

AutoPulse® Plus

ZOLL®



Maximiza la probabilidad de
éxito en la descarga



Medical Simulator
EMERGENCY RESPONSE

Medical Simulator Spain
Crta. de Pozuelo a Majadahonda Km. 1800
28223 Pozuelo de Alarcón · Madrid · Spain
T. 902 196 788 · (+34) 91 382 08 88
F. (+34) 91 381 98 80

www.msere-emergencyresponse.com
online@medical-simulator.com

Shock Sync

Durante décadas, el tratamiento estándar para la fibrilación ha sido la descarga eléctrica. Para ello, detenemos las compresiones torácicas, analizamos el ritmo cardíaco, desfibrilamos cuando sea necesario, y continuamos con la RCP. Estas pausas durante la RCP pueden disminuir significativamente la probabilidad de cardiovertir una fibrilación ventricular (FV) exitosamente.¹

Existe una tecnología que limita estas pausas durante la RCP y automáticamente regula la descarga para maximizar la probabilidad de éxito: Shock Sync™.



El X Series® se carga mientras el AutoPulse® Plus continúa con las compresiones, garantizando la rápida desfibrilación si fuese necesario.

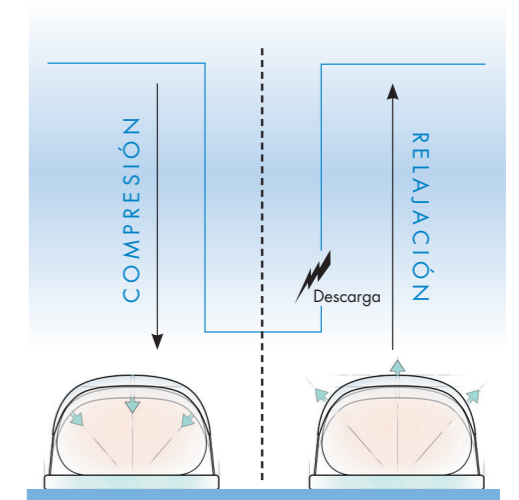




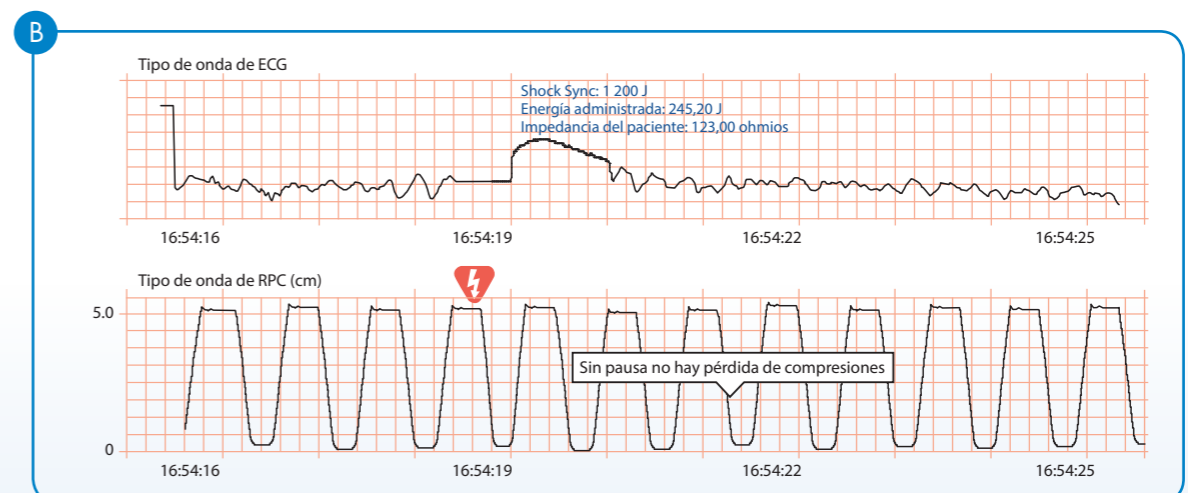
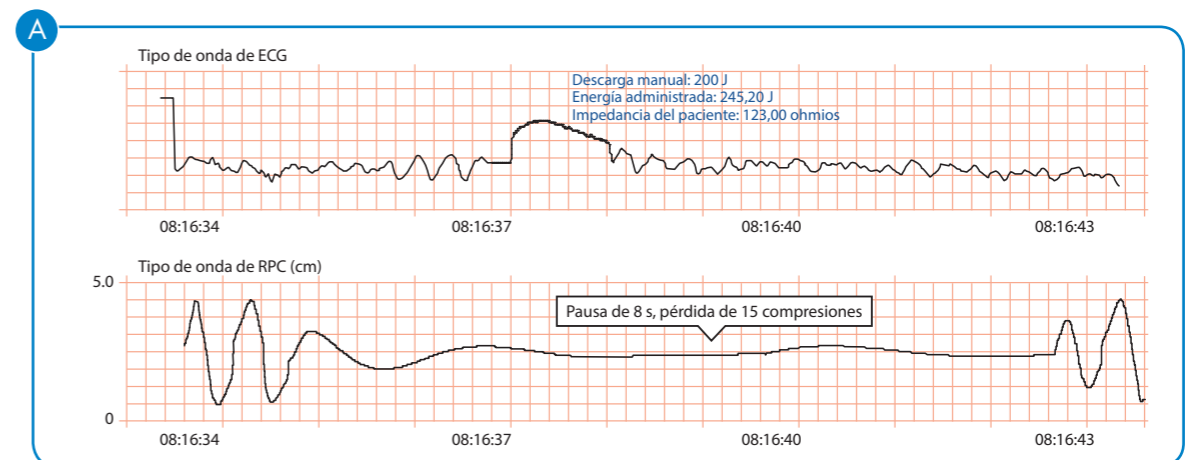
Regulación automática en la descarga

