

SUTARTIS Nr. 14-22-0046

Klaipėda,

2022 m. 08 mėn. 10 d.

**1. Sutarties esmė**

VšĮ Klaipėdos universitetinė ligoninė atstovaujama vyriausiojo gydytojo V. Janušonio (toliau vadinama "Pirkėju") ir UAB „Valdmedika“ atstovaujama direktorės R. Klimašauskienės (toliau vadinama "Pardavėju") sudarėme šią sutartį.

"Pardavėjas" įsipareigoja sutartyje numatytais sąlygomis, pristatyti atvirame tarptautiniame konkurse (608419) laimėtą transportinį DPV aparatą Medumat Transport, Weinman Emergency, Vokietija, kurio vnt. kaina yra 26.750,00 Eur (dvidešimt šeši tūkstančiai septyni šimtai penkiasdešimt eurų 00 cent.) ir pateikti "Pirkėjui" pagal šią specifikaciją:

**Transportinis DPV aparatas Medumat Transport, Weinman Emergency,  
Vokietija**

Eil. Nr.	Techninis parametras	Reikalaujama techninio parametro reikšmė	Siūlomo parametro atitikimas, konkreti parametro reikšmė ir atitikimo patvirtinimas (psl. pasiūlyme, puslapyje pabraukiant kiekvienos pozicijos kiekvieną atitikimą, nurodant pozicijos numerį pagal prašomas specifikacijas)
<b>Bendrieji reikalavimai</b>			
1.	CE ženklavimas	Būtina. Pateikti CE sertifikatą.	Pridedama
2.	Garantinis laikotarpis	Būtina. Ne < 24 mėn.	24 mėn
<b>Specialieji reikalavimai</b>			
1.	Skirtas dirbtinei plaučių ventilacijai transportuojant ligonį	Būtina	Skirtas dirbtinei plaučių ventilacijai transportuojant ligonį
2.	Veikia nuo suspausto dujų šaltinio	Veikimo ribos ne siauriau kaip 2,7 iki 6 bar	Veikimo ribos 2,7 iki 6 bar <b>2 pirkimo dalis brošiūra psl</b>
3.	Integruotas spalvotas ekranas	TFT, ne mažesnis kaip 7"	TFT 7" ekranas <b>2 pirkimo dalis vartotojo instrukcija 144 psl</b>
4.	Galimybė ekraną pakesti į naktinį režimą	Būtina	Galimybė ekraną pakesti į naktinį režimą <b>2 pirkimo dalis vartotojo instrukcija 95 psl</b>
5.	Galimybė atvaizduoti ekrane	ne mažiau trijų kreivių vienu metu	3 kreivės vienu metu <b>2 pirkimo dalis vartotojo instrukcija 69 psl</b>
6.	Monitoruojami parametrai	Įkvėpimo deguonies koncentracija, etCO <sub>2</sub> , MVe, Vte, įkvėpimo dažnis, nuosrūvis, maksimalus įkvėpimo tūris, Plateau slėgis	Įkvėpimo deguonies koncentracija, etCO <sub>2</sub> , MVe, Vte, įkvėpimo dažnis, nuosrūvis, maksimalus įkvėpimo tūris, Plateau slėgis <b>2 pirkimo dalis vartotojo instrukcija 52 psl</b>
7.	Ekrane atvaizduojamos kreivės	Slėgio, tékmės ir CO <sub>2</sub>	Slėgio, tékmės ir CO <sub>2</sub> <b>2 pirkimo dalis vartotojo instrukcija 69 psl</b>
8.	Ventiliacijos režimai	Slėgiu ir tūriu kontroliuojamos ventiliacijos režimai ne prasčiau kaip BiLevel+ASB, aPCV, PCV, CPAP+ASB,	Slėgiu ir tūriu kontroliuojamos ventiliacijos režimai

		PRVC, IPPV,S-IPPV, PRVC+ASB, Neinvazinė ventilacija visuose slėgiu kontroliuojamuose režimuose ir CPAP+ASB	BiLevel+ASB, aPCV, PCV,CPAP+ASB, PRVC, IPPV,S-IPPV, PRVC+ASB, Neinvazinė ventilacija visuose slėgiu kontroliuojamuose režimuose ir CPAP+ASB <b>2 pirkimo dalis brošiūra psl 15</b>
9.	Tiekiamos deguonies koncentracijos reguliavimo ribos ne siauriau kaip	40-100%	40-100% <b>2 pirkimo dalis brošiūra psl15</b>
10.	Nustatomas kvėpavimo dažnis ne siauresnėse ribose kaip	0-60 k/min	0-60 k/min <b>2 pirkimo dalis brošiūra psl 15</b>
11.	Įkvėpimo triggeris ne siauresnėse ribose kaip	1-15 l/min	1-15 l/min <b>2 pirkimo dalis brošiūra psl 15</b>
12.	Kvėpuojamasis tūris nustatomas ne siauresnėse ribose kaip (Vt)	50-2000 ml	50-2000 ml <b>2 pirkimo dalis brošiūra psl 15</b>
13.	Įkvėpimo iškvėpimo santykis (I:E)	59:1 iki 1:59	59:1 iki 1:59 <b>2 pirkimo dalis brošiūra psl 15</b>
14.	PEEP slėgio palaikymas	0-30 mbar ribose	0-30 mbar ribose <b>2 pirkimo dalis brošiūra psl</b>
15.	Aliarmų sistema	Vizualinė ir garsinė	Vizualinė ir garsinė <b>2 pirkimo dalis vartotojo instrukcija 38 psl</b>
16.	Galimybė nustatyti aliarmų ribas	Būtina, nustatytos aliarmų ribos atvaizduojamos ekrane	nustatytos aliarmų ribos atvaizduojamos ekrane <b>2 pirkimo dalis vartotojo instrukcija 38; 89 psl</b>
17.	Integruota be papildomų įrankių išimama pakeitimui pakraunama ir aparate, ir atskirai nuo aparato Li jonų baterija	Tarnavimo laikas ne mažiau 7 val darbo	Integruota be papildomų įrankių išimama pakeitimui pakraunama ir aparate, ir atskirai nuo aparato Li jonų baterija Tarnavimo laikas 7,5 val <b>2 pirkimo dalis brošiūra psl 12</b> <b>2 pirkimo dalis vartotojo instrukcija 59 psl</b>
18.	Baterijos pasikrovimo laikas esant pilnam išsikrovimui	Ne ilgiau kaip 4 val	4 val <b>2 pirkimo dalis brošiūra psl 15</b>
19.	Šąsaja	USB, Bluetooth	USB Bluetooth <b>2 pirkimo dalis vartotojo instrukcija 94; 102 psl</b>
20.	Aparatas pritaikytas darbui ligoninės viduje, lauke ar GMP automobilyje	1. Darbinė aplinkos temperatūra ne siauriau nuo -18°C iki +50°C 2. Darbinis aplinkos drėgmės lygis ne siauriau 15%-95% 3. Taikomi standartai EN1789, ISO 10651-3	1. Darbinė aplinkos temperatūra nuo -18°C iki +50°C 2. Darbinis aplinkos drėgmės lygis 15%-95% 3. Taikomi standartai EN1789, ISO 10651-3 <b>2 pirkimo dalis brošiūra psl 15</b>
21.	Aparato svoris	ne daugiau kaip 4,6 kg	4,4 kg <b>2 pirkimo dalis brošiūra psl 15</b>
22.	Specialus rėmas aparatui su papildomais tvirtinimais ant ligonio lovos ar GMP automobilyje	Standus metalinis ar analogiškos medžiagos rėmas, aparato tvirtinimui su numatyta vieta ne mažesniau kaip 2 l balionui	Standus metalinis medžiagos rėmas, aparato tvirtinimui su numatyta vieta 2 l balionui <b>2 pirkimo dalis brošiūra psl 13</b> <b>Dalių katalogas psl 31</b>
23.	Specialūs krepšiai priedams	Apsaugantys rėmą ir skirti DPV aparato priedų saugojimui	Specialūs krepšiai priedams apsaugantys rėmą ir skirti DPV aparato priedų saugojimui

			<b>Dalių katalogas psl 84;144</b>
24.	Reduktorius deguonies balionui	Pritaikytas DPV darbui su ligininėje naudojamais deguonies balionais. Su manometro skale atvaizduojančia likutinį deguonies kiekį balione. Su papildoma jungtimi ir galimybe deguonies srautą nukreipti iš DPV į kaukės režimą ir tiekti deguonį nustatant deguonies srauto litražą su kauke kvėpuojančiam pacientui	Pritaikytas DPV darbui su ligininėje naudojamais deguonies balionais. Su manometro skale atvaizduojančia likutinį deguonies kiekį balione. Su papildoma jungtimi ir galimybe deguonies srautą nukreipti iš DPV į kaukės režimą ir tiekti deguonį nustatant deguonies srauto litražą su kauke kvėpuojančiam pacientui <b>Produkto katalogas psl 84</b>
25.	Daugkartinis paciento kontūras	Autoklavuojamas, ne trupesnis kaip 2 m ilgio, su daugkartine apsaugine rankove	Autoklavuojamas, 2 m ilgio, su daugkartine apsaugine rankove <b>Dalių katalogas 8;20 psl</b>
26.	Komplektacija	1. DPV aparatas, 2. daugkartinė suspausto dujų mišinio tiekimui skirta žarna (aukšto slėgio) su greitąja jungtimi 3. reduktorius tvirtinimui prie ligininėje naudojamo baliono, 4. daugkartinis paciento kontūras, 5. dirbtinis "plautis" testavimui, 6. daugkartinio naudojimo deguonies kaukė suaugusiam, 7. tvirtinimo konstrukcija prie liginio lovos ar GMP automobilyje su pakrovimo stotele.	1. DPV aparatas, 2. daugkartinė suspausto dujų mišinio tiekimui skirta žarna (aukšto slėgio) su greitąja jungtimi 3. reduktorius tvirtinimui prie ligininėje naudojamo baliono, 4. daugkartinis paciento kontūras, 5. dirbtinis "plautis" testavimui, 6. daugkartinio naudojimo deguonies kaukė suaugusiam, 7. tvirtinimo konstrukcija prie liginio lovos ar GMP automobilyje su pakrovimo stotele.

## 2. Sutarties vertė

Sutarties (iki 2 vnt.) vertė – 53.500,00 Eur (penkiasdešimt trys tūkstančiai penki šimtai eurų 00 cent.).

Į sutartyje nurodytą kainą įskaityta:

- 2.1. Pervežimo į pirkėjo nurodytą vietą Lietuvos Respublikos teritorijoje išlaidos.
- 2.2. Draudimo pervežant išlaidos.
- 2.3. Garantinio laikotarpio (24 mėnesių) turėtos išlaidos.
- 2.4. Naudojimo instrukcija lietuvių kalba 2 egzemplioriai.
- 2.5. Techninė dokumentacija lietuvių kalba medicinos technikui.
- 2.6. Išlaidos, susijusios su personalo apmokymu, tame tarpe ir medicinos techniko.
- 2.7. Pridėtinės vertės mokestis.
- 2.8. Įvedimas į eksploataciją.
- 2.9. Informacinės sistemos E.sąskaita naudojimo išlaidos.

## 3. Apmokėjimo sąlygos

3.1. „Pirkėjas“ sumoka už pateiktas prekes per 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų nuo dienos, kai užsakovas gauna prekes arba paslaugas bei sąskaitą faktūrą arba lygiavertį dokumentą. Mokėjimo terminas gali būti pratęsimas dar 30 dienų, jeigu vėluojama atsiskaityti ligininei už

suteiktas asmens sveikatos priežiūros paslaugas, tačiau mokėjimo laikotarpis negali viršyti 60 kalendorinių dienų nuo prekių gavimo dienos.

3.2. Jeigu "Pirkėjas" neatsiskaito per minėtą laiką po prekių pristatymo, "Pardavėjas" gali reikalauti 0,02% netesybų už kiekvieną uždelstą dieną nuo neapmokėtos sumos.

3.3. Atsiskaitymas vykdomas naudojantis tik informacinės sistemos „E.sąskaita“ priemonėmis.

#### **4. Garantijos**

4.1. "Pardavėjas" garantuoja, kad prekės, nepriklausomai nuo joms būdingos išvaizdos ar pagaminimo būdo yra tikrai naujos ir pagamintos iš reikalingų medžiagų bei pilnai atitinka techniniuose dokumentuose numatytus reikalavimus.

