



Arrow

Sistema de contrapulsación intraaórtica AC3 Optimus

Una mayor precisión con mayor simplicidad;
una evolución en el rendimiento de CPIA

Simplicidad inigualable, desde el principio

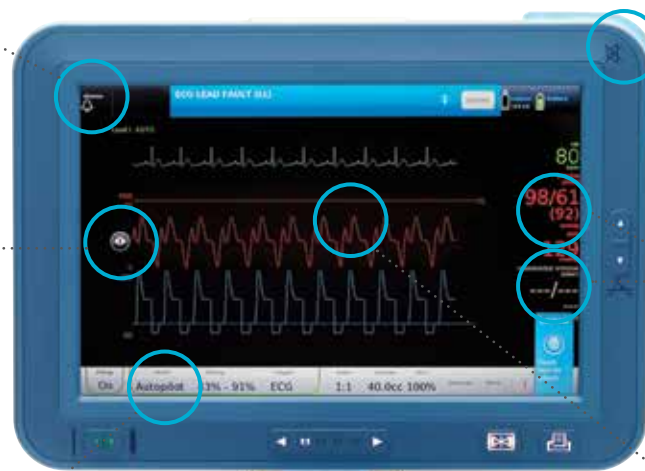
El sistema de contrapulsación intraaórtica AC3 Optimus funciona con solo pulsar un botón. La configuración es rápida y sencilla, guiada por indicaciones visuales en la gran pantalla táctil de alta definición, incluyendo la confirmación de que se puede iniciar la terapia. En el modo AutoPilot, el CPIA AC3 Optimus ajusta el tiempo y los parámetros de activación automáticamente, permitiendo a los médicos centrarse en el paciente en lugar del equipo. Un simple toque en la onda proporciona acceso a los controles, incluyendo la opción para ajustar el volumen.

El control y acceso al historial de la alarma permite establecer todos los controles de la alarma

Icono que indica la puesta a cero de la fuente de PA actual y proporciona los controles de ajuste del cero

Todas las funciones del CPIA están controladas con seis teclas

Conector de FO horizontal fácil de conectar



La iluminación del pulsador indica si esta sonando la alarma del equipo y el nivel de prioridad

Los valores hemodinámicos con y sin asistencia se muestran en colores distintos

Una pulsación en la forma de onda da acceso a los controles relacionados para la selección y escalado de las derivaciones



Terapia optimizada incluso en los estados más complicados de los pacientes

El CPIA AC3 Optimus es ideal cuando los pacientes ya críticos desarrollan arritmias o taquicardia. Su capacidad de proporcionar modos de sincronización más precisos y seguros, significa que pacientes que previamente no se habían considerado candidatos se puedan beneficiar de la terapia CPIA.

Algoritmos exclusivos que permiten precisión y exactitud

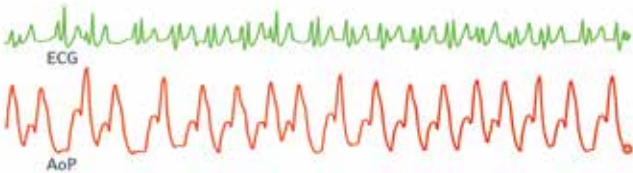
El extraordinario rendimiento del CPIA AC3 Optimus se basa en el modo AutoPilot, que utiliza tres algoritmos exclusivos. Individualmente, ayudan a abordar las principales complicaciones; juntos, ayudan a mejorar la eficacia clínica de la terapia CPIA, así como la sencillez con la que se administra.⁵

- Tiempo de inflado WAVE
- Gestión del tiempo de desinflado
- Selección de la señal idónea

Resultados precisos del tiempo de inflado en un rendimiento CPIA óptimo

Con su exclusivo algoritmo WAVE, el CPIA AC3 Optimus establece el punto de inflado en tiempo real, durante el latido, incluso durante arritmias graves. El algoritmo WAVE ha demostrado ofrecer un 98 % de precisión de sincronización¹ – en la siguiente ilustración, se programó adecuadamente el inflado en 16 de los 16 latidos.^{3,6} La combinación de la tecnología WAVE y la tecnología del sensor FiberOptix elimina los retrasos asociados a los sistemas convencionales para una reacción rápida y sincronización precisa durante los latidos prematuros e imprevistos.