El momento óptimo de administrar una descarga es en el comienzo de la fase de relajación, cuando la impedancia transtorácica está en su punto más bajo.¹ Ahora puede conseguirse gracias a Shock Sync, función disponible al combinar el AutoPulse® y el monitor/desfibrilador X Series®.

El AutoPulse® Plus tiene una interfaz que permite conectar los electrodos de desfibrilación de ZOLL directamente con el AutoPulse. A continuación, el software del X Series®, que a su vez está conectado con el AutoPulse® Plus, analiza el ciclo de compresión y automáticamente proporciona la descarga al comienzo de la fase de relajación. Estudios clínicos han probado que este es el momento ideal para maximizar la probabilidad de éxito en la descarga.²



REDUCCIÓN DE INTERRUPCIONES EN LA RCP CON SHOCK SYNC



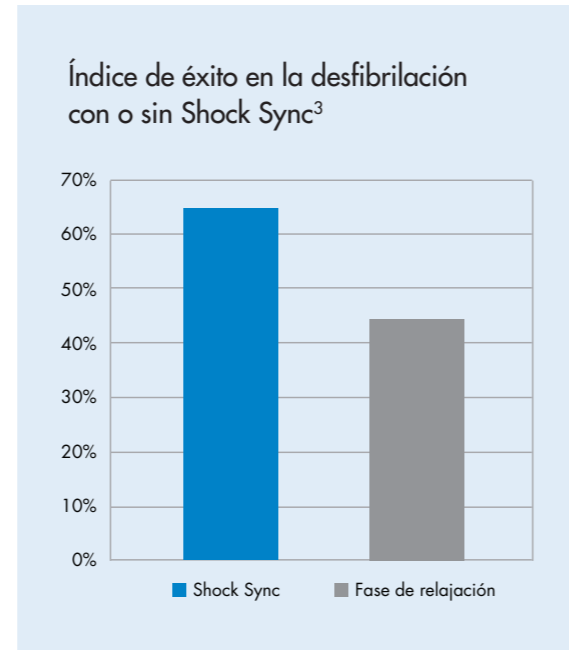
A: RCP manual seguida de 8 segundos de pausa de compresión torácica de predescarga y posdescarga (se pierden casi 15 compresiones). La RCP manual se reanuda tras la pausa.