4.2. "Pardavėjas" įsipareigoja pataisyti ar pakeisti defektines prekes (ar jų dalis) per 1 mėnesį, garantinio remonto trukmė iki 1 mėnesio nuo defekto nustatymo. "Pardavėjas", jei tas būtina, atsiunčia savo specialistus pas "Pirkėją", kad išsiaiškintų sutrikimo priežastis, ar pataisytų defektą. Pataisytos arba naujos dalys bus pristatytos "Pirkėjui" nemokamai ir joms bus suteiktas naujas garantinis laikotarpis.

4.3. Jeigu firmos specialistai nustatys, kad gedimo negalima pašalinti "Pardavėjas" įsipareigoja pakeisti visą aparatą.

4.4. Garantinis laikotarpis prasideda nuo įrangos perdavimo – priėmimo akto pasirašymo dienos.

#### **5. Prekių pristatymas**

5.1. "Pardavėjas" pristato "Pirkėjui" nurodytas prekes į jo buveinę laike 30 (trisdešimt) dienų nuo užsakymo pateikimo dienos.

5.2. Pristatyta įranga laikoma nuo to momento, kai yra pasirašyta įrangos priėmimo-perdavimo aktas, sąskaita-faktūra, kai apmokytas personalas, pateikta naudojimo instrukcija lietuvių kalba ir užpildytas įrangos techninis pasas.

5.3. Prekių pervežimą, draudimą, pervežimo metu organizuoja ir apmoka "Pardavėjas".

5.4. Jeigu "Pardavėjas" per minėtą laikotarpį nepateikia prekių, "Pirkėjas" gali reikalauti 0,02% netesybų nuo netiekiamų prekių sumos už kiekvieną uždelstą dieną.

#### **6. Prekių įpakavimas**

6.1. Prekės supakuotos atsižvelgiant į jų pobūdį ir transportavimo saugumo reikalavimus.

6.2. "Pardavėjas" garantuoja, kad prekės nebus pažeistos transportavimo metu.

#### **7. Sutarties nutraukimas**

7.1. Sutartis įsigalioja nuo Sutarties pasirašymo dienos ir galioja 12 mėnesių.

7.1. Sutartis gali būti nutraukta vienu iš šių būdų:

7.1.1. šalių susitarimu;

7.1.2. vienos iš šalių iniciatyva, apie tai raštu informavus kitą šalį ne vėliau kaip prieš 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų.

7.2. Pirkėjas turi teisę, įspėjęs Pardavėją prieš 30 (trisdešimt) dienų, vienašališkai nutraukti šią Sutartį dėl esminio jos pažeidimo. Esminiu šios Sutarties pažeidimu bus laikomas bet kurio įsipareigojimo pagal Sutartį neįvykdymas arba netinkamas įvykdymas.

7.3. Pardavėjas turi teisę vienašališkai nutraukti sutartį apie tai prieš 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų raštu pranešdama kitai sutarties šaliai.

7.4. Sutarties nutraukimas neatleidžia vienos šalies nuo įsipareigojimų kitai šaliai, kuriuos ji prisiėmė pagal sutartį iki sutarties nutraukimo dienos.

## 8. Ginčai

8.1. Ginčo ir nesutarimo atveju, sutarties rėmuose abi pusės stengiasi susitarti taikiu būdu. Nepavykus susitarti derybų keliu, ginčas nagrinėjamas Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka.

## 9. Baigiamosios nuostatos

9.1. Kiekvieną ginčą, nesutarimą ar reikalavimą, kylantį iš šios Sutarties ar susijusį su šia Sutartimi, jos sudarymu, galiojimu, vykdymu, pažeidimu, nutraukimu, Šalys spręš derybomis. Ginčo, nesutarimo ar reikalavimo nepavykus išspręsti derybomis, ginčas bus sprendžiamas teisme pagal Užsakovo buveinės vietą.

9.2. Pirkimo sutartis jos galiojimo laikotarpiu gali būti keičiama neatliekant naujos pirkimo procedūros vadovaujantis Viešųjų pirkimų įstatymo 89 straipsniu.

9.3. Sutartis sudaryta dviem vienodą teisinę galią turinčiais egzemplioriais lietuvių kalba, po vieną kiekvienai Šaliai.

9.4. Bet kokie pranešimai, informacija, dokumentacija ar korespondencija dėl Sutarties nevykdymo ar jos vykdymo turi būti įforminta raštu lietuvių kalba ir išsiųsta registruotu paštu per kurjerį, faksu ar elektroniniu paštu. Jeigu informacija perduodama faksu ar elektroniniu paštu, ji laikoma tinkamai perduota tik tuo atveju, jeigu Šalis, kuriai skirta tokia informacija, faksu arba elektroniniu paštu patvirtina jos gavimo faktą.

9.5. Pasikeitus Šalies buveinės adresu, banko sąskaitos numeriui ar kitiems rekvizitams, Šalis privalo apie tai pranešti kitai Šaliai. Neįvykdžius šių reikalavimų Šalis neturi teisės reikšti pretenzijų ar atsikirtimų, kad kitos Šalies veiksmai, atlikti, vadovaujantis paskutine turima informacija, neatitinka Sutarties sąlygų, arba kad ji negavo pranešimų, siųstų pagal paskutinius turimus rekvizitus.

9.6. Sutarčiai ir iš jos kylantiems Šalių santykiams bei jų aiškinimui taikoma Lietuvos Respublikos teisė.

9.7. Sutarties Šalims yra žinoma, kad ši Sutartis yra vieša, išskyrus joje esančią konfidencialią informaciją. Konfidencialia informacija laikoma tik tokia informacija, kurios atskleidimas prieštarautų teisės aktams. Šalys neskelbia tretiesiems asmenims informacijos apie konfidencialias sutarties sąlygas ir vykdymą, taip pat užtikrina, kad minėta informacija bei visi perduoti duomenys ir dokumentai nepateks tretiesiems asmenims, išskyrus Lietuvos Respublikos įstatymuose nustatytas išimtis.

9.8. Tiekėjas negali perleisti tretiesiems asmenims visų ar dalies savo teisių, susijusių su Sutartimi, įskaitant reikalavimo teisę į Pirkėjo mokėtinas sumas, be išankstinio rašytinio Pirkėjas sutikimo. Be Pirkėjo išankstinio rašytinio sutikimo sudaryti sandoriai dėl teisių ar pareigų pagal šią Sutartį perleidimo laikytini niekiniais ir negaliojančiais nuo jų sudarymo momento.

## 10. Šalių rekvizitai ir juridiniai adresai

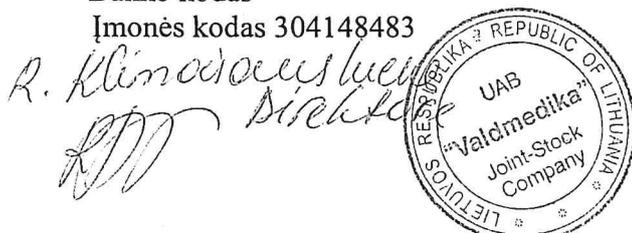
### “Pirkėjas”

VšĮ Klaipėdos universitetinė ligoninė  
Liepojos 41,  
92288 Klaipėda  
A/S LT 82718050000120325  
AB “Šiaulių bankas”  
Klaipėdos filialas  
Banko kodas 71805  
Įmonės kodas 190468035



### “Pardavėjas”

UAB „Valdmedika“  
S. Stanevičiaus g. 96A,  
Vilnius, LT-07103  
A/S LT674010051003602255  
AB bankas *LUMINOR*  
Lietuvos filialas  
Banko kodas  
Įmonės kodas 304148483





UAB Valdmedika  
Įmonės duomenys kaupiami VĮ Registrų centras  
UAB Valdmedika, Įm kodas 304148483 PVM mokėtojo kodas LT100009851310  
S.Stanevičiaus g 96A, Vilnius LT07103

Klaipėdos Universitetinė ligoninė

## PASIŪLYMO FORMA

### DĖL TRANSPORTINIŲ DPV APARATŲ PIRKIMO 2022 07 22

Tiekėjo pavadinimas <i>/Jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visi dalyvių pavadinimai/</i>	UAB Valdmedika
Tiekėjo adresas	S Stanevičiaus g 96A, Vilnius LT-07103
Įmonės kodas	304148483
Už pasiūlymą atsakingo asmens vardas, pavardė	Direktorė Ramutė Klimašauskienė
Telefono numeris	8 603 49433
Fakso numeris	
El. pašto adresas	info@valdmedika.lt
Atsiskaitomoji sąskaita, banko rekvizitai	LT 67 4010 0510 0360 2255

*/Pastaba. Pildoma, jei tiekėjas ketina pasitelkti subrangovą (-us), subtiekęją (-us); ar subteikėją (-us)/*

Subrangovo (-ų), subtiekęjo (-ų) ar subteikėjo (-ų) pavadinimas (-ai)	
Subrangovo (-ų), subtiekęjo (-ų) ar subteikėjo (-ų) adresas (-ai)	
Įsipareigojimų dalis (procentais), kuriai ketinama pasitelkti subrangovą (-us), subtiekęją (-us) ar subteikėją (-us)	

1. Šiuo pasiūlymu pažymime, kad sutinkame su visomis Konkurso sąlygomis, nustatytomis:

- tarptautinio atviro Konkurso skelbime;
- tarptautinio atviro Konkurso sąlygose;
- kituose pirkimo dokumentuose.

Kartu su pasiūlymu pateikiami šie dokumentai:

Eil. Nr.	Pateiktų dokumentų pavadinimas	Dokumento puslapių skaičius
1.	Pasiūlymas	1 dok
2.	Techninės specifikacijos lentelė	1 dok
3.	CE sertifikatas	3 dok
4.	Įmonės dokumentai	5 dok
5.	EBVPD	1 dok
6.	Produkto parašymai	6 dok

Pasiūlymas galioja iki termino, nustatyto pirkimo dokumentuose.

Eil. Nr.	Pirkimo objekto pavadinimas	Viso pasiūlymo kaina EUR su PVM

Ši pasiūlyme nurodyta informacija yra konfidenciali /perkančioji organizacija šios informacijos negali atskleisti tretiesiems asmenims/:

Eil. Nr.	Pateikto dokumento pavadinimas (rekomenduojama pavadinime vartoti žodį „Konfidencialu“)	Dokumentas yra įkeltas šioje CVP IS pasiūlymo lango eilutėje („Prisegti dokumentai“ arba „Kvalifikaciniai klausimai“ prie atsakymo į klausimą)

Pastaba. Tiekėjui nenurodžius, kokia informacija yra konfidenciali, laikoma, kad konfidencialios informacijos pasiūlyme nėra.

Direktorė Ramutė Klimašauskienė  
(Tiekėjo arba jo įgalioto asmens pareigų pavadinimas\*)

\_\_\_\_\_  
(Parašas\*)

\_\_\_\_\_  
(Vardas ir pavardė\*)

Pasirašoma atskirai elektroniniu parašu tuo atveju, kai dokumente nurodytas kitas nei visą pasiūlymą pasirašantis asmuo.

