



**WEINMANN**  
medical technology

 **MEDUVENT Standard**

Ventilación en cualquier lugar y  
en cualquier momento

## MEDUVENT Standard

Las intervenciones de emergencia en regiones aisladas pueden convertirse en un reto logístico debido a los largos recorridos y los tiempos de transporte. En estas intervenciones, el tiempo de carga de las baterías de los dispositivos para uso médico desempeña un papel tan decisivo como la reserva de oxígeno. Precisamente en estas intervenciones que suponen un reto es necesario poder centrarse en el paciente sin preocuparse por la tecnología.

MEDUVENT Standard le hace independiente de las botellas de oxígeno. El dispositivo de ventilación de emergencia accionado por turbinas mantiene la ventilación - incluso sin un suministro de gas externo - durante una media de 7,5 h con una única carga de la batería\*. El suministro de oxígeno para uso médico al paciente es posible en todo momento, con lo cual el paciente se beneficia de la totalidad del oxígeno introducido.

El innovador procedimiento de suministro con tubo de entrada de oxígeno de compatibilidad universal permite conseguir unas concentraciones de entre un 21 % y un 100 %.

\* En el caso de ajustes habituales de ventilación para un adulto



# Independiente gracias al accionamiento por turbina



21 % - 100 % O<sub>2</sub>i



Añadir O<sub>2</sub> en todo momento



Inicio rápido



Protección contra contaminación



Ligero y compacto



Intuitivo y ergonómico

# Sus ventajas, de un vistazo

## Seguridad para los pacientes y el personal de servicios de emergencias

- El sistema de alarma visual y acústica incorporado avisa al personal sanitario en caso de situaciones críticas, tales como presión alta o baja en las vías respiratorias, desconexión del paciente, PEEP elevada y otras.
- MEDUVENT Standard permite mantener la oxigenación y la ventilación (evacuación de CO<sub>2</sub>) del pulmón en caso de fallo de la respiración espontánea.
- El filtro higiénico protege a los pacientes, al personal y al dispositivo de ventilación de la contaminación.\*1
- El control de funcionamiento automático proporciona seguridad.

## La ergonomía de uso es la máxima prioridad

- MEDUVENT Standard solo pesa 2,1 kg y tiene un volumen 3,5 l.
- Especialmente concebido para los casos de emergencias y el traslado de pacientes: MEDUVENT Standard se puede instalar incluso en medios de rescate que ofrecen poco espacio o requieren un equipo ligero.

\*1 La eficiencia de filtración de virus para el material filtrante según un procedimiento de prueba conforme a ASTM F2101 es del > 99,999 %. La eficiencia de filtración según ISO 23328-1 (Filtros de ventilación para utilización anestésica y respiratoria. Parte 1: Método de ensayo con una solución salina para evaluar los parámetros de filtración) con el tamaño de partículas de mayor penetración reconocido (MMPS, most penetrating particle size 0,3 µm) es del > 99 %.

## Múltiples posibilidades de aplicación

- MEDUVENT Standard es perfectamente adecuado para la aplicación en el lugar de la emergencia y en todo tipo de medios de rescate: vehículos de salvamento, helicópteros, aviones, etc., probado mediante pruebas de descarga y vibración.
- El dispositivo de ventilación ofrece ventilación controlada por volumen y por presión para todos los tipos de intervención.
- Inicio seguro y rápido de la ventilación gracias a los modos de emergencia preestablecidos o al acceso basado en la estatura.

## Mayor rendimiento y eficiencia

- Larga duración de uso: 7,5 horas de media con una sola carga de la batería\*2
- Corto tiempo de carga: de 0 % a 95 % de carga en solo 2,5 horas
- Opciones flexibles de carga: mediante una fuente de alimentación eléctrica/cargador de 230 V o directamente en la red de a bordo de 12 V
- Actualizaciones de software: cómodas y sencillas a través de la tarjeta SD

