

## MEDUMAT Transport

La mejor respiración artificial para cualquier situación

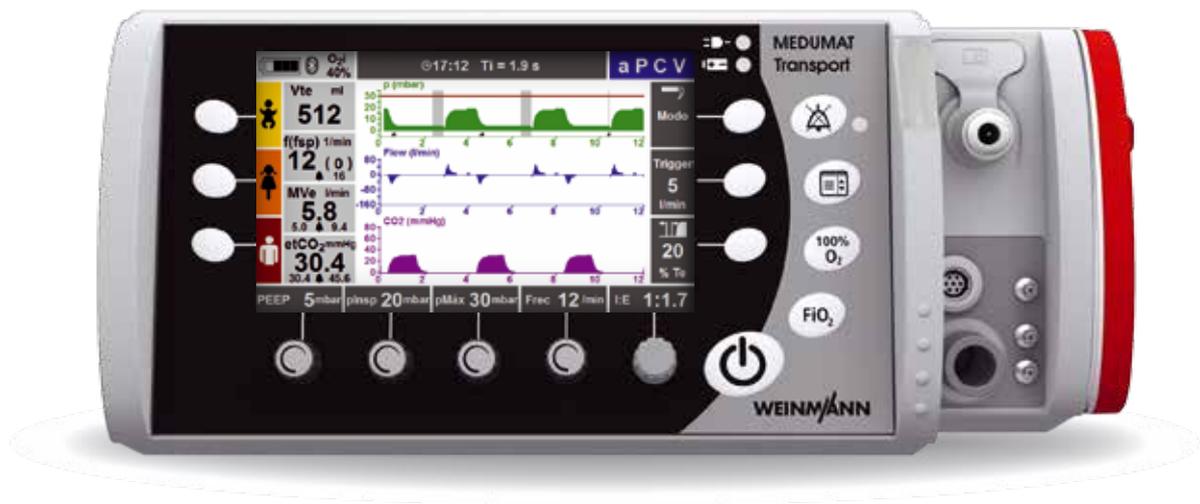




## Vaya sobre seguro

Desde la atención primaria hasta el transporte de cuidados intensivos

Apenas se ha puesto la ropa de trabajo y ya llega la primera intervención, luego un infarto de miocardio y, entremedias, un traslado de cuidados intensivos. En la rutina de los servicios de urgencia y rescate y del hospital, cada día alberga desafíos que cambian de forma frenética. Por ese motivo necesita un aparato de ventilación que funcione de forma fiable en todo momento. La tecnología debe adaptarse al día a día, y no a la inversa. Y debe asistirle de forma activa durante sus intervenciones. Todo esto le ofrece MEDUMAT Transport, que además destaca por su rentabilidad en lo que respecta al mantenimiento o el consumo de oxígeno.



## Rápido, sencillo y flexible

El aparato de ventilación de WEINMANN Emergency cubre un amplio abanico de aplicaciones, desde la atención primaria hasta el transporte de cuidados intensivos y es apto incluso para traslados contaminados mediante el filtro higiénico de entrada. Sin embargo, su manejo es sencillo e intuitivo: En caso de emergencia MEDUMAT Transport es muy útil gracias al reducido tiempo de inicio y al rápido acceso al comienzo inmediato del tratamiento a partir de la estatura o los modos de emergencia. Puede preconfigurar MEDUMAT Transport individualmente, según sus necesidades, para el transporte de cuidados intensivos y adaptar de forma flexible la ventilación al paciente correspondiente: Las versátiles funciones para la ventilación diferenciada se pueden manejar fácilmente con la clara navegación del menú.

## En cualquier lugar

Así pues, puede concentrarse por completo en el paciente tanto en el aire como en la calle o el hospital, ya que MEDUMAT Transport cumple, gracias a su resistente diseño, todas las normas importantes como, p. ej., RTCA/DO 160 o EN 1789. Además, se hace cargo de la creciente importancia de epidemias y microbios resistentes: El filtro higiénico de entrada protege de forma fiable el interior del aparato contra virus y bacterias incluso en entornos contaminados. Y para que también tras la compra todo funcione bien, WEINMANN Emergency le ofrece un servicio al cliente ejemplar con extensos cursillos y paquetes de mantenimiento económicos y elaborados a medida.



## Sus ventajas, de un vistazo

- Rápida operatividad del aparato
- Manejo sencillo e intuitivo
- Ventilación de adultos y niños
- Protección contra contaminación mediante filtro higiénico de entrada
- Numerosas funciones para una respiración artificial diferenciada
- Transmisión inalámbrica de datos vía Bluetooth (opcional)
- Preconfiguración individual del aparato
- Completas soluciones de sistema portátil para conceptos de movilidad individuales

# ☞ Todos los caminos llevan a destino

MEDUMAT Transport es el dispositivo apropiado cuando se requiere un dispositivo de ventilación con diversas funciones. Cumple las exigencias de la atención primaria, así como del transporte secundario de pacientes de urgencias y de cuidados intensivos. Así podrá concentrarse siempre en su auténtica tarea.

## Listo para usar en segundos

Conecte el aparato y acceda pulsando un botón al modo preconfigurado para infante, niño o adulto; así de rápido puede iniciar la ventilación en caso de emergencia. De forma alternativa puede acceder a partir de la estatura. Tras introducir la estatura, el aparato de ventilación determina automáticamente, en los modos controlados por volumen, el volumen tidal exacto para el peso corporal ideal.