### 1 dalis. Transportinis DPV aparatas

Eil. Nr.	Techninis parametras	Reikalaujama techninio parametro reikšmė	Siūlomo parametro atitikimas, konkreti parametro reikšmė ir atitikimo patvirtinimas (psl. Pasiūlyme, puslapyje pabraukiant kiekvienos pozicijos kiekvieną atitikimą, nurodant pozicijos numerį pagal prašomas specifikacijas)
<b>Bendrieji reikalavimai</b>			
1.	CE ženklavimas	Būtina. Pateikti CE sertifikata.	Pridedama
2.	Garantinis laikotarpis	Būtina. Ne < 24 mėn.	24 mėn
<b>Specialieji reikalavimai</b>			
1.	Skirtas dirbtinei plaučių ventilacijai transportuojant ligonį	Būtina	Skirtas dirbtinei plaučių ventilacijai transportuojant ligonį <b>1 pirkimo dalis brošiūra</b>
2.	Veikia nuo suspausto dujų šaltinio	Veikimo ribos ne siauriau kaip 2,7 iki 6 bar	2,7 iki 6 bar <b>1 pirkimo dalis brošiūra psl 7</b>
3.	Galimybė pacientui tiekti 100% deguonį arba maišyti su aplinkos oru (MIX funkcija)	Būtina	Galimybė pacientui tiekti 100% deguonį arba maišyti su aplinkos oru (MIX funkcija) <b>1 pirkimo dalis brošiūra 3psl</b>
4.	Valdymo panelė	Spalviškai koduota įvairioms pacientų amžiaus grupėms (suaugęs, vaikas, kūdikis)	Spalviškai koduota įvairioms pacientų amžiaus grupėms (suaugęs, vaikas, kūdikis) <b>1 pirkimo dalis brošiūra psl2</b>
5.	Ventiliacijos režimai	Kontroliuojama ventiliacija (IPPV) ir asistuojanti ventiliacija (SIMV)	Kontroliuojama ventiliacija (IPPV) ir asistuojanti ventiliacija (SIMV) <b>1 pirkimo dalis brošiūra 7 psl</b>
6.	Nustatomas kvėpavimo dažnis ne siauresnėse ribose kaip	5-40 k/min	5-40 k/min <b>1 pirkimo dalis brošiūra 7 psl</b>
7.	Kvėpuojamasis minutinis tūris nustatomas (MV) ne siauresnėse ribose kaip	3-20 l/min	3-20 l/min <b>1 pirkimo dalis brošiūra 7 psl</b>
8.	Įkvėpimo tūris nustatomas ne siauresnėse ribose kaip	75-4000 ml	75-4000 ml <b>1 pirkimo dalis brošiūra 7 psl</b>
9.	Įkvėpimo iškvėpimo santykis (I:E)	Palaikomas	Palaikomas <b>1 pirkimo dalis brošiūra 7 psl</b>
10.	Maksimalus ventiliacijos sėgis (Pmax) ne siauresnėse ribose kaip	20-60 mbar	20-60 mbar <b>1 pirkimo dalis brošiūra 7 psl</b>
11.	PEEP slėgio palaikymas	Reguliuojamu papildomai į kontūrą jungiamu PEEP vožtuvu	Reguliuojamu papildomai į kontūrą jungiamu PEEP vožtuvu <b>1 pirkimo dalis brošiūra 6 psl</b>
12.	Aliarmų sistema	Vizualinė ir garsinė	Vizualinė ir garsinė <b>1 pirkimo dalis brošiūra 3 psl</b>
13.	Integruota vidinė baterija	Tarnavimo laikas ne mažiau kaip 2 metai	Tarnavimo laikas kaip 2 metai <b>1 pirkimo dalis brošiūra 7 psl</b>

14.	Aparatas pritaikytas darbui ligoninės viduje, lauke ar GMP automobilyje	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Darbinė aplinkos temperatūra ne siauriau nuo -18°C iki +60°C</li> <li>2. Darbinis aplinkos drėgmės lygis ne siauriau 15%-95%</li> <li>3. Taikomi standartai EN1789</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Darbinė aplinkos temperatūra nuo -18°C iki +60°C</li> <li>2. Darbinis aplinkos drėgmės lygis 15%-95%</li> <li>3. Taikomi standartai EN1789</li> </ol> <b>1 pirkimo dalis brošiūra 7 psl</b>
15.	DPV aparato svoris	Svoris ne daugiau kaip 1,1 kg	1,1 kg <b>1 pirkimo dalis brošiūra</b>
16.	Specialus rėmas aparatui su papildomais tvirtinimais ant ligonio lovos ar GMP automobilyje	Standus metalinis ar analogiškos medžiagos rėmas, aparato tvirtinimui su numatyta vieta ne mažesniame kaip 2 l balionui	Standus metalinis rėmas, aparato tvirtinimui su numatyta vieta 2 l balionui <b>Dalių katalogas psl 57</b>
17.	Reduktorius deguonies balionui	Pritaikytas DPV darbui su ligoninėje naudojamais deguonies balionais. Su manometro skale atvaizduojančia likutinį deguonies kiekį balione. Su papildoma jungtimi ir galimybe deguonies srautą nukreipti iš DPV į kaukės režimą ir tiekti deguonį nustatant deguonies srauto litražą su kauke kvėpuojančiam pacientui	Pritaikytas DPV darbui su ligoninėje naudojamais deguonies balionais. Su manometro skale atvaizduojančia likutinį deguonies kiekį balione. Su papildoma jungtimi ir galimybe deguonies srautą nukreipti iš DPV į kaukės režimą ir tiekti deguonį nustatant deguonies srauto litražą su kauke kvėpuojančiam pacientui <b>Produkto katalogas psl 84</b>
18.	Daugkartinis paciento kontūras	Silikoninis, autoklavuojamas, ne trupesnis kaip 2 m ilgio, su daugkartinė apsaugine rankove	Silikoninis, autoklavuojamas 2 m ilgio, su daugkartinė apsaugine rankove <b>1 pirkimo dalis brošiūra 6; 7 psl</b> <b>Vartotojo instrukcija 43; 70 psl</b>
19.	Komplektacija	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. DPV aparatas,</li> <li>2. daugkartinė suspausto dujų mišinio tiekimui skirta žarna (aukšto slėgio) su greitąja jungtimi</li> <li>3. reduktorius tvirtinimui prie ligoninėje naudojamo baliono,</li> <li>4. daugkartinis paciento kontūras,</li> <li>5. dirbtinis "plautis" testavimui,</li> <li>6. daugkartinio naudojimo deguonies kaukė suaugusiam,</li> <li>7. tvirtinimo konstrukcija prie ligonio lovos ar GMP automobilyje</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. DPV aparatas,</li> <li>2. daugkartinė suspausto dujų mišinio tiekimui skirta žarna (aukšto slėgio) su greitąja jungtimi</li> <li>3. reduktorius tvirtinimui prie ligoninėje naudojamo baliono,</li> <li>4. daugkartinis paciento kontūras,</li> <li>5. dirbtinis "plautis" testavimui,</li> <li>6. daugkartinio naudojimo deguonies kaukė suaugusiam,</li> <li>7. tvirtinimo konstrukcija prie ligonio lovos ar GMP automobilyje</li> </ol>
20.	Tiekėjas privalo pateikti gamintojo katalogus (prekių aprašymus), kuriuose būtų	Būtina	Pridedama

	nurodyta prekių kodai bei visa kita informacija, pagrindžianti prekės atitikimą konkurso specifikacijai. Kataloge turi būti pabrauktas ir pažymėtas atitikimas reikalaujamiems parametrams t. y. pabraukti kiekvienos pozicijos kiekvieną atitikimą, nurodant pozicijos numerį pagal prašomas specifikacijas. Katalogai (prekių aprašymai) turi būti lietuvių arba užsienio kalba. <u>Pateikiamos skaitmeninės dokumentų kopijos.</u>		
21.	Perkamas kiekis	Iki 2 vnt.	2 vnt
22.	PVM tarifas procentais		21%
23.	Vnt. kaina Eur su PVM		8.200,00 Eur
24.	Viso kaina Eur su PVM		16 400,00 Eur
25.	Firminis pavadinimas, gamintojas		Medumat Standart A, Gamintojas Weinman emergency, Vokietija

## 2 dalis. Transportinis DPV aparatas

Eil. Nr.	Techninis parametras	Reikalaujama techninio parametro reikšmė	Siūlomo parametro atitikimas, konkreti parametro reikšmė ir atitikimo patvirtinimas (psl. pasiūlyme, puslapyje pabraukiant kiekvienos pozicijos kiekvieną atitikimą, nurodant pozicijos numerį pagal prašomas specifikacijas)
<b>Bendrieji reikalavimai</b>			
1.	CE ženklavimas	Būtina. Pateikti CE sertifikatą.	Pridedama
2.	Garantinis laikotarpis	Būtina. Ne < 24 mėn.	24 mėn
<b>Specialieji reikalavimai</b>			
1.	Skirtas dirbtinei plaučių ventilacijai transportuojant ligonį	Būtina	Skirtas dirbtinei plaučių ventilacijai transportuojant ligonį
2.	Veikia nuo suspausto dujų šaltinio	Veikimo ribos ne siauriau kaip 2,7 iki 6 bar	Veikimo ribos 2,7 iki 6 bar <b>2 pirkimo dalis brošiūra psl</b>
3.	Integruotas spalvotas ekranas	TFT, ne mažesnis kaip 7"	TFT 7" ekranas <b>2 pirkimo dalis vartotojo instrukcija 144 psl</b>
4.	Galimybė ekraną pakesti į naktinį režimą	Būtina	Galimybė ekraną pakesti į naktinį režimą <b>2 pirkimo dalis vartotojo instrukcija 95 psl</b>
5.	Galimybė atvaizduoti ekrane	ne mažiau trijų kreivių vienu metu	3 kreivės vienu metu <b>2 pirkimo dalis vartotojo instrukcija 69 psl</b>

6.	Monitoruojami parametrai	Įkvėpimo deguonies koncentracija, etCO <sub>2</sub> , MVe, Vte, įkvėpimo dažnis, nuosrūvis, maksimalus įkvėpimo tūris, Plateau slėgis	Įkvėpimo deguonies koncentracija, etCO <sub>2</sub> , MVe, Vte, įkvėpimo dažnis, nuosrūvis, maksimalus įkvėpimo tūris, Plateau slėgis <b>2 pirkimo dalis vartotojo instrukcija 52 psl</b>
7.	Ekrane atvaizduojamos kreivės	Slėgio, tėkmės ir CO <sub>2</sub>	Slėgio, tėkmės ir CO <sub>2</sub> <b>2 pirkimo dalis vartotojo instrukcija 69 psl</b>
8.	Ventiliacijos režimai	Slėgiu ir tūriu kontroliuojamos ventiliacijos režimai ne prasčiau kaip BiLevel+ASB, aPCV, PCV, CPAP+ASB, PRVC, IPPV, S-IPPV, PRVC+ASB, Neinvazinė ventiliacija visuose slėgiu kontroliuojamuose režimuose ir CPAP+ASB	Slėgiu ir tūriu kontroliuojamos ventiliacijos režimai BiLevel+ASB, aPCV, PCV, CPAP+ASB, PRVC, IPPV, S-IPPV, PRVC+ASB, Neinvazinė ventiliacija visuose slėgiu kontroliuojamuose režimuose ir CPAP+ASB <b>2 pirkimo dalis brošiūra psl 15</b>
9.	Tiekiamos deguonies koncentracijos reguliavimo ribos ne siauriau kaip	40-100%	40-100% <b>2 pirkimo dalis brošiūra psl 15</b>
10.	Nustatomas kvėpavimo dažnis ne siauresnėse ribose kaip	0-60 k/min	0-60 k/min <b>2 pirkimo dalis brošiūra psl 15</b>
11.	Įkvėpimo triggeris ne siauresnėse ribose kaip	1-15 l/min	1-15 l/min <b>2 pirkimo dalis brošiūra psl 15</b>
12.	Kvėpuojamasis tūris nustatomas ne siauresnėse ribose kaip (Vt)	50-2000 ml	50-2000 ml <b>2 pirkimo dalis brošiūra psl 15</b>
13.	Įkvėpimo iškvėpimo santykis (I:E)	59:1 iki 1:59	59:1 iki 1:59 <b>2 pirkimo dalis brošiūra psl 15</b>
14.	PEEP slėgio palaikymas	0-30 mbar ribose	0-30 mbar ribose <b>2 pirkimo dalis brošiūra psl</b>
15.	Aliarmų sistema	Vizualinė ir garsinė	Vizualinė ir garsinė <b>2 pirkimo dalis vartotojo instrukcija 38 psl</b>
16.	Galimybė nustatyti aliarmų ribas	Būtina, nustatytos aliarmų ribos atvaizduojamos ekrane	nustatytos aliarmų ribos atvaizduojamos ekrane <b>2 pirkimo dalis vartotojo instrukcija 38; 89 psl</b>
17.	Integruota be papildomų įrankių išimama pakeitimui pakraunama ir aparate, ir atskirai nuo aparato Li jonų baterija	Tarnavimo laikas ne mažiau 7 val darbo	Integruota be papildomų įrankių išimama pakeitimui pakraunama ir aparate, ir atskirai nuo aparato Li jonų baterija Tarnavimo laikas 7,5 val <b>2 pirkimo dalis brošiūra psl 12</b> <b>2 pirkimo dalis vartotojo instrukcija 59 psl</b>
18.	Baterijos pasikrovimo laikas esant pilnam išsikrovimui	Ne ilgiau kaip 4 val	4 val <b>2 pirkimo dalis brošiūra psl 15</b>
19.	Sąsaja	USB, Bluetooth	USB Bluetooth <b>2 pirkimo dalis vartotojo instrukcija 94; 102 psl</b>

