

# MEDUMAT Transport

High-End-Beatmung für jeden Einsatz



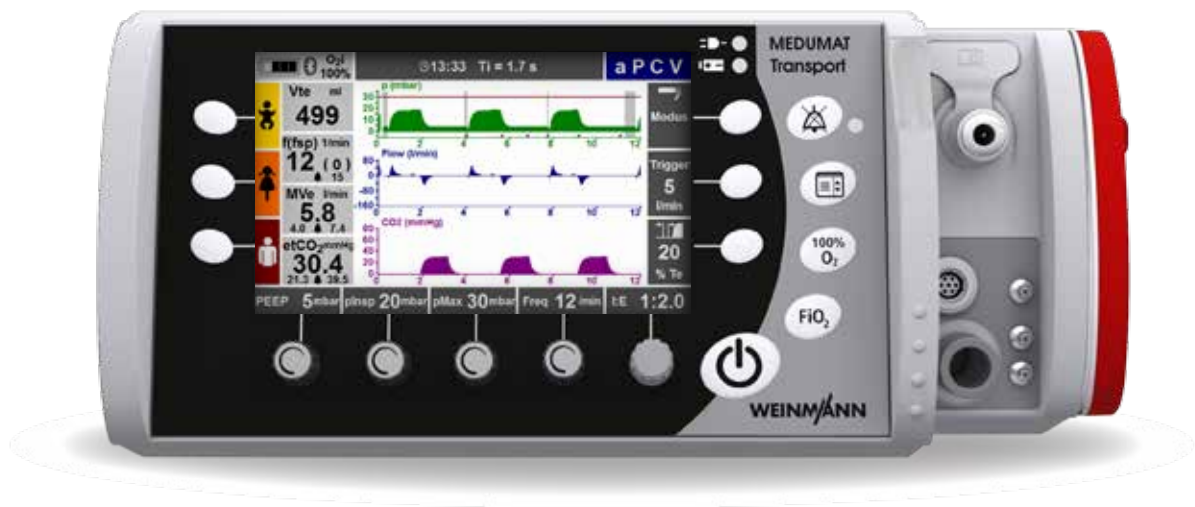


## ☞ Auf Nummer sicher gehen

### Vom Primäreinsatz bis zum Intensivtransport

Kaum eingekleidet, schon der erste Einsatz, dann ein Myokardinfarkt, dazwischen eine Intensivverlegung. Der Alltag in Rettungswesen und Krankenhaus birgt jeden Tag Herausforderungen in schnellem Wechsel. Dazu brauchen Sie ein Beatmungsgerät, das jederzeit zuverlässig arbeitet. Die Technik muss sich dem Alltag anpassen – nicht umgekehrt. Und sie muss Sie bei den Einsätzen aktiv unterstützen. Das alles leistet MEDUMAT Transport, der sich zudem durch seine Wirtschaftlichkeit in puncto Wartung oder Sauerstoffverbrauch auszeichnet.





## Schnell, einfach, flexibel

Das Beatmungsgerät von WEINMANN Emergency deckt ein breites Spektrum von Einsätzen vom Primäreinsatz bis zum Intensivtransport ab und eignet sich dank des Hygieneeingangsfilters sogar für Kontaminationstransporte. Dennoch ist es leicht und intuitiv zu bedienen: Im Notfall hilft MEDUMAT Transport dank kurzer Startzeit und des schnellen Einstiegs über die Körpergröße oder die Notfallmodi in den sofortigen Start der Therapie. Für Intensivtransporte können Sie MEDUMAT Transport individuell nach Ihren Bedürfnissen vorkonfigurieren und die Beatmung flexibel an den jeweiligen Patienten anpassen: Die vielseitigen Funktionen für die differenzierte Beatmung sind mit der übersichtlichen Menüführung leicht zu bedienen.

## Auf allen Wegen

Sie können sich also ganz auf den Patienten konzentrieren: in der Luft genauso wie auf der Straße oder im Krankenhaus, denn MEDUMAT Transport erfüllt durch seine robuste Bauweise alle wichtigen Normen, wie z.B. die RTCA/DO 160 oder die EN 1789. Außerdem trägt er der zunehmenden Bedeutung von Epidemien und resistenten Keimen Rechnung: Der Hygieneeingangsfiler schützt das Geräteinnere auch in kontaminierter Umgebung zuverlässig vor Viren und Bakterien. Und damit auch nach dem Kauf alles rund läuft, bietet WEINMANN Emergency Ihnen mit umfangreichen Schulungen sowie kostengünstigen und maßgeschneiderten Wartungspaketen einen vorbildlichen Service.