## Un ejemplo extraído de la práctica

La respiración artificial controlada por volumen en un niño de dos años: estatura ideal según la OMS, 88 cm.<sup>(1)</sup> Con un peso corporal ideal de aprox. 12 kg<sup>(2)</sup> y un volumen tidal de  $V_t = 6 \text{ ml/kg}$ <sup>(3)</sup> MEDUMAT Transport calcula:  $V_t = P_l \times V_t/\text{kg}$  de peso corporal = 12 kg x 6 ml/kg = 72 ml.

## Todas las opciones para el mejor tratamiento

En el transporte de cuidados intensivos MEDUMAT Transport se adapta a sus necesidades y, gracias a la sencilla navegación del menú, es tan fácil de configurar que no perderá ni un segundo. Como respirador para transporte de cuidados intensivos, el aparato ofrece modos de ventilación diferenciada: controlada por presión, por volumen o combinada.

Es posible aplicar una ventilación no invasiva en todos los modos controlados por presión, así como en CPAP + ASB. A ello se añaden opciones de configuración avanzadas, como ajustes de la rampa de presión o del disparador. En caso de que surjan complicaciones durante el transporte, basta con pulsar un botón para cambiar al modo de emergencia.

(1) [http://www.who.int/childgrowth/standards/cht\\_lfa\\_boys\\_p\\_0\\_2.pdf](http://www.who.int/childgrowth/standards/cht_lfa_boys_p_0_2.pdf)

(2) TRAUB, S.L.; JOHNSON, C.E.: Comparison of methods of estimating creatinine clearance in children. En: American Journal of Hospital Pharmacy 37, 1980, n.º 2, pp. 195-201.

(3) Deakin, C. D. et al. Erweiterte Reanimationsmaßnahmen für Erwachsene („advanced life support“). Sección 4 de las directrices de reanimación del 2010 del European Resuscitation Council, Notfall + Rettungsmedizin, 2010, n.º 7, p. 578.



# Todo a la vista

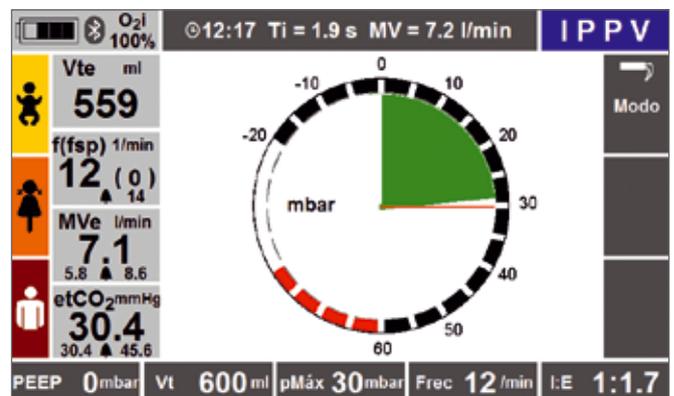
## Modos de ventilación de MEDUMAT Transport

Para la supervisión del paciente, MEDUMAT Transport reproduce hasta tres curvas simultáneamente (presión de vías respiratorias, flujo y  $\text{etCO}_2$ ) e indica otros valores de medición importantes en una pantalla a color de gran claridad. La medición de la concentración inspiratoria de oxígeno se obtiene con un sensor que no se desgasta. Opcionalmente se puede realizar una medición de  $\text{CO}_2$  en el procedimiento de corriente lateral. Tiene todos los parámetros a la vista y puede reaccionar rápidamente en todo momento.



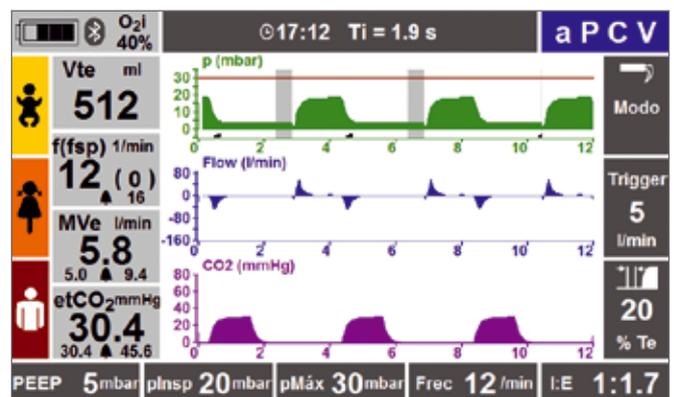
### Ventilación controlada por volumen

IPPV	Intermittent Positive Pressure Ventilation (ventilación por presión positiva intermitente) (ventilación controlada por volumen, mandatoria)
S-IPPV	Synchronized Intermittent Positive Pressure Ventilation (ventilación sincronizada por presión positiva intermitente) (ventilación asistida, controlada por volumen)
SIMV + ASB	Synchronized Intermittent Mandatory Ventilation (ventilación sincronizada obligatoria intermitente) (ventilación asistida, controlada por volumen con presión de soporte opcional en el nivel de presión inferior)
PRVC + ASB	Pressure Regulated Volume Controlled (combinación de control por presión y control por volumen) (ventilación asistida, controlada por volumen con presión de soporte opcional en el nivel de presión inferior y regulación de la presión de inspiración)



