

MEDUMAT Easy^{CPR}

El primer paso en la ventilación mecánica

NUEVO





MEDUMAT Easy^{CPR}



Respiración artificial segura y eficaz

La administración de las vías respiratorias y la respiración artificial forman parte de las medidas más importantes y exigentes de las urgencias prehospitalarias. De hecho, en estos casos es importante contar con un compañero de confianza en el equipo y que sea un apoyo perfecto en todo lo relacionado con la respiración artificial y la reanimación.

MEDUMAT Easy^{CPR} permite realizar una respiración artificial uniforme y de confianza tanto durante la reanimación como después de ella. Reduce los riesgos de hiperventilación e insuflación gástrica, que se relacionan con la respiración artificial mediante mascarilla con bolsa.

MEDUMAT Easy^{CPR} se puede usar en combinación con una máscara para respiración artificial normal, un dispositivo supraglótico o un tubo endotraqueal. Así, el personal de rescate con cualquier nivel de formación puede realizar una respiración artificial con frecuencia y volumen tidal adecuados y constantes.

Sus claras instrucciones por voz guían al usuario a lo largo del proceso de reanimación y garantizan el uso seguro del equipo.

Sus ventajas, de un vistazo

- Es fácil de integrar en el proceso de CPR
- Permite realizar la respiración artificial con solo un ayudante
- Permite administrar dos impulsos de respiración en un lapso de tiempo máximo de 5 segundos
- La emisión de un sonido de metrónomo con una frecuencia de > 100 pulsaciones por minuto garantiza una correcta frecuencia de compresión
- En un sistema portátil LIFE-BASE se puede combinar con MEDUCORE Standard² o MEDUCORE Standard
- Su tamaño es compacto y ligero
- Se usa fácilmente gracias a sus intuitivos elementos de control y sus ajustes predefinidos
- Dispone de una guía de voz en más de 20 idiomas
- Ofrece la frecuencia y el volumen correctos
- Reduce el riesgo de sufrir una hiperventilación o una insuflación gástrica
- Su modo Demandflow permite suministrar oxígeno a un paciente que respire de forma espontánea

Manejo sencillo e intuitivo

Los ajustes predefinidos de MEDUMAT Easy^{CPR} para niños y adultos le permiten aplicar rápidamente respiración artificial con la frecuencia y el volumen adecuados en situaciones críticas. Los profesionales con niveles mínimos de formación pueden usar el dispositivo MEDUMAT Easy^{CPR} para aplicar una mejor respiración artificial a pacientes con diferentes indicaciones.

El diseño ergonómico fue un aspecto especialmente importante para nosotros durante el desarrollo. Por eso, MEDUMAT Easy^{CPR} permite realizar un manejo intuitivo, dispone de un diseño compacto y, por lo tanto, es fácil de transportar. Además, como pesa menos de un kilo, MEDUMAT Easy^{CPR} es ideal para el uso prehospitalario.



Información detallada del producto

1. Modo manual para realizar la respiración artificial mediante MEDUtrigger, p. ej., durante la reanimación o al realizar un control de intubación
2. Un botón giratorio para ajustar el volumen tidal y la frecuencia respiratoria
3. Codificación cromática que permite realizar sencillos ajustes según la edad del paciente
4. Sistema de alarma óptica y acústica
5. Modo Demandflow para la inhalación de oxígeno
6. Dos límites de presión para la respiración artificial con vía respiratoria asegurada y sin asegurar
7. Monitorización continua de la presión en las vías respiratorias mediante indicadores LED
8. Conexión de gas comprimido
9. Altavoces para las indicaciones por voz y tono del metrónomo (desactivable)

Respiración artificial con máscara más uniforme

Con el dispositivo MEDUtrigger, una única persona especializada en rescate puede ajustar la máscara para respiración artificial con las dos manos y proporcionar respiración artificial al paciente. El MEDUtrigger se coloca entre la máscara para respiración artificial y el filtro para el sistema respiratorio. Al pulsar la tecla del MEDUtrigger con el pulgar, se activan manualmente impulsos de respiración individuales con el volumen tidal ajustado.

En caso de dispositivo supraglótico o tubo endotraqueal, el MEDUMAT Easy^{CPR} se puede usar para proporcionar una respiración artificial continua con un volumen y una limitación de presión definidos. Esto permite a la persona encargada de realizar las tareas de rescate poder llevar a cabo otras funciones además de la de la respiración artificial.



☞ Sistema portátil LIFE-BASE



Posibilidades de configuración para MEDUMAT Easy^{CPR}

MEDUMAT Easy^{CPR} está disponible en diferentes sistemas portátiles LIFE-BASE y ofrece numerosas ventajas para la terapia de respiración artificial y con oxígeno.