## Ihre Vorteile auf einen Blick

- Schnelle Einsatzbereitschaft des Gerätes
- Einfache und intuitive Bedienung
- Beatmung von Erwachsenen und Kindern
- Kontaminationsschutz durch Hygieneeingangsfiler
- Viele Funktionen für eine differenzierte Beatmung
- Kabellose Datenübertragung via Bluetooth (optional)
- Individuelle Gerätevorkonfiguration
- Umfassende Tragesystemlösungen für individuelle Mobilitätskonzepte

# Alle Wege führen zum Ziel

Wo immer ein Beatmungsgerät verschiedene Funktionen erfüllen muss, ist MEDUMAT Transport das Gerät der Wahl. Es erfüllt die Anforderungen an die Primärrettung genauso wie an den Sekundärtransport von Notfall- und Intensivpatienten. So können Sie sich immer auf Ihre eigentliche Aufgabe konzentrieren.

## Sekundenschnell einsatzbereit

Anschalten und per Knopfdruck den vorkonfigurierten Modus für Kleinkind, Kind oder Erwachsenen aufrufen: So schnell beginnen Sie mit der Beatmung im Notfall. Alternativ können Sie über die Körpergröße einsteigen. Nach Eingabe der Körpergröße bestimmt das Beatmungsgerät in den volumenkotrollierten Modi automatisch das genaue Tidalvolumen für das ideale Körpergewicht.

## Ein Beispiel aus der Praxis

Die volumenkotrollierte Beatmung bei einem zwei Jahre alten Kind: Idealgröße laut WHO: 88 cm<sup>(1)</sup>. Bei einem idealen Körpergewicht von ca. 12 kg<sup>(2)</sup> und einem Tidalvolumen bei  $V_t = 6 \text{ ml/kg}^{(3)}$  errechnet MEDUMAT Transport:  $V_t = \text{IBW} \times V_t/\text{kg Körpergewicht} = 12 \text{ kg} \times 6 \text{ ml/kg} = 72 \text{ ml}$

## Alle Optionen für die beste Versorgung

Im Intensivtransport wird MEDUMAT Transport zum Individualisten und ist mit der einfachen Menüführung trotzdem so leicht einzustellen, dass Sie keine Zeit verlieren. Als Intensivtransportrespirator bietet das Gerät differenzierte Beatmungsmodi: druck- oder volumenkotrolliert oder auch kombiniert.

Eine nicht-invasive Beatmung ist in allen druckkontrollierten Modi sowie in CPAP + ASB möglich. Hinzu kommen erweiterte Einstellmöglichkeiten, etwa Rampen- oder Trigger-Einstellungen. Sollte es während des Transports zu Komplikationen kommen, genügt ein einziger Knopfdruck, um in den Notfallmodus zu wechseln.

(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. In: American journal of hospital pharmacy 37, 1980, Nr.2, S. 195–201.

(3) Deakin, C. D. et al. Erweiterte Reanimationsmaßnahmen für Erwachsene („advanced life support“) Sektion 4 der Leitlinien zur Reanimation 2010 des European Resuscitation Council, Notfall + Rettungsmedizin, 2010, Nr. 7, S. 578.



# Alles im Blick

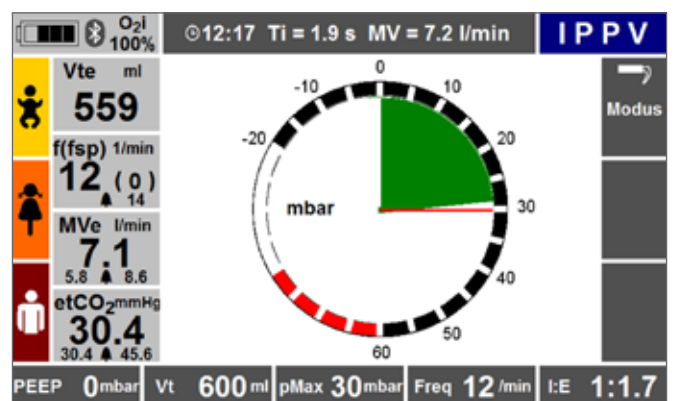
## Beatmungsmodi des MEDUMAT Transport

Für die Überwachung des Patienten bildet MEDUMAT Transport bis zu drei Kurven gleichzeitig ab (Atemwegsdruck, Flow und etCO<sub>2</sub>) und zeigt weitere wichtige Messwerte auf einem übersichtlichen Farbdisplay an. Die Messung der inspiratorischen Sauerstoffkonzentration erfolgt dabei mit einem verbrauchs-freien Sensor. Optional ist eine CO<sub>2</sub>-Messung im Seitenstromverfahren möglich. Sie haben alle Parameter im Blick und können jederzeit schnell reagieren.