\*2 En el caso de ajustes habituales de ventilación para un adulto



# Sencillamente claro



- 1. División óptima de la pantalla**  
Todos los valores y ajustes a la vista
- 2. Conexión para el suministro de O<sub>2</sub>**  
A través de botellas de O<sub>2</sub>, concentradores de O<sub>2</sub> y sistemas de gas
- 3. Conexión para sistema de tubos flexibles de medición**  
Permite la medición de presión y el control de PEEP, así como la conducción del oxígeno al paciente
- 4. Conexión para accesorios accesible desde la parte frontal**  
Para MEDUtrigger
- 5. Conexión para el tubo flexible para la ventilación**  
Conecta el dispositivo con tubo flexible para la ventilación del circuito de ventilación
- 6. Filtro higiénico**  
Protege el dispositivo de la contaminación por virus y bacterias
- 7. Almacenamiento de datos y actualizaciones**  
Con la ayuda de la tarjeta de memoria SD se pueden transmitir configuraciones de dispositivos y datos de las sesiones, así como realizar actualizaciones del software
- 8. Manejo orientado al usuario**  
El botón de navegación permite navegar rápidamente por los menús
- 9. Batería de iones de litio**  
Con una autonomía media de 7,5 horas\*

\* En el caso de ajustes habituales de ventilación para un adulto

# Equipado perfectamente con las opciones adecuadas

MEDUVENT Standard cuenta con modos de ventilación invasivos y no invasivos. El dispositivo ofrece una ayuda clara y sencilla para seleccionar el modo adecuado. Encontrará información sobre los distintos modos de ventilación en nuestra página web en: [www.WEINMANN-Emergency.es](http://www.WEINMANN-Emergency.es)

Las opciones IPPV, CPAP y Manual están incluidas en la compra.

## Opción FlowCurve Pro

La opción FlowCurve Pro incluye medición de flujo y presión de soporte Assisted Spontaneous Breathing (ASB). Esto permite apoyar el trabajo respiratorio de los pacientes.

- Monitorización del volumen tidal y del volumen por minuto espiratorio, así como de las fugas para una mejor evaluación de la ventilación
- Configuración individual del trigger inspiratorio y espiratorio
- La representación de la curva de presión y de flujo posibilita una monitorización mejorada y el tratamiento correspondiente.
- Presión de soporte configurable



## Opción de Modos de ventilación controlada por presión

La opción de Modos de ventilación controlada por presión con los modos de ventilación PCV, aPCV, BiLevel + ASB y PRVC + ASB mejora el suministro de los pacientes con ventilación mediante:

- PCV: ventilación controlada que protege los pulmones mediante una presión inspiratoria dirigida
- aPCV: posibilidad de sincronización de la ventilación del paciente en un intervalo de tiempo
- BiLevel + ASB: ventilación que protege los pulmones y soporte adaptativo de la respiración espontánea del paciente mediante dos niveles de presión diferentes e impulsos obligatorios
- PRVC + ASB: ventilación controlada por presión con un volumen objetivo configurable y soporte de la respiración espontánea

Mediante la ventilación controlada por presión pueden evitarse las presiones pico perjudiciales y, por tanto, los daños pulmonares asociados a la ventilación\*:

- No está permitido exceder la presión ajustada.
- Se aplican presiones de las vías respiratorias más bajas.

\*Larsen R. Maschinelle Beatmung und NIV. Anästhesie und Intensivmedizin für die Fachpflege. 2016 Jun 14:745-95. German. doi: 10.1007/978-3-662-50444-4\_56. PMID: PMC7531439.

## Opción modo SIMV (Synchronized Intermittent Mandatory Ventilation)

La opción del modo SIMV asiste al impulso respiratorio existente del paciente. Además de la ventilación obligatoria con un intervalo de trigger del 20 % del tiempo espiratorio, también es posible la activación de impulsos de ventilación de soporte espontáneos.

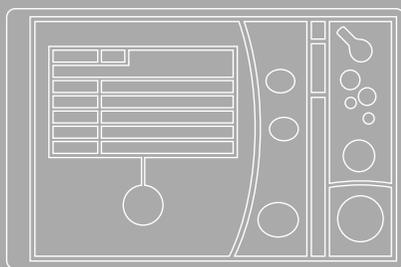
## Opción modo S-IPPV (Synchronized Intermittent Positive Pressure Ventilation)

La opción modo S-IPPV ofrece una ventilación asistida controlada por volumen con un intervalo de trigger del 100 % del tiempo de espiración. Esto permite sincronizar las ventilaciones obligatorias del paciente durante toda la fase de espiración.

## Opción NRBQ (peligros químicos, biológicos, radiológicos y nucleares)

La opción NRBQ permite, junto con el set de conexión para filtro NRBQ, el uso bajo condiciones NRBQ. Esto significa que la ventilación puede llevarse a cabo en situaciones poco convencionales.