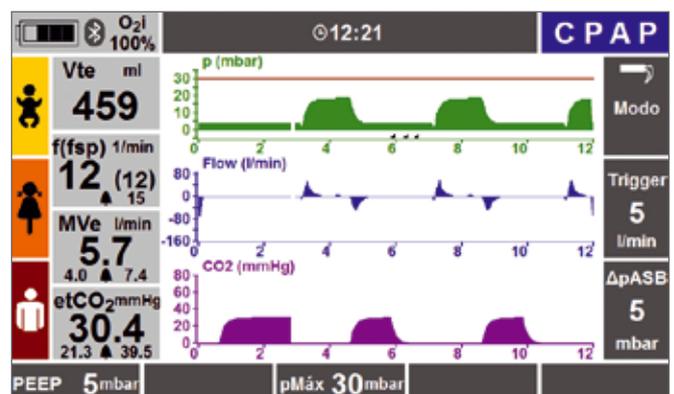
### Ventilación controlada por presión

PCV	Pressure Controlled Ventilation (ventilación controlada por presión) (ventilación controlada por presión, mandatoria)
aPCV	assisted Pressure Controlled Ventilation (ventilación asistida controlada por presión) (ventilación asistida, controlada por presión con intervalo de disparo ajustable)
BiLevel + ASB	Biphasic Positive Airway Pressure (presión positiva bifásica en las vías respiratorias) (ventilación asistida, controlada por presión con respiración espontánea libre en dos niveles de presión con presión de soporte opcional)



### Respiración espontánea asistida

CPAP + ASB	Continuous Positive Airway Pressure + Assisted Spontaneous Breathing (presión positiva continua en las vías respiratorias con presión de soporte opcional)
------------	---



# Seguro para niños y adultos

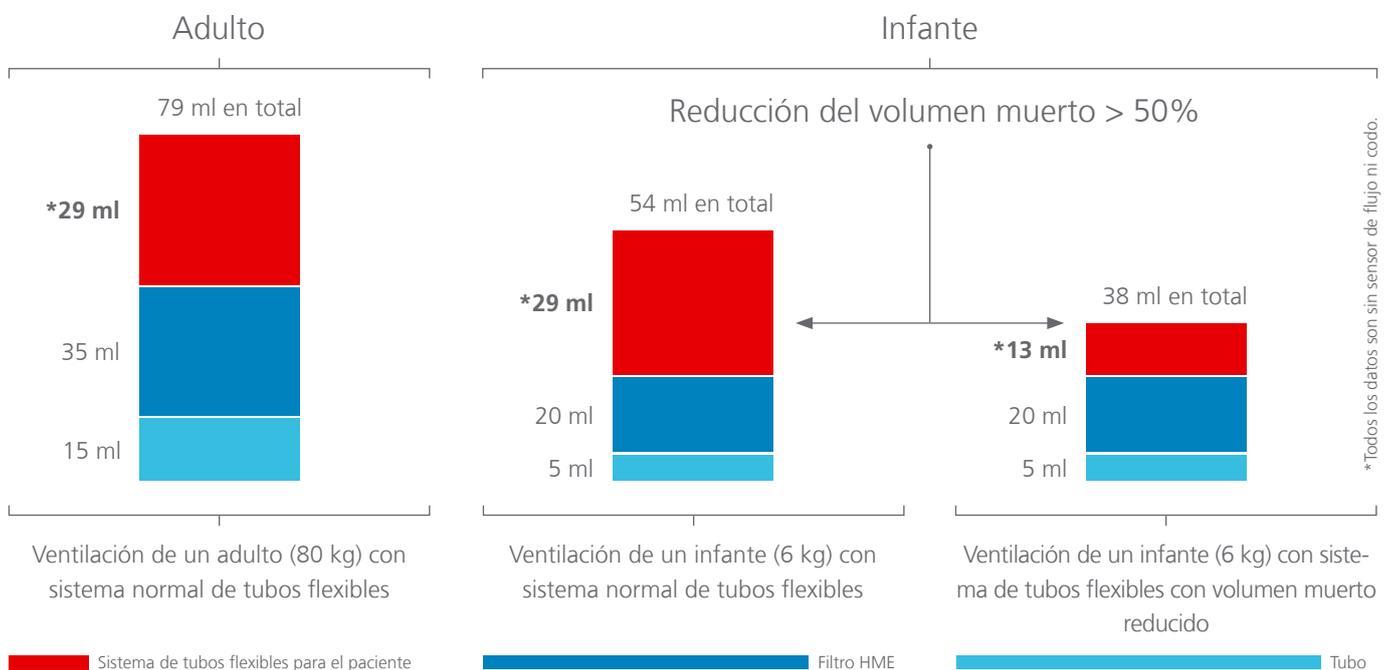
No importa si se trata de un infante, niño o adulto: MEDUMAT Transport es igualmente adecuado para todos los pacientes. Y esto no solo se debe a los modos ya preconfigurados que se orientan a las exigencias de cada paciente.

Con MEDUMAT Transport se pueden aplicar también sin esfuerzo volúmenes tidales inferiores a 50 ml en los modos de ventilación controlada por presión.