B: Descarga durante compresiones continuas del AutoPulse y 0 segundos de pausa de compresión torácica de predescarga. Las pautas de RCP recomiendan minimizar las pausas predescarga y postdescarga. Con el AutoPulse® Plus, es posible minimizar las pausas proporcionando la descarga durante las compresiones.³

Éxito en la descarga con Shock Sync

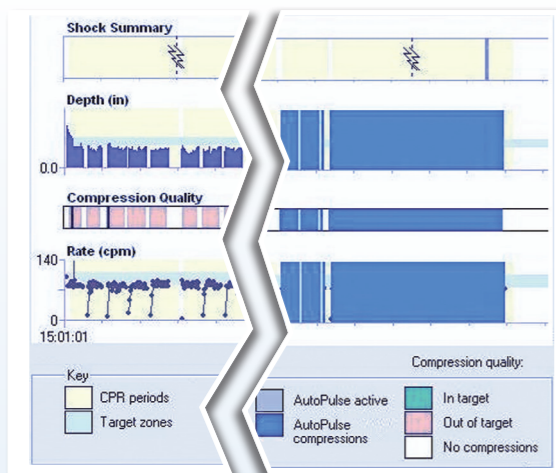
Fácil de usar: tan solo conéctalo

Hacer que estos dispositivos trabajen juntos es tan sencillo como conectar el X Series® en el AutoPulse® Plus. El X Series® reconoce al AutoPulse® Plus, lo que lo convierte en una auténtica tecnología que solo necesita conectarse para su uso.