1. LIFE-BASE 3 NG con MEDUCORE Standard² y MEDUMAT Easy^{CPR} (WM 9932)
2. Posibilidad de combinación con el sistema de desfibrilación monitorización MEDUCORE Standard²

3. Fácil de transportar
4. Respiración artificial e inhalación de oxígeno en un solo sistema
5. Accesorios prácticos y fáciles de guardar



LIFE-BASE light
con MEDUMAT Easy^{CPR} y
MODUL CPAP (WM 28235)



LIFE-BASE III
con MEDUMAT Easy^{CPR} (WM 9155)



LIFE-BASE III
con MEDUMAT Standard, módulo de
oxígeno y botella de oxígeno (WM 8215)

Accesorios y materiales consumibles



1. Sistema reutilizable de tubos para el paciente

- Tubo respiratorio, de doble luz WM 22647
- Válvula del paciente, WM 3280
que consta de una conexión del tubo del paciente,
una parte superior de mando, una parte inferior de mando
con posibilidad de respiración espontánea y membrana labial

2. Sistema de tubos del paciente desechable

- con válvula del paciente
- 1 unidad WM 28110
- Juego de 10 unidades WM 15454
- Juego de 25 unidades WM 15455
- Juego de 50 unidades WM 15456

3. Funda protectora reutilizable para tubo respiratorio WM 8297

4. MEDUtrigger WM 20900 para activación manual de compresiones torácicas

5. Válvula PEEP con cono de acoplamiento WM 3215

regulación continua de 2-10 mbar
diámetro exterior de 22 mm

6. Bolsa de transporte para MEDUMAT Easy CPR WM 20320

Detector desechable de medición del valor tidal final de CO₂

7. Set de montaje WM 17870

con placa de soporte y cinta de fijación para
MEDUMAT Easy CPR

8. Filtro para el sistema respiratorio WM 22162

9. Bolsa de prueba WM 1454

10. Batería WM 28045

Datos técnicos

Dimensiones (An x Al x P)	100 x 145 x 90 mm con conectores incluidos																		
Peso	0,7 kg																		
Clase de productos según la directiva 93/42/CEE	IIb																		
Temperatura • Para usar • Para almacenar	-20 °C a +50 °C -40 °C a +70 °C																		
Concentración de oxígeno	100 %																		
Gas de suministro	Oxígeno sanitario																		
Consumo de gas para control interno	0 l/min																		
Presión de funcionamiento	2,7 bar hasta 6 bar																		
Flujo de entrada mínimo	40 l/min																		
Suministro de corriente (accesible desde fuera)	• Batería de litio exenta de mantenimiento (3,6 V; 5,2 Ah) • Tiempo de servicio de la batería de hasta 100 h en condiciones estándar																		
Modo IPPV • Frecuencia respiratoria • Volumen tidal (Vt) • Asignación Volumen tidal por frecuencia respiratoria • I:E • Presión respiratoria máxima	Ajustable de 10 a 25 min ⁻¹ Ajustable de 65 a 950 ml <table><tr><td>f (min⁻¹)</td><td>25</td><td>20</td><td>15</td><td>12</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td></tr><tr><td>V_t (ml)</td><td>65</td><td>100</td><td>150</td><td>300</td><td>500</td><td>600</td><td>800</td><td>950</td></tr></table> 1:2 o 1:3 20 o 45 mbar	f (min ⁻¹)	25	20	15	12	10	10	10	10	V _t (ml)	65	100	150	300	500	600	800	950
f (min ⁻¹)	25	20	15	12	10	10	10	10											
V _t (ml)	65	100	150	300	500	600	800	950											
Modo Manual • Volumen tidal (Vt) • Presión respiratoria máxima • I:E	Ajustable de 65 a 950 ml 20 mbar o 45 mbar 1:1																		
Modo Demandflow • Disparo • Flujo máximo • Presión de desconexión	• 0,8 mbar • ≥ 40 l/min • 3 mbar																		
Alarma óptica con indicaciones por voz y señal de alarma en caso de	• presión alta en las vías respiratorias • presión baja en las vías respiratorias/apnea • caída de la presión de suministro < 2,7 bar • estado de carga de la batería bajo																		
Grado de protección frente a agua y polvo	IP54																		
Normas aplicadas	DIN EN 794-3, ISO 10651-3, EN 1789, EN 60601-1, EN 60601-1-2, EN 60601-1-12, RTCA DO-160 G																		



A close-up portrait of a middle-aged man with a shaved head and a short beard, wearing thin-rimmed glasses and a light blue polo shirt. The shirt has a logo on the left chest that reads "JOHANNITER LUFTRETTUNG" and text on the collar that reads "Johanniter Luftrettung". The background is blurred, showing a yellow object and a white structure.

”