Para satisfacer los requisitos de estas situaciones le ofrecemos, además de los sistemas de tubos flexibles para el paciente desechables y reutilizables de 2 m y 3 m, una variante con volumen muerto reducido. Y es que en la ventilación de pacientes pequeños el volumen muerto desempeña un papel más importante que en los adultos. Influye mucho más en la eliminación de CO<sub>2</sub>. En el

sistema de tubos flexibles para paciente con volumen muerto reducido para MEDUMAT Transport hemos reducido el volumen muerto en un 50%. Se sitúa en 13 ml tanto para niños como para adultos.

Con ello, MEDUMAT Transport le ofrece la máxima flexibilidad para aplicar una ventilación óptima no solo a adultos, sino también a niños e infantes.



"De ello se deriva que la reducción del volumen muerto es un medio sencillo para conseguir una ventilación suave y, con ello, reducir sus efectos."

Nolte S.; Klin Padiatr. 1992 sep-oct; 204(5):368-72

## Sus ventajas, de un vistazo

- Posibilidad de aplicar respiración artificial a niños e infantes con volúmenes tidales < 50 ml
- Un sistema de tubos flexibles para niños y adultos mediante la reducción de volumen muerto a 13 ml (-50% en comparación con los sistemas normales de tubos flexibles)
- Óptima monitorización de la ventilación mediante el sensor de flujo cerca del paciente y la capnografía de corriente lateral

## Protección segura contra contaminaciones



### El filtro higiénico de entrada

Los microbios multirresistentes suponen un reto cada vez mayor para todo el servicio de urgencia y rescate. Además, la propagación mundial de enfermedades epidémicas eleva las exigencias de higiene. Cabe la posibilidad de que no se detecte una infección hasta después del transporte del paciente.

Nos hemos propuesto solucionar este problema y, para ello, hemos aumentado la seguridad de MEDUMAT Transport. Un filtro higiénico disponible de forma opcional en la entrada del aparato protege el interior de este, no solo de partículas sino también de la contaminación de bacterias y virus. Durante la mezcla de aire ambiental y gas respiratorio, el aparato está protegido de forma fiable de la carga microbiana. De esta forma se reduce considerablemente el riesgo de contaminación cruzada. También los aparatos existentes actualmente se pueden equipar con el filtro higiénico de entrada.

Un detalle especialmente útil: pasados seis meses MEDUMAT Transport le recuerda automáticamente que cambie el filtro. Y, no menos importante, esto alarga la vida útil del aparato.

Así de sencillo es equipar posteriormente el aparato con el filtro higiénico de entrada

A través del servicio técnico de WEINMANN Emergency o del servicio técnico móvil puede equipar cómodamente los aparatos de respiración artificial existentes de MEDUMAT Transport con el filtro higiénico de entrada. Es así de sencillo:

- Solicite el equipamiento posterior del filtro higiénico de entrada
- Para reducir al mínimo los tiempos de inactividad de los aparatos: Acuerde una cita con el servicio técnico móvil de WEINMANN Emergency.  
Sugerencia: Encargue la realización del equipamiento posterior del filtro en el marco del CTS y el mantenimiento. De esta forma tendrá unos gastos logísticos claramente inferiores, menor tiempo de inactividad y un aparato operativo al máximo.
- Ya está listo.
- Pasados seis meses el aparato le recuerda automáticamente que cambie el filtro.





## Usted dirige, MEDUMAT Transport le sigue

Con MEDUMAT Transport usted es el capitán. Usted habilita las funciones que realmente necesita e introduce los preajustes necesarios. El resto de funciones permanecen luego invisibles durante el trabajo diario. Así puede manejar MEDUMAT Transport de forma intuitiva y segura.

### Sus ventajas, de un vistazo

- Individualización mediante preconfiguración de los ajustes de la ventilación y del aparato
- Reducción de la complejidad mediante desactivación de funciones y modos de ventilación
- Estandarización mediante transmisión de los ajustes a través de USB

En concreto, esto significa que:

- Desactiva los modos de ventilación que no necesita
- Preajusta los parámetros de respiración artificial para todos los modos de ventilación y de emergencia para grupos de pacientes concretos
- Determina de antemano los límites de alarma para todos los modos de ventilación y grupos de pacientes
- Puede preajustar la ventilación IPPV o BiLevel como modo de emergencia
- Puede activar o desactivar el inicio a partir de la estatura
- Para una ventilación con aire comprimido, configure en el aparato el tipo de gas utilizado
- Para la utilización de instrumentos de visión nocturna, habilite la opción GVN