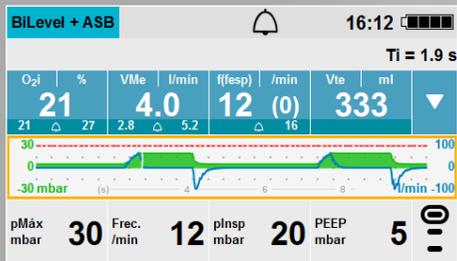
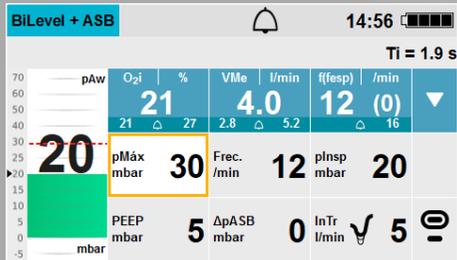
# Datos técnicos



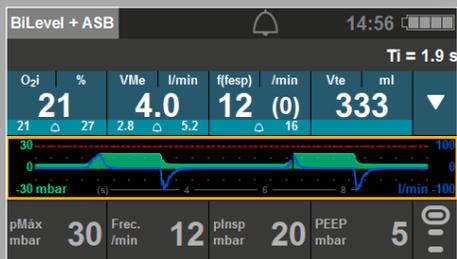
Dimensiones del dispositivo	An: 206 mm x Al: 137 mm x Pr: 130 mm
Peso	Sin batería: 1,75 kg Con batería: 2,10 kg
Clase de productos según la directiva 93/42/CEE	IIb
Condiciones de uso	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Margen de temperatura: de - 20 °C a + 50 °C</li> <li>• Humedad ambiental: 15 % HR a 95 % HR sin condensación</li> <li>• Presión ambiental: 540 hPa a 1100 hPa</li> <li>• Altitud sobre el nivel del mar: -500 m a 5 000 m</li> </ul>
Batería de iones de litio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Duración de uso: 7,5 horas de media (parámetros pulmonares de un adulto)</li> <li>• Tiempo de carga (0 % - 95 %): 2,5 h</li> </ul>
Pantalla	Pantalla TFT de color de 4,3"
Almacenamiento de datos	Memoria interna del dispositivo y tarjeta SD
Modos de ventilación	<p>Obligatorio/activado:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Controlados por volumen: IPPV, S-IPPV, SIMV (+ ASB)</li> <li>• Controlados por presión: BiLevel + ASB, PRVC + ASB, PCV, aPCV</li> </ul> <p>Espontáneo: CPAP (+ ASB)</p> <p>Otros: Manual con MEDUtrigger</p>
Gas a utilizar	Aire ambiente; adicionalmente, se pueden suministrar oxígeno para uso médico (100 % O <sub>2</sub> ) u oxígeno del concentrador (93 % O <sub>2</sub> )
Monitorización	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Valores de medición mostrados: O<sub>2</sub>i, MVe, f(fsp), Vte, pPlat, pMean, pPeak, Vleak</li> <li>• Gráfico de barras: Presión con presión de las vías respiratorias</li> <li>• Curvas: Presión de las vías respiratorias, flujo</li> </ul>
Flujo máximo de salida	150 l/min (BTPS)
Volumen tidal	50 ml a 2 000 ml
Frecuencia de ventilación	5/min a 40/min
PEEP	0 mbar a 20 mbar
Limitación de presión (pMáx)	10 mbar a 60 mbar
I:E	4:1 - 1:4 / 1:1 en modo Manual
Normas aplicadas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Posibilidad de aplicación continua en tierra y aire comprobada según EN 13718-1, RTCA/DO 160G, EN 60601-1-12</li> <li>• Robustez demostrada por la superación de las pruebas de choque y vibración de conformidad con MIL-STD 810 G, RTCA/DO 160G y EN 1789</li> <li>• Dispositivo de ventilación de emergencia y de transporte comprobado según EN 794-3 e ISO 10651-3</li> </ul>

