




DESFIBRILADOR **LIFEPAK® 1000**

DESFIBRILADOR **LIFEPAK® 1000**

No hay dos urgencias cardíacas iguales.
Tampoco hay dos reanimadores iguales.
Su mundo exige flexibilidad, y eso es
exactamente lo que le ofrece el desfibrilador
LIFEPAK 1000 de Physio-Control.



La herramienta adecuada en el momento preciso. Siempre.

Un equipo de primera respuesta en el lugar de la urgencia, un equipo con formación en SVA sobre el terreno o en una sala de espera del hospital, un equipo de SVA asumiendo el mando... Independientemente de quiénes sean y de la situación a la se enfrenten, con el desfibrilador LIFEPAK 1000 disponen exactamente del dispositivo que necesitan.

El resistente desfibrilador LIFEPAK 1000 es un desfibrilador externo automático (DEA) fácil de usar, desarrollado por la compañía líder en la tecnología de desfibrilación. Al mismo tiempo, es también un desfibrilador suficientemente potente y adaptable para los profesionales de urgencias, con capacidades avanzadas que pueden mejorar los resultados de recuperación y acelerar la transferencia de los pacientes cardíacos al siguiente nivel de cuidados intensivos.

El desfibrilador LIFEPAK 1000, el primero en llegar al lugar de la urgencia, puede marcar la diferencia a la hora de salvar la vida de los pacientes que sufren una parada cardiorrespiratoria repentina.

Para todos los reanimadores capacitados, la oportunidad de marcar la diferencia.

Imagínese la sala de espera de un hospital, un pasillo o una cafetería. Ahora imagínese una visita, un paciente o un miembro del personal aquejado por una urgencia cardíaca repentina. ¿Quién intervendrá primero? Podría ser un miembro del equipo de RCP formado en SVA, pero también un enfermero o recepcionista con formación para el uso del 1000. El desfibrilador LIFEPAK 1000 está preparado para todas estas posibilidades, ya que combina la simplicidad de la desfibrilación con un solo botón con indicaciones claras, tanto en pantalla como por mensajes de voz.

Cuando interviene un profesional formado en SVA, ya sea como primer interviniente o en la transferencia a cuidados avanzados, basta con pulsar un botón para poner el 1000 en modo manual y así obtener un mayor control a la hora de analizar y realizar las descargas. Sus capacidades de ECG proporcionan información decisiva para guiar su protocolo y ofrecer un tratamiento más rápido y adecuado. Asimismo, el 1000 también almacena estos datos esenciales para su uso en la revisión posterior a la intervención.

Ya sea de patrulla en un coche de la Policía o a bordo de un camión de bomberos, la flexibilidad del 1000 simplifica aún más cualquier situación. Los reanimadores con formación en SVB disponen exactamente del dispositivo que necesitan, con una desfibrilación potente —de hasta 360 julios—, una larga vida útil de la batería y una construcción resistente capaz de soportar los entornos duros. Además, con la tecnología cprMAX™, los directores médicos de SVB pueden cambiar la configuración del 1000 para ajustarlo a los protocolos de RCP de sus equipos.

Cuando llega el momento de transferir a un paciente al cuidado de los equipos de RCP del hospital o a los equipos de SVA del servicio de emergencias, la compatibilidad del 1000 con otros dispositivos Physio-Control puede acelerar dicha transferencia, ya que permite mantener los electrodos colocados sobre el paciente mientras los reanimadores los reconectan rápidamente y sin problemas a un monitor más avanzado.

Desfibrilador LIFEPAK 1000 y software de revisión de datos CODE-STAT 9.0

El software de revisión de datos CODE-STAT 9.0 permite visualizar, analizar y gestionar fácilmente los datos de pacientes y rendimiento registrados por el 1000. Esta información puede contribuir en asistencias futuras al permitir a los equipos revisar su rendimiento y las áreas de formación a abordar.



El desfibrilador LIFEPAK 1000 de un vistazo.

Construcción resistente

El dispositivo, la bolsa protectora y los paneles amortiguadores han superado rigurosas pruebas de caída.

Apto para vehículos

Diseñado para su transporte en cualquier vehículo sin daños causados por la vibración continua ni otros movimientos.

Opciones de alimentación flexibles

Elija entre una batería de iones de litio (Li-ion) recargable o una batería de litio/dióxido de manganeso (Li/MnO₂) no recargable para su dispositivo.

