

emergency



MEDUMAT Standard²

Sichtbar neue Perspektiven

partner for life

WEINMANN
medical technology



MEDUMAT Standard²

Eine neue Sicht auf die moderne Notfall- und Transportbeatmung

MEDUMAT Standard²: Höchste Sicherheit im Notfall

Im Notfall zählen Sekunden. Vor allem wenn es um die Unterstützung der Atmung geht, muss jeder Handgriff sitzen. Denn schnelles und korrektes Handeln kann lebensentscheidend sein. Die Anforderungen an den Rettungsdienst sind in solchen Situationen hoch – und die leichte Bedienbarkeit des Beatmungsgeräts unerlässlich für den Erfolg.



Sehen Sie selbst: Sie sehen mehr

Eine völlig neue Sicht auf die moderne Beatmung bietet daher jetzt MEDUMAT Standard², die Weiterentwicklung des MEDUMAT Standard und MEDUMAT Standard^a. Entwickelt in enger Zusammenarbeit mit Anwendern ist sein augenfälligstes Merkmal ein Monitor mit großzügigem Farbdisplay. Klar und übersichtlich zeigt er alle wichtigen respiratorischen Parameter im Überblick. Die vertraute Farbgebung – z. B. für die Patientenwahl – ermöglicht eine intuitive Handhabung. Übersichtlich angeordnete Bedienelemente und Symbole sowie wirkungsvolle akustische und visuelle Alarmer sind weitere Details für höchste Sicherheit.

Neue Perspektive: Mehr Funktionen für Retter

Sichtlich bessere Perspektiven bietet der MEDUMAT Standard² auch in Sachen Flexibilität. Denn gegenüber den



Vorgängermodellen ist die Anzahl der Funktionen deutlich erweitert. Neu ist der Einstieg in die Beatmung über die Eingabe der Körpergröße. Die Modi umfassen neben IPPV außerdem: CPR (für Herz-Lungen-Wiederbelebung), RSI (zur Unterstützung der Narkoseeinleitung), sowie CPAP (für nicht-invasive Beatmung). Alle Maßnahmen basieren auf aktuellen Guidelines z. B. Reanimationsvorgaben nach ERC-Guidelines, sind auf Wunsch jedoch auch individuell einstellbar.

Einen Schritt weiter: Notfallbeatmung heute

Sie sehen – so intuitiv und einfach kann Beatmung heute sein. Egal ob für den präklinischen Einsatz, die Notaufnahme oder den Schockraum: die durchdachte Ergonomie und einfache Handhabung des MEDUMAT Standard² bietet ein neues Maß an therapeutischer Sicherheit. Und eine anwenderorientierte Perspektive auf die Notfall- und Transportbeatmung, die seinesgleichen sucht.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Schnell und leicht zur richtigen Beatmung durch Einstieg über die **Körpergröße** oder **Notfall-Modus** für Erwachsene, Kinder und Kleinkinder
- **CPR-Modus** für guidelinekonforme Herz-Lungen-Wiederbelebung
- **RSI-Modus** zur sicheren Unterstützung der Narkoseeinleitung
- **CPAP-Modus** für nicht-invasive Beatmung in der Prälinik
- Sicherer Schutz vor Verunreinigungen durch **GeräteeingangsfILTER**



Mehr als reine Beatmung

MEDUMAT Standard² in der Praxis

Klassische Beatmungsgeräte garantieren zuverlässig eine kontinuierliche Beatmungsqualität. MEDUMAT Standard² kann weitaus mehr: Spezielle Modi tragen auch den modernsten Anforderungen der Notfallmedizin Rechnung – CPAP z.B. führt

zu einem besseren Patienten-Outcome, RSI und CPR optimieren den Behandlungsablauf. Die Beatmung mit dem CPR- und RSI-Modus bietet gegenüber der konventionellen „Beutel-Anwendung“ sogar eine ganze Fülle von Vorteilen.