# Ventilación compleja de un vistazo

Visualización clara de gráfico de barras o curvas



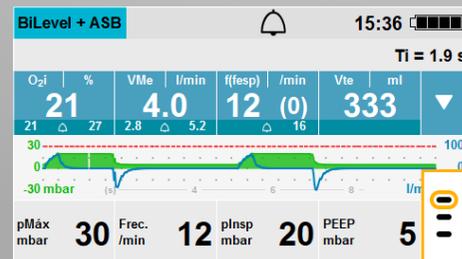
Cambio rápido a colores nocturnos



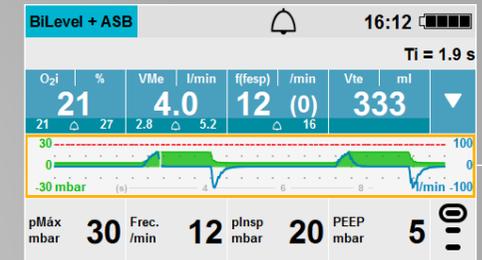
Ajuste directo de los límites de alarma



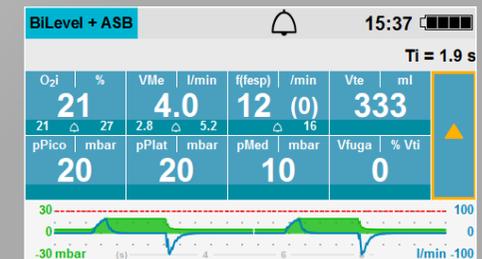
Vista de todos los parámetros de ventilación cambiando los niveles



Vista de curvas



Visualización clara de todos los valores de monitorización





Configure su unidad portátil según sus necesidades. Encontrará unas breves instrucciones para este fin en nuestra página web.

# Estas combinaciones



## MEDUVENT Standard en LIFE-BASE light XS

La variante compacta y más ligera cuando no se requiere la carga automática, el soporte mural o la bolsa protectora. Número de artículo: WM 9901



Dispositivo de ventilación



## MEDUVENT Standard en LIFE-BASE 1 NG XS incl. bolsa protectora

La unidad más pequeña y ligera cuando los aspectos decisivos son la seguridad en caso de colisiones, la retirada rápida y el alojamiento de accesorios. Número de artículo: WM 9911



Dispositivo de ventilación



## MEDUVENT Standard con botella de O<sub>2</sub> en LIFE-BASE 3 NG incl. bolsa protectora

Una unidad compacta cuando se necesita disponer de la botella de O<sub>2</sub> en cualquier situación. Número de artículo: WM 9938



Dispositivo de ventilación



Suministro de oxígeno

# convencen



MEDUVENT Standard con MEDUCORE Standard² en LIFE-BASE 1 NG XL  
incl. bolsa protectora

Una unidad compacta cuando se requiere un dispositivo de ventilación con monitor y desfibrilador  
en una unidad portátil. Número de artículo: WM 9915



Desfibrilador



Dispositivo de  
ventilación



RESCUE-PACK Plus con MEDUVENT Standard

Equipo de emergencias y dispositivo de ventilación para todas las situaciones de  
emergencia. Número de artículo: WM 9099