20.	Aparatas pritaikytas darbui lignonės viduje, lauke ar GMP automobilyje	1. Darbinė aplinkos temperatūra ne siauriau nuo-18°C iki +50°C 2. Darbinis aplinkos drėgmės lygis ne siauriau 15%-95% 3. Taikomi standartai EN1789, ISO 10651-3	1. Darbinė aplinkos temperatūra nuo-18°C iki +50°C 2. Darbinis aplinkos drėgmės lygis 15%-95% 3. Taikomi standartai EN1789, ISO 10651-3 <b>2 pirkimo dalis brošiūra psl 15</b>
21.	Aparato svoris	ne daugiau kaip 4,6 kg	4,4 kg <b>2 pirkimo dalis brošiūra psl 15</b>
22.	Specialus rėmas aparatui su papildomais tvirtinimais ant lignonio lovos ar GMP automobilyje	Standus metalinis ar analogiškos medžiagos rėmas, aparato tvirtinimui su numatyta vieta ne mažesniame kaip 2 l balionui	Standus metalinis medžiagos rėmas, aparato tvirtinimui su numatyta vieta 2 l balionui <b>2 pirkimo dalis brošiūra psl 13 Dalių katalogas psl 31</b>
23.	Specialūs krepšiai priedams	Apsaugantys rėmą ir skirti DPV aparato priedų saugojimui	Specialūs krepšiai priedams apsaugantys rėmą ir skirti DPV aparato priedų saugojimui <b>Dalių katalogas psl 84;144</b>
24.	Reduktorius deguonies balionui	Pritaikytas DPV darbui su lignoninėje naudojamais deguonies balionais. Su manometro skale atvaizduojančia likutinį deguonies kiekį balione. Su papildoma jungtimi ir galimybe deguonies srautą nukreipti iš DPV į kaukės režimą ir tiekti deguonį nustatant deguonies srauto litražą su kauke kvėpuojančiam pacientui	Pritaikytas DPV darbui su lignoninėje naudojamais deguonies balionais. Su manometro skale atvaizduojančia likutinį deguonies kiekį balione. Su papildoma jungtimi ir galimybe deguonies srautą nukreipti iš DPV į kaukės režimą ir tiekti deguonį nustatant deguonies srauto litražą su kauke kvėpuojančiam pacientui <b>Produkto katalogas psl 84</b>
25.	Daugkartinis paciento kontūras	Autoklavuojamas, ne trupesnis kaip 2 m ilgio, su daugkartinė apsaugine rankove	Autoklavuojamas, 2 m ilgio, su daugkartinė apsaugine rankove <b>Dalių katalogas 8;20 psl</b>
26.	Komplektacija	1. DPV aparatas, 2. daugkartinė suspausto dujų mišinio tiekimui skirta žarna (aukšto slėgio) su greitąja jungtimi 3. reduktorius tvirtinimui prie lignoninėje naudojamo baliono, 4. daugkartinis paciento kontūras, 5. dirbtinis "plautis" testavimui, 6. daugkartinio naudojimo deguonies kaukė suaugusiam, 7. tvirtinimo konstrukcija prie lignonio lovos ar GMP automobilyje su pakrovimo stotele.	1. DPV aparatas, 2. daugkartinė suspausto dujų mišinio tiekimui skirta žarna (aukšto slėgio) su greitąja jungtimi 3. reduktorius tvirtinimui prie lignoninėje naudojamo baliono, 4. daugkartinis paciento kontūras, 5. dirbtinis "plautis" testavimui, 6. daugkartinio naudojimo deguonies kaukė suaugusiam, 7. tvirtinimo konstrukcija prie lignonio lovos ar GMP

			automobilyje su pakrovimo stotele.
27.	<p>Tiekėjas privalo pateikti gamintojo katalogus (prekių aprašymus), kuriuose būtų nurodyta prekių kodai bei visa kita informacija, pagrindžianti prekės atitikimą konkurso specifikacijai. Kataloge turi būti pabrauktas ir pažymėtas atitikimas reikalaujamiems parametrams t. y. pabraukti kiekvienos pozicijos kiekvieną atitikimą, nurodant pozicijos numerį pagal prašomas specifikacijas. Katalogai (prekių aprašymai) turi būti lietuvių arba užsienio kalba.</p> <p><b><u>Pateikiamos skaitmeninės dokumentų kopijos.</u></b></p>	Būtina	<b>Priedama</b>
28.	Perkamas kiekis	Iki 2 vnt.	2vnt
29.	PVM tarifas procentais		21 %
30.	Vnt. kaina Eur su PVM		26 750,00 Eur
31.	Viso kaina Eur su PVM		53 500,00 Eur
32.	Firminis pavadinimas, gamintojas		Medumat Transport Gamintojas Weinman Emergency Vokietija

## MEDUMAT Standard<sup>a</sup>

The Ventilation Standard for Professionals





## MEDUMAT Standard<sup>a</sup>

### The Ventilation Standard for Professionals

MEDUMAT Standard<sup>a</sup> offers you everything you need for reliable emergency ventilation. Users around the world are impressed by its especially simple operation and ruggedness. With controlled and assisted ventilation we provide you with the ventilation options you require in an emergency. Our diverse modules let you add many supplemental functions, such as CPAP therapy, to MEDUMAT ventilators. When there's not a second to lose, the well-designed operating panel with special symbols and colors helps you to quickly set the right ventilation parameters. When placed on our portable LIFE-BASE system, MEDUMAT Standard<sup>a</sup> has practically unlimited mobility.



## Ventilate Reliably and Properly

An advantage MEDUMAT Standard<sup>a</sup> has over manual ventilation is the option of setting constant values for tidal volume, ventilation frequency and minute volume. These settings help to prevent ventilator-induced injuries. Furthermore, with a ventilator you can reliably prevent hyperventilation and damaging pressure peaks. That reduces the intrathoracic pressure, which in turn improves venous reflow and cardiac output\*. You can keep your hands free to provide additional care to the patient. If a problem arises, the ventilator emits acoustic and visual alarms.

## Top reliability

- Automatic self-test when ventilator is switched on
- Color coding and arrow system simplifies fast and safe parameter settings for each patient group
- Settings for respiratory minute volume, respiratory rate and maximum ventilation pressure are individually adjustable
- Visual and acoustic alarms warn of acute problems such as stenosis, disconnection, loss of oxygen pressure, inadequate battery capacity, system failure, no triggering by patient

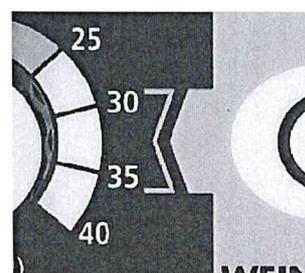
## Your benefits at a glance

- Function expansion to meet your needs
- Alarm system ensures high level of safety
- Easy to transport
- Simple operation
- Complies with EN 1789

## Economical and flexible

- Air Mix function reduces FiO<sub>2</sub> to about 60% and with that the overall oxygen consumption
- No internal oxygen consumption for operation
- No external power supply necessary
- Can be combined with all WEINMANN Emergency modules, such as MODUL CPAP
- Assist function can be activated as needed

## Color coding

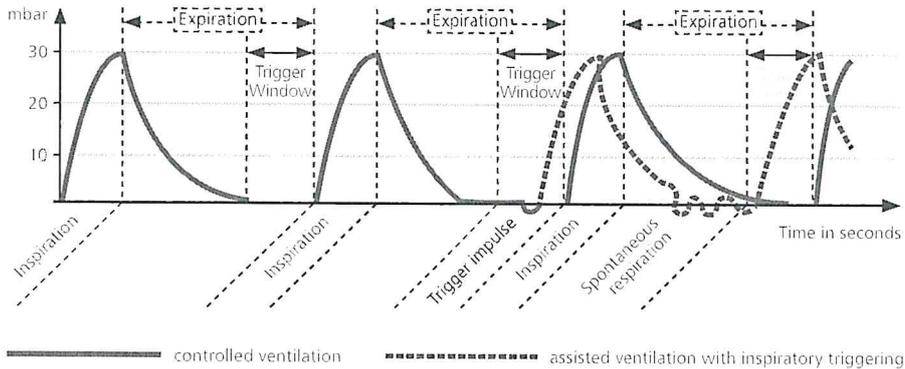


## Arrow system

\* ERC Guidelines 2010

# Further Functions for EMS Staff

## Assisted ventilation with MEDUMAT Standard<sup>3</sup>

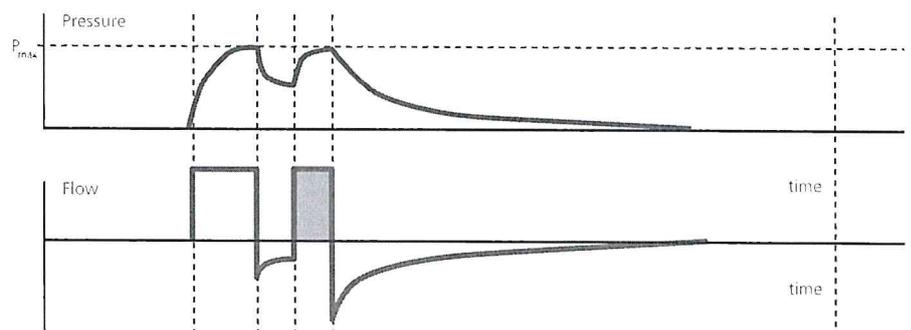


Under assisted ventilation MEDUMAT Standard<sup>3</sup> gives the patient a ventilator breath in response to an inspiratory trigger. When the patient's respiratory efforts reach the trigger threshold, MEDUMAT Standard<sup>3</sup> delivers a mechanical breath to the patient. If the patient does not trigger a breath within the window for inspiration, the patient will receive controlled ventilation.



## Double stroke process

If the selected maximum ventilation pressure is exceeded, for example, during Cardiopulmonary Resuscitation (CPR), MEDUMAT Standard<sup>3</sup> will briefly switch to expiration and attempt to administer a ventilator breath in the same inspiratory phase. With this double-stroke procedure, the patient receives the maximum ventilation volume.



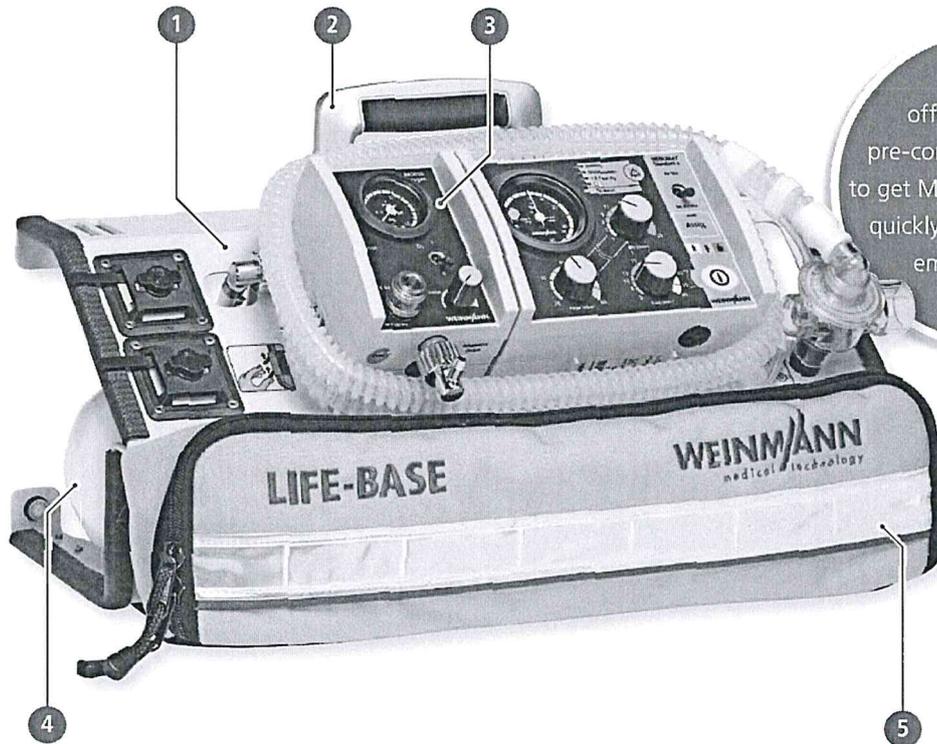
Behavior upon achieving maximum ventilation pressure (e.g., as result of CPR)

— Pressure — Flow — Additional ventilation volume by means of double stroke-process

# LIFE-BASE portable system

## Mobility for MEDUMAT Standard<sup>a</sup>

You can put together ventilation and oxygen therapy systems to fit your needs on the LIFE-BASE portable system. The extremely tough LIFE-BASE system can be carried in just one hand. For transport in a vehicle, the different LIFE-BASE models are ideally protected in the crash-proof BASE-STATION mounting. You can also conveniently carry MEDUMAT Standard<sup>a</sup> in our emergency backpack RESCUE-PACK. With RESCUE-PACK on your back, you have an unobstructed view ahead and plenty of room to maneuver. On the way to the scene of an emergency, your hands are free to carry other equipment or to open doors.