360 julios

Capacidad para aumentar la potencia de desfibrilación hasta los 360 J, líderes del sector.

Tecnología cprMAX™

Minimiza las interrupciones durante la RCP ya que permite continuar las compresiones durante la carga del DEA.

Temporizador de cuenta atrás de RCP

Proporciona indicaciones sobre la duración del tiempo de actuación de cada periodo de RCP en función del protocolo del sistema.

Capacidad de ECG

La función de ECG con tres terminales está disponible en caso necesario.

Contador de descargas

Registra y muestra digitalmente las descargas realizadas para un mayor control.

Pantalla de gran tamaño

La pantalla de LCD de gran tamaño y fácil lectura proporciona más información al instante.

Tecnología compatible

Los electrodos son totalmente compatibles con todos los demás desfibriladores y monitores LIFEPAK.

Programable

Cambie los ajustes de acuerdo con los protocolos de reanimación y RCP de su equipo.

DEA fácil de usar

Sus mensajes de voz altos y sus gráficos en pantalla proporcionan indicaciones para aplicar los electrodos e iniciar una descarga.



Tecnología cprMAX

El 1000 incorpora nuestra exclusiva tecnología cprMAX, que proporciona la flexibilidad para seleccionar los ajustes de RCP que mejor se adaptan a su paciente y a los requisitos del protocolo de RCP. La opción de RCP previa a la descarga permite el ajuste del intervalo de RCP antes de la primera descarga, lo que convierte al 1000 en el único dispositivo que minimiza las pausas previas a la descarga al permitir a los reanimadores continuar con las compresiones mientras el DEA se carga.

Datos clínicos publicados recientemente demuestran una relación entre el aumento de la fracción de compresión y la supervivencia hasta el alta hospitalaria; las Directrices 2010 de la AHA /ERC hacen un importante énfasis en una RCP de alta calidad.¹ Con el LIFEPAK 1000, usted tiene mayor control que nunca de la RCP realizada en entornos en los que se salvan vidas.

LIFEPAK TOUGH™

Creado para los entornos más severos, el LIFEPAK 1000 es el DEA más resistente y duradero de Physio-Control. El dispositivo resiste las rigurosas pruebas de caída desde cualquier ángulo y viene acompañado de una bolsa de alta protección con paneles amortiguadores. Además, el 1000 ha obtenido una clasificación IP55: la clasificación de DEA más alta existente y que indica su protección frente a elementos externos.

360 julios

Al igual que todos los desfibriladores LIFEPAK de Physio-Control, el 1000 es capaz de aumentar la energía hasta los 360 J. Diversos estudios demuestran que en el caso de los pacientes difíciles de desfibrilar, la repetición de las descargas de 200 J presentan una tasa de reversión de la FV considerablemente menor.^{2,3} Asimismo, las Directrices 2010 de la AHA/ERC recuerdan que los equipos de rescate pueden considerar el aumento de la energía hasta los 360 J si las descargas iniciales con dosis menores no dan resultado.⁴

Transición a SVA

El LIFEPAK 1000 puede ser utilizado fácilmente por cualquier reanimador capacitado, pero también ofrece una transición sencilla y altamente compatible hacia los equipos de asistencia de SVA. El contador de descargas del 1000 proporciona a los equipos de atención del siguiente nivel una información directa acerca del tratamiento aplicado. Dispone de ECG de 3 terminales. Además, sus electrodos son los mismos que se utilizan en los monitores de SVA LIFEPAK, la marca preferida por más Servicios de Emergencias de todo el país.

Preparación de los reanimadores con herramientas de formación.

Tanto si es la primera vez que elige el 1000 como si desea añadir nuevas opciones, su representante de Physio-Control le proporcionará la formación introductoria que necesita para sacar el máximo partido de su desfibrilador LIFEPAK 1000. También ofrecemos soluciones de formación adicionales.

Trainer 1000

Con los mismos mensajes en pantalla, tonos sonoros y mensajes de voz que el 1000, el Trainer 1000 le ofrece una formación realista sin las descargas reales. Ayuda a guiar a los usuarios a través de simulaciones de análisis, suministro de energía e intervalos de RCP solicitados, sin tener que retirar el desfibrilador LIFEPAK 1000 del servicio para la formación práctica. Incluye la tecnología cprMAX simulada.

