantables, se han convertido en el estándar en los desfibriladores de acceso público. Es importante destacar que muchos estudios han demostrado que las formas de onda bifásicas desfibrilan con éxito en niveles de energía inferiores porque la tecnología de forma de onda bifásica permite que esta se adapte a diferentes impedancias del paciente. Para cualquier nivel de energía determinado, la forma de onda tiene tres variables principales: tensión, inclinación y duración de cada fase.



Los fabricantes de desfibriladores de acceso público han adoptado distintas estrategias para las formas de onda bifásicas, ajustando una o más de las variables principales para compensar la impedancia del paciente. En la tabla siguiente se muestran las diferentes estrategias utilizadas.

Forma de onda	D1	D2	Voltaje	Inclinación
HeartSine SCOPE	Variable	Variable	Variable	Variable
Cardiac Science STAR¹	Variable	Fijo	Variable	Variable
LIFEPAK²	Variable	Variable	Variable	Variable
Philips SMART³	Variable	Variable	Fijo	Variable
ZOLL⁴	Fijo	Fijo	Variable	n/d

Forma de onda SCOPE

SCOPE (envolvente de impulsos de salida autocompensados) es la forma de onda bifásica de baja energía de HeartSine. A diferencia de la tecnología utilizada por otros fabricantes, la forma de onda HeartSine SCOPE ajusta las tres variables de todas las impedancias en el rango de funcionamiento y utiliza un protocolo de energía escalonado para optimizar la eficacia del HeartSine samaritan PAD.

Debido a que las formas de onda bifásicas están adaptadas a varias impedancias del paciente, el dispositivo funciona en un amplio rango de impedancias de paciente. Tal como indica la tabla siguiente, la forma de onda SCOPE puede producir una descarga en un extenso rango de impedancias (20-230 ohmios) sin una pérdida significativa de energía, lo que representa otra ventaja de la tecnología HeartSine SCOPE.

Forma de onda	Impedancia mín.	Impedancia máx.
HeartSine SCOPE	20 ohmios	230 ohmios
Cardiac Science STAR¹	25 ohmios	180 ohmios
LIFEPAK²	10 ohmios	300 ohmios
Philips SMART³	25 ohmios	180 ohmios
ZOLL⁴	0 ohmios	300 ohmios*

* La energía administrada se reduce por encima de 175 ohmios⁵.

Tenga en cuenta que, con la tecnología SCOPE de HeartSine, si la impedancia del paciente es inferior a 20 ohmios o superior al máximo de 230 ohmios, el dispositivo NO emitirá ninguna descarga.

Bibliografía

1. *User's Guide, Cardiac Science Powerheart Automated External Defibrillator*. 70-01704-01 B.
2. *LIFEPAK CR2 Defibrillator with LIFELINKcentral AED Program Manager Operating Instructions*. 3322738-023.
3. *HeartStart Defibrillator OWNER'S MANUAL*. M5066A Edition 11.
4. *ZOLL AED Plus Administrator's Guide*. 9650-0301-01 Rev. V.
5. Kettea F, Locatelli A, Bozzolaa M, et al. Electrical features of eighteen automated external defibrillators: A systematic evaluation. *Resuscitation*. 2013;84:1596–1603.

Todas las afirmaciones son válidas a fecha de 06/2021.

Para obtener más información, contacte con su representante de Stryker o visite nuestra página web strykeremergencycare.com

Acceso público a asistencia de urgencias

Los usuarios del DEA deben recibir formación sobre RCP y el uso del DEA.

Si bien no es posible garantizar la reanimación de todas las personas, los estudios demuestran que una desfibrilación precoz puede mejorar drásticamente las tasas de supervivencia. Los DEA están destinados a su uso con pacientes adultos y pediátricos. Los DEA pueden usarse con pacientes pediátricos de menos de 25 kg de peso, pero algunos modelos requieren electrodos de desfibrilación por separado.

La información presente tiene como fin mostrar la gama de productos de Stryker. Consulte las instrucciones de uso para obtener instrucciones completas para indicaciones de uso, contraindicaciones, advertencias, precauciones y posibles acontecimientos adversos antes de utilizar cualquier producto de Stryker. Es posible que no todos los productos estén disponibles en todos los mercados, puesto que la disponibilidad de los mismos depende de la práctica clínica o reglamentaria de cada mercado. Contacte con su representante si tiene alguna pregunta sobre la disponibilidad de los productos de Stryker en su zona. Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso. Los productos descritos cuentan con el marcado CE según los reglamentos y directivas de la UE.

Stryker o entidades empresariales asociadas poseen, hacen uso o han solicitado las siguientes marcas comerciales o de servicio: HeartSine, LIFEPAK, samaritan, SCOPE, Stryker. El resto de marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.

La falta de un producto, función, nombre de servicio o logotipo de esta lista no constituye la renuncia de la marca registrada de Stryker ni otros derechos de propiedad intelectual en relación al nombre o logotipo.

CE 0123 HeartSine samaritan PAD tiene la Marcado CE (clase IIB – 0123) de acuerdo con la directiva MDD 93/42 de la UE y otras directivas aplicables. Se reclasificará como CE clase III – 0123 de acuerdo con el MDR de la UE en o antes de final del periodo de transición de MDR, en mayo de 2024.



UL Classified. Consulte el etiquetado completo del producto.

Fecha de publicación: 06/2021

Fabricado en el Reino Unido.

H009-020-037-AD ES-ES

Copyright © 2020 Stryker.



HeartSine Technologies Ltd.
207 Airport Road West
Belfast, BT3 9ED
Northern Ireland
United Kingdom
Tel +44 28 9093 9400
Fax +44 28 9093 9401
heartsinesupport@stryker.com
heartsine.com

Stryker European
Operations
B.V. Herikerbergweg 110
1101 CM Amsterdam
Netherlands
Tel +31 (0)43 3620008
Fax +31 (0)43 3632001

Distribuido por:

C/ Sepúlveda, 17
28108 Alcobendas (Madrid)
Spain
Tel +34 91 728 35 00
Fax +34 91 358 07 48