*“There’s the device and
the certainty that it will do
what it’s supposed to.”*

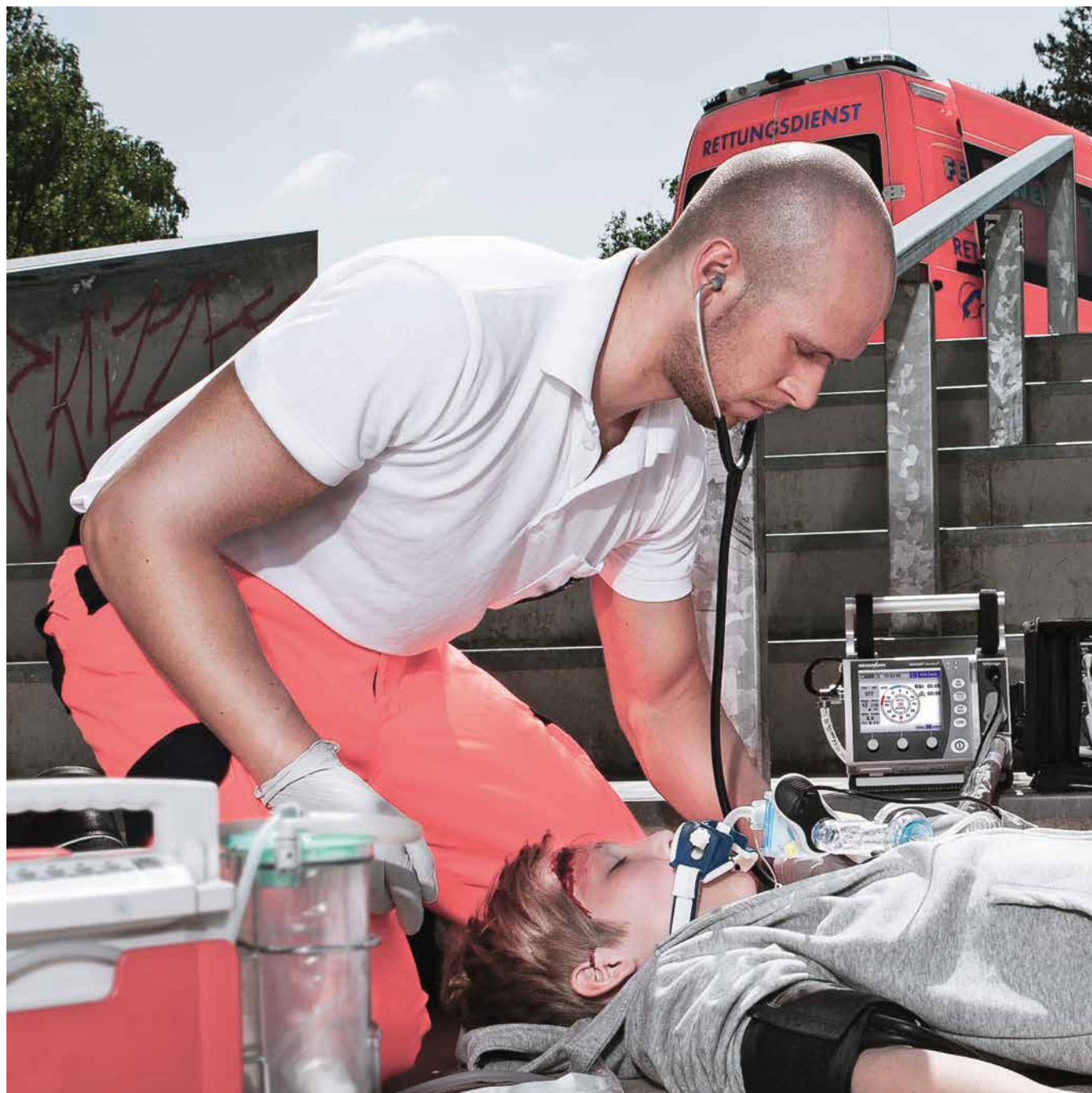
M. TALEB

St. John's Air Ambulance (Johanniter Luftrettung)

MEDUMAT Standard²

Nuevas perspectivas a la vista





MEDUMAT Standard²

Máxima seguridad en casos de emergencia

En casos de emergencia, cada segundo cuenta. Sobre todo, cuando se requiere asistencia respiratoria, es esencial maniobrar con seguridad. Ciertamente, una actuación ágil y adecuada puede salvar vidas. Tales situaciones plantean al servicio de urgencia y rescate importantes desafíos para cuyo éxito es indispensable disponer de un dispositivo de respiración artificial de fácil manejo. Aquí tiene a MEDUMAT Standard², el compañero perfecto. De manejo intuitivo, ofrece fiabilidad de uso y protección contra la contaminación gracias al filtro higiénico integrado... La máxima seguridad para el paciente, el usuario y el dispositivo.



Vea mejor, con sus propios ojos

MEDUMAT Standard² le ofrece una visión completamente nueva sobre la moderna respiración artificial de emergencia y durante el transporte. Muestra de forma clara y comprensible todos los parámetros respiratorios importantes y, opcionalmente, también las curvas de respiración. El funcionamiento habitual (p. ej., la selección del paciente), permite un manejo intuitivo, y el inicio de la respiración artificial mediante la introducción de la estatura garantiza un arranque de la ventilación fácil y conforme a las normas. La máxima seguridad del paciente está garantizada también por otros detalles, como los elementos de mando y símbolos dispuestos con claridad y las eficaces alarmas visuales y acústicas.

Nuevas perspectivas: más funciones para el personal de salvamento

También en cuanto a flexibilidad, MEDUMAT Standard² ofrece perspectivas claramente mejores. La integración de una resistente medición de flujo cerca del paciente, la capnografía de corriente lateral y la visualización de curvas en pantalla permite una supervisión óptima del paciente. Mediante los modos opcionales, MEDUMAT Standard² se adapta individualmente a las circunstancias y al usuario. Junto a IPPV, los modos comprenden además: RCP (reanimación cardiopulmonar), RSI (asistencia en la administración del anestésico), Demand y CPAP (opcionalmente con ASB). Además, de forma opcional pueden habilitarse los modos controlados por volumen SIMV, S-IPPV y de inhalación, los modos controlados por presión PCV, aPCV, BiLevel + ASB y PRVC + ASB, así como un modo de monitorización del CO₂. Todos los ajustes se basan en especificaciones actuales, p. ej., reanimación conforme a las directrices ERC. No obstante, si se desea también se pueden adaptar de forma individual.