Paquete de simulación para formación

Para su uso con el desfibrilador LIFEPAK 1000, este paquete contiene un simulador de paciente, una batería de recambio y electrodos de formación, todo ello con un precio asequible. Sin necesidad de adquirir una unidad de formación separada, los equipos de respuesta pueden refinar sus habilidades de DEA, practicar el reconocimiento y la respuesta ante distintos ritmos de ECG y conocer las capacidades avanzadas del 1000 con cambio en directo del Modo de monitorización de ECG al Modo manual.

AED Challenge

Diseñado como una herramienta de formación de refresco interactiva y online para los desfibriladores externos automatizados LIFEPAK, AED Challenge® le permite mantener al día sus habilidades de DEA/RCP en cualquier momento y lugar. Sus situaciones del mundo real le permiten practicar y obtener una retroalimentación inmediata; asimismo, los administradores pueden ajustar y controlar la formación con las herramientas de gestión de formación incluidas. Compatible con las Directrices 2010 de la AHA.

Compromiso de servicio

Gracias a la red de representantes de servicio técnico más extensa y capacitada del sector, Physio-Control tiene el orgullo de ofrecer a sus clientes del desfibrilador LIFEPAK 1000 la asistencia técnica líder de su clase para sus dispositivos. Disponibles las 24 horas del día y los 7 días de la semana en Norteamérica, nuestros agentes se esfuerzan en responder a todas las llamadas de teléfono en un máximo de dos horas, trabajando con usted para evaluar rápidamente su problema concreto y hallar la mejor solución. Nuestro centro de asistencia técnica con sede en Redmond, Washington (EE.UU.) también está disponible para resolver cualquier problema por teléfono. En España disponemos de un Servicio Técnico a su disposición en horario comercial.

La respuesta a sus necesidades

El flexible desfibrilador LIFEPAK 1000 de Physio-Control es su oportunidad para ofrecer a los equipos de primera respuesta justo el dispositivo de reanimación que necesitan, además de ofrecer a los equipos de respuesta avanzada la información y las capacidades que requieren para transformar la evolución clínica de los pacientes.

Contacte con su representante comercial de Physio-Control o llame al teléfono 91 2000 377 para saber más.

Hospitales

El desfibrilador LIFEPAK 1000 puede ser una parte importante de una completa solución de DEA para su centro médico. Póngase en contacto con nosotros para obtener una evaluación gratuita "Hospital Cardioprotectado" y compruebe cómo el 1000 puede ser una parte importante de una completa solución de DEA para su centro médico. Analizaremos sus equipos y prácticas de reanimación actuales y recomendaremos pasos para la alineación de su respuesta cardíaca con las directrices y los conocimientos clínicos más actuales, incluidas las directrices de la AHA.

Familia de productos Physio-Control

Desfibriladores/monitores



Desfibrilador externo automático LIFEPAK CR® Plus

Con la misma tecnología avanzada en la que confían los profesionales médicos de urgencias —y a la vez de uso sencillo—, el AED totalmente automático LIFEPAK CR Plus se diseña específicamente para la primera persona en atender a una víctima de muerte súbita cardíaca.



LIFEPAK® 15 Monitor/defibrilador

El monitor/defibrilador LIFEPAK 15 es el estándar en cuidados de emergencias para profesionales de Soporte Vital Avanzado (SVA) que necesitan el dispositivo LIFEPAK TOUGH™ más innovador, clínicamente y operativamente, disponible en la actualidad. El 15 ofrece tecnologías clínicas sofisticadas con una amplia variedad de características, como la energía creciente más potente del mercado (hasta 360 J), parámetros avanzados de monitorización y una plataforma completamente actualizable.



Desfibrilador/monitor LIFEPAK® 20e con CodeManagement Module®

Potente y clínicamente avanzado, el monitor/defibrilador LIFEPAK 20e es altamente intuitivo para los primeros intervinientes y combina hábilmente la funcionalidad DEA con capacidades manuales para que los facultativos entrenados en SVCA puedan proporcionar una atención terapéutica avanzada de forma rápida y sencilla. CodeManagement Module añade la capnografía de forma de onda y la conectividad inalámbrica para aumentar la capacidad de su hospital para gestionar eficazmente las reanimaciones desde la preparación hasta la revisión.