Tiempo de inflado WAVE en pacientes con arritmias



*Representativo del estudio. Los resultados individuales pueden variar.

Tiempo de desinflado preciso

Entre los métodos de tiempo más reales, completos y precisos disponibles hoy en día. La gestión automática del tiempo de desinflado garantiza una deflación precisa y segura.

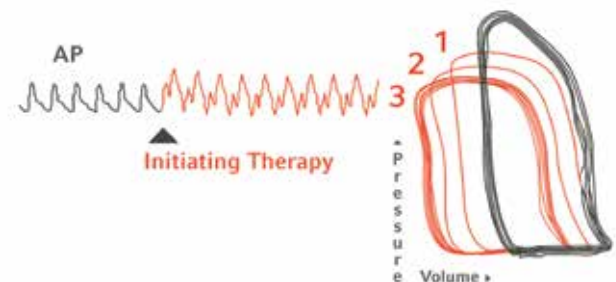
Tecnología proActive CounterPulsation

La exclusiva tecnología ProActive CounterPulsation determina los puntos de cierre de la VA para proporcionar precisión en el tiempo de inflado intra-latido durante el soporte del CPIA, incluso en pacientes con arritmias graves.¹⁻³

La terapia eficaz del CPIA mejora el rendimiento ventricular izquierdo

Una vez se conecta el CPIA, el bucle PV indica una presión menor y un aumento de la fracción de eyección. El CPIA mejora significativamente el rendimiento VI, principalmente mediante la reducción de la poscarga y la consecuente reducción de la precarga.^{4,6} Simplemente activando la contrapulsación aumenta la fracción de eyección entre el 18 %- 22 % en solo 4 latidos lo que consecuentemente mejora el gasto cardíaco.^{4,6} Este beneficio directo del paciente es evidente en el bucle PV que se muestra a continuación.

Iniciar la terapia



Hasta 200 lpm

Proporciona soporte preciso a pacientes con las arritmias más graves y la frecuencia cardíaca tan alta como 200 lpm.¹

Más que avanzado, accesible

Con una plataforma de software altamente avanzada y un conjunto de algoritmos exclusivos, el sistema de contrapulsación intraaórtica AC3 Optimus, ofrece un excepcional soporte hemodinámico a una amplia gama de estados del paciente. Un diseño sencillo, una interfaz intuitiva y un modo AutoPilot de vanguardia hacen que sea increíblemente fácil de usar. Con esta potente combinación, Teleflex ha elevado la terapia de contrapulsación, haciéndola más accesible que nunca.

- **Historial de alarmas y respuestas de pautas**
Permite realizar una rápida revisión de las últimas alarmas y la capacidad de evaluar las alarmas repetidas
- **Pantalla táctil**
Permite una interacción rápida y fácil. La barra de herramientas combina la evaluación y la acción en un solo lugar
- **Forma de onda**
Nuevo acceso a la pantalla táctil para los controles con forma de onda
- **Gráficos**
Gráficos simples en color verde, amarillo y rojo, que permiten lograr una comunicación clara del estado de los parámetros
- **Tareas de rutina**
La lista de verificación de inicio proporciona una confirmación rápida y sencilla de que la instalación ha finalizado. El informe de estado de la terapia proporciona un resumen de una sola página del paciente y los ajustes del equipo, para realizar un gráfico sencillo y preciso

Acciones y evaluaciones clave que facilitan y hacen accesible:

Iniciando

- 1) Comprobar suministro helio:
Helio verificado
- 2) Conectar ECG y AP:
Activación verificada
- 3) Conectar IAB:
Volumen IAB: 40cc

Iniciar contrapulsación

FO (Opcional)

- 1) Sensor de FO Conectado
- 2) Lectura de datos del CAL de FO
- 3) Puesta a cero en progreso
- 4) Puesta a cero completada, Inserte IAB

Onda de PA presente

Lista de verificación para inicio dinámico

Un repaso interactivo del inicio en tres pasos y confirmación cuando el equipo está listo para comenzar.