CPAP-Modus

Nicht-invasive Beatmung



Der CPAP-Modus ermöglicht spontanes Atmen des Patienten auf einem erhöhten Druckniveau und hat sich bewährt, z. B. bei der Therapie des cardialen Lungenödems. Mit dem MEDUMAT Standard² ist der CPAP-Druck jederzeit fein einstellbar. Mögliche Leckagen an der Maske werden durch das Gerät erkannt und kompensiert. Alle Beatmungsparameter sind während der Beatmung über dem Monitor verstellbar.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Schnelle und exakte Einstellung des CPAP-Drucks
- Optimale Ergonomie durch CPAP-Druckeinstellung und -Überwachung in einem Gerät
- Apnoe-Überwachung
- 100% Sauerstoff oder AIR MIX



CPR-Modus

Herz-Lungen-Wiederbelebung



Der MEDUMAT Standard² führt Sie zuverlässig durch die Herz-Lungen-Wiederbelebung. Nach dem schnellen Einstieg über die CPR-Taste und die Auswahl der Patientengruppe begleitet ein Metronom die guidelinekonforme Frequenz der Herzdruckmassage. Beatmungspausen werden durch das akustische Ansteigen des Metronoms angekündigt. Die Beatmung ist über den patientennahen, ergonomischen MEDUtrigger in den schnell wechselbaren Algorithmen 30:2, 15:2 und Kontinuierlich durchführbar. Alle entscheidenden Informationen – z. B. wann zuletzt beatmet wurde, Länge der CPR etc. – sind über den Monitor einsehbar. Zur Beseitigung der beatmungsinduzierten Artefakte während einer Defi-Analyse kann die Beatmung per Knopfdruck unterbrochen werden. Der MEDUMAT Standard² ist mit dem Defi/Monitoring-System MEDUCORE Standard zusammen einsetzbar.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Sicherer und dichter Maskenhalt mit zwei Händen
- Konstantes Tidalvolumen, patientenindividuell
- Einsatz von 100 % Sauerstoff – bei ROSC reduzierbar
- Individuell einstellbares Drucklimit
- Zuverlässige Alarmfunktionen (z. B. bei leerer Sauerstoffflasche)
- Visuelles Monitoring über Druckanzeige
- Integrierte Zeitinformationen
- Beatmungspause-Funktion während der Analysephase des Defibrillators



CPR-Taste drücken zum Aktivieren des CPR-Modus

- Mit nur einem Tastendruck ist der CPR-Modus aktiviert
- Sekundenschneller Einsatz gesichert
- Übersichtliches Setup für die erfolgreiche CPR



Beatmung mit MEDUtrigger und Doppel-C-Griff

- Zwei Hände frei für die Beatmung
- Dadurch volle Maskenkontrolle mit dem Doppel-C-Griff
- Gleichzeitig einfache und ergonomische Beatmungshubauslösung per Daumen



Manuelle Interaktion mit dem Defibrillator

In der Analysephase:

- Beatmungs-Stop mit nur einem Knopfdruck
- Beatmungspause verhindert beatmungsinduzierte Bewegungsartefakte während der EKG-Analyse

Während der Schockabgabe:

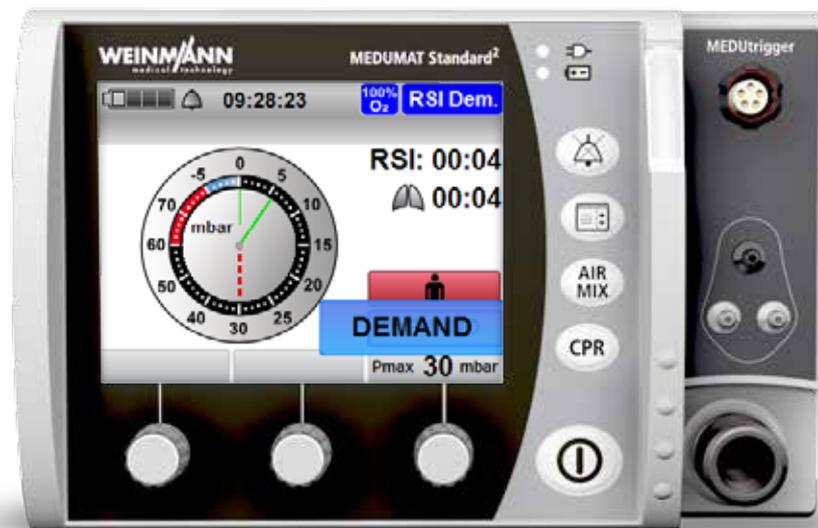
- Geringe Impedanz des Brustkorbs für effektivere Schockabgabe des Defibrillators
- Keine Anreicherung der Umgebung mit Sauerstoff