Asistencia de RCP



Sistema de compresión torácica LUCAS® 2

Diseñado para proporcionar compresiones eficaces, uniformes e ininterrumpidas de acuerdo con las Directrices de la AHA, LUCAS puede usarse en pacientes adultos en entornos hospitalarios y extrahospitalarios.



Dispositivo de coaching TrueCPR™

TrueCPR ayuda a su equipo a optimizar el rendimiento de su RCP manual con una retroalimentación simple en tiempo real y posterior al evento, con los parámetros más críticos para la reanimación. Mide de forma exacta la profundidad de compresión mediante la tecnología exclusiva de Inducción de campo triaxial (TFI, Triaxial Field Induction).

Gestión de información



LIFENET® System

El sistema LIFENET ofrece a los equipos de servicios médicos de urgencias y atención hospitalaria un acceso fiable y rápido a la información clínica con una plataforma segura y basada en web, para ayudar a mejorar el flujo de atención al paciente y la eficiencia operativa.

Software de revisión de datos CODE-STAT™

El software de revisión de datos CODE-STAT es una herramienta de análisis retrospectivo que ofrece un acceso sencillo a datos, informes y revisión posterior a la intervención.

ESPECIFICACIONES

DESFIBRILADOR

Todas las especificaciones corresponden a 20 °C a no ser que se indique lo contrario.

Forma de onda: Exponencial bifásica truncada con compensación de tensión y duración en función de la impedancia de paciente*.

Secuencia de energía: Configurable por el usuario, 150–360 julios. Los ajustes predeterminados de energía de salida son 200, 300 y 360 julios. 360 julios para cada descarga posterior.


Tiempo de carga: Con nueva batería no recargable; 200 julios en menos de 7 segundos (360 julios en menos de 12 segundos).

Capacidad de monitorización de 3 terminales (derivación II): (Si se adquiere la opción de pantalla de ECG). Requiere la adquisición del cable de monitorización de 3 terminaciones (derivación II) y los electrodos LIFE-PATCH®.

Software del dispositivo: Actualizable sobre el terreno.

Electrodos de desfibrilación de energía reducida para lactantes/niños: Reduce la energía seleccionada al 25%. Destinados sólo para niños de hasta 8 años de edad o 25 kilos de peso.

Clasificación de seguridad: Equipo con alimentación interna IEC 60601-1.

Protección eléctrica: Entrada protegida contra los impulsos de alta tensión de desfibrilador de conformidad con la norma IEC 60601-1. 

*La compensación de tensión está limitada a la tensión que resultaría de la administración de 360 julios a 50 ohmios.

AJUSTES DEL DISPOSITIVO

Modos:

- **DEA:** proporciona capacidad operativa para usuarios básicos.
- **Manual:** proporciona capacidad operativa para usuarios avanzados.
- **ECG:** proporciona una capacidad de visualización de ECG con cable de ECG de 3 terminales.
- **Ajustes:** permite al usuario configurar el dispositivo.
- **Transferencia de datos:** permite al usuario transferir datos de pacientes.
- **Autodiagnóstico:** proporciona pruebas automáticas diarias del hardware y el software.

Mandos: Encendido/apagado, Descarga, Menú, Dos (2) teclas de función configurables.

Opciones definidas por el usuario:

- **ID de dispositivo:** asigna un identificador único a un dispositivo en particular.
- **Secuencia de energía:** configurable por el usuario de 150 a 360 julios.
- **Energía flexible:** incrementa sólo si una dosis de energía más baja no da resultado.
- **Análisis automático:** el usuario puede configurar el dispositivo para analizar automáticamente, analizar automáticamente tras la primera descarga, o solicitar al usuario que pulse la tecla de análisis antes de cada periodo de análisis.
- **Tiempo de RCP:** (Tras la descarga o tras una recomendación de no aplicar descarga) Configurable por el usuario – 15, 30, 45, 60, 90, 120, 180 segundos.
- **Fecha/hora de dispositivo**
- **Volumen de mensajes de voz:** permite al usuario cambiar el volumen del altavoz.
- **Pantalla de ECG:** (Si se adquiere la opción) Activa/desactiva la pantalla para el modo de DEA.
- **Detección de movimiento:** activada/desactivada, definido por el usuario (activada de forma predeterminada).
- **Alerta de servicio:** alarma sonora si el dispositivo requiere servicio técnico. Activada/desactivada, configurable.
- **Acceso manual:** (Si se adquiere la opción de pantalla de ECG) Los dispositivos configurados con una pantalla de ECG pueden configurarse para permitir al usuario el inicio de la carga y la descarga sin análisis.
- **Ajustes de la tecnología cprMAX:**
- **RCP inicial:** tiempo definido por el usuario para la RCP tras el primer análisis, independientemente de la decisión de análisis. Puede tener los valores Desactivada, 15, 30, 45, 60, 90, 120 y 180 segundos.
- **RCP previa a descarga:** permite realizar la RCP mientras el dispositivo se está cargando. Puede tener los valores Desactivada, 15 o 30 segundos.
- **Descargas acumuladas:** (Desactivado/activado) Si está desactivado, permite la administración de la RCP tras cada descarga.
- **Control de pulso:** (Siempre, Tras cada DNA, Tras segunda DNA, Nunca) Permite al dispositivo solicitar un control de pulso después de cada descarga, después de cada control de pulso de DNA o nunca (ajuste predeterminado Nunca).

