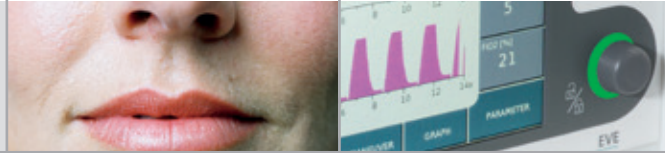




Ventilation

Clinical Experience
+ Technical Competence



EVE 

Technische Daten



EVE

Allgemeines	
Patientengruppe	Erwachsene, Kinder, Früh-/Neugeborene
Klassifizierung nach 93/42 EWG	II b
Abmessungen	360 x 320 x 155 mm (BxHxT)
Gewicht	6,3 kg (ohne Wechselakku), 6,9 kg (mit Wechselakku)
Spannungsversorgung	
Netz	100-240 V AC, 50-60 Hz
Leistungsaufnahme	max. 150 W
Stromverbrauch	1,667 - 0,625 A
Akku	25,2 V DC, 2,1 Ah, ca. 3 h (6 h inkl. Wechselakku)
Ladezeit Akku	ca. 3,0 h (intern), ca. 3,5 h (Wechselakku)
Anschluss	100 - 240 V AC, +/- 10%
Anschluss Helikopter/KTW	12 - 28 V DC (nominal), inkl. Toleranz 10,2 - 30,3 V DC
Gasversorgung	
AIR	Integrierte Turbine, Peak Flow > 230 l/min
O ₂ /HPO	2,7-6 bar + 0,5 bar, HPO / LPO Mode, Oxygen 93 kompatibel
O ₂ /LPO	0 - 1,5 bar
Schutzklasse	IP 44
UMDNS-Code	17-429 (EVE _{IN/NEO}), 18-098 (EVE _{TR}),
GMDN-Code	42411 (EVE _{IN/NEO}), 36289 (EVE _{TR})
Betriebsarten	
Invasive und nicht-invasive Beatmung	
Beatmungsformen	
Volumenkontrolliert	VC-CMV, VC-S-IMV
Druckkontrolliert (invasiv/nicht-invasiv)	PC-CMV, nPC-CMV, PC-ACV, nPC-ACV, PC-ACV+, nPC-ACV+ PC-S-IMV, nPC-S-IMV, DUOPAP, nDUOPAP, CPAP, nCPAP, CPAP B/U O ₂ -Therapie, High-Flow-O ₂ -Therapie
Beatmungsoptionen	PSV, PRVC, ETT-Kompensation
Manöver	Inspiration hold, SpHb, Aerosol, Präoxygenierung, P0.1
Schnellfunktionstasten	Erwachsene, Kinder, Früh-/Neugeborene
Beatmungseinstellungen	
Pinsp	6 ... 55 mbar
Phigh (DUOPAP)	6 ... 55 mbar
PEEP	0 ... 25 mbar
Δ Psupp	1 ... 55 mbar
Inspirationszeit	0,2 ... 30 sek.
Expirationszeit	0,2 ... 30 sek.
Atemfrequenz	1 ... 150 bpm.
I:E	1:150 ... 150:1
Trigger flow	0,2 ... 15 l/m
Trigger extern (EVE _{NEO})	0,2 ... 15 Arb
Exspiratorischer Trigger	5 ... 70%
Rampenanstiegszeit	0,06 ... 30 sek.
FiO ₂	21 ... 100%
Apnoezeit	1 ... 60 sek.
Tidalvolumen (VCV)	100 ... 2.000 ml (Kind: 20 ... 300 ml, Erwachsene: 60 ... 2.000 ml)