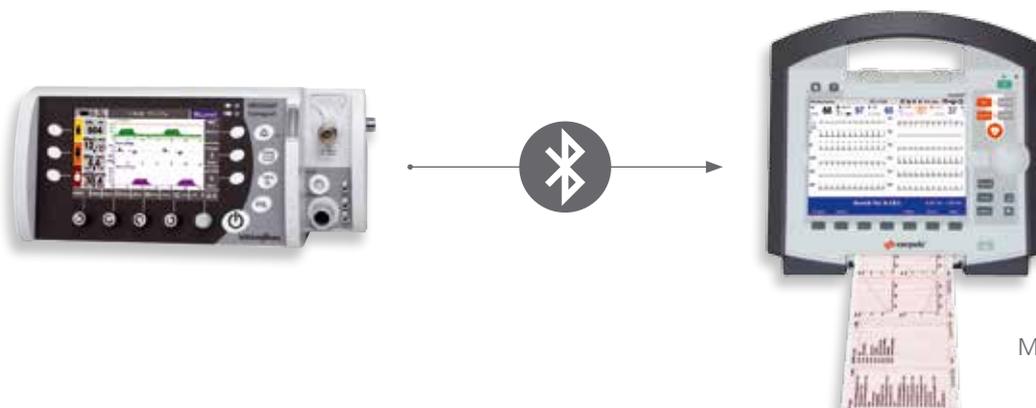


## ☞ Con Bluetooth, siempre sobre la pista adecuada

Tan importante como el salvamento y el transporte seguro es la documentación: los datos de terapia actuales deben estar disponibles de inmediato tras el transporte. A través de Bluetooth puede transmitir de forma inalámbrica y rápida parámetros de ventilación, modificaciones de los ajustes y datos estadísticos a sistemas externos de documentación, como por ejemplo al MedicalPad de la empresa Tech2go. También el desfibrilador/monitor corpuls<sup>3</sup> de la empresa GS Stemple puede ya comunicarse con MEDUMAT Transport. A fin de evitar accesos no autorizados a los datos, se requiere una solicitud activa del sistema de documentación. En tanto que servicio de urgencia

y rescate, clínica o fuerzas armadas, estos importantes datos están disponibles de inmediato para la terapia posterior o para las intervenciones siguientes.

Está disponible un kit de desarrollo de software para la comunicación con otros dispositivos. De esta forma también es posible utilizar MEDUMAT Transport con otros sistemas externos de documentación. En caso de que en su sector se utilice un sistema externo de documentación que por el momento no se puede conectar a MEDUMAT Transport, póngase en contacto con nosotros y le proporcionaremos más información.



## Servicio técnico directamente del fabricante



### Servicio de reparación y mantenimiento: seguridad y fiabilidad día tras día

Con el rápido y sencillo control de funcionamiento puede comprobar en todo momento que su equipo no presente fallos y esté listo para ser utilizado. En tan solo 30 segundos MEDUMAT Transport realiza el control de funcionamiento automático y proporciona al usuario un informe de estado. Si el equipo deja de funcionar correctamente, cabe la posibilidad de que la causa no sea evidente de inmediato.

Aun así usted quiere conocer el motivo del problema y volver a poner su equipo en funcionamiento lo antes posible. Para ello MEDUMAT Transport permite almacenar los archivos de servicio del equipo en una memoria USB y enviarlos por correo electrónico a WEINMANN Emergency. Lo ideal es que los archivos de servicio basten a nuestros especialistas para resolver el problema con usted a través de la teleasistencia. Si no es suficiente con los datos, nuestros técnicos revisarán su equipo y le suministrarán otro de repuesto que podrá utilizar durante el tiempo que dure la reparación.

### Datos de servicio: MEDUMAT Transport

Garantía del fabricante	dos años
Intervalo de mantenimiento	cada dos años
Incluye un mantenimiento a los ocho años	✓
Duración del control de funcionamiento	aprox. 30 segundos
Consumo de O <sub>2</sub> durante el control de funcionamiento	aprox. 3 litros
Sensor de oxígeno interno sin mantenimiento	✓
Pantalla del equipo sin mantenimiento	✓
Posibilidad de que el operador/usuario realice la actualización de software	✓
Formación del usuario sin consumo de O <sub>2</sub> *	✓
Menú de operador protegido con contraseña	✓
Diagnóstico a distancia en caso de malfunción del equipo	✓
Cuota anual fija	✓

\* Software de simulación gratuito en el equipo/ordenador



### Servicio técnico del fabricante

Línea de atención telefónica:  
+49 40 88 18 96 122



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

- Estará siempre al día con el software más actual
- Usted decide cuándo actualizar: sin la presión de fechas límite, sin esperas
- Posibilidad de actuación inmediata: no tiene que enviar el equipo para actualizarlo
- Usted decide quién realiza la actualización en sus instalaciones gracias al menú de operador protegido con contraseña
- No corre ningún riesgo: el procedimiento de actualización es sencillo y seguro