PANTALLA

La pantalla de LCD retroiluminada muestra el número de descargas administradas, el tiempo transcurrido, texto y gráficos del ritmo cardíaco y ECG opcional.

Dimensiones: 120 x 89 mm.

Respuesta de frecuencia: 0,55 a 21 Hz (-3 dB), nominal

Opción de ECG:

- **Velocidad de barrido de forma de onda:** 25 mm/s para ECG, nominal.
- **Tiempo de visualización de forma de onda:** mínimo 4 segundos.
- **Amplitud de forma de onda:** 1 cm/mV, nominal.
- **Frecuencia cardíaca:** visualización digital de 20–300 lpm; se muestra "---" si la frecuencia cardíaca es inferior a 20 lpm. El símbolo de corazón parpadea en cada detección de QRS.

La información de ECG se recibe de los electrodos para adultos y lactantes/niños en las posiciones anterior-lateral o anterior-posterior. Puede usarse un cable de 3 terminales para la monitorización de ECG (derivación II).

CONDICIONES AMBIENTALES

Temperatura de funcionamiento durante una hora (de la temperatura ambiente a la temperatura extrema, una hora de duración): -20 a 60 °C (-4 a +140 °F).

Temperatura de funcionamiento: 0 a 50 °C (32 a 122 °F).

Temperatura de almacenamiento: -30 a 60 °C (-22 a 144 °F) con batería y electrodos (exposición máxima limitada a 7 días).

Presión atmosférica: 575 a 1060 hPa (4572 a -382 metros; 15 000 a -1253 pies).

Humedad relativa: 5 al 95% (sin condensación).

Resistencia al polvo/agua: IP55 con batería y electrodos REDI-PAK™ instalados (IEC 60529/EN 60529).

Impactos: 15 g, 1000 impactos (IEC 600-68-2-29).

Golpes: 40 g máximo, 15-23 ms, frecuencia de cruce de 45 Hz.

Caída: 1 metro de caída en cada esquina, canto y superficie (MIL-STD-810F, 516.5, procedimiento IV).

Vibración: Prueba de vibración aleatoria – MIL-STD-810F, método 514.5, categoría 20; vehículo terrestre 3,15 g rms 1 hora por eje.

Interferencia electromagnética:

- **Radiada:** IEC 60601-2-4, IEC60601-1-2, CISPR 11 clase B grupo 1.
- **Inmunidad:** IEC 60601-2-4, IEC 60601-1-2; IEC 61000-4-2 (nivel 4), IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-8.

DOCUMENTACIÓN Y COMUNICACIÓN DE EVENTOS

Capacidad de memoria: almacenamiento para dos pacientes. Mínimo 40 minutos de ECG para el paciente actual. Datos resumidos del paciente anterior.

Tipos de informes: ECG continuo, resumen (eventos de reanimación críticos y formas de onda asociadas), informe de registro de eventos (informe de entradas con registro de fecha/hora para reflejar la actividad del operador y el dispositivo), informe de registro de pruebas (informe de actividad de autodiagnóstico).

Capacidad: mínimo de 100 entradas de registro de eventos con fecha/hora.

Batería dual: capacidad para conmutación automática

Revisión de datos: Sistema informático médico CODE-STAT™ 6.1, Sistema de gestión de información DT Express™ 2.1 o superior.

Comunicaciones: transferencia inalámbrica por infrarrojos a ordenador personal.