RSI-Modus

Sichere Unterstützung der Narkoseeinleitung



Im RSI-Modus (Rapid Sequence Induction) begleitet der MEDUMAT Standard² zuverlässig durch alle Behandlungsschritte. Zunächst erfolgt die Präoxigenierung des Patienten über die DEMAND-Funktion. Der narkoseinduzierte Atemstillstand wird direkt auf dem Monitor sichtbar. Über den patientennahen MEDUtrigger ist auch eine vorübergehende, manuelle Beatmung z. B. zur Lagekontrolle des Atemwegzuganges möglich. Danach lässt sich jederzeit mit allen voreingestellten Parametern zur kontrollierten Beatmung umschalten. In jeder Situation ist dabei der Schutz des Patienten durch die einstellbare Druckbegrenzung gewährleistet.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Unterstützung aller beatmungsseitigen Maßnahmen
- Präoxigenierung mit 100 % Sauerstoff
- Visualisierung der (unterbrochenen) Spontanatmung
- Beatmung mit MEDUtrigger zur Lagekontrolle oder im Notfall
- Einstellbare Druckbegrenzung
- Umschalten auf volumenkontrollierte Beatmung



Präoxigenierung

- Zuführung von 100 % Sauerstoff für den noch spontan atmenden Patienten
- Sichere Überwachung der Atmung über das Display
- Zuverlässige Alarmer bei längerer Apnoephase



Manuelle Beatmungshubauslösung mit MEDUtrigger

- Im Notfall kann mit dem MEDUtrigger und dem Doppel-C-Griff eine manuelle Beatmung des Patienten vorgenommen werden



Lagekontrolle des Tubus

- Nach erfolgreicher Intubation kann mit dem MEDUtrigger die Lagekontrolle des Atemwegszugangs durchgeführt werden
- Nach Lagekontrolle wird per Knopfdruck auf kontinuierliche Beatmung umgeschaltet





MEDUMAT Standard²

Intuitive Bedienung für höchste Sicherheit

optimale Bildschirmaufteilung
für die beste Übersicht aller Werte
und Einstellungen

frontal zugängliche Anschlüsse
für MEDUtrigger, Mess- und Beatmungsschlauch

Li-Ion Wechsel-Akku
mit einer Laufzeit von 6 Stunden



Speicher & Updates
Datenspeicherung und Software-Updates
können selbst durchgeführt werden über
die SD-Speicherkarte

benutzerorientierte Bedienung
schnell zu bedienende Funktionstasten für
eine einfache und schnelle Anwendung

GeräteeingangsfILTER
Filtert die angesaugte Umgebungsluft

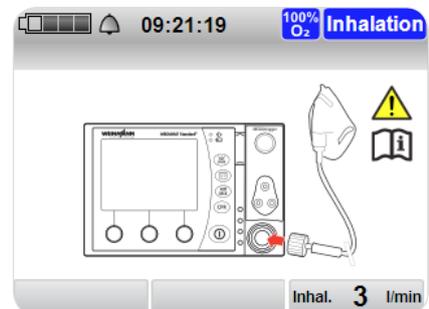


Software-Optionen

Gleich mitbestellen oder später freischalten

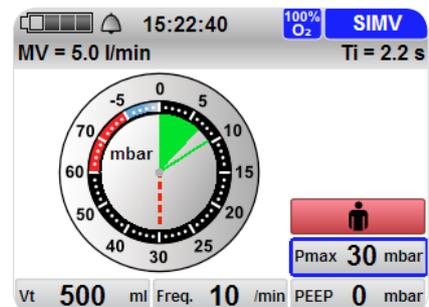
Inhalationsmodus für jeden Einsatz

- Verwendbar mit Standard-Inhalations-Interfaces
- Litergenaue Einstellung von 1 bis 10 Liter Sauerstoff pro Minute
- Schneller Umstieg auf CPAP-Modus oder invasive Beatmung, wenn die Inhalation nicht mehr ausreicht



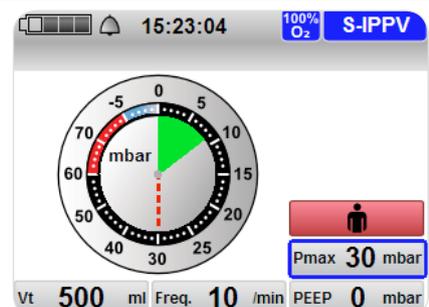
SIMV-Modus

- Nutzen Sie diesen Modus, um die Spontanatembemühungen mit dem MEDUMAT Standard² zu synchronisieren