Estado de la terapia

HR	81 bpm
SYS (A/U)	118 / -- mmHG
AUM	100 mmHG
DIA (A/U)	101 / -- mmHG
MAP (A/U)	103 / -- mmHG
Relación de asistencia	1:1
BVOL	40,0 cc
Modo de activación	Fibrilación auricular
Modo	AutoPilot
Método de sincronización (I/D)	Onda/Onda R
Ajustes de sincronización	30 mseg - Onda R
Alarmas	Act.

Hecho

Informe de la terapia

Resumen de la hemodinámica del paciente (respuesta a la terapia CPIA) y ajustes de la terapia, con una sola pulsación. Permite crear gráficos con una sola tecla, con la capacidad de imprimir informes.

Modo AutoPilot de tercera generación, dinámico y adaptado a ajustes de intra-latido

Los estados del paciente pueden cambiar, mantener una terapia óptima requiere monitorización y ajustes continuos. El modo AutoPilot de tercera generación del CPIA AC3 Optimus, facilita el seguimiento, detecta y se adapta a los estados cambiantes sin ninguna intervención del médico. Nuestro exclusivo análisis de señal idónea identifica la mejor señal para la activación y sincronización e implementa los ajustes con rapidez y precisión más allá de un control manual.

El modo AutoPilot se activa automáticamente cuando la terapia se inicia, proporcionando apoyo completo desde el primer latido. Comienza con una asistencia plena y un volumen completo al inicio, e inmediatamente comienza a monitorizar y gestionar las señales.

Como innovadores de la tecnología de contrapulsación con balón intraaórtico, continuamos avanzando en el rendimiento y la fiabilidad de la terapia automatizada.

Alarmas avanzadas para mejorar la seguridad y la confianza

Comprender y manejar las alarmas es crucial para la seguridad del paciente y la productividad clínica. El CPIA AC3 Optimus ofrece una configuración avanzada que aporta en ambos sentidos.

- Visibilidad de 360° de la prioridad de la alarma
- Revisión ampliada del historial de alarma
- Nuevo pulsador de esquina para identificar si suena la alarma del CPIA y la prioridad de la alarma
- Las alarmas se activan en todas las frecuencias cardíacas del equipo, lo que ofrece una respuesta más rápida en el modo AutoPilot que en el modo Operador

Mejorar los resultados, optimizar el valor

Más allá de su evidente valor clínico, el CPIA AC3 Optimus ofrece un bajo coste. Dado que las presiones presupuestarias siguen aumentando, las características rentables como estas resultan cada vez más atractivas:

- Sistema de accionamiento neumático sin reemplazo de componentes programado
- Bajo coste de reemplazo de componentes
- Mantenimiento necesario mínimo

Referencias:

1. Donelli A, Jansen JRC, Hoeksel B, y cols. Performance of a real-time dirotic notch detection and prediction algorithm in arrhythmic human aortic pressure signals. *J Clin Monit.* 2002;17(3-4):181-185. Estudio patrocinado por Teleflex.*
2. Hoeksel S, Jansen JRC, Blom J, y cols. Detection of dirotic notch in arterial pressure signals. *J Clin Monit.* 1997;13(5):309-316. Study sponsored by Teleflex.*
3. Schreuder J, Castiglioni A, Donelli A, y cols. Automatic intraaortic balloon pump timing using an intra beat dirotic notch prediction algorithm. *Ann Thorac Surg.* 2005;79(3):1017-1022. Study sponsored by Teleflex.*
4. Schreuder J, Maisano F, Donelli A, y cols. Beat-to-beat effects of intra-aortic balloon pump timing on left ventricular performance in patients with low ejection fraction. *Ann Thorac Surg.* 2005;79(3):872-880. Study sponsored by Teleflex.*
5. Torracca, L. Overcoming electro-surgical inference in IABP therapy with the combined use of AutoPilot and FiberOptix IAB sensor signal. 2007. (case report, data on file). Study sponsored by Teleflex.*
6. Data on file.