INDICADOR DE BATERÍA Y ESTADO

Nota: consulte las Instrucciones de manejo para más información acerca de la conservación de la batería.

Batería no recargable:

- **Tipo:** Litio-dióxido de manganeso (Li/MnO₂), 12,0 V, 4,5 Ah
- **Capacidad:** Normalmente suministrará 440 descargas de 200 julios o 1030 minutos de tiempo de funcionamiento con una batería nueva (370 descargas de 200 julios o 900 minutos de tiempo de funcionamiento a 0 °C).
- **Peso:** 0,45 kg
- **Tiempo de conservación:** (antes de la instalación) Después de un periodo de almacenamiento de la batería de 5 años a una temperatura de 20 – 30 °C, el dispositivo proporcionará 48 meses de tiempo de espera.
- **Tiempo de espera:** Una batería nueva es capaz de alimentar el dispositivo durante 5 años.
- **Indicador de batería baja:** Cuando se indica la batería baja por primera vez, quedan al menos 30 descargas de 200 julios o 75 minutos de tiempo de funcionamiento.

Batería recargable:

- **Tipo:** Iones de litio, 11,1 V, 4,8 Ah, 53 Wh
- **Capacidad:** Proporcionará normalmente 261 descargas de 200 julios o 608 minutos de tiempo de funcionamiento con una batería nueva totalmente cargada (247 descargas de 200 julios o 576 minutos de tiempo de funcionamiento a 0 °C).
- **Tiempo de carga de la batería:** Inferior a 4,5 horas
- **Peso:** Máximo 0,45 kg
- **Tiempo de espera:** Una batería nueva totalmente cargada es capaz de alimentar el dispositivo durante 6 meses.
- **Indicador de batería baja:** Cuando se indica la batería baja por primera vez, quedan al menos 30 descargas de 200 julios o 75 minutos de tiempo de funcionamiento.

Cargador de baterías:

- **Batería admitida:** Batería recargable de iones de litio, 11,1 V, 4,8 Ah, 53 Wh
- **Requisitos eléctricos:** Fuente de alimentación externa: 100-240 V CA, 50/60 Hz
- **Temperatura:** Funcionamiento: 0 a 40 °C; Almacenamiento: -30 a 70 °C
- **Tiempo de carga:** Inferior a 4,5 horas
- **Carga:** Corriente constante/tensión constante dentro de los límites de temperatura
- **Longitud:** 270 mm
- **Anchura:** 97 mm
- **Altura:** 92 mm
- **Peso:** 0,5 kg

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Altura: 8,7 cm.

Anchura: 23,4 cm.

Profundidad: 27,7 cm.

Peso: 3,2 kg con un conjunto de electrodos REDI-PAK y una batería no recargable.

REFERENCIAS

- 1 Christenson J, et al. Chest Compression Fraction Determines Survival in Patients with Out-of-Hospital Ventricular Fibrillation. *Circulation*. 2009; 120: 1241-1247.
- 2 Stiell, I., et al. (2007). "The BIPHASIC Trial: A randomized comparison of fixed lower versus escalating higher energy levels for defibrillation in out-of-hospital cardiac arrest." *Circulation*. 115: 1511-1517.
- 3 Koster RW, et al., Recurrent ventricular fibrillation during advanced life support care of patients with prehospital cardiac arrest. *Resuscitation*. 2008; 78: 252-257.
- 4 2010 American Heart Association guidelines for cardiopulmonary resuscitation and emergency cardiac care science. *Circulation*. 2010.

Todas las afirmaciones son válidas a fecha de junio de 2015.

Para más información, contacte con el departamento comercial de Physio-Control o visite www.physio-control.es.



Physio-Control Headquarters

11811 Willows Road NE
Redmond, WA 98052 USA
Tel 425 867 4000
Fax 425 867 4121
www.physio-control.com

Physio-Control Operations

Netherlands B.V.
HQ Europe, Middle East & Africa
UP Office Building
Piet Heinkade 55,
1019 GM Amsterdam NL
Tel +31 (0)20 7070560
Fax +31 (0)20 3391194
www.physio-control.com

Physio-Control Spain Sales, S.L.

c/ Anabel Segura, 11, Edif. A, 1º
28108 Alcobendas, Madrid, ES
Tel +34 91 2000377
Fax +34 91 2000379
www.physio-control.es



Physio-Control, Inc., 11811 Willows Road NE, Redmond, WA 98052 USA