Sus ventajas, de un vistazo

- Acceso rápido y sencillo a la respiración artificial adecuada por medio de la estatura o el modo de emergencia para adultos, niños e infantes
- Modo RCP para la reanimación cardiopulmonar conforme a las directrices
- Modo RSI para una asistencia segura de la administración del anestésico
- Modo CPAP con presión de soporte ASB opcional para la respiración artificial no invasiva prehospitalaria
- Protección contra contaminación mediante filtro higiénico

Funciones opcionales

- Capnografía de corriente lateral para la supervisión óptima del tratamiento de respiración artificial
- Medición de flujo para mejor monitorización durante la respiración artificial, la reanimación o la administración del anestésico (MVe, Vte, ftotat, fspont, Vleak) y presentación de curvas en pantalla
- Modos de respiración artificial controlada por presión para un tratamiento diferenciado
- **Transferencia de datos por Bluetooth®** para una documentación digital de los datos de respiración artificial
- Respiración artificial de reanimación innovadora con el modo CCSV

☞ Más que una mera respiración artificial de emergencia



Respiración artificial simplificada durante el transporte

MEDUMAT Standard² no solo es adecuado para la respiración artificial de emergencia, sino también para el tratamiento óptimo durante el transporte de un paciente ya con ventilación. Es el dispositivo de respiración artificial apto para el transporte más pequeño y ligero de su categoría. Los modos de respiración artificial controlada por presión, la monitorización de las curvas de presión, flujo y CO₂, así como la indicación de parámetros importantes de respiración artificial, convierten a MEDUMAT Standard² en su compacto compañero durante el rescate en tierra y en aire.

Digitalización: con la opción de transferencia de datos por Bluetooth®

La documentación es tan importante como el rescate y el transporte seguro. Con ayuda de la tecnología Bluetooth® se pueden transmitir los parámetros de respiración artificial, valores ajustados y datos de tendencias de forma inalámbrica y rápida a sistemas de documentación digital, como el Medical Pad de la empresa Tech2go. Esto posibilita la documentación electrónica y exhaustiva.

Sus ventajas, de un vistazo

- Apto para el rescate en tierra y en aire debido a su reducido peso de 2,5 kg
- Alto grado de movilidad garantizado por una batería con autonomía de hasta 10 horas
- Manejo fácil e intuitivo mediante la estructuración sencilla de menús
- Óptima configuración y supervisión de la respiración artificial mediante las opciones de medición de flujo + ASB, capnografía o los modos de respiración artificial controlada por presión
- Personalización y estandarización del dispositivo, p. ej., mediante el preajuste de los parámetros de respiración artificial
- Documentación digital de los datos de respiración artificial con la opción de transferencia por Bluetooth®



Modo CPAP



Respiración artificial no invasiva

El acreditado modo CPAP permite la respiración espontánea del paciente a un nivel de presión elevado, p. ej., en el tratamiento del edema pulmonar cardiogénico**. Con MEDUMAT Standard² la presión CPAP puede ajustarse siempre con precisión. Opcionalmente activable también una presión de soporte ASB con disparador ajustable. La monitorización opcional del volumen y del CO₂ garantiza una exhaustiva supervisión también durante la respiración artificial no invasiva.

El dispositivo detecta y compensa posibles fugas de la máscara. Durante la respiración artificial se pueden ajustar todos los parámetros de la ventilación a través del monitor.

Opción medición de flujo + ASB

- Monitorización del volumen espiratorio tidal y por minuto, así como de la frecuencia respiratoria
- Presión de soporte en los modos CPAP y SIMV para una asistencia óptima de la respiración artificial no invasiva
- Configuración individual del disparo de inspiración y de espiración



Sensor FlowCheck

- Especialmente resistente, tanto durante el uso como durante el tratamiento higiénico
- Disponible en las variantes desechable y reutilizable
- Máxima precisión mediante la exclusiva tecnología de chip
- Apto para niños y adultos gracias al reducido volumen muerto de tan solo 9 ml

Sus ventajas, de un vistazo

- Recuperación del paciente mejorada en caso de insuficiencia respiratoria aguda mediante la terapia CPAP**
- Presión de soporte ASB para una respiración artificial no invasiva diferenciada disponible de forma opcional
- Menor consumo de oxígeno en comparación con sistemas de flujo CPAP
- Alta seguridad mediante la respiración artificial en apnea

**Fuentes:

Bakke SA et al.: Continuous positive airway pressure and noninvasive ventilation in prehospital treatment of patients with acute respiratory failure. A systematic review of controlled studies. Scand J Trauma Resusc Emerg Med 22: 69, 2014.

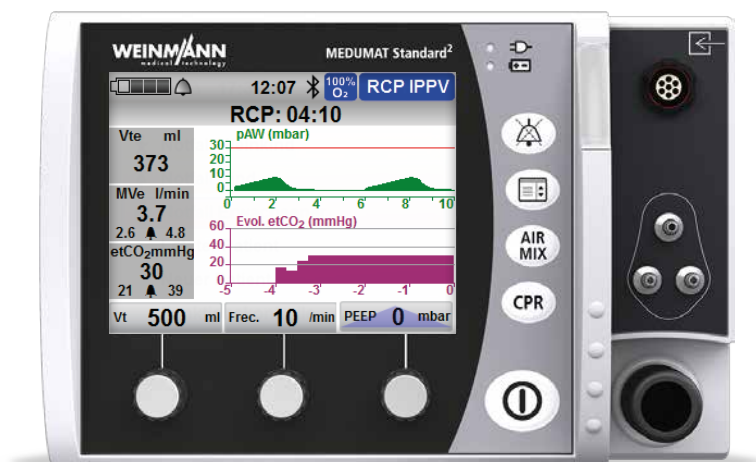
Goodacre S et al.: Prehospital noninvasive ventilation for acute respiratory failure: systematic review, network meta-analysis and individual patient data meta-analysis. Acad Emerg Med 21: 960-970, 2014.