Equipamiento de  
urgencias



Dispositivo de  
ventilación

# Accesorios y piezas de repuesto



1



2



3



4



5



6



7



8



9



10



11

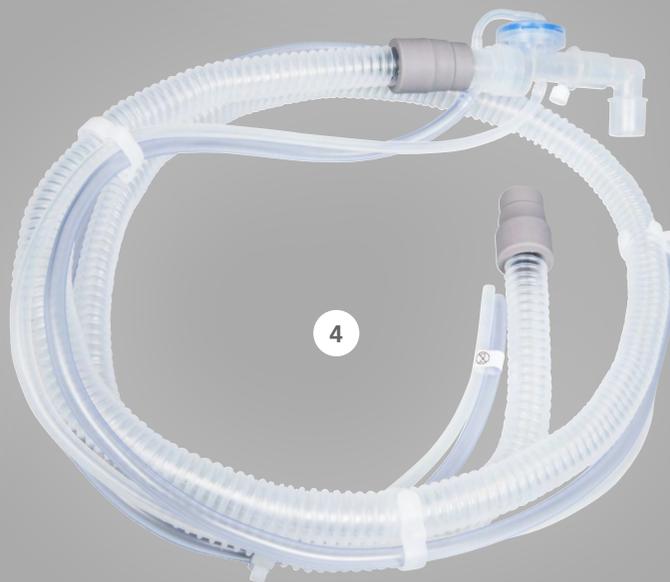


12

1. **Máscara NIV-Premium, talla S (niño)**
  - Artículo individual WM 20717
  - Set de 10 ud. WM 17940
  - Set de 40 ud. WM 17941
2. **Máscara NIV-Premium, talla M (adulto)**
  - Artículo individual WM 20718
  - Set de 10 ud. WM 17942
  - Set de 40 ud. WM 17943
3. **Máscara NIV-Premium, talla L (adulto grande)**
  - Artículo individual WM 20719
  - Set de 10 ud. WM 17944
  - Set de 40 ud. WM 17945
4. **MEDUtrigger**  
para circuito de ventilación de 2 m WM 28992
5. **MEDUtrigger**  
con línea de conexión FlowLine-FlowCheck WM 32508
6. **Filtro para el sistema respiratorio** WM 22162
7. **Filtro higiénico**
  - Artículo individual WM 35730
  - Set de 5 ud. WM 17915
8. **Batería de iones de litio** WM 35775
9. **Fuente de alimentación eléctrica y cargador** WM 28937
10. **Tarjeta SD**  
capacidad de memoria 2 GB WM 29791
11. **Pulmón de prueba «EasyLung»**  
para el control de funcionamiento WM 28625
12. **Set NRBQ** WM 18096  
Set, conexión para filtro NRBQ desechable, con circuito de ventilación desechable con FlowCheck, 2 m

Encontrará una lista de todos los artículos en el catálogo de programa de suministro gratuito en nuestra página web en:  
[www.WEINMANN-Emergency.es](http://www.WEINMANN-Emergency.es)

# Circuitos de ventilación



---

## Componentes reutilizables para pedido posterior

---

- 1. Circuito de ventilación completo** WM 35970  
con FlowCheck sin línea de conexión FlowCheck,  
2 m de longitud
- 2. Circuito de ventilación completo** WM 35850  
sin MEDUtrigger, 2 m de longitud

---

## Circuito de ventilación desechable

---

- 3. Circuito de ventilación con FlowCheck** WM 35975
  - Set de 10 ud. WM 18097
  - Set de 25 ud. WM 18098
  - Set de 50 ud. WM 18099
- 4. Circuito de ventilación de 2 m de longitud**
  - Artículo individual WM 35860
  - Set de 10 ud. WM 17910
  - Set de 25 ud. WM 17911
  - Set de 50 ud. WM 17912

# Servicio técnico directamente del fabricante

No vuelva a incumplir los plazos de CTS y mantenimiento

MEDUVENT Standard le proporciona una ayuda fiable para la planificación de las tareas de mantenimiento necesarias. Cada dispositivo le recuerda con tiempo suficiente las fechas de mantenimiento y de control técnico de seguridad (CTS) previstas de acuerdo con el artículo 11 de la MPBetreibV (reglamentación alemana sobre los productos sanitarios). Al finalizar el control de funcionamiento, el equipo avisa al usuario de la siguiente fecha de mantenimiento y del CTS. Si a pesar de ello se supera el intervalo prescrito por la ley para el CTS, MEDUVENT Standard muestra además el símbolo de una pequeña llave inglesa en la pantalla de inicio. Mediante estos recordatorios, MEDUVENT Standard le asiste en el cumplimiento de sus tareas como operador del equipo.

Diagnóstico a distancia en caso de avería del dispositivo (teleasistencia)  
Seguridad y fiabilidad día tras día

Con el rápido y sencillo control de funcionamiento puede comprobar en todo momento que su dispositivo no presente fallos y esté listo para ser utilizado. Este se puede realizar también sin conexión a una fuente de gas externa. En aprox. 25 segundos, MEDUVENT Standard realiza el control de funcionamiento automático y proporciona al usuario un informe de estado. Si se produjera una avería del dispositivo, cabe la posibilidad de que la causa no sea evidente de inmediato. Por esta razón, MEDUVENT Standard permite almacenar los datos de servicio del dispositivo en una tarjeta SD y enviarlos por e-mail a nuestros especialistas del servicio técnico de WEINMANN Emergency. Lo ideal es que dichos datos basten para que los técnicos especializados resuelvan la avería del dispositivo con usted por teleasistencia. De no ser así, examinaremos de cerca su dispositivo y, si lo necesita, obtendrá un dispositivo de sustitución durante el tiempo que permanezca inactivo.