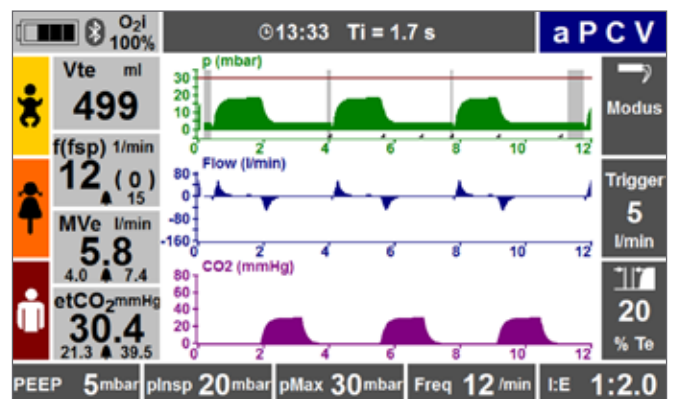
### Volumenkontrollierte Beatmung

IPPV	Intermittent Positive Pressure Ventilation (Volumenkontrollierte, mandatorische Beatmung)
S-IPPV	Synchronized Intermittent Positive Pressure Ventilation (Assistierte, volumenkontrollierte Beatmung)
SIMV + ASB	Synchronized Intermittent Mandatory Ventilation (Assistierte, volumenkontrollierte Beatmung mit optionaler Druckunterstützung auf dem unteren Druckniveau)
PRVC + ASB	Pressure Regulated Volume Controlled (Assistierte, volumenkontrollierte Beatmung mit optionaler Druckunterstützung auf dem unteren Druckniveau und Inspirationsdruckregulierung)



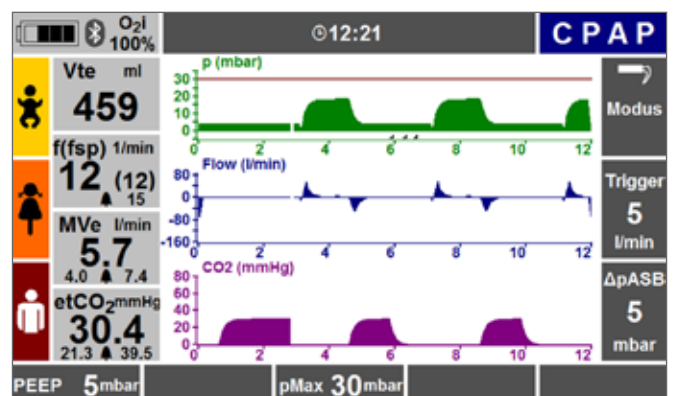
### Druckkontrollierte Beatmung

PCV	Pressure Controlled Ventilation (Druckkontrollierte, mandatorische Beatmung)
aPCV	assisted Pressure Controlled Ventilation (Assistierte, druckkontrollierte Beatmung mit einstellbarem Triggerfenster)
BiLevel + ASB	Biphasic Positive Airway Pressure (Assistierte, druckkontrollierte Beatmung mit freier Spontanatmung auf zwei Druckniveaus mit optionaler Druckunterstützung)



### Unterstützte Spontanatmung

CPAP + ASB	Continuous Positive Airway Pressure + Assisted Spontaneous Breathing (Kontinuierlicher positiver Atemwegsdruck mit optionaler Druckunterstützung)
------------	---





# Sicher für Kinder und Erwachsene

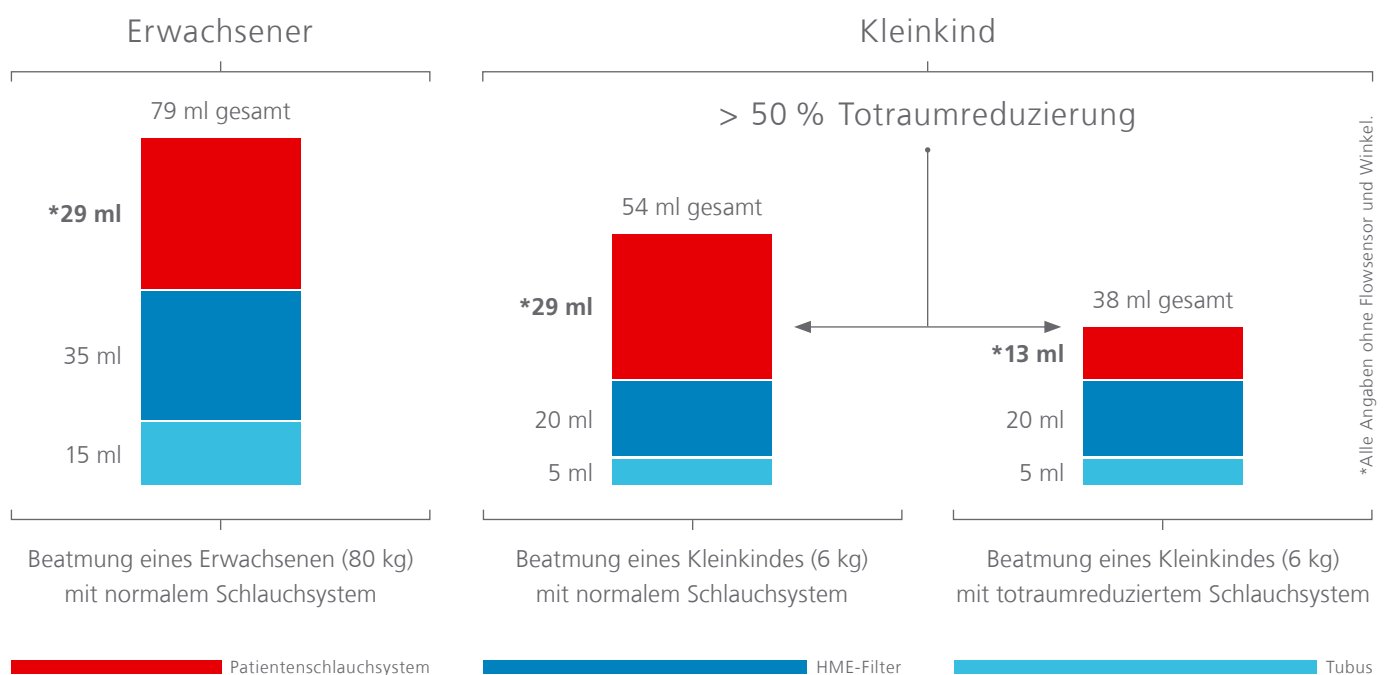
Ob Kleinkind, Kind oder Erwachsener: MEDUMAT Transport eignet sich für alle Patienten gleichermaßen. Und das nicht nur wegen der bereits vorkonfigurierten Modi, die sich an den Erfordernissen des jeweiligen Patienten orientieren.