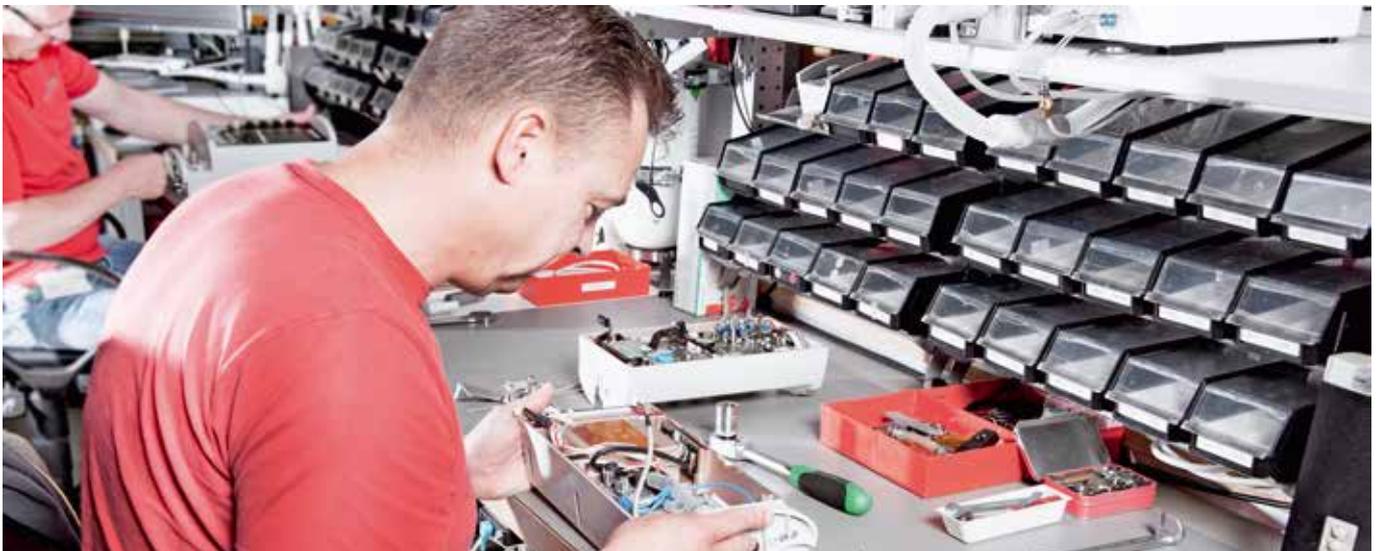
# MEDUMAT Transport es rentable

También desde el punto de vista económico MEDUMAT Transport merece la pena. No solo por la garantía del fabricante de dos años. Incluimos desde el principio la ventilación no invasiva y los modos de ventilación controlada por presión. No necesita adquirirlas de forma adicional.

Debido al sumamente escaso consumo propio del aparato ahorra también oxígeno. Durante la ventilación MEDUMAT Transport consume de media tan solo 0,3 litros por minuto, y durante el control de funcionamiento solo 3 litros.

**Cálculo de ejemplo. Así ahorrará sus primeros 900 EUR**

Con otros fabricantes debe cambiar usted anualmente el sensor de O<sub>2</sub>. Según nuestra experiencia, eso cuesta aprox. 90 EUR. Tenga en cuenta que este gasto se repite cada año. Durante un periodo total de uso de diez años, el importe asciende ya a 900 EUR. Con MEDUMAT Transport se lo ahorra, ya que su sensor de O<sub>2</sub> no se desgasta durante ese periodo.



## Menos mantenimiento, menos costes

A esto hay que añadir la reducción de los gastos de mantenimiento: El aparato completo solo debe someterse a mantenimiento cada dos años, y el sensor de oxígeno nunca. Como no se desgasta, tampoco es necesario cambiarlo (véase el cálculo de ejemplo de esta página). No es necesario que el personal técnico autorizado retire de la circulación el aparato para las actualizaciones de software; eso lo puede hacer usted de forma flexible in situ en cuestión de segundos. No obstante, gracias a nuestra red mundial de socios encontrará rápidamente y en cualquier lugar asistencia de calidad. También con eso ahorra: tiempo.

Este ahorro de tiempo se logra sobre todo gracias al sencillo manejo y el rápido control de funcionamiento (solo 30 segundos). Un tiempo que no solo le ayuda a concentrarse en su paciente, sino que hace de MEDUMAT Transport un aparato de ventilación no solo económico sino también de alta calidad.

## Control de funcionamiento sencillo y automatizado



\* <http://www.ventilatorsplus.com/Oxygen-Sensors.html>

# Manejo intuitivo para la máxima seguridad



**1. Pantalla a color de 7 pulgadas de gran claridad** para visualización de hasta tres curvas de monitorización y supervisión óptima del paciente

**2. Alarma luminosa grande y bien visible** para aplicaciones seguras

**3. Puerto USB**, p. ej., para transmitir ajustes o realizar usted mismo actualizaciones de software

**4. Dos conexiones de gas comprimido** para un suministro continuo de oxígeno

**5. Batería intercambiable Li-Ion** con una autonomía de hasta 7,5 horas en servicio normal

**6. Manejo orientado al usuario**  
Teclas de función de manejo rápido, para una aplicación ágil y sencilla

**7. Todas las conexiones importantes accesibles desde el lado frontal** para mayor seguridad y óptima conexión del sistema de tubos flexibles para el paciente, el sensor de flujo y el suministro de gas comprimido

### **8. Filtro higiénico de entrada**

Un filtro higiénico disponible opcionalmente en la entrada del aparato protege el interior de este, no solo de partículas sino también de la contaminación de bacterias y virus.



### **Simulación gratuita para ordenador**

Conozca el MEDUMAT Transport a través de la simulación descargable para ordenador. Descarga gratuita: [weinmann-emergency.de/downloads/multimedia/](http://weinmann-emergency.de/downloads/multimedia/)



# Sistemas portátiles LIFE-BASE

Con los sistemas portátiles LIFE-BASE de WEINMANN Emergency puede utilizar MEDUMAT Transport de forma ininterrumpida desde la intervención de salvamento hasta el traslado intrahospitalario. Los tres sistemas diferentes no solo se ajustan con precisión a MEDUMAT Transport, sino que son además especialmente resistentes. Por ello constituyen una útil ayuda también para el helicóptero. Y, por supuesto, el aparato de ventilación con LIFE-BASE está preparado para su fijación a la cama del paciente.