Realice usted mismo las actualizaciones de software. Sus ventajas como operador:

- Siempre al día con el software más actual.
- Usted decide cuándo actualizar: sin la presión de fechas límite, sin esperas.
- Siempre listo para usar: no tiene que enviar el dispositivo para actualizarlo.
- Usted decide quién realiza la actualización en sus instalaciones gracias al menú de operador protegido con contraseña.
- Sin riesgos: realizar la actualización es sencillo y seguro.

Asistencia activa de su gestión de calidad y procesos de documentación

La información importante se almacena automáticamente y se prepara de forma rápida y sencilla para su exportación desde la tarjeta SD. Entre los datos se incluyen:

- Hasta 6 000 controles de funcionamiento, incluidos muchos detalles
- Historial de actualizaciones de software en una hoja de documentación
- Estandarización sin errores: Las configuraciones de dispositivo personalizadas pueden transmitirse de un dispositivo a otros a través de la tarjeta SD



Su línea directa de servicio técnico:

+49 40 88 18 96 0

¡Le asesoraremos con mucho gusto!

Datos de servicio: MEDUVENT Standard

Garantía del fabricante	Diferentes opciones
Intervalo de CTS	Cada 2 años
Intervalo de mantenimiento	Cada 4 años
Posibilidad de acordar un paquete de mantenimiento COMFORT Plus con cuotas anuales fijas	✓
Control de funcionamiento automático con un breve resumen	✓
Duración del control de funcionamiento	Aprox. 25 segundos
Posibilidad de que el operador/usuario realice la actualización de software	✓
Formación del usuario sin consumo de O <sub>2</sub> (software de simulación gratuito PC)	✓
Menú de operador protegido con contraseña	✓
Batería fácil de cambiar por el operador/usuario	✓
Teleasistencia	✓
Recordatorio de servicio en la pantalla del dispositivo	P. ej., CTS/mantenimiento programado
Control de seguridad eléctrico según DGUV V3(IEC 62353)	No se requiere
Comprobación de la turbina en el marco del control de funcionamiento	✓



# RESCUE-PACK Plus

El diseño de RESCUE-PACK Plus permite un manejo intuitivo y el mejor apoyo posible al flujo de trabajo. El equipo de emergencias, incluido MEDUVENT Standard, está almacenado de forma ordenada, y al mismo tiempo usted tiene las dos manos libres y puede desplazarse incluso por terrenos difíciles. Los accesorios para la terapia de oxígeno están a mano. Solo es necesario abrir más RESCUE-PACK Plus cuando el incidente requiera un trabajo más intenso. Las tiras altamente reflectantes y la ergonomía de manejo optimizada aumentan la seguridad y la comodidad.



Equipo de emergencias y dispositivo de ventilación para todas las situaciones de emergencia.



 We  
Simplify Saving  
Lives

**Contacto**  
+49 40 88 18 96-0  
+49 40 88 18 96-480 (fax)  
info@weinmann-emt.de  
weinmann-emergency.com

**Sede principal**  
WEINMANN Emergency  
Medical Technology GmbH + Co. KG  
Frohösestraße 12  
22525 Hamburgo • Alemania

**Centro de producción,  
servicio y logística**  
WEINMANN Emergency  
Medical Technology GmbH + Co. KG  
Siebenstücken 14  
24558 Henstedt-Ulzburg • Alemania

 weinmann-emergency.com  
 youtube.com  
 instagram.com  
 facebook.com  
 linkedin.com  
 xing.com

**China**  
Weinmann (Shanghai)  
Medical Device Trading Co. Ltd.  
+86 21 52 30 22 25  
info@weinmann-emt.cn

**E. A. U. (Sucursal)**  
WEINMANN Emergency  
Medical Technology GmbH + Co.KG  
+971 432 100 31  
info-dubai@weinmann-emt.com

**Francia**  
WEINMANN Emergency  
France SARL – Paris – Les Ulis  
+33 1 69 41 51 20  
info@weinmann-emt.fr

**Singapur**  
Weinmann Singapur PTE, Ltd.  
+65 65 09 44 30  
info-singapore@weinmann-emt.sg

**España**  
WEINMANN Emergency  
Medical Technology GmbH + Co. KG  
+34 653 50 95 59  
info-spain@weinmann-emt.es

**EE. UU.**  
Weinmann Emergency LP  
+1 770-274-2417  
info@weinmann-emergency.com