S-IPPV-Modus

- Jede Spontanatembemühung wird mit einem mandatorischen Beatmungshub beantwortet





LIFE-BASE-Tragesysteme

Individuelle Systeme für jeden Ihrer Ansprüche

Ergänzen Sie MEDUMAT Standard² zielgenau um Defibrillation und Monitoring. Mithilfe der LIFE-BASE-Tragesysteme stellen Sie sich das passende System für Ihre Bedürfnisse zusammen. Das

Tragesystem lässt sich bequem mit einer Hand tragen und ist sicher mit der crash-geprüften Wandhalterung BASE-STATION im Fahrzeug befestigt.

LIFE-BASE 3 NG

robustes Tragesystem mit Zubehörtaschen zur Mitnahme des notwendigen Zubehörs

MEDUCORE Standard

Defibrillator-/Monitor-System, Baustein für das LIFE-BASE-Tragesystem

MEDUMAT Standard²

Notfallbeatmungsgerät, Baustein für das LIFE-BASE-Tragesystem



WM 9415

OXYWAY Druckminderer

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

Sauerstoffflasche

Flasche für bis zu 400 l Sauerstoff

Fernbedienung MEDUtrigger

zum manuellen Auslösen von Beatmungsübungen im CPR-Modus oder RSI-Modus



Ihre mobile Lösung, wenn Sie auf Wandhalterungssysteme, Zubehör und Kombinationen mit anderen Geräten verzichten können

**Tragesystem LIFE-BASE light XS
- klein, leicht und funktionell**

WM 9895



Ihr mobiles System, wenn Sie mit Hilfe einer externen Sauerstoffquelle maschinell beatmen möchten

Tragesystem LIFE-BASE 1 NG XL

WM 9400
WM 9405 mit MEDUCORE Standard pro



Ihr mobiles System, wenn Sie Ihre Sauerstoffflasche im Direktzugriff benötigen

Tragesystem LIFE-BASE 3 NG mit Sauerstoffflasche

WM 9410
WM 9415 mit MEDUCORE Standard pro



Sie möchten mehr über die LIFE-BASE-Tragesysteme und Defibrillatoren MEDUCORE Standard erfahren? Produktkatalog & Broschüren finden Sie unter:
weinmann-emergency.de