Beim MEDUMAT Transport lassen sich in druckkontrollierten Beatungsmodi mühelos auch Tidalvolumina von unter 50 ml applizieren.

Um diesen Einsatzsituationen gerecht zu werden, bieten wir Ihnen neben den normalen Einweg- und Mehrweg-Patientenschlauchsystemen in 2 m und 3 m Länge auch eine totraumreduzierte Variante an. Denn im Gegensatz zur Beatmung erwachsener Patienten, fällt das Totraumvolumen bei kleinen Patienten stärker ins Gewicht. Der Abtransport von CO<sub>2</sub> wird entscheidend

beeinflusst. Beim totraumreduzierten Patientenschlauchsystem für MEDUMAT Transport haben wir den Totraum deshalb um 50 Prozent reduziert. Er liegt für Kinder und Erwachsene gleichermaßen bei 13 ml.

Damit bietet Ihnen MEDUMAT Transport die größtmögliche Flexibilität, um nicht nur Erwachsene, sondern auch Kinder und Kleinkinder optimal zu beatmen.



*„Es ist zu folgern, daß die Totraumreduktion ein einfaches Mittel ist, eine sanfte Beatmung zu erzielen und damit die Beatmungsfolgen zu verringern.“*

Nolte S.; Klin Padiatr. 1992 Sep-Oct; 204(5):368-72

## Ihre Vorteile auf einen Blick

- Beatmung von Kindern und Kleinkindern mit Tidalvolumina < 50 ml möglich
- Ein Schlauchsystem für Kinder und Erwachsene durch Totraumreduktion auf 13 ml (-50 % im Vergleich zu normalen Schlauchsystemen)
- Optimale Beatmungsüberwachung durch patientennahen Flowsensor und Seitenstromkapnografie

## ☞ Sicherer Schutz vor Kontaminationen



### Der Hygieneeingangsfilter

Multiresistente Keime stellen das gesamte Rettungswesen vor eine immer größer werdende Herausforderung. Auch die weltweite Verbreitung von epidemisch auftretenden Krankheiten erhöht die Anforderungen an die Hygiene. Möglicherweise wird eine Infektion auch erst nach dem Patiententransport bekannt.

Dieser Aufgabe stellen wir uns – und haben MEDUMAT Transport deshalb noch sicherer gemacht. Ein optional erhältlicher Hygienefilter am Eingang des Gerätes schützt das Geräteinnere nicht nur vor Partikeln, sondern auch vor Kontamination durch Bakterien oder Viren. Das Gerät ist während der Beimischung von Umgebungsluft zum Atemgas zuverlässig vor einer Keimbelastung geschützt. Das Risiko einer Kreuzkontamination wird dadurch deutlich geringer. Auch bereits vorhandene Geräte können mit dem Hygieneeingangsfilter nachgerüstet werden.

Besonders hilfreich: MEDUMAT Transport erinnert Sie nach sechs Monaten automatisch daran, den Filter auszutauschen. Und das verlängert nicht zuletzt auch die Lebensdauer des Gerätes.

### So einfach rüsten Sie den Hygieneeingangsfilter nach

Bestehende Beatmungsgeräte des MEDUMAT Transport können Sie ganz bequem durch den WEINMANN Emergency Service oder Mobilservice mit dem Hygieneeingangsfilter nachrüsten. So einfach geht es:

- Nachrüstung des Hygieneeingangsfilters bestellen
- Um die Ausfallzeiten der Geräte möglichst gering zu halten: Termin mit dem WEINMANN Emergency Mobilservice vereinbaren.  
Tipp: Lassen Sie die Nachrüstung des Filters einfach im Rahmen der STK und Wartung durchführen. Damit haben Sie insgesamt deutlich weniger logistischen Aufwand, weniger Ausfallzeit, aber maximale Einsatzbereitschaft Ihres Geräts.
- Fertig
- Nach sechs Monaten erinnert Sie das Gerät automatisch daran, den Filter zu wechseln





## ☞ Sie steuern, MEDUMAT Transport folgt

Bei MEDUMAT Transport sind Sie der Kapitän. Sie schalten die Funktionen frei, die Sie wirklich brauchen und geben die nötigen Voreinstellungen ein. Alle anderen Funktionen sind bei der täglichen Arbeit dann nicht mehr sichtbar. So können Sie MEDUMAT Transport intuitiv und sicher bedienen.