We offer you various pre-configured solutions to get MEDUMAT Standard<sup>a</sup> quickly and safely to the emergency site.

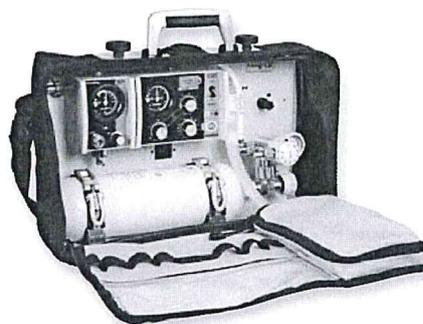
- 1. LIFE-BASE mini II
- 2. Easy to transport

- 3. Enhanced functionality with function modules
- 4. Integrated oxygen supply

- 5. Practical and safe storage of accessories



**LIFE-BASE mini II**  
with MEDUMAT Standard<sup>a</sup> and  
MODUL OXYGEN  
WM 8200

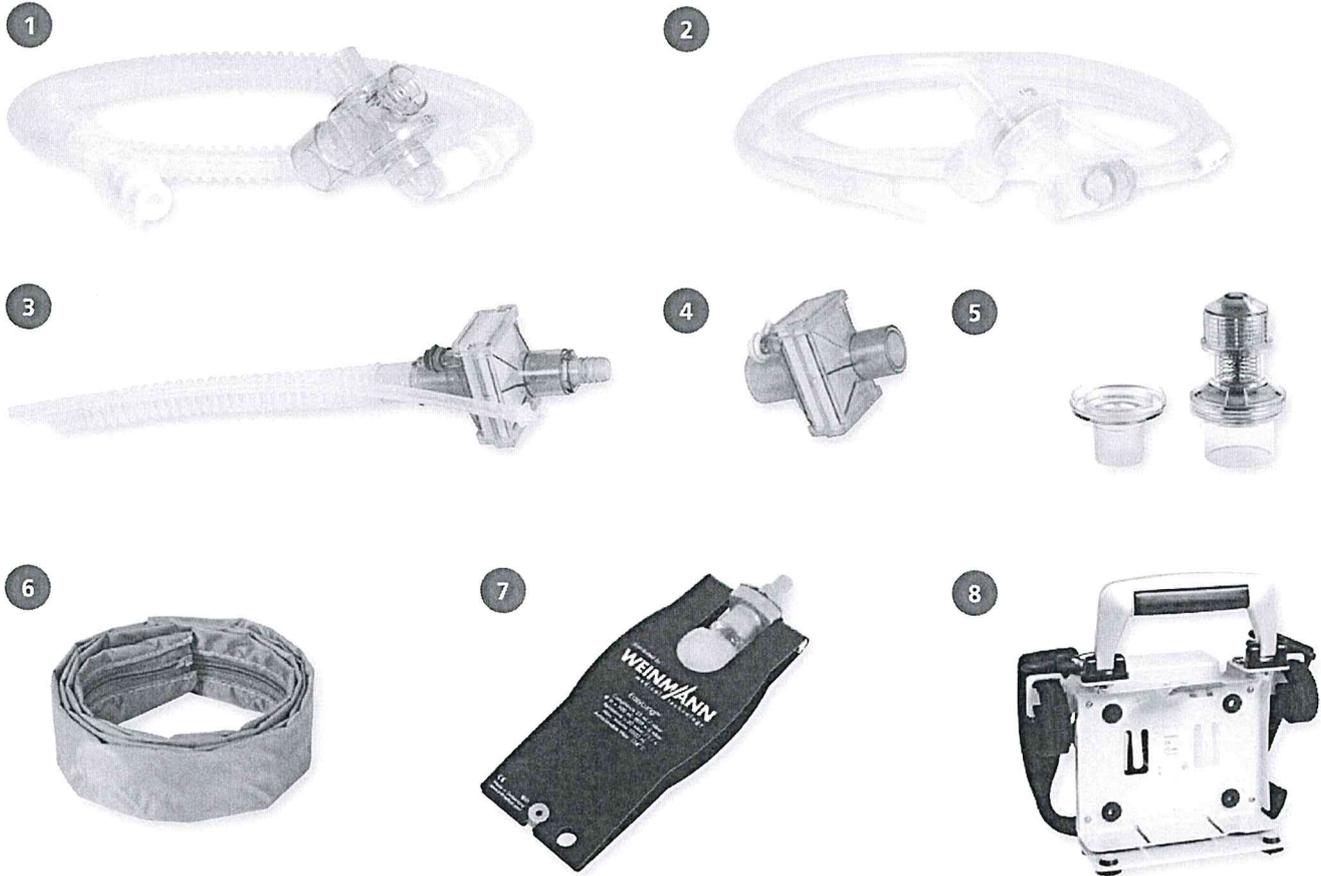


**LIFE-BASE III**  
with MEDUMAT Standard<sup>a</sup> and  
MODUL CPAP  
WM 8251



**Rescue Pack I**  
with MEDUMAT Standard<sup>a</sup>  
WM 9065

# Accessories and replacement parts



## Accessories for MEDUMAT Standard<sup>a</sup>

1. Patient hose system with patient valve	WM 22520
2. Patient hose system with patient valve, disposable, 2 m	WM 28110
• Set of 10 disposable ventilation hoses (10 x WM 28110)	WM 15454
• Set of 25 disposable ventilation hoses (25 x WM 28110)	WM 15455
• Set of 50 disposable ventilation hoses (50 x WM 28110)	WM 15456
• Patient hose system with patient valve, disposable, 3 m	WM 28188
3. Refitting set for device outlet filter	WM 15780
4. Bacteria filter	WM 22162
5. PEEP valve with connection nozzle, infinitely adjustable settings from 2.5 to 10 mbar (22 mm exterior diameter)	WM 3215
6. Reusable protective sleeve for ventilation hose	WM 8297
7. EasyLung	WM 28625
• Test set	WM 15382
8. Station MEDUMAT	WM 22550
• Station MEDUMAT with standard rail holder	WM 22670

## Replacement parts for MEDUMAT Standard<sup>a</sup>

• Reusable Ventilation hose	WM 22647
• Patient valve, consisting of: Patient hose connection (WM 3213), Upper control element (WM 3181), Bottom control element with spontaneous breathing option (WM 3285), Lip membrane (WM 3211)	WM 3280
• Patient hose connection	WM 3213
• Upper control element	WM 3181
• Bottom control element with spontaneous breathing option	WM 3285
• Valve membrane for expiration arm on patient valve	WM 3212
• Insert for spontaneous breathing arm	WM 3282
• Membrane for spontaneous breathing arm, red	WM 3284
• Lip membrane	WM 3211
• Set of 25 lip membranes (25 x WM 3211)	WM 15320
• Set of 50 lip membranes (50 x WM 3211)	WM 15330
• Set of batteries	WM 15186

# Technical data



## MEDUMAT Standard<sup>a</sup>

Device dimensions (W x H x D in mm)	190 x 110 x 90
Weight (in kg)	about 1,1
Product class as per directive 93/42/ECC	IIb
Operating conditions	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperature range</li> <li>• Humidity</li> <li>• Air pressure</li> </ul>
Control	Time-controlled, volume-constant
Storage temperature	-40 to +70 °C
Operating gas	Medical-grade oxygen
Operating pressure	2,7 to 6 bar (1 mbar $\hat{=}$ 1 hPa)
Required amount of gas	70 l/min
Respiratory rate	5 to 40 (infinitely adjustable)
Ventilation modes	Controlled ventilation (IPPV), Assisted ventilation (SIMV)
Inspiration : Expiration	1:1,67
Inspiration: Expiration (assisted)	1:1 to 1:2.3 variable
Respiratory Minute Volume (MV)	3–20 l/min (infinitely adjustable)
Tidal volume	75 to 4000 ml
Max. ventilation pressure (Pmax)	20–60 mbar * (infinitely adjustable)
Pressurized gas connection	External thread G 3/8"
Power supply	No maintenance lithium battery 3.6 V; 5.2 Ah
Expected service life	> 2 years
Maximum storage	10 years after delivery
Ventilation hose	Spiral silicone hose NW 10
Degree of protection from splashing water	IPX4
Standards used	EN 794-3, EN 60601-1, EN 1789, RTCA-DO160 E
Alarm sound pressure	54 dB (A)
Manometer accuracy	Class 1,6
Patient valve dead space volume	12,8 ml

## Simply Professional

WEINMANN Emergency is a family-owned, internationally active medical technology company. With our mobile system solutions for emergency, transport and disaster medicine, we set standards for saving human lives. In close collaboration with professional users in emergency medical services, hospitals and armies, we develop innovative medical products for ventilation and defibrillation. For more than 100 years we have offered our customers a high degree of reliability, extensive experience and quality made in Germany.

### Germany

WEINMANN Emergency  
Medical Technology GmbH + Co. KG  
Frohbösestraße 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)

### Center for Production, Logistics, 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)

### France

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

### Russia

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

### Singapore

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

### Spain

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

# MEDUMAT Transport

High-End Ventilation for Every Use

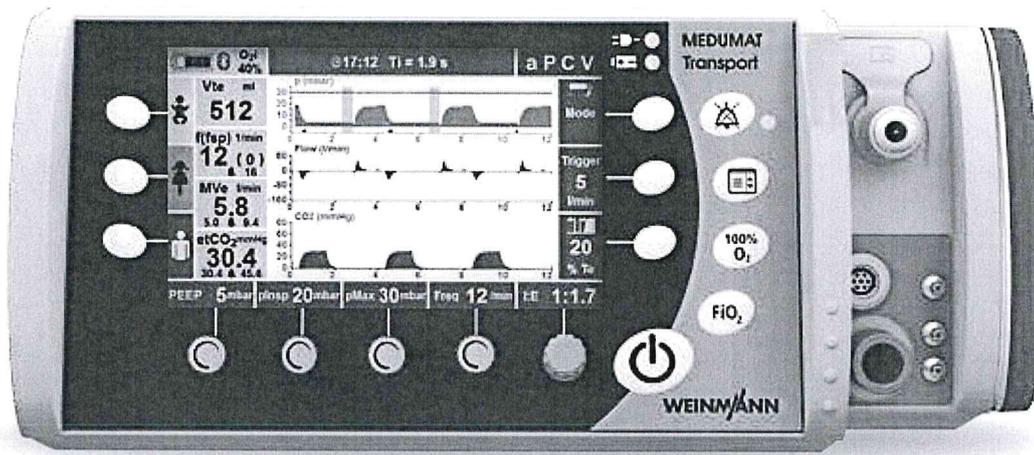




## Always on the Safe Side

From pre-hospital care to intensive care transport

You've just put on your uniform when the first alarm sounds, quickly followed by the call to a heart attack victim and transport of an intensive care patient. Everyday work in emergency medical services and hospitals poses one challenge after the other. The constant switching from one emergency to the next demands a ventilator you can rely on at all times. The technology has to adjust to your daily work, not the other way around. And it has to provide active assistance in every situation. MEDUMAT Transport can do it all. Furthermore, the high-end ventilator is economical when it comes to maintenance and oxygen consumption.