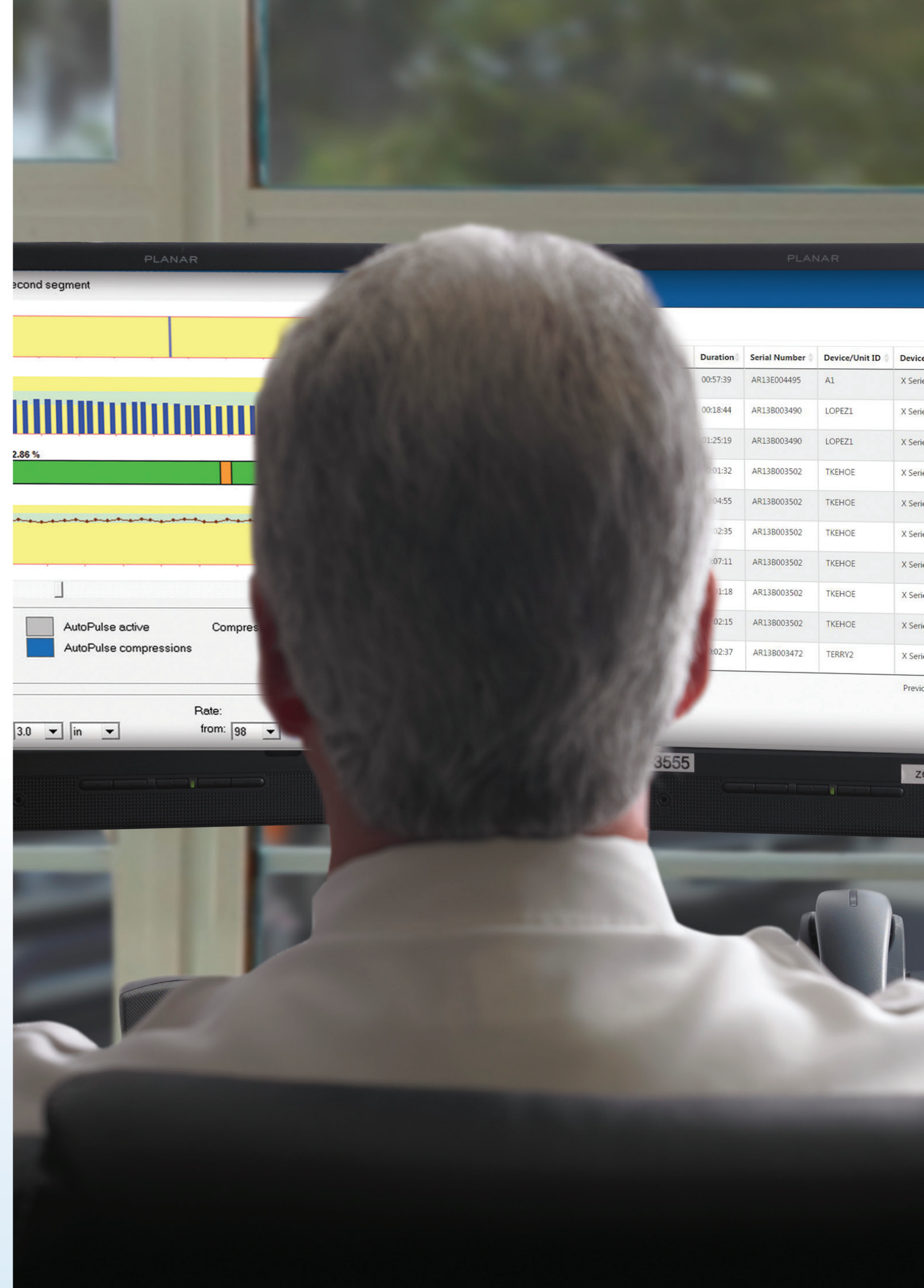
REGISTRO INTEGRADO DE REANIMACIÓN

RCP manual



Con RescueNet® CodeReview de ZOLL, podrá recopilar y analizar su actuación durante una reanimación y saber, entre otras cosas, lo bien que se sincroniza la descarga con la fase de relajación.

RescueNet® CodeReview le permite analizar completamente una reanimación de principio a fin, capturando ECG, descargas, signos vitales y sus ondas, la calidad de las compresiones, tanto manuales como del AutoPulse® Plus.



| Duration | Serial Number | Device/Unit ID | Device |
|----------|---------------|----------------|----------|
| 00:57:39 | AR13E004495 | A1 | X Series |
| 00:18:44 | AR13B003490 | LOPEZ1 | X Series |
| 01:25:19 | AR13B003490 | LOPEZ1 | X Series |
| 01:01:32 | AR13B003502 | TKEHOE | X Series |
| 01:04:55 | AR13B003502 | TKEHOE | X Series |
| 01:02:35 | AR13B003502 | TKEHOE | X Series |
| 01:07:11 | AR13B003502 | TKEHOE | X Series |
| 01:01:18 | AR13B003502 | TKEHOE | X Series |
| 01:02:15 | AR13B003502 | TKEHOE | X Series |
| 01:02:37 | AR13B003472 | TERRY2 | X Series |



El servicio de emergencias holandés RAV Gooi en Vechtstreek ha estado usando satisfactoriamente la tecnología Shock Sync con el AutoPulse® Plus y el X Series® para mejorar resultados.

Photo Credit: Ger Adrichem

LA IMPORTANCIA DE SHOCK SYNC DESCRITA POR UN SERVICIO DE EMERGENCIAS

El Dr. Gerard Inneemee, director médico del RAV Gooi en Vechtstreek, en los Países Bajos, dice esto acerca de Shock Sync: "La integración en tiempo real del AutoPulse con el X Series significa fracciones de RCP mayores, un incremento del flujo sanguíneo y proporciona la capacidad de desfibrilar durante la fase de relajación de la compresión. Esta solución tecnológica puede ser significativa para mejorar los resultados de una parada cardíaca súbita".

Gracias a la tecnología Shock Sync, la probabilidad de interrumpir una FV puede aumentar en un 45 %, y el esfuerzo requerido para conseguirlo es mínimo.² La interrupción de la FV está asociada con pausas predescarga cortas y con el ritmo exacto de la descarga. AutoPulse® Plus Shock Sync está diseñado para realizar ambas.

Referencias

¹ Edelson DP, et al. Effects of compression depth and pre-shock pauses predict defibrillation failure during cardiac arrest. *Resuscitation*. 2006;71:137-145

² Li Y, et al. The optimal phasic relationship between synchronized shock and mechanical chest compressions. *Resuscitation*. 2010;81:724-729.

³ Olsen JA, et al. Pre-shock chest compression pause effects on termination of ventricular fibrillation/tachycardia and return of organized rhythm within mechanical and manual cardiopulmonary resuscitation. *Resuscitation*. 2015 Aug;93:158-163.



Medical Simulator Spain
Crta. de Pozuelo a Majadahonda Km. 1800
28223 Pozuelo de Alarcón · Madrid · Spain
T. 902 196 788 · (+34) 91 382 08 88
F. (+34) 91 381 98 80

www.msar-emergencyresponse.com
online@medical-simulator.com

ZOLL®