Technische Daten

Beatmungseinstellungen	
Tidalvolumen (PRVC)	2 ... 2.000 ml (Früh-/Neugeborene: 2 ... 250 ml, Kind: 20 ... 300 ml, Erwachsene: 60 ... 2.000 ml)
High-Flow-O ₂ -Therapie	2 ... 20 l/min. (im NEO-Modus mit HFNC)
Pre-Oxygenierung	
FiO ₂ -Konzentration	21 ... 100%
Pre-Oxygenierungszeit	10 ... 180 sek.
Verneblerausgang	
Druckausgang	1,5 bar
Vernebler-Flow	ca. 5 l/min. (bei 5 bar Sauerstoffeingangsdruck)
Verneblung	100% O ₂ -Konzentration
Verneblungszeit	5 ... 30 min.
Tubuskompensation	
Ø	2 ... 12 mm
Kompensation	0 ... 100%
Inspirationshalt	max. 15 sek.
Alarme (Auswahl)	PAW hoch/tief, Okklusion, MV hoch/tief, Apnoe, f hoch, PEEP hoch/tief, Leckage, VT hoch/tief, VT nicht erreicht, technische Alarme, Gasalarne Optional: CO ₂ Alarme, MASIMO Alarme
Messwertanzeige	
LOOPS	V(P), V'(V), V'(P)
Trendanzeige	bis zu 28 Trends einstellbar
Trenddauer	1h, 6h, 12h, 24h, 72h
Kurvenanzeige	P(t), V(t), V'(t), Optional: CO ₂ (t), Pletysmografie
Parameteranzeige	Pplat, Ppeak, Pmitt, PEEP, VTe, VTespon, Vtleak, Mve, MVespon, ftotal, fspon, Tinsp, Texsp, V'max, V'min, I:E, Resistance (R), Compliance (C), RSB, FiO ₂ /O ₂ Optional: EtCO ₂ , SpO ₂ , Puls, PI, PVI, Spmet, SpHB, SpCO, SpOC
Druck	
PPeak	-20 ... 99 mbar
PPlat	-20 ... 99 mbar
PMean	-20 ... 99 mbar
PEEP	-20 ... 99 mbar
Volumen	
Exp. Tidal-Volumen	0 ... 3.000 ml
Insp. Tidal-Volumen	0 ... 3.000 ml
Exp. Tidal-Volumen (Vtspont.)	0 ... 3.000 ml
Leckage Volumen (Vtleak)	0 ... 5.000 ml
Minuten-Volumen (Mve)	0 ... 999 l/min.
Minuten-Volumen (Mvspont.)	0 ... 999 l/min
Flow	
Insp. Flow	-200 ... 200 l/min.
Exp. Flow	-200 ... 200 l/min.



Clinical Experience
Technical Competence

EVE

Technische Daten

Messwertanzeige	
Zeit	
T _{insp}	0 ... 60 sek.
T _{exp}	0 ... 60 sek.
Atemfrequenz (f _{total})	0 ... 300 1/min
Atemfrequenz (f _{spont.})	0 ... 300 1/min
I:E ratio	1:150 - 150:1
Apnoe	0 ... 60 sek.
Diagnostik	
Resistance (R)	0 ... 1.000 mbar l/sek.
Compliance (C)	0 ... 650 ml/mbar
Rapid shallow breathing index (RSB)	0 ... 9.999 1/min x l
Zeitkonstante	0 ... 20 sek.
Pressure time product (PTP)	0 ... 999 mbar x sek.
FiO ₂	0 ... 100%
O ₂	21 ... 100%
EtCO ₂	
Vol%	0 ... 90
mmHg	0 ... 12
kPa	0 ... 999
MASIMO® parameters (optional)	
Pulse	0 ... 239 bpm
PVI	0 ... 100%
PI	0,02 ... 20%
SpMet	0 ... 100%
SpCO	0 ... 100%
SpOC	0 ... 35 ml/dl
SpHb	g/dl
Anzeige	
8,4" TFT Color-Touch-Screen, Auflösung: 1024 x 786	
Schnittstelle	
SD / in Verbindung mit Dockingstation: Ethernet, RS232, Schwesternruf	
Sensoren	
Flow/Volumen	Flowsensor Einweg für Kleinkinder und Erwachsene, Flowsensor Mehrweg für Neugeborene (PNT B)
FIO ₂	El.-chem. Sauerstoffzelle (EVE _{IN} , EVE _{NEO})
Optional	CO ₂ -Messung, (Haupt- oder Nebenstromverfahren), Masimo rainbow® SET (SpO ₂ , Puls, PI, PVI, SpHb, Spmet, SpCO, SPOC)
Normen (Auszug)	
DIN EN: 794-3, 1789, 60601-1, 60601-1-2, DIN EN ISO: 14971, 80601-2-12, EVE _{TR} : RTCA / DO 160G	