### 1. Sistema portátil LIFE-BASE 4 NG

Sistema portátil resistente con bolsas para accesorios

### 2. MEDUMAT Transport

Aparato de ventilación de emergencia, componente del sistema portátil LIFE-BASE

### 3. Aberturas laterales

para un acceso rápido y cómodo al aparato

### 4. Botella de oxígeno

Botella para un máximo de 400 l de oxígeno

### 5. Sensor de flujo BiCheck

para supervisión del volumen espiratorio

### 6. Reductor de presión OXYWAY

Reductor de presión con o sin inhalación de oxígeno (hasta 15 l/min)



### Sistema portátil LIFE-BASE light: pequeño, ligero y funcional

Si suministra oxígeno desde bolsos, botellas o una instalación de gas central, esta es su solución portátil. No es necesario un soporte mural BASE-STATION.



### Sistema portátil LIFE-BASE 1 NG: rápido, ligero y flexible

Si desea aplicar ventilación de forma mecánica con una fuente de oxígeno externa, este es su sistema portátil. Apto para el soporte mural BASE-STATION de WEINMANN Emergency.



### Sistema portátil LIFE-BASE 4 NG: todo a la vista, todo a mano

Si necesita un acceso directo a las botellas de oxígeno, este es su sistema portátil. Apto para el soporte mural BASE-STATION de WEINMANN Emergency.

WM 28350 con MEDUMAT Transport con medición de CO<sub>2</sub>  
WM 28340 con MEDUMAT Transport sin medición de CO<sub>2</sub>

WM 9625 con MEDUMAT Transport con medición de CO<sub>2</sub>  
WM 9635 con MEDUMAT Transport sin medición de CO<sub>2</sub>

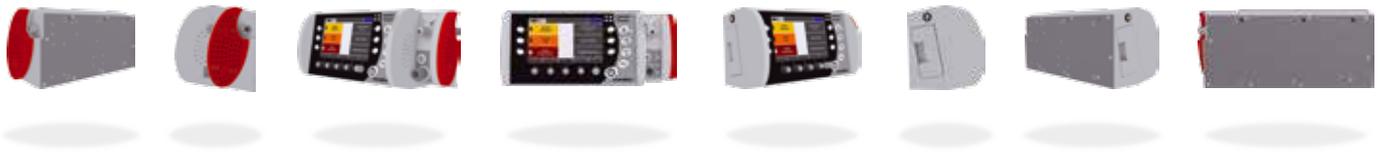
WM 9605 con MEDUMAT Transport con medición de CO<sub>2</sub>  
WM 9600 con MEDUMAT Transport sin medición de CO<sub>2</sub>

## Accesorios y piezas de repuesto



- Sistema reutilizable de tubos flexibles para el paciente, completo:
    - 2 m de longitud CON medición de CO<sub>2</sub> WM 28425
    - 3 m de longitud CON medición de CO<sub>2</sub> WM 28676
    - 2 m de longitud SIN medición de CO<sub>2</sub> WM 28295
    - 3 m de longitud SIN medición de CO<sub>2</sub> WM 28694
  - Sistema desechable de tubos flexibles para el paciente, completo:
    - 2 m de longitud CON medición de CO<sub>2</sub> WM 28435
    - 3 m de longitud CON medición de CO<sub>2</sub> WM 28688 + WM 15529
    - 2 m de longitud SIN medición de CO<sub>2</sub> WM 28285
    - 3 m de longitud SIN medición de CO<sub>2</sub> WM 28691 + WM 15529
  - Sistema desechable de tubos flexibles para el paciente, volumen muerto reducido, completo:
    - 2 m de longitud CON medición de CO<sub>2</sub> WM 28215
    - 2 m de longitud SIN medición de CO<sub>2</sub> WM 28255
  - Sensor de flujo BiCheck WM 22430
  - Set de 5 sensores de flujo BiCheck WM 15685
  - 1. EasyLung para WEINMANN Emergency WM 28625
  - Set de inhalación de oxígeno para MEDUMAT Transport, compuesto por: adaptador para conexión de la inhalación de oxígeno y tapa para conexiones de medición
  - 2. Adaptador para conexión de la inhalación de oxígeno WM 28263
  - 3. Filtro para el sistema respiratorio para aparatos de ventilación MEDUMAT WM 22162
  - 4. Cable de alimentación de 12 V WM 28356
  - 5. Unidad de alimentación eléctrica y cargador WM 28937
  - 6. Accupack WM 28384
  - 7. Accupack PLUS WM 28385
  - 8. Filtro higiénico de entrada para MEDUMAT Transport, una unidad WM 28252
  - Set de enganche del filtro higiénico de entrada para MEDUMAT Transport, compuesto por: soporte del filtro, 2 filtros higiénicos de entrada WM 15824
- Opciones de software:**
- Transmisión inalámbrica de datos WM 28269