### Ihre Vorteile auf einen Blick

- Individualisierung durch Vorkonfiguration der Beatmungs- und Geräteeinstellungen
- Komplexitätsreduktion durch mögliche Deaktivierung von Funktionen und Beatmungsmodi
- Standardisierung durch Übertragung der Einstellungen per USB

Im Detail heißt das:

- Sie deaktivieren Beatmungsmodi, die Sie nicht benötigen
- Sie konfigurieren die Beatmungsparameter für alle Beatmungsmodi und die Notfallmodi für einzelne Patientengruppen vor
- Sie legen Alarmgrenzen für alle Beatmungsmodi und Patientengruppen vorab fest
- Sie können IPPV- oder BiLevel-Beatmung als Notfallmodus voreinstellen
- Sie können den Einstieg über die Körpergröße aktivieren oder deaktivieren
- Für eine Beatmung mit Druckluft stellen Sie die verwendete Gasart am Gerät ein
- Für die Verwendung mit Nachtsichtgeräten schalten Sie die Option „NVG“ frei

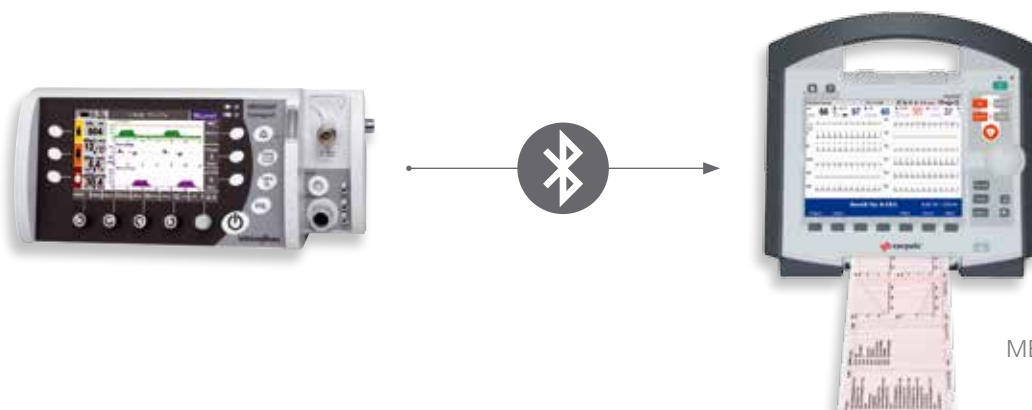




## ☞ Mit Bluetooth immer auf der richtigen Spur

So wichtig wie die Rettung und der sichere Transport ist die Dokumentation: aktuelle Therapiedaten müssen nach dem Transport sofort zur Verfügung stehen. Mit Bluetooth können Sie Beatmungsparameter, Veränderungen der Einstellungen und Trenddaten kabellos und schnell an externe Dokumentationssysteme, wie zum Beispiel an das Medical Pad der Firma Tech2go, übertragen. Auch der Defibrillator/Monitor corpuls<sup>3</sup> der Firma GS Stemple kann bereits mit dem MEDUMAT Transport kommunizieren. Damit keine Unbefugten an die Daten herankommen, geschieht dies natürlich nur mit einer aktiven

Anfrage des Dokumentationssystems. Als Rettungsdienst, Klinik oder Armee stehen Ihnen diese wichtigen Daten sofort für die weitere Therapie oder die nächsten Einsätze zur Verfügung. Für die Kommunikation mit mobilen Endgeräten steht eine offene SDK-Schnittstelle zur Verfügung. Damit ist auch die Nutzung des MEDUMAT Transport mit anderen externen Dokumentationssystemen möglich. Sollten Sie in Ihrem Bereich ein externes Dokumentationssystem nutzen, das zurzeit noch nicht an den MEDUMAT Transport angebunden ist, kontaktieren Sie uns bitte einfach für weitere Information.



# Service direkt vom Hersteller



## Reparatur- und Wartungsservice – Sicherheit und Verlässlichkeit Tag für Tag

Durch die schnelle und einfach durchzuführende Funktionskontrolle können Sie sich jederzeit vergewissern, dass Ihr Gerät fehlerfrei und einsatzbereit ist. In nur 30 Sekunden führt MEDUMAT Transport die automatische Funktionskontrolle durch und gibt dem Anwender einen Statusbericht. Sollte doch einmal eine Gerätestörung auftreten, so kann dies unterschiedliche Ursachen haben.