## Fast, simple, flexible

The WEINMANN Emergency ventilator covers a broad range of uses from pre-hospital treatment to intensive care transport and, thanks to its hygiene input filter, contamination transport too. It also features simple and intuitive operation. In an emergency, MEDUMAT Transport starts up quickly and lets you begin treatment immediately in emergency modes or by entering the patient's height. You can pre-configure MEDUMAT Transport to adapt it to your needs for intensive care transport and still adjust ventilation to the requirements of every single patient. The simple navigation puts the varied functions for differentiated ventilation at your fingertips.

## By all means

You are free to concentrate on the patient whether you are in the air, on the ground or in the hospital. Given its robust construction, MEDUMAT Transport complies with all major standards, such as RTCA/DO 160 and EN 1789. The ventilator also takes into account the increasing importance of epidemics and highly resistant microbes. Even in contaminated environments, the hygiene input filter reliably protects the device's interior from viruses and bacteria. To make sure that everything runs smoothly after your purchase, WEINMANN Emergency offers you a broad network of service partners for extensive training and excellent service.



## Your benefits at a glance

- Device ready for immediate use
- Simple, intuitive operation
- Ventilation of adults and children
- Hygiene input filter protects from contamination
- Several functions for different ventilation modes
- Wireless data transmission via Bluetooth (optional)
- Customized pre-configuration
- The portable systems meet your mobility requirements

# Many Ways to Achieve your Goal

MEDUMAT Transport is the device of choice wherever you need a ventilator with a broad range of functions. It meets the demands of pre-hospital treatment and secondary transport of emergency and intensive care patients, leaving you to concentrate on the work at hand.

## Ready to use within seconds

Switch on the device and press a key for pre-configured modes for infants, children or adults. It's that easy to start up ventilation in an emergency. You can instead initiate treatment by entering the patient's height. The ventilator automatically determines the exact tidal volume for the ideal weight in volume-controlled modes.

## A real-life example

Volume-controlled ventilation for a two-year-old child: Ideal length is 88 cm<sup>(1)</sup> according to WHO. For an Ideal Body Weight of about 12 kg<sup>(2)</sup> and a tidal volume of  $V_t = 6 \text{ ml/kg}^{(3)}$ , MEDUMAT Transport calculates:  $V_t = \text{IBW} \times V_t/\text{kg weight} = 12 \text{ kg} \times 6 \text{ ml/kg} = 72 \text{ ml}$

## All options for the best care

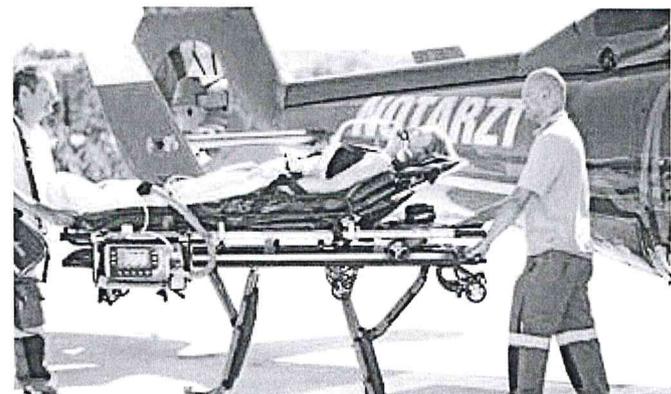
MEDUMAT Transport is a specialist in intensive care transport. The device is so easy to use that you won't lose any time at all. As an intensive care transport respirator, it offers differentiated ventilation modes that are pressure or volume-controlled or a combination of both.

Non Invasive Ventilation is possible in all pressure-controlled modes and in CPAP + ASB. Other settings are available for the pressure ramp or trigger. If complications develop during patient transport, you can switch to emergency mode with the press of a button.

(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.

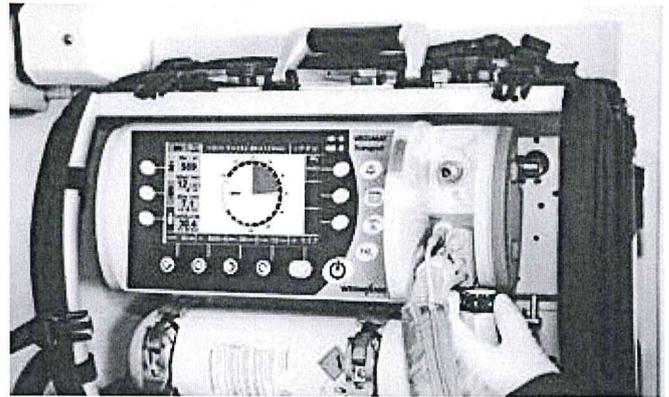
(3) Deakin, C. D. et al. Erweiterte Reanimationsmaßnahmen für Erwachsene (adult advanced life support) Section 4 of Resuscitation Guidelines 2010 from the European Resuscitation Council, Notfall + Rettungsmedizin, 2010, Nr. 7, p. 578.



# Everything in Sight

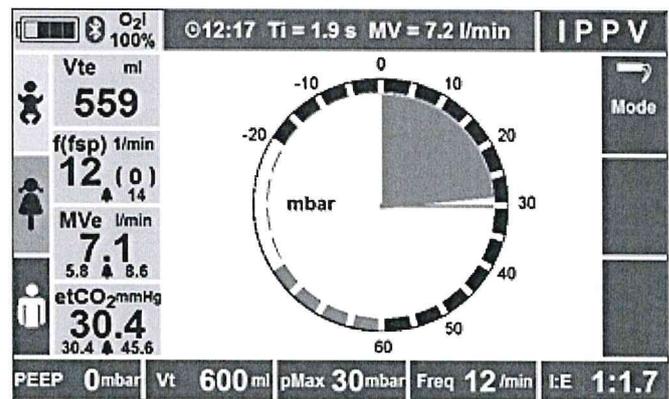
## MEDUMAT Transport ventilation modes

For purposes of patient monitoring, MEDUMAT Transport presents up to three curves (airway pressure, flow and etCO<sub>2</sub>) simultaneously along with other important measurements on the easy-to-read color display. The measurement of inspiratory oxygen concentration is made with a non-consuming sensor. A CO<sub>2</sub> measurement by means of sidestream capnography is optionally available. You'll be able to monitor all parameters with a glance and respond quickly at all times.



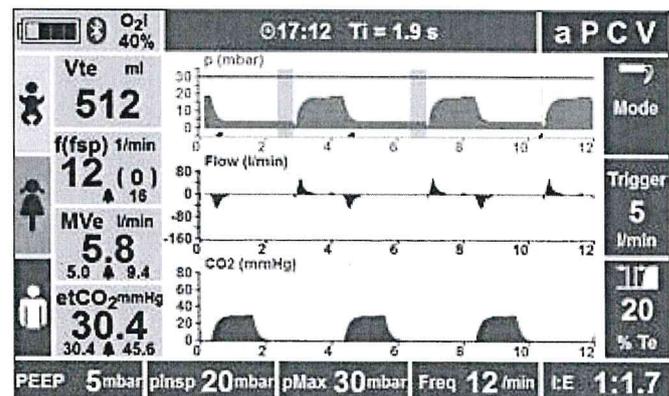
### Volume-controlled ventilation

IPPV	Intermittent Positive Pressure Ventilation (Volume-controlled, mandatory ventilation)
S-IPPV	Synchronized Intermittent Positive Pressure Ventilation (Assisted, volume-controlled ventilation)
SIMV + ASB	Synchronized Intermittent Mandatory Ventilation (Assisted, volume-controlled ventilation with optional pressure support at low pressure level)
PRVC + ASB	Pressure Regulated Volume Controlled (Assisted, volume-controlled ventilation with optional pressure support at low pressure level and inspiratory pressure regulation)



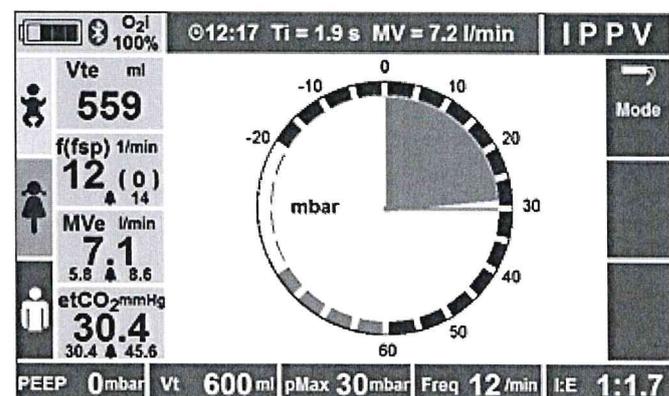
### Pressure Controlled Ventilation

PCV	Pressure Controlled Ventilation (Pressure-controlled, mandatory ventilation)
aPCV	assisted Pressure Controlled Ventilation (Assisted, pressure-controlled ventilation with adjustable trigger window)
BiLevel + ASB	Biphasic Positive Airway Pressure (Assisted, pressure-controlled ventilation with spontaneous breathing at two pressure levels with optional pressure support)



### Assisted Spontaneous Breathing

CPAP + ASB	Continuous Positive Airway Pressure + Assisted Spontaneous Breathing (Continuous positive airway pressure with optional pressure support)
------------	---



# Safe for Children and Adults

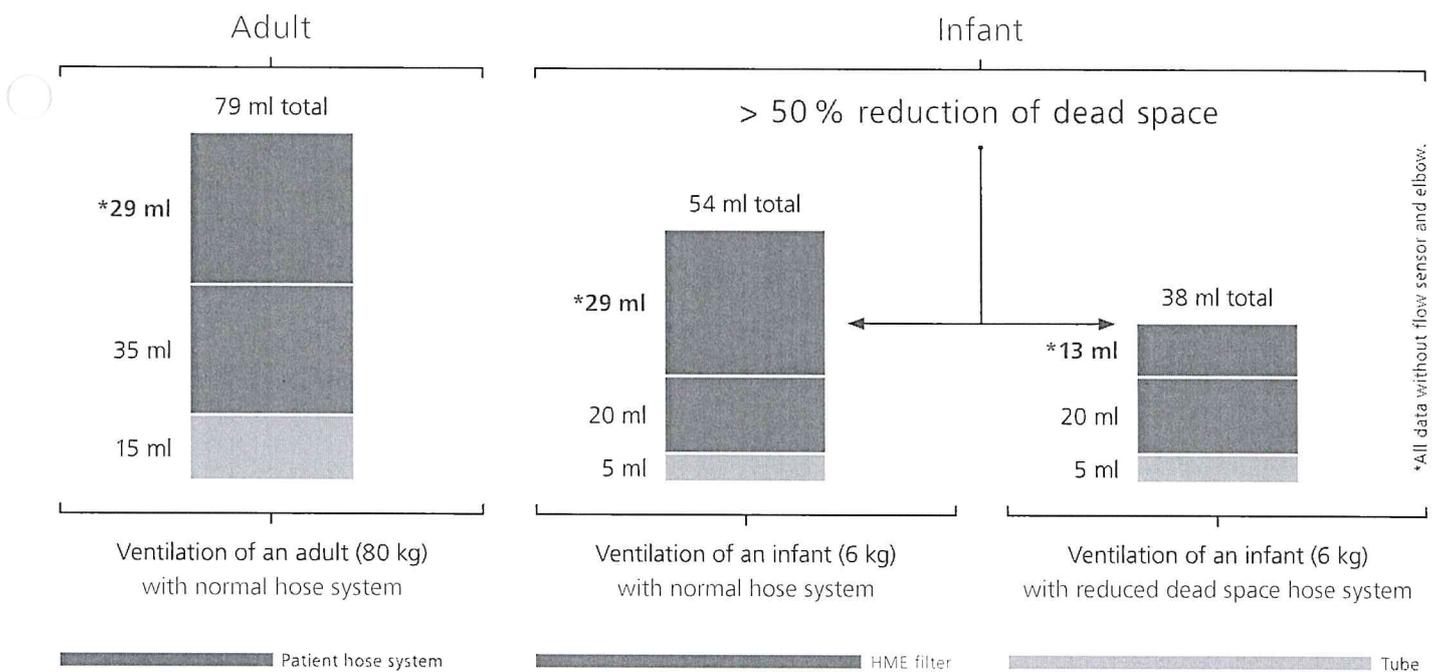
MEDUMAT Transport is suitable for all patients – from infants and children to adults. And not just because the ventilator has pre-configured modes customized for the requirements of each patient group.