# Datos técnicos



## MEDUMAT Transport

Mando	Operación por temporizador o disparador, controlado por presión o volumen
Dimensiones (an x al x pr en mm)	345 x 163 x 149
Peso	aprox. 4,4 kg/4,6 kg (con opción de CO <sub>2</sub> )
En servicio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatura: -18 °C a +50 °C</li> <li>• Humedad ambiental: de 15% a 95% sin condensación</li> <li>• Presión ambiental: 54 kPa hasta 110 kPa</li> </ul>
Monitorización	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Medición de volumen y flujo espiratorios con procedimiento de tiempo de tránsito por filamento caliente (BiCheck)</li> <li>• Presión de vías respiratorias</li> <li>• Concentración inspiratoria de O<sub>2</sub> por medio de sensor de O<sub>2</sub> no desgastable</li> <li>• Capnografía (opcional) en el procedimiento de corriente lateral</li> </ul>
Alimentación de gas	de 2,7 a 6 bar, óptima 4,5 bar con 145 l/min
Tipos de gas	Oxígeno para uso médico, aire comprimido para uso médico (AIR), oxígeno concentrado (93% de O <sub>2</sub> )
Alimentación de tensión	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acumulador recambiable, recarga externa e interna</li> <li>• Tensión de alimentación del aparato 12-15 V CC</li> <li>• Tensión para fuente de alimentación externa 100-240 V CA, 50/60 Hz</li> </ul>
Clase del producto según la directiva 93/42/CEE	IIb
Modos de ventilación en emergencias	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ventilación de emergencia Infante (IPPV o BiLevel preconfigurable)</li> <li>• Ventilación de emergencia Niño (IPPV o BiLevel preconfigurable)</li> <li>• Ventilación de emergencia Adulto (IPPV o BiLevel preconfigurable)</li> </ul>
Modos de ventilación diferenciada	BiLevel + ASB, aPCV, PCV, CPAP + ASB, PRVC, IPPV, S-IPPV, PRVC + ASB, NIV disponible en todos los modos de ventilación controlada por presión y CPAP + ASB
Tipo de acumulador	Ión de litio
Autonomía	7,5 h (autonomía típica)
Duración de carga de 0 a 100%	aprox. 4 h en modo de espera
Tiempo de espera	aprox. 14 días
Volumen tidal (Vt)	de 50 a 2.000 ml
Frecuencia	de 0 a 60 rpm
$\Delta p_{ASB}$	de 0 a 30 mbar
p <sub>Insp</sub>	de 3 a 60 mbar
PEEP	de 0 a 30 mbar
I:E	59:1 a 1:59
Flujo máximo de salida	150 l/min
Disparo de inspiración	de 1 a 15 l/min
Disparo de espiración	5-50% del flujo máximo
FiO <sub>2</sub>	del 40 al 100%
Preoxigenación a través del sistema de tubos flexibles para la respiración artificial	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se puede seleccionar por niveles: 5, 10, 15, 20 y 25 l/min</li> <li>• Inhalación de oxígeno a través del sistema de tubos flexibles de inhalación: 1-10 l/min</li> </ul>
Principales normas aplicadas	ISO 10651-3, EN 794-3, EN 1789, RTCA-DO 160 E, EN 60601-1
Sistemas de transporte y de fijación para	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vehículos de servicio de urgencia y rescate</li> <li>• Vehículos de transporte para cuidados intensivos</li> <li>• Helicópteros de salvamento</li> <li>• Aviones de traslado para cuidados intensivos</li> <li>• Carros para clínicas</li> <li>• Camillas con ruedas y camas de hospital</li> <li>• Guías de hospital normalizadas</li> <li>• Montaje fijo en la pared</li> </ul>

## Simply Professional

WEINMANN Emergency es una empresa familiar, dedicada a la fabricación de tecnología médica y activa en el ámbito internacional. Con nuestras soluciones para el ámbito de medicina de urgencias y emergencias, transporte y situaciones de catástrofes, marcamos pauta en salvar vidas humanas. Colaborando estrechamente con profesionales de Hospitales, clínicas, servicios de emergencia y fuerzas armadas, desarrollamos productos sanitarios innovadores para la respiración artificial y la desfibrilación. Desde hace más de 100 años ofrecemos a nuestros clientes la máxima seguridad, experiencia y calidad "Made in Germany".

### Oficina central

WEINMANN Emergency  
Medical Technology GmbH + Co. KG  
Frohbösestraße 12  
22525 Hamburg  
Germany

T: +49 40 88 18 96-0  
F: +49 40 88 18 96-480  
T: +49 40 88 18 96-120 Customer Service  
T: +49 40 88 18 96-122 After-Sales Service  
E: [info@weinmann-emt.de](mailto:info@weinmann-emt.de)

### Centro de producción, logística, servicio

WEINMANN Emergency  
Medical Technology GmbH + Co. KG  
Siebenstücken 14  
24558 Henstedt-Ulzburg  
Germany

### China

Weinmann (Shanghai) Medical Device Trading Co. Ltd.  
T: +86 21 52 30 22 25 • [info@weinmann-emt.cn](mailto:info@weinmann-emt.cn)

### EAU

WEINMANN Emergency Medical Technology GmbH + Co.KG (Branch)  
[info-dubai@weinmann-emt.com](mailto:info-dubai@weinmann-emt.com)

### Francia

WEINMANN Emergency France SARL – Paris-Igny  
T: +33 1 69 41 51 20 • [info@weinmann-emt.fr](mailto:info@weinmann-emt.fr)

### Rusia

Weinmann SPb GmbH – St. Petersburg  
T: +7 812 633 30 82 • [info@weinmann-emt.ru](mailto:info@weinmann-emt.ru)

### Singapur

Weinmann Singapur PTE, Ltd.  
T: +65 65 09 44 30 • [info-singapore@weinmann-emt.sg](mailto:info-singapore@weinmann-emt.sg)

### España

WEINMANN Emergency Medical Technology GmbH + Co. KG  
T: +34 91 79 01 137 • [info-spain@weinmann-emt.es](mailto:info-spain@weinmann-emt.es)