In jedem Fall wollen Sie den Grund hierfür kennen und schnellstmöglich wieder einsatzbereit sein. Zu diesem Zweck ermöglicht Ihnen MEDUMAT Transport, die Service-Files des Geräts auf einen USB-Stick zu speichern und per E-Mail an WEINMANN Emergency zu schicken. Im Idealfall reichen unseren Spezialisten bereits diese Daten, um per Telesupport die Gerätestörung mit Ihnen gemeinsam zu beheben. Sollte dies nicht ausreichen, schauen wir uns das Gerät genauer an und Sie erhalten bei Bedarf ein Ersatzgerät zur Überbrückung der Ausfallzeit.

## Servicedaten: MEDUMAT Transport

Herstellergarantie	2 Jahre
STK-Intervall	2 jährlich
Wartungsintervall:	2 jährlich
inkl. Wartung nach 8 Jahren	✓
Dauer der Funktionskontrolle	ca. 30 Sekunden
O <sub>2</sub> -Verbrauch bei Funktionskontrolle	ca. 3 Liter
wartungsfreier interner Sauerstoffsensor	✓
wartungsfreies Gerätedisplay	✓
Softwareupdate durchführbar von Betreiber/ Anwender	✓
Anwendertraining ohne O <sub>2</sub> -Verbrauch*	✓
Betreibermenü mit Passwortschutz	✓
Ferndiagnose bei Gerätestörung	✓
fixer Jahresbeitrag	✓

\* gratis Simulationssoftware im Gerät selbst / am PC



## Herstellerservice

Hotline: +49 40 88 18 96 122



### Softwareupdates eigenständig durchführen - Ihre Vorteile als Betreiber

- Sie sind immer up-to-date mit der neuesten Software
- Sie bestimmen selbst, wann Sie updaten wollen – ohne Terminzwang, ohne Wartezeit
- Sie bleiben einsatzbereit – kein Versand der Geräte zum Update
- Sie entscheiden, wer das Update bei Ihnen durchführt – dank passwortgeschütztem Betreibermenü
- Sie haben kein Risiko – die Durchführung des Updates ist einfach und sicher

# MEDUMAT Transport rechnet sich

Auch ökonomisch rechnet sich MEDUMAT Transport. Nicht nur wegen der Herstellergarantie von zwei Jahren. Die nicht-invasive Beatmung und die druckkontrollierten Beatmungsmodi sind bei uns von Anfang an enthalten. Sie müssen sie nicht zukaufen.

Durch den sehr geringen Eigenverbrauch des Gerätes sparen Sie außerdem Sauerstoff: Während der Beatmung verbraucht MEDUMAT Transport durchschnittlich nur 0,3 Liter je Minute, bei der Funktionskontrolle nur 3 Liter.

Rechenbeispiel:

So sparen Sie die ersten € 900,-

Bei anderen Herstellern müssen Sie den O<sub>2</sub>-Sensor jedes Jahr austauschen. Das kostet Sie nach unseren Erfahrungen ca. € 90,-\*. Wohlgedermt: jedes Jahr aufs Neue. Während einer Gesamtnutzungszeit von zehn Jahren sind das bereits € 900,-. Die sparen Sie mit MEDUMAT Transport, weil dessen O<sub>2</sub>-Sensor sich während dieser Zeit nicht verbraucht.



## Weniger Wartung, weniger Kosten

Hinzu kommen weniger Aufwendungen für die Wartung: Das gesamte Gerät muss nur alle zwei Jahre gewartet werden, der Sauerstoffsensor nie. Weil er sich nicht verbraucht, muss er auch nicht ausgetauscht werden (siehe Beispielrechnung auf dieser Seite). Für Software-Updates muss das Gerät nicht vom autorisierten Servicepersonal aus dem Verkehr gezogen werden: das erledigen Sie flexibel vor Ort innerhalb von Sekunden. Dank unseres weltweiten Netzwerkes von Partnern, finden Sie aber auch überall schnell kompetente Unterstützung. Auch das spart: Zeit.

Das gilt erst recht für die einfache Bedienung und die schnelle Funktionskontrolle (von nur 30 Sekunden). Zeit, die Ihnen nicht nur hilft, sich auf Ihren Patienten zu konzentrieren, sondern dazu beiträgt, dass MEDUMAT Transport auch wirtschaftlich ein High-End-Beatmungsgerät ist.

## Einfache, automatisierte Funktionskontrolle



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



# Intuitive Bedienung für höchste Sicherheit



**1. Übersichtliches 7-Zoll-Farbdisplay**  
für die Darstellung von bis zu drei Monitoringkurven und optimale Überwachung des Patienten

**2. Große, gut sichtbare Alarmleuchte**  
für sichere Einsätze

**3. USB-Schnittstelle**  
z.B. um Einstellungen zu übertragen oder Softwareupdates selbstständig durchzuführen

**4. Zwei Druckgasanschlüsse**  
für eine durchgängige Sauerstoffversorgung

**5. Li-Ion Wechsel-Akku**  
mit einer Laufzeit von bis zu 7,5 Stunden im Normalbetrieb

**6. Benutzerorientierte Bedienung**  
schnell zu bedienende Funktionstasten für eine einfache und schnelle Anwendung

**7. Alle wichtigen Anschlüsse frontal zugänglich**  
für mehr Sicherheit und optimalen Anschluss von Patientenschlauchsystem, Flowsensor und Druckgasversorgung

**8. HygieneeingangsfILTER**  
Ein optional erhältlicher Hygienefilter am Eingang des Gerätes schützt das Geräteinnere nicht nur vor Partikeln, sondern auch vor Kontamination durch Bakterien oder Viren.