Williams, B. et al.: When pressure is positive: a literature review of the prehospital use of continuous positive airway pressure. En: Prehospital and disaster medicine 28 (2013), Nr. 1, S. 52-60

Deutsche Gesellschaft für Pneumologie und Beatmungsmedizin e.V. (ed.): S3-Leitlinie: Nichtinvasive Beatmung als Therapie der akuten respiratorischen Insuffizienz. Hannover, 2008

Thompson, J. et al.: Out-of-hospital continuous positive airway pressure ventilation versus usual care in acute respiratory failure: a randomized controlled trial. En: Annals of emergency medicine 52 (2008), n.º 3, pp. 232-241

Modo RCP



Reanimación cardiopulmonar

MEDUMAT Standard² le guía de forma fiable durante la reanimación cardiopulmonar. Una vez que el usuario accede rápidamente al sistema pulsando la tecla RCP y selecciona el grupo de pacientes, comienza la respiración artificial automáticamente con los ajustes preconfigurados. La respiración artificial se puede controlar manualmente con el MEDUtrigger cerca del paciente. Después de la intubación, se puede cambiar fácilmente a la respiración artificial continua. El monitor sirve para visualizar todos los datos relevantes, p. ej., cuándo se aplicó la respiración artificial por última vez o durante cuánto tiempo se ha realizado la RCP. Mediante el indicador opcional del etCO₂ como presentación de curvas o tendencias, el personal del servicio de urgencia y rescate dispone de un importante parámetro para la calidad de la reanimación y la intubación.

CCSV: el modo de respiración artificial que ayuda al corazón

Con la ventilación sincronizada con las compresiones torácicas (CCSV), WEINMANN Emergency ha desarrollado un modo de ventilación especial para la reanimación. La CCSV aplica un impulso de respiración artificial controlada por presión en sincronía con cada compresión torácica. Con este revolucionario procedimiento se mejoran de manera comprobable el intercambio de gases y la hemodinámica.

Sus ventajas, de un vistazo

- Aumenta la seguridad de los pacientes en comparación con la respiración artificial con máscara y bolsa
- Estanqueización segura de la máscara con dos manos a través de activación de impulsos respiratorios cerca del paciente mediante MEDUtrigger
- Activación/desactivación individual de alarmas (y, de este modo, menos alarmas molestas durante la RCP)
- Posibilidades de configuración individualizada del modo RCP para lograr una mayor flexibilidad
- Opcional: Respiración artificial de reanimación innovadora con el modo CCSV
- Opcional: Capnografía para controlar la posición del tubo y mejorar la detección de retorno de la circulación espontánea
- Opcional: representación de tendencia de etCO₂ para asistir en la detección de retorno de la circulación espontánea



Presionar la tecla RCP para activar el modo RCP

- El modo RCP se activa con solo pulsar una tecla
- Puesta en servicio asegurada en segundos
- Configuración clara para el éxito de la RCP
- Opcional: Respiración artificial CCSV fácilmente integrable en el modo RCP



Respiración artificial manual con MEDUtrigger y sujeción con las manos en forma de doble C

- Dos manos libres para la respiración artificial y control total de la máscara con la sujeción en forma de doble C
- Activación simultánea de impulsos de respiración artificial de forma sencilla y ergonómica con el dedo pulgar
- Aplicación segura mediante el volumen tidal y la limitación de presión ajustados de forma fija



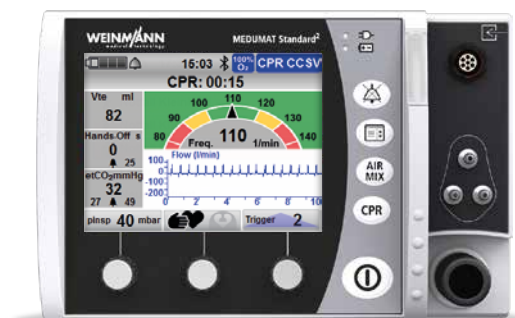
Respiración artificial continua

- Control seguro de la posición del tubo mediante el indicador del valor de etCO_2
- Configuración automática del volumen tidal y de la frecuencia de respiración a través de la estatura preajustada
- Es posible realizar una pausa de la respiración artificial para evitar artefactos durante el análisis de ritmo cardíaco



Respiración artificial innovadora para la reanimación: el modo CCSV

- Manejo sencillo para la reanimación: Presentación reducida a lo esencial
- Compatible con los cardiocompresores automáticos
- Indicación de la frecuencia de compresión y el tiempo sin masaje





Modo RSI

Asistencia segura para la administración del anestésico

En el modo RSI (Rapid Sequence Induction), MEDUMAT Standard² le guía de manera fiable por todos los pasos del tratamiento. Se comienza aplicando la preoxigenación del paciente por medio de la función DEMAND. El paro respiratorio inducido por anestésico puede visualizarse inmediatamente en el monitor. Con el MEDUtrigger cerca del paciente también puede aplicarse una respiración artificial manual provisional, p. ej., con fines de control de posición del acceso a las vías respiratorias. Después, el dispositivo se puede cambiar en todo momento a la respiración artificial controlada con todos sus parámetros preajustados. En cualquier situación, la protección del paciente está asegurada por la limitación de presión. Mediante la monitorización del CO₂ se puede comprobar la posición del tubo, lo cual supone más seguridad para el paciente.