*Estudio patrocinado por Teleflex.

Teleflex es un proveedor mundial de tecnologías médicas diseñadas para mejorar la salud y la calidad de vida de las personas. Aplicamos innovaciones basadas en objetivos –una búsqueda incansable para identificar necesidades clínicas no cubiertas– para beneficiar a los pacientes y a los proveedores de asistencia sanitaria. Nuestra cartera es variada, con soluciones para los campos de acceso vascular y de intervención, cirugía, anestesia, atención cardíaca, urología, servicios de urgencias y atención respiratoria. Los empleados de Teleflex en todo el mundo están unidos por la convicción de que sus tareas cotidianas marcan una diferencia. Si precisa más información visite teleflex.com.

Teleflex es el responsable de Arrow, Deknatel, Hudson RCI, LMA, Pilling, Rüsck y Weck, marcas de confianza unidas por la percepción de un objetivo común.

Sede corporativa

Teléfono +1 610 225 6800, 550 E. Swedesford Road, Suite 400, Wayne, PA 19087, Estados Unidos

Oficinas regionales

Estados Unidos: Teléfono +1 919 544 8000, Llamada gratuita 866 246 6990, cs@teleflex.com, 3015 Carrington Mill Boulevard, Morrisville, NC 27560, Estados Unidos

Latinoamérica: Teléfono +1 919 433 4999, la.cs@teleflex.com, 3015 Carrington Mill Boulevard, Morrisville, NC 27560, Estados Unidos

Internacional: Teléfono +353 (0)9 06 46 08 00, orders.intl@teleflex.com, Teleflex Medical Europe Ltd., IDA Business and Technology Park, Dublin Road, Athlone, Co Westmeath, Irlanda

Alemania +49 (0)7151 406 0

Australia/Nueva Zelanda 1300 360 226

Austria +43 (0)1 402 47 72

Bélgica +32 (0)2 333 24 60

Canadá +1 (0)800 387 9699

China (Pequín) +86 (0)10 6418 5699

China (Shanghai) +86 (0)21 6163 0965

Corea +82 2 536 7550

España +34 918 300 451

Francia +33 (0)5 62 18 79 40

Grecia +30 210 67 77 717

India +91 (0)44 2836 5040

Italia +39 0362 58 911

Japón +81 (0)3 6632 3600

México +52 55 5002 3500

Países Bajos +31 (0)88 00 215 00

Polonia +0048 22 4624032

Portugal +351 22 541 90 85

Reino Unido +44 (0)1494 53 27 61

República de Eslovaquia +421 (0)3377 254 28

República Checa +420 (0)495 759 111

Singapur (SEA, países sin ventas directas) +65 6439 3000

Suiza +41 (0)31 818 40 90

Suráfrica +27 (0)11 807 4887

Si precisa más información, visite teleflex.com.

Rx solamente

Teleflex, el logo de Teleflex, Arrow, AC3 Optimus, AutoPilot, Deknatel, FiberOptix, Hudson RCI, LMA, Pilling, ProActive CounterPulsation, Rüsck, WAVE, y Weck son marcas comerciales o marcas registradas de Teleflex Incorporated o sus filiales, en Estados Unidos y otros países.

La información de este documento no sustituye las Instrucciones de Utilización del producto. Los productos de este catálogo pueden no estar disponibles en todos los países. Póngase en contacto con su representante local. Toda la información está actualizada en el momento de la impresión (07/2017). Sujeto a cambios técnicos sin previo aviso. © 2017 Teleflex Incorporated. Reservados todos los derechos.

94 11 63 - 00 00 03 · REV A · MC / WM · 07 17 01