## Kostenlose PC-Simulation

Lernen Sie den MEDUMAT Transport kennen über die herunterladbare PC-Simulation. Kostenloser Download: [weinmann-emergency.de/downloads/multimedia/](http://weinmann-emergency.de/downloads/multimedia/)



# LIFE-BASE-Tragesysteme

Mit den LIFE-BASE-Tragesystemen von WEINMANN Emergency können Sie MEDUMAT Transport durchgängig vom Rettungseinsatz bis zur innerklinischen Verlegung einsetzen. Die drei verschiedenen Systeme sind nicht nur exakt auf MEDUMAT Transport ausgerichtet, sondern auch besonders robust. Das macht sie auch für den Helikopter zu nützlichen Hilfen. Und natürlich können Sie das Beatmungsgerät mit LIFE-BASE auch einfach am Patientenbett befestigen.



## 1. Tragesystem LIFE-BASE 4 NG

robustes Tragesystem mit Zubehörtaschen

## 2. MEDUMAT Transport

Notfallbeatmungsgerät, Baustein für das LIFE-BASE-Tragesystem

## 3. Seitliche Klappen

für einen schnellen und komfortablen Zugriff auf das Gerät

## 4. Sauerstoffflasche

Flasche für bis zu 400 l Sauerstoff

## 5. BiCheck Flowsensor

zur Überwachung des expiratorischen Volumens

## 6. OXYWAY Druckminderer

Druckminderer mit oder ohne Sauerstoffinhalation (bis zu 15 l/min)



## Tragesystem LIFE-BASE light - Klein, leicht und funktionell

Ihre mobile Lösung, wenn Sie Sauerstoff aus Taschen, Flaschen oder einer zentralen Gasversorgung beziehen. Auf eine BASE-STATION Wandhalterung kann verzichtet werden.

WM 28350 mit MEDUMAT Transport mit CO<sub>2</sub>-Messung  
WM 28340 mit MEDUMAT Transport ohne CO<sub>2</sub>-Messung



## Tragesystem LIFE-BASE 1 NG - Schnell, leicht, flexibel

Ihr mobiles System, wenn Sie mit Hilfe einer externen Sauerstoffquelle maschinell beatmen wollen. Passend für die WEINMANN Emergency BASE-STATION Wandhalterung.

WM 9625 mit MEDUMAT Transport mit CO<sub>2</sub>-Messung  
WM 9635 mit MEDUMAT Transport ohne CO<sub>2</sub>-Messung



## Tragesystem LIFE-BASE 4 NG - Alles im Blick, alles im Griff

Ihr mobiles System, wenn Sie Ihre Sauerstoffflaschen im Direktzugriff benötigen. Passend für die WEINMANN Emergency BASE-STATION Wandhalterung.

WM 9605 mit MEDUMAT Transport mit CO<sub>2</sub>-Messung  
WM 9600 mit MEDUMAT Transport ohne CO<sub>2</sub>-Messung

## Zubehör und Ersatzteile



- Mehrweg-Patientenschlauchsystem, komplett:
    - 2 m Länge MIT CO<sub>2</sub> Messung WM 28425
    - 3 m Länge MIT CO<sub>2</sub> Messung WM 28676
    - 2 m Länge OHNE CO<sub>2</sub> Messung WM 28295
    - 3 m Länge OHNE CO<sub>2</sub> Messung WM 28694
  - Einweg-Patientenschlauchsystem, komplett:
    - 2 m Länge MIT CO<sub>2</sub> Messung WM 28435
    - 3 m Länge MIT CO<sub>2</sub> Messung WM 28688 + WM 15529
    - 2 m Länge OHNE CO<sub>2</sub> Messung WM 28285
    - 3 m Länge OHNE CO<sub>2</sub> Messung WM 28691 + WM 15529
  - Einweg-Patientenschlauchsystem, totaumentreuziert, komplett:
    - 2 m Länge MIT CO<sub>2</sub> Messung WM 28215
    - 2 m Länge OHNE CO<sub>2</sub> Messung WM 28255
  - BiCheck-Flowsensor WM 22430
  - 5er-Set BiCheck-Flowsensoren WM 15685
  - 1. EasyLung für WEINMANN Emergency WM 28625
  - Set Sauerstoffinhalation für MEDUMAT Transport, bestehend aus: Adapter zum Anschluss der Sauerstoffinhalation, Abdeckkappe für Messstutzen WM 15925
  - 2. Adapter zum Anschluss der Sauerstoffinhalation WM 28263
  - 3. Atemsystemfilter für MEDUMAT Beatmungsgeräte WM 22162
  - 4. 12 V-Versorgungsleitung WM 28356
  - 5. Netz- und Ladegerät WM 28937
  - 6. Akkupack WM 28384
  - 7. Akkupack PLUS WM 28385
  - 8. Hygieneeingangsfiler für MEDUMAT Transport, einzeln WM 28252
    - Anbauset Hygieneeingangsfiler für MEDUMAT Transport, bestehend aus: Filterhalter, 2x Hygieneeingangsfiler WM 15824
- Software-Option:**
- Kabellose Datenübertragung WM 28269