Preoxigenación

- Suministro del 100 % de oxígeno para pacientes que aún presenten respiración espontánea
- Supervisión segura de la respiración espontánea mediante la monitorización del volumen y la frecuencia (opcional)
- Alarmas fiables en caso de apnea prolongada

Activación manual de impulsos de respiración artificial con MEDUtrigger

- En caso de emergencia puede aplicarse una respiración artificial manual al paciente usando el MEDUtrigger y la sujeción en forma de doble C

Control de posición del tubo

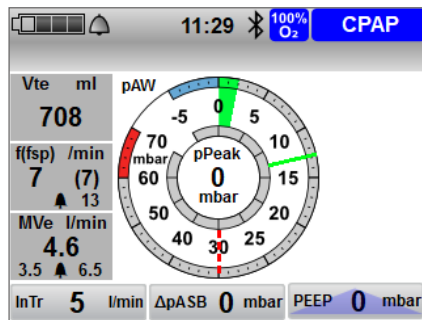
- Después de una intubación exitosa puede controlarse la posición del acceso a las vías respiratorias mediante el MEDUtrigger y la capnografía opcional
- Después del control de posición, se conmuta a la respiración artificial continua con solo pulsar un botón (IPPV o BiLevel + ASB)

Sus ventajas, de un vistazo

- Óptimo proceso de asistencia para la administración preclínica del anestésico mediante el modo RSI
- Manómetro de presión para visualizar la respiración espontánea (interrumpida)
- Mayor seguridad mediante la limitación de presión ajustable
- Opcional: control optimizado de la respiración espontánea a través de la monitorización del volumen
- Control seguro de la posición del tubo mediante auscultación por MEDUtrigger y capnografía opcional
- Mayor ergonomía mediante la conmutación directa a la respiración artificial continua

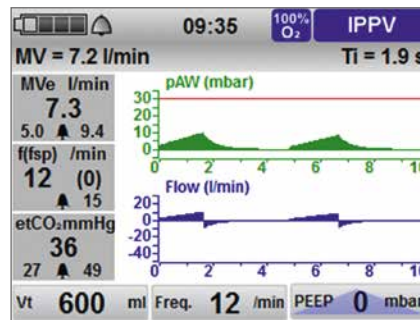
Tener más opciones es tener más libertad

MEDUMAT Standard² ofrece ahora perspectivas aún mejores en tema flexibilidad. El dispositivo se puede configurar según sus necesidades, permitiendo así su aplicación en los más diversos ámbitos.



Opción medición de flujo + ASB

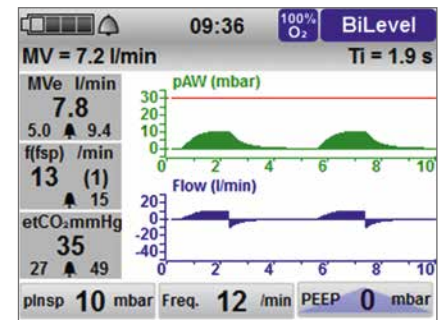
- Monitorización del volumen espiratorio tidal y por minuto, así como de la frecuencia respiratoria
- Presión de soporte en los modos CPAP y SIMV para una asistencia óptima de la respiración artificial no invasiva
- Configuración individual del disparo de inspiración y de espiración



Opción Curvas en pantalla

Requisito:
Opción de medición de flujo + ASB instalada.

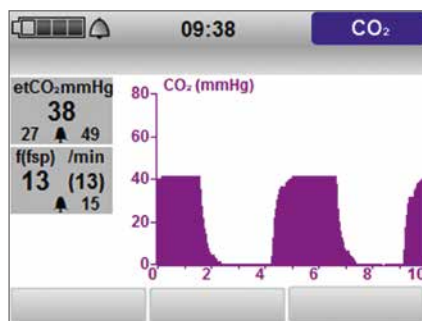
- Presentación de las curvas de presión y de flujo para una monitorización clara



Opción de modos de ventilación controlada por presión

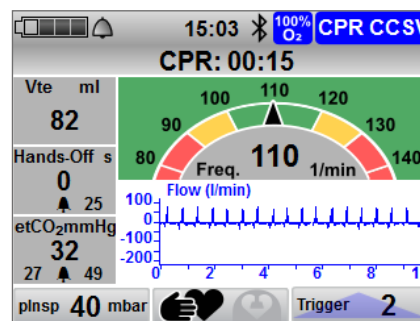
Requisito: La opción de medición de flujo + ASB y la opción de curvas en pantalla están instaladas.