Zubehör und Ersatzteile für MEDUMAT Standard²



1



2



3

4



5



6



7



8



9



- 1 Mehrweg-Patientenschlauchsystem 2 m
- Mehrweg-Patientenschlauchsystem 3 m

WM 28860
WM 28861

- 6 Akku-Ladestation
- Netz- und Ladegerät

WM 45190
WM 28305

- 2 Einweg-Patientenschlauchsystem 2 m
- Einweg-Patientenschlauchsystem 3 m

WM 28865
WM 28866

- 7 Akku

WM 45045

- 3 Totraumreduziertes 2 m
Einweg-Patientenschlauchsystem

WM 28867

- 8 Adapter zum Anschluss der Sauerstoffinhalation WM 28263

- 4 GeräteeingangsfILTER

WM 28745

- Software-Optionen:
- Option Inhalation
- Option SIMV
- Option S-IPPV

WM 28920
WM 28916
WM 28915

- 5 MEDUtrigger 2 m
- MEDUtrigger 3 m

WM 28992
WM 28993

- 9 SD-Karte

WM 29791



Technische Daten MEDUMAT Standard²

Geräteabmessungen (B x H x T)	■ 206 mm x 137 mm x 130 mm
Gewicht inkl. Akku	■ ca. 2,5 kg
Produktklasse nach Richtlinie 93/42/EWG:	■ IIb
Betriebsbedingungen:	<ul style="list-style-type: none"> ■ Temperaturbereich: -18 °C bis +50 °C ■ Luftfeuchtigkeit: 0 % RH bis 95 % RH ohne Kondensation ■ Luftdruck: 540 hPa bis 1100 hPa ■ Höhe ü. NN: - 500 m bis 5000 m
Lagerung und Transport:	<ul style="list-style-type: none"> ■ Temperaturbereich: - 40 °C bis + 70 °C (maximal 48h) ■ Luftfeuchtigkeit: 0 % RH bis 95 % RH ohne Kondensation
Akku:	<ul style="list-style-type: none"> ■ Betriebsdauer: 10 h ■ Ladezeit (0% - 95%): 3,5 h ■ Lebensdauer: Mindestens 300 Ladezyklen ■ Li-Ion
Netzspannung:	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bordnetz: 12 V ■ Netzbetrieb: 15 V
Display:	<ul style="list-style-type: none"> ■ TFT-Farbdisplay 5" ■ Auflösung 320 Pixel x 240 Pixel
Speichermedium:	■ SD-Karte
Beatmungsmodi:	<ul style="list-style-type: none"> ■ Volumenkontrolliert: CPR, RSI, IPPV, SIMV (optional), S-IPPV (optional), Inhalation (optional) ■ Druckkontrolliert: CPAP
Inhalation:	■ 0 l/min bis 10 l/min, in 1 l/min-Schritten
Betriebsgas:	■ Medizinischer Sauerstoff
Betriebsdruckbereich:	■ 2,7 bar bis 6 bar
Maximaler Ausgangsflow:	■ Mindestens 80 l/min bei Eingangsdruck 4,5 bar im Air Mix- und im No Air Mix Betrieb
I:E	■ 1:1,7 mandatorisch, sonst triggerabhängig (± 10 %)
Beatmungsfrequenz:	■ 5 min ⁻¹ bis 50 min ⁻¹ (± 1 min ⁻¹)
Tidalvolumen:	■ 50 ml bis 2000 ml (± 40 ml oder ± 20 %)
Druckbegrenzung (Pmax):	■ 10 mbar bis 65 mbar (± 3 mbar oder ± 15 %)
PEEP:	■ 0 mbar bis 20 mbar (± 3 mbar oder ± 15 %)
Klassifikation nach EN 60601-1:	<ul style="list-style-type: none"> ■ Schutzart gegen elektrischen Schlag: Schutzklasse II ■ Schutzgrad gegen elektrischen Schlag: Schutzgrad BF
Angewandte Normen:	■ EN 60601-1, EN 1789, EN 794-3, ISO 10651-3, RTCA DO-160 G

CE 0197

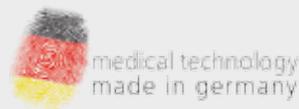
Zertifiziertes
QM-System nach
EN-Richtlinie 93/42/EWG, Anh. II
(EN ISO 9001:2008/EN ISO 13485)



Technische Angaben und
Änderungen vorbehalten.

Simply Professional

Auf WEINMANN Emergency können Sie sich verlassen. Im Bereich mobile Lösungen rund um die Beatmung setzen wir Maßstäbe. Mehr als 130 Jahre Erfahrung und die konsequente Nähe zu unseren Partnern aus Rettungsdienst, Armeen/ Behörden und Kliniken haben intelligente, perfekt aufeinander abgestimmte Technologien hervorgebracht. So kommen wir zusammen mit den Profis aus Notfall-, Transport- und Katastrophenmedizin unserem gemeinsamen Ziel, dem Retten von Menschenleben, näher.



partner for life

Deutschland

WEINMANN Emergency
Medical Technology GmbH + Co. KG
Frohbösestraße 12 ■ 22525 Hamburg ■ GERMANY
info@weinmann-emt.de ■ weinmann-emergency.de

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

Zentrum für Produktion, Logistik, Service
WEINMANN Emergency
Medical Technology GmbH + Co. KG
Siebenstücken 14 ■ 24558 Henstedt-Ulzburg ■ GERMANY

China

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

Frankreich

WEINMANN Emergency France – Paris-Igny
info@weinmann-emt.fr ■ weinmann-emergency.fr
T: +33 1 69 41 51 20

Russland

Weinmann SPb GmbH – St. Petersburg
info@weinmann-emt.ru ■ weinmann-emergency.ru
T: +7 812 633 30 82

Singapur

Weinmann Singapur PTE, Ltd.
sales-singapore@weinmann-emt.de
weinmann-emergency.de
T: +65 65 09 44 30

Brasilien

WEINMANN Emergency
Medical Technology GmbH + Co. KG (Brazil Office)
sales-brazil@weinmann-emt.de
weinmann-emergency.de

Spanien

WEINMANN Emergency
Medical Technology GmbH + Co. KG (Spain Office)
sales-spain@weinmann-emt.de
weinmann-emergency.de

Venezuela

WEINMANN Emergency
Medical Technology GmbH + Co. KG (Latin America Office)
sales-venezuela@weinmann-emt.de
weinmann-emergency.de