# Technische Daten



## MEDUMAT Transport

Steuerung	Zeit- und triggergesteuert, druckkontrolliert oder volumenkontrolliert
Abmessungen (B x H x T in mm)	345 x 163 x 149
Gewicht	ca. 4,4 kg/4,6 kg (mit CO <sub>2</sub> -Option)
Betrieb	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatur: -18 °C bis +50 °C</li> <li>• Luftfeuchtigkeit: 15 % bis 95 % ohne Kondensation</li> <li>• Luftdruck: 54 kPa bis 110 kPa</li> </ul>
Monitoring	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Expiratorische Volumen- und Flowmessung mit Hitzdrahtlaufzeitverfahren (BiCheck)</li> <li>• Atemwegsdruck</li> <li>• Inspiratorische O<sub>2</sub>-Konzentration mittels verbrauchsfreiem O<sub>2</sub>-Sensor</li> <li>• Kapnografie (optional) im Seitenstromverfahren</li> </ul>
Gasversorgung	2,7 bis 6 bar, optimal bei 4,5 bar mit 145 l/min
Gasarten	medizinischer Sauerstoff, medizinische Druckluft (AIR), Konzentratorsauerstoff (93% O <sub>2</sub> )
Spannungsversorgung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wechselakku, extern und intern ladbar</li> <li>• Geräteversorgungsspannung 12 bis 15 Volt DC</li> <li>• Spannung für externes Netzteil 100-240 V AC, 50/60 Hz</li> </ul>
Produktklasse nach Richtlinie 93/42/EWG	IIb
Beatmungsformen Notfall	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Notfallbeatmung Kleinkind (IPPV oder BiLevel vorkonfigurierbar)</li> <li>• Notfallbeatmung Kind (IPPV oder BiLevel vorkonfigurierbar)</li> <li>• Notfallbeatmung Erwachsener (IPPV oder BiLevel vorkonfigurierbar)</li> </ul>
Beatmungsformen differenziert	BiLevel + ASB, aPCV, PCV, CPAP + ASB, PRVC, IPPV, S-IPPV, PRVC + ASB, NIV verfügbar in allen druckkontrollierten Beatmungsmodi und CPAP + ASB
Akkutyp	Li-Ion
Betriebsdauer	7,5 h typisch
Ladezeit von 0 bis 100 %	ca. 4 h im Stand-by
Stand-by-Zeit	ca. 14 Tage
Tidalvolumen (Vt)	50 bis 2000 ml
Frequenz	0 bis 60 min <sup>-1</sup>
ΔpASB	0 bis 30 mbar
pInsp	3 bis 60 mbar
PEEP	0 bis 30 mbar
I:E	59:1 bis 1:59
Maximaler Ausgangsflow	150 l/min
Inspirationstrigger	1 bis 15 l/min
Expirationstrigger	5-50% des max. Flows
FiO <sub>2</sub>	40 bis 100 %
Präoxygenierung über Beatmungsschlauchsystem	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wählbar in den Stufen 5, 10, 15, 20 und 25 l/min</li> <li>• Sauerstoff-Inhalation über Inhalationsschlauchsystem: 1-10 l/min</li> </ul>
Wichtigste angewandte Normen	ISO 10651-3, EN 794-3, EN 1789, RTCA-DO 160 E, EN 60601-1
Transport- und Befestigungssysteme für	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rettungsdienstfahrzeuge</li> <li>• Intensivtransportfahrzeuge</li> <li>• Rettungshubschrauber</li> <li>• Intensivverlegungs-Flugzeuge</li> <li>• Klinikfahrgestell</li> <li>• Fahrtragen und Krankenhausbetten</li> <li>• Krankenhausnormschienen</li> <li>• Fixe Wandmontage</li> </ul>

## Simply Professional

WEINMANN Emergency ist ein international tätiges Medizintechnik-Unternehmen in Familienbesitz. Mit unseren mobilen Systemlösungen für die Bereiche Notfall-, Transport- und Katastrophenmedizin setzen wir Maßstäbe beim Retten von Menschenleben. In engem Austausch mit Profis aus Rettungsdiensten, Kliniken und Sanitätsdiensten von Armeen entwickeln wir innovative Medizinprodukte rund um die Beatmung und Defibrillation. Seit über 100 Jahren bieten wir unseren Kunden ein Höchstmaß an Verlässlichkeit, Erfahrung und Qualität made in Germany.

### Hauptsitz

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

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

### Zentrum für Produktion, Logistik und Service

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)

### V.A.E.

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

### Frankreich

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

### Russland

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)

### Spanien

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