- Transporte mejorado de pacientes con respiración artificial gracias a los modos PCV, aPCV, BiLevel + ASB y PRVC + ASB
- Presentación de las curvas de presión y de flujo para una monitorización clara



Opción Capnografía

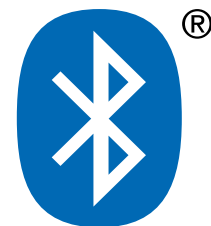
- Presentación del valor tidal final de CO₂ como valor de medición, como curva, así como tendencia durante un periodo de tiempo más largo
- Monitorización mejorada de la terapia de respiración artificial y asistencia en RCP y RSI
- Medición de CO₂ incluso si no se está administrando respiración artificial



Opción de modo CCSV

Requisito: Opción de medición de flujo + ASB instalada

- El nuevo modo de respiración artificial especial para la reanimación
- Para una respiración artificial óptima en sincronía con la compresión torácica



Opción de transferencia de datos por Bluetooth®

- Transferencia inalámbrica de datos de respiración artificial a un sistema de documentación externo
- Documentación simplificada

Otras opciones:

• Modo SIMV

• Modo S-IPPV

• Modo de inhalación



☞ Manejo intuitivo para la máxima seguridad



1. Diseño de pantalla óptimo

para una perfecta visualización general de todos los valores y ajustes

2. Acceso frontal a la conexión de los accesorios

para MEDUtrigger y línea de conexión del sensor FlowCheck

3. Filtro higiénico

que protege al dispositivo de una contaminación por virus y bacterias

4. Almacenamiento de datos y actualizaciones

El propio usuario puede transferir la configuración del dispositivo y actualizar el software usando la tarjeta de memoria SD

5. Manejo orientado al usuario

Teclas de navegación de manejo rápido, para una aplicación ágil y sencilla

6. La conexión para el tubo flexible para respiración artificial

conecta el dispositivo con el sistema de tubos flexibles del paciente

7. La conexión para el sistema de tubos flexibles de medición

permite la medición de presión y de CO₂, así como el control de la PEEP

8. Batería intercambiable Li-Ion

con una autonomía de hasta 10 horas

«¿Desea cambiar el
filtro higiénico?
¡Ningún problema!»

El filtro higiénico encaja a la
perfección
en la abertura del filtro de polvo
de su dispositivo.



Accesorios y piezas de repuesto



- | | | | |
|--|----------|---|----------|
| • Sistema reutilizable de tubos flexibles para el paciente, 2 m | WM 28860 | 3. Sistema desechable de tubos flexibles para pacientes adultos y pediátricos con medición de flujo y medición de CO ₂ , 2 m | WM 29199 |
| • Sistema desechable de tubos flexibles para el paciente, 2 m | WM 28865 | 4. Sensor FlowCheck reutilizable | WM 28835 |
| • Sistema desechable de tubos flexibles para pacientes adultos y pediátricos, 2 m | WM 28867 | • Set de 5 sensores FlowCheck reutilizables | WM 17850 |
| • Sistema reutilizable de tubos flexibles para el paciente, con medición de flujo, 2 m | WM 29197 | 5. Cánula nasal de EtCO ₂ /O ₂ | WM 1928 |
| • Sistema desechable de tubos flexibles para el paciente, con medición de flujo, 2 m | WM 29195 | 6. MEDUtrigger, 2 m | WM 28992 |
| • Sistema desechable de tubos flexibles para pacientes adultos y pediátricos con medición de flujo, 2 m | WM 29194 | 7. Línea de conexión al sensor FlowCheck con MEDUtrigger, 2 m | WM 32508 |
| • Sistema reutilizable de tubos flexibles para el paciente con medición de CO ₂ , 2 m | WM 28905 | 8. Línea de conexión al sensor FlowCheck sin MEDUtrigger, 2 m | WM 32506 |
| • Sistema desechable de tubos flexibles para el paciente con medición de CO ₂ , 2 m | WM 28907 | 9. Filtro higiénico | WM 28740 |
| • Sistema desechable de tubos flexibles para pacientes adultos y pediátricos con medición de CO ₂ , 2 m | WM 28904 | • Set de 5 filtros de agua | WM 17865 |
| 1. Sistema reutilizable de tubos flexibles para el paciente con medición de CO ₂ y medición de flujo, 2 m | WM 29190 | • Adaptador magnético para alimentación de corriente | WM 28979 |
| 2. Sistema desechable de tubos flexibles para el paciente con medición de CO ₂ y medición de flujo, 2 m | WM 29192 | 10. Estación de carga de la batería | WM 45190 |
| | | • Unidad de alimentación eléctrica y cargador | WM 28937 |
| | | 11. Batería | WM 45045 |
| | | • Adaptador para conexión de la inhalación de oxígeno | WM 28263 |
| | | • Tarjeta SD | WM 29791 |
| | | 12. Filtro para el sistema respiratorio | WM 22162 |
| | | • EasyLung para WEINMANN Emergency | WM 28625 |

Ejemplos de posibilidades de configuración



Servicio técnico directamente del fabricante



Diagnóstico a distancia en caso de fallo 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. En menos de 30 segundos MEDUMAT Standard² realiza el control de funcionamiento automático y proporciona al usuario un informe de estado. Si el dispositivo deja de funcionar correctamente, cabe la posibilidad de que la causa no sea evidente de inmediato. Con fines informativos, MEDUMAT Standard² permite almacenar los archivos de servicio del dispositivo en una tarjeta SD y enviarlos por correo electrónico a nuestros especialistas del servicio técnico de WEINMANN. Lo ideal es que los archivos de servicio basten para que los técnicos resuelvan el problema con usted por medio de la 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 6000 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 equipo a otro a través de la tarjeta SD

Datos de servicio: MEDUMAT Standard²

Garantía del fabricante	2 años
Intervalo de CTS	Cada 2 años
Intervalo de mantenimiento	Cada 2 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 ₂ (software de simulación gratuito en el dispositivo/ordenador)	✓
Menú de operador protegido con contraseña	✓
Sistema de batería intercambiable extraíble ⁽¹⁾	✓
Estado de la batería	Pantalla en la propia batería
Teleasistencia	✓
Unidad de carga externa para batería extraíble	disponible de forma opcional
Recordatorio de servicio en la pantalla del dispositivo	p. ej., mantenimiento/control de seguridad programado

(1) Puede utilizar la batería recambiable extraíble tanto para MEDUMAT Standard² como para MEDUCORE Standard para simplificar sus procesos logísticos y la manipulación del dispositivo durante su uso.