With MEDUMAT Transport you can easily apply tidal volumes of less than 50 ml in pressure-controlled ventilation modes.

To meet the requirements for different uses, we offer you the normal disposable and reusable patient hose systems in two and three-meter lengths and a reduced dead space volume variant too. In contrast to ventilation of adults, dead space is crucial to little patients. The elimination of CO<sub>2</sub> is significantly affected by dead space. Consequently, we have

reduced dead space by 50% in the reduced dead space patient hose system for MEDUMAT Transport. For children and adults alike, the volume is 13 ml.

With this option MEDUMAT Transport offers you the greatest degree of flexibility in your treatment of adults, children and infants.



*"We conclude that dead space reduction is a means to achieve gentle ventilation and to reduce lung damage from artificial ventilation."*

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

## Your benefits at a glance

- Infants and children can be ventilated with tidal volumes < 50 ml
- Patient hose system for children and adults with dead space reduced to 13 ml (-50% compared to normal hose systems)
- Ideal ventilation monitoring with proximal flow sensor and sidestream capnography

# Reliable Protection from Contamination



## Hygiene Input Filter

Multi-resistant bacteria pose a growing challenge to emergency medical services. As more and more epidemics occur around the world, greater demands for better hygiene increase too. Very often, however, an infection is detected only after a patient has been transported.

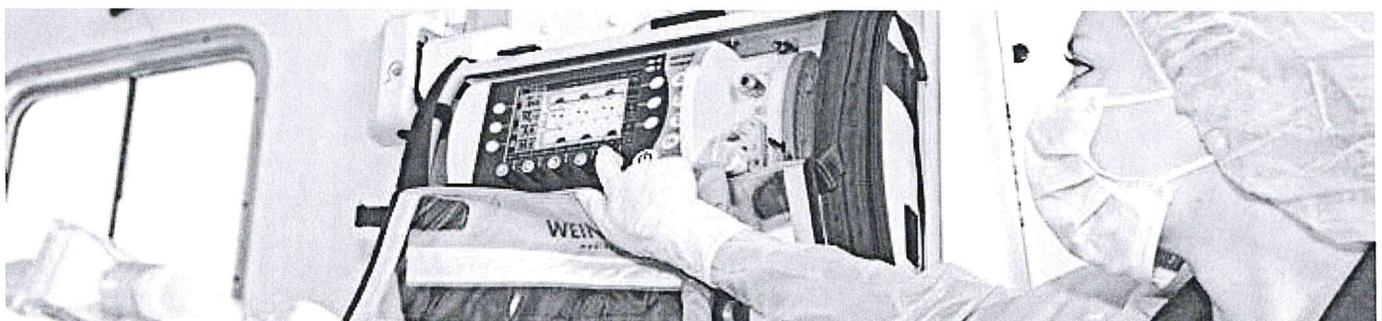
We have risen to this task and have made MEDUMAT Transport even safer. An optionally available hygiene filter at the input protects the device's interior not only from dust particles but also from contamination by bacteria or viruses. When ambient air is mixed with respiratory gas, the device reliably protects the device from microbes. The risk of cross-contamination is significantly reduced. Existing devices can be refitted with a hygiene input filter.

Especially helpful: MEDUMAT Transport reminds you after six months that it's time to change the filter. That too prolongs the service life of your device.

It's very easy to refit your device with the hygiene input filter

Here's what you do:

- Contact your local WEINMANN Emergency service partner
- Make an appointment for the refitting  
Tip: Have the filter refitting done during regular maintenance. Then you'll have considerably less logistical effort and down-time for the device, but maximum readiness for use.
- That's it.
- After six months the device automatically reminds you to replace the filter.





## You Lead, MEDUMAT Transport Follows

With MEDUMAT Transport you are the captain. You activate the functions that you really need and make all the necessary pre-settings. All other functions remain invisible during daily work so that you can operate MEDUMAT Transport intuitively and safely.

### Your benefits at a glance

- Customization by means of pre-configuration of ventilation and device settings
- Reduced complexity with optional deactivation of functions and ventilation modes
- Standardization with transmission of settings via USB

Specifically, that means:

- You deactivate the ventilation modes you do not need
- You configure ventilation parameters for all ventilation modes and emergency modes for separate patient groups
- You set the alarm thresholds for all ventilation modes and patient groups in advance
- You can select IPPV or BiLevel ventilation as the default emergency mode
- You can activate or deactivate the initiation of ventilation with entry of patient height
- For ventilation with compressed air, you make a setting on the device for the type of gas used

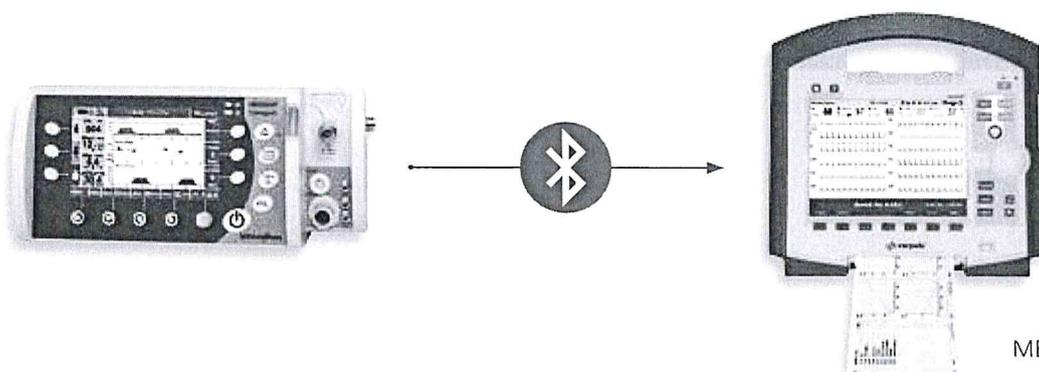


## Always on the Right Track with Bluetooth

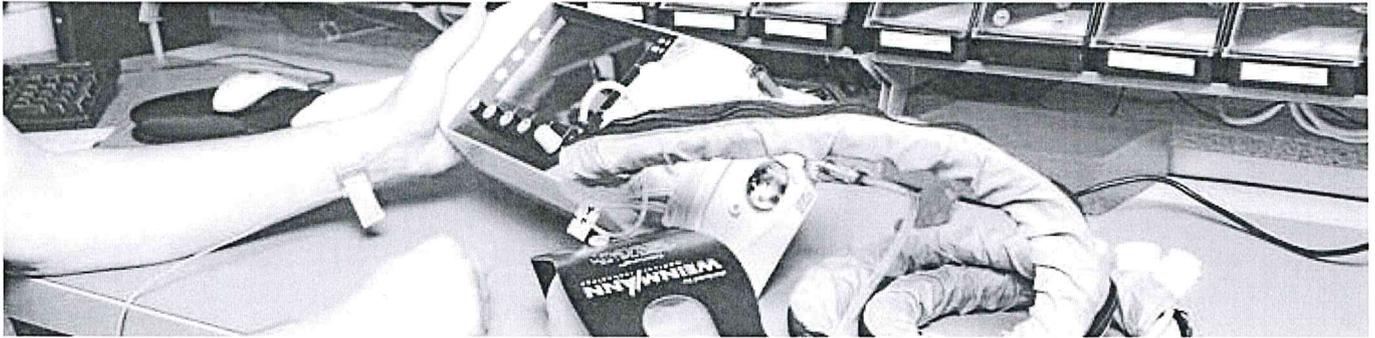
Documentation is just as important as emergency treatment and safe transport. Immediately after patient transport, treatment data have to be made available. With Bluetooth, you can transmit ventilation parameters, changes in settings and trend data quickly and wirelessly to an external documentation system such as the Medical Pad from Tech2go. The defibrillator/monitor corpuls<sup>3</sup> from GS Stemple can also communicate with MEDUMAT Transport. To ensure that unauthorized persons do not have access to the data, the documentation system must

send a request for transmission. For emergency medical services, hospitals or armies, these data are then immediately available for further treatment or the next emergency response.

An open software development kit interface available for communication with mobile end-devices allows the use of MEDUMAT Transport with other external documentation systems. If you use an external documentation system that is not yet connected to MEDUMAT Transport, please contact us for more information.



# Service directly from the Manufacturer



## Repair and maintenance service – Safety and reliability day after day

With the fast and simple function check, you can assure yourself at any time that your device is trouble-free and ready for use. In just 30 seconds MEDUMAT Transport conducts the automatic function check and delivers a status report to the user. When a device malfunction occurs, its cause may not be immediately apparent.

In any case, you want to know the reason for the problem and put your device back to work as quickly as possible. To that end, MEDUMAT Transport lets you store the service files from the device on a USB stick and send them via e-mail to WEINMANN Emergency. In an ideal situation, our specialists can work with the data and resolve the problem with you over telesupport. If the data are insufficient, our technicians will take a look at the device and we'll provide a replacement device that you can use to bridge the downtime.

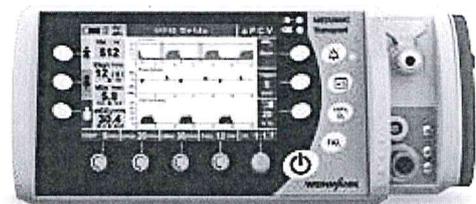
## Service data: MEDUMAT Transport

Manufacturer's warranty	2 years
Maintenance interval	every two years
Includes maintenance after eight years	✓
Time for function check	about 30 seconds
O <sub>2</sub> consumption during function check	about 3 liters
Maintenance-free internal oxygen sensor	✓
Maintenance-free device display	✓
Software update can be made by operator / user	✓
User training without O <sub>2</sub> consumption*	✓
Operator menu with password protection	✓
Remote diagnosis of device malfunction	✓
Fixed annual fee	✓

\* Free simulation software in the device / on PC



Manufacturer's service  
Hotline: +49 40 88 18 96 122



## Make software updates yourself – Your benefits as operator

- You are always up-to-date with the latest software
- You decide when to update – no deadline pressure, no waiting
- You remain ready for action – no need to send in device for update
- You decide who makes the update at your site, thanks to password-protected operator menu
- You have no risk – the update procedure is simple and safe

# MEDUMAT Transport is Economical

MEDUMAT Transport also turns out to be very economical. Not just because it comes with a manufacturer's warranty of two years. Non-invasive ventilation and pressure-controlled ventilation modes are supplied from the start. You do not need to buy them separately.

Because the device itself uses so little oxygen, you'll save there too. During ventilation treatment, MEDUMAT Transport uses an average of only 0.3 liters per minute and only three liters for the function check.

Sample calculation:

How you save the first € 900.

Other manufacturers tell you to replace the O<sub>2</sub> sensor every year. Our experience shows that the replacements can cost you about € 90\*. And that's year after year. For a total service life of 10 years, the costs add up to € 900. With MEDUMAT Transport, you save that money because the O<sub>2</sub> sensor is not consumed during the device's lifecycle.

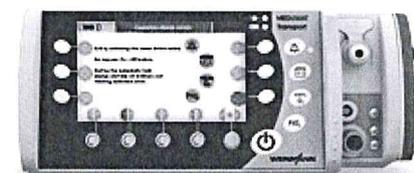
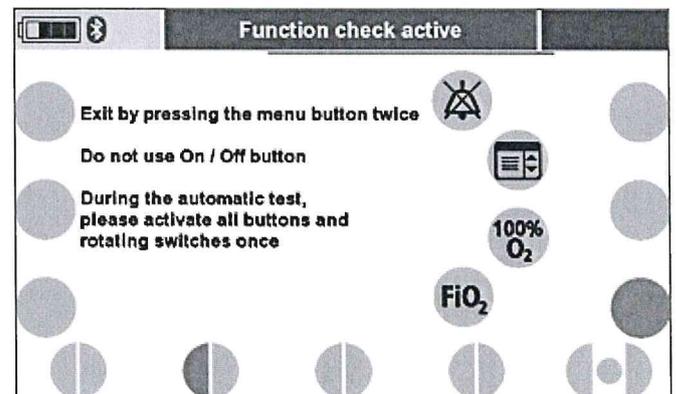


## Low maintenance, low costs

Added to that is the low expenditure for maintenance. Every two years maintenance is performed on the entire device, but the oxygen sensor is maintenance-free. Because it is not consumed with use, the sensor does not have to be replaced (see sample calculation on this page). When it's time for a software update, the device does not have to be taken out of service by authorized technicians. In just a few seconds, you can update the software yourself on your site. Thanks to our worldwide network of partners, you can find competent support quickly everywhere. That saves time.