No vuelva a dejar pasar un control de seguridad

MEDUMAT Standard² 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 previstas. Al finalizar el control de funcionamiento, el equipo informa al usuario de la fecha exacta del siguiente mantenimiento, de acuerdo con el § 6 MPBetriebV (reglamentación alemana sobre los productos sanitarios). Si se supera el intervalo recomendado, aparece el símbolo de un pequeño destornillador en la pantalla de inicio de MEDUMAT Standard². Mediante estos recordatorios, MEDUMAT Standard² le asiste en el cumplimiento de sus tareas como operador del equipo.



Servicio técnico del fabricante

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

Datos técnicos



MEDUMAT Standard²

Dimensiones del dispositivo	an: 206 mm x al: 137 mm x pr: 130 mm
Peso, incl. batería	aprox. 2,5 kg
Clase de productos según la directiva 93/42/CEE	IIb
Condiciones de uso	• Margen de temperatura: -18 °C a +50 °C • Humedad ambiental: 0 % HR hasta 95 % HR sin condensación • Presión ambiental: 540 hasta 1100 hPa • Altitud sobre el nivel del mar: hasta 5000 m
Batería	• Autonomía: hasta 10 h (en función de las opciones y el dispositivo) • Tiempo de carga (0%-95%): 3,5 h
Pantalla	Pantalla TFT de color 5"
Almacenamiento de datos	Interno y en tarjeta SD
Modos de respiración artificial	• Controlados por volumen: IPPV, RCP, RSI, SIMV (con opción de modo SIMV), SIMV + ASB (con opciones de modo SIMV y de medición de flujo + ASB), S-IPPV (con opción de modo S-IPPV), inhalación (con opción de modo de inhalación) • Controlados por presión: PCV, aPCV, BiLevel + ASB, PRVC + ASB (con opción de modos de respiración artificial controlada por presión), CCSV (con opciones de medición de flujo + ASB y opción de modo CCSV) • Respiración espontánea: CPAP, CPAP + ASB (con opción de medición de flujo + ASB)
Gas a utilizar	Oxígeno para uso médico u oxígeno concentrado (93 % de O ₂)
Alcance de la presión en funcionamiento	2,7 hasta 6 bar
Monitorización	• Valores de medición mostrados: pPeak, pPlat, pMean, Vte, MVe, f, fsp, Vleak (con opción de medición de flujo + ASB), etCO₂ (con opción de capnografía) • Curvas: Presión de vía respiratoria (con opción de curvas en pantalla o de capnografía), flujo (con opción de curvas en pantalla), CO₂ (con opción de capnografía), tendencia de etCO₂ (con opción de capnografía) • Manómetro: manómetro de presión
Flujo máximo de salida	80 l/min con una presión de entrada de 4,5 bar en los servicios Air Mix y No Air Mix
Volumen tidal	50 ml hasta 2000 ml
Frecuencia de respiración artificial	5 min ⁻¹ hasta 50 min ⁻¹
Presión de inspiración	3 mbar hasta 60 mbar (con opción de modos de respiración artificial controlada por presión)
Presión de soporte ASB	0 mbar hasta 30 mbar (con opción de medición de flujo + ASB)
PEEP	De 0 mbar a 30 mbar
Limitación de presión (Pmáx)	De 10 mbar a 65 mbar
Disparo de inspiración	1 l/min hasta 15 l/min (con opción de medición de flujo + ASB)
Disparo de espiración	5 % hasta 80 % del flujo máx. (con opción de medición de flujo + ASB)
I:E	1:4 – 4:1
Rampa de presión	empinada, media, plana (con opción de medición de flujo + ASB)
Normas aplicadas	EN 60601-1, EN 1789, EN 794-3, ISO 10651-3, RTCA DO-160 G, MIL STD 810 G

We Simplify Saving Lives

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, la monitorización/desfibrilación y la gestión de datos. 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

Central

T: +49 40 88 18 96-0
F: +49 40 88 18 96-480
E: info@weinmann-emt.de

Customer Service

T: +49 40 88 18 96-120

After-Sales Service

T: +49 40 88 18 96-122

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

EAU (Branch)

WEINMANN Emergency Medical Technology GmbH + Co.KG
T: +971 432 100 31 • info-dubai@weinmann-emt.com

Francia

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

Singapur

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

España

WEINMANN Emergency Medical Technology GmbH + Co. KG
T: +34 66 33 51 521 • info-spain@weinmann-emt.es

USA

Weinmann Emergency LP
T: +1 770-274-2417 • info@weinmann-emergency.com



MÉXICO

Contáctanos para mayor información o levantar una orden de compra:

GMMC México • Viaducto Río de la Piedad 261, Viaducto Piedad, Iztacalco, 08200 Ciudad de México, CDMX
Tel.: +52 55 5530 4433 • email: info@gmmcmexico.com • www.gmmcmexico.com