You'll also save time with the device's simple operation and rapid function check (only 30 seconds). Time that not only helps you to concentrate on your patient, but contributes to making the high-end ventilator MEDUMAT Transport economical too.

## Simple, automated function check



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

# Intuitive Operation Ensures High Level of Safety



**1. Clear seven-inch color display** for presentation of up to three monitoring curves and optimum patient monitoring

**2. Large, highly visible alarm lights** for safe operation

**3. USB interface** to transmit settings, for example, or to make a software update on your own

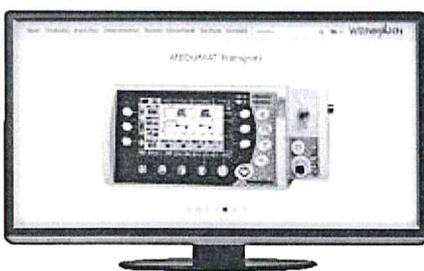
**4. Two compressed gas connections** for an uninterrupted supply of oxygen

**5. Li-ion removable, rechargeable battery** with operating time of up to 7.5 hours in normal operations

**6. User-friendly operation** easy-to-use function keys simplify and speed up device operation

**7. All major connections accessible on front of device** for greater safety and ideal connection of patient hose system, flow sensor and compressed gas supply

**8. Hygiene input filter** An optionally available hygiene filter at the input of the device protects the interior from dust particles and contamination by bacteria or viruses.

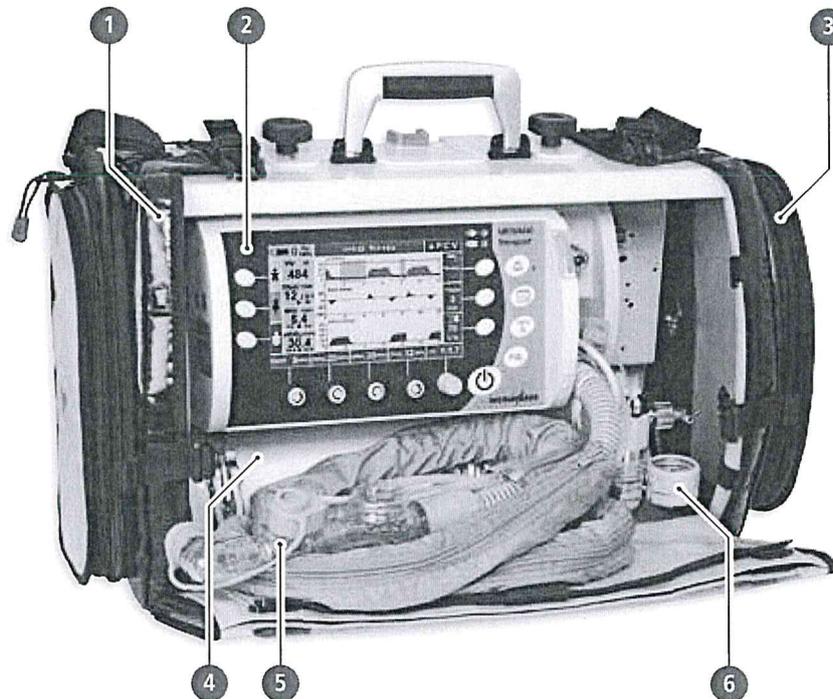


**PC simulation free of charge**  
Become acquainted with MEDUMAT Transport. Simply download the free PC simulation from:  
[weinmann-emergency.com/downloads/multimedia](http://weinmann-emergency.com/downloads/multimedia)



# LIFE-BASE Portable Systems

With the LIFE-BASE portable systems from WEINMANN Emergency you can use MEDUMAT Transport continuously from an emergency response to intra-hospital transfers. The three different systems are exactly tailored to MEDUMAT Transport and because they are so robust, they can also be put to use in helicopters. Of course you can simply attach the ventilator with LIFE-BASE to the patient's bed.



**1. Portable system LIFE-BASE 4 NG**  
robust portable system with accessory bags

**2. MEDUMAT Transport**  
Emergency ventilator, component for LIFE-BASE portable system

**3. Side flaps**  
for quick and easy access to device

**4. Oxygen cylinder**  
Cylinder for up to 400 liters of oxygen

**5. BiCheck flow sensor**  
to monitor expiratory volume

**6. OXYWAY pressure reducer**  
Pressure reducer with or without oxygen inhalation (up to 15 liters/minute)



**Portable system LIFE-BASE light**  
- Small, lightweight and functional  
Your mobile solution when you draw oxygen from bags, cylinders or central gas system. There's no need for a BASE-STATION wall mounting.

WM 28350 with MEDUMAT Transport with CO<sub>2</sub> measurement  
WM 28340 with MEDUMAT Transport without CO<sub>2</sub> measurement



**Portable system LIFE-BASE 1 NG**  
- Quick, lightweight, flexible  
Your mobile system when you mechanically ventilate a patient with help of an external oxygen source. Fits in WEINMANN Emergency BASE-STATION wall mounting.

WM 9625 with MEDUMAT Transport with CO<sub>2</sub> measurement  
WM 9635 with MEDUMAT Transport without CO<sub>2</sub> measurement



**Portable system LIFE-BASE 4 NG**  
- Everything at a glance, everything at your fingertips  
Your mobile system for times when you need direct access to your oxygen cylinders. Fits in WEINMANN Emergency BASE-STATION wall mounting.

WM 9605 with MEDUMAT Transport with CO<sub>2</sub> measurement  
WM 9600 with MEDUMAT Transport without CO<sub>2</sub> measurement

# Accessories and Replacement Parts

1



2



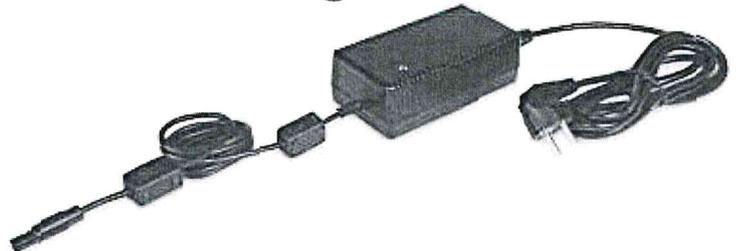
3



4



5



6



7



8



- Reusable Patient Hose System, complete:
    - 2 m long WITH CO<sub>2</sub> measurement WM 28425
    - 3 m long WITH CO<sub>2</sub> measurement WM 28676
    - 2 m long WITHOUT CO<sub>2</sub> measurement WM 28295
    - 3 m long WITHOUT CO<sub>2</sub> measurement WM 28694
  - Disposable Patient Hose System, complete:
    - 2 m long WITH CO<sub>2</sub> measurement WM 28435
    - 3 m long WITH CO<sub>2</sub> measurement WM 28688 + WM 15529
    - 2 m long WITHOUT CO<sub>2</sub> measurement WM 28285
    - 3 m long WITHOUT CO<sub>2</sub> measurement WM 28691 + WM 15529
  - Disposable Patient Hose System, reduced dead space, complete:
    - 2 m long WITH CO<sub>2</sub> measurement WM 28215
    - 2 m long WITHOUT CO<sub>2</sub> measurement WM 28255
  - BiCheck flow sensor WM 22430
  - Set of 5 BiCheck flow sensors WM 15685
  - 1. EasyLung for WEINMANN Emergency WM 28625
  - Oxygen inhalation set for MEDUMAT Transport, consisting of: Adapter to connect oxygen inhalation, Cover for measurement port WM 15925
  - 2. Inhalation adapter WM 28263
  - 3. Respiratory system filter for MEDUMAT ventilators WM 22162
  - 4. 12-volt supply lead WM 28356
  - 5. Power supply unit WM 28937
  - 6. Rechargeable battery WM 28384
  - 7. Rechargeable battery PLUS WM 28385
  - 8. Hygiene input filter for MEDUMAT Transport, one item WM 28252
    - Mounting set for hygiene input filter for MEDUMAT Transport from serial number 8000, consisting of: Filter holder, two hygiene input filters WM 15824
- Software Options:**
- Wireless data transmission WM 28269

# Technical Data



## MEDUMAT Transport

Management	Time and trigger-operated, pressure-controlled or volume-controlled
Dimensions (W x H x D in mm)	345 x 163 x 149
Weight	about 4.4 kg/4.6 kg (with CO <sub>2</sub> option)
Operation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperature: -18° C to +50° C</li> <li>• Humidity: 15 % to 95 % without condensation</li> <li>• Air pressure: 54 kPa to 110 kPa</li> </ul>
Monitoring	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Expiratory volume and flow measurement with hot wire transit time method (BiCheck)</li> <li>• Airway pressure</li> <li>• Inspiratory O<sub>2</sub> concentration by means of non-consuming O<sub>2</sub> sensor</li> <li>• Capnography (optional) in sidestream method</li> </ul>
Gas supply	2.7 to 6 bar, ideal at 4.5 bar with 145 l/min
Gas types	Medical-grade oxygen, medical grade compressed air (AIR), concentrator oxygen (93 % O <sub>2</sub> )
Power supply	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Removable battery, external or internal charging</li> <li>• Device power supply 12 to 15 volts DC</li> <li>• Voltage for external power pack 100-240 V AC, 50/60 Hz</li> </ul>
Product class according to Directive 93/42/EEC	IIb
Emergency ventilation modes	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Emergency ventilation, infants (IPPV or BiLevel can be pre-configured)</li> <li>• Emergency ventilation, child (IPPV or BiLevel can be pre-configured)</li> <li>• Emergency ventilation, adult (IPPV or BiLevel can be pre-configured)</li> </ul>
Differentiated ventilation modes	BiLevel + ASB, aPCV, PCV, CPAP + ASB, PRVC, IPPV, S-IPPV, PRVC + ASB, NIV available in all pressure-controlled ventilation modes and in CPAP + ASB
Type of battery	Li-Ion
Operating time	7.5 hours in normal operations
Charging time from 0 to 100 %	about 4 hours in stand-by mode
Stand-by time	about 14 days
Tidal volume (Vt)	50 to 2000 ml
Frequency	0 to 60 min <sup>-1</sup>
ΔpASB	0 to 30 mbar
pInsp	3 to 60 mbar
PEEP	0 to 30 mbar
I:E	59:1 to 1:59
Maximum outlet flow	150 l/min
Inspiration trigger	1 to 15 l/min
Expiration trigger	5-50 % of maximum flow
FiO <sub>2</sub>	40 to 100 %
Preoxygenation over ventilation hose system	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Selection: Levels 5, 10, 15, 20 and 25 liters/minute</li> <li>• Oxygen inhalation over inhalation hose system: 1-10 liters/minute</li> </ul>
Major standards used	ISO 10651-3, EN 794-3, EN 1789, RTCA-DO 160 E, EN 60601-1
Transport and attachment systems for	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Emergency vehicles</li> <li>• Intensive care transport vehicles</li> <li>• Helicopter</li> <li>• Aircraft for intensive care transport</li> <li>• Hospital carts</li> <li>• Gurneys and hospital beds</li> <li>• Standard hospital rails</li> <li>• Fixed wall mounting</li> </ul>

## Simply Professional

WEINMANN Emergency is a family-owned, internationally active medical technology company. With our mobile system solutions for emergency, transport and disaster medicine, we set standards for saving human lives. In close collaboration with professional users in emergency medical services, hospitals and military medical corps, we develop innovative medical products for ventilation and defibrillation. For more than 100 years we have offered our customers a high degree of reliability, extensive experience and quality made in Germany.

### Headquarter

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)

### Center for Production, Logistics, 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)

### U.A.E.

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

### France

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

### Russia

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

### Singapore

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

### Spain

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