



Clinical Experience  
 Technical Competence

## Technische Daten

Allgemeines	
Patientengruppe	Neonaten und pädiatrische Patienten bis ca. 25 kg Körpergew.
MPG-Klasse	II b
Abmessungen	470 x 342 x 332 mm (BxHxT)
Gewicht	26 / 42 kg (ohne/mit Fahrstativ)
Funktionsprinzip	zeitgesteuert, druckkontrolliert
Betriebsdaten	
Stromversorgung	100 - 240 V AC, 50 - 60 Hz, 210 VA, 24V DC (opt.)
Notstromversorgung	mind. 60 min. (mit interner, wiederaufladbarer Li-Ion-Batterie)
Gasversorgung	
AIR	2,7 - 6,5 bar
O <sub>2</sub>	2,7 - 6,5 bar
Beatmungsparameter	
Beatmungsformen PC-IMV, PC-Ass./Cont., PC-SIMV, PC-HFO (opt.), PC-IMV-HFO (opt.), PC-Ass./Con.-ITT, PC-SIMV-ITT, nCPAP, NIPPV, SNIPPV (opt.)	
Modifikationen	Volumengarantie (VtLim/VtTar) Inspiratory Time Termination ITT (PSV)
Manöverfunktionen	Inspiration Hold / Manuell Medikamentenverneblung Präoxygenierung
Beatmungseinstellungen	
Beatmungsfrequenz	1 - 300/min
Inspirationszeit	0,1 - 2 s
Expirationszeit	0,1 - 60 s
Tidalvolumen	2 - 150 ml (VtTar/VtLim)
Pmax	5 - 60 mbar
PEEP	0 - 30 mbar
Pmin	PEEP-Pmax
Inspirationsmuster	Rechteck, Sinus, Linear
Triggersensitivität	
Flow	0,2 - 2,9 l/min
Druck	0,2 - 2,9 mbar
Abdominalbewegung	0,2 - 2,9 Arbs
NIV MaxFlow	Aus/20 - 6 l/min
Atemgastemperatur	33 - 39 °C
FiO <sub>2</sub>	21 - 99 %
Inspiratory Time Termination (ITT) PSV	
Exsp.-Trigger KV%	5 - 40 % V' Peak
Hochfrequenzoszillation HFO	
Frequenz	5 - 15 Hz
Inspirationsanteil	33 - 50%
MAP	0 - 30 mbar
Amplitude Vosz	max. 24 ml @ 10 Hz
Inspiration Hold / Manuell	
Haltezeit	T <sub>insp</sub> 1 - 7 s

Beatmungseinstellungen	
Medikamentenverneblung	
Zeiteinstellung	30 - 420 s
Preoxygenierung	
FiO <sub>2</sub>	FiO <sub>2</sub> - 100%
Zeitdauer	0 - 420 s
Messwertanzeigen	
Druckmessung	
Inspirationsdruck	-20 - 99 mbar (Pmax)
End-Exsp.-Druck	-20 - 99 mbar (PEEP)
Mittl. Atemwegsdr.	-20 - 99 mbar (Pmean)
Osz.-Amplitude	0 - 120 mbar (Posz)
Volumenmessung	
Insp. Tidalvol.	0 - 999 l (VT <sub>ins</sub> )
Exsp. Tidalvol.	0 - 999 l (VT <sub>exp</sub> )
Leckvolumen	0 - 999 l (VT <sub>leck</sub> )
Exp. Minutenvol.	0 - 999 l/min (MV)
Osz. Minutenvol.	0 - 999 l/min (MV <sub>o</sub> )
Atemzeitparameter	
Atemfrequenz (F)	0 - 999/min
Inspirationsanteil	0,1 - 100% (Insp%)
O <sub>2</sub> -Messung	
FiO <sub>2</sub>	0 - 100%
Atemgastemperatur	
Patientennah	12 - 60 °C
Atemmechanik	
Resistance (R)	0 - 999 mbar/l/s
Compliance (C)	0 - 999 ml/mbar
Kurvenanzeige	Paw(t), V'(t), V(t), P(V), P(V'), V(V'), Arbs(t)
Trendanzeige	Pmitt(t), MV(t), VT(t)
Trenddauer	0,5, 1, 2, 4, 12, 24 (h)
Alarmer/Überwachung	
Atemwegsdruck	hoch/niedrig (Pmax)
Exsp. Minutenvolumen	hoch/niedrig (MV)
Exsp. Tidalvolumen	niedrig (VT)
Insp.O <sub>2</sub> -Konzentr. FiO <sub>2</sub>	hoch/niedrig
Atemgastemperatur	hoch/niedrig
End-Exsp. Druck	hoch (PEEP)
Mittl. Atemwegsdruck	hoch/niedrig (Pmitt)
Oszill.-Amplitude	hoch/niedrig (Posz)
Osz.-Tidalvol.	hoch/niedrig (Vosz)
Osz.-Minutenvol.	hoch/niedrig (MVosz)
Diskonnektion	
Wasserstand Befeuchterflasche	
Apnoe	
Schnittstelle	
RS232: VueLink,/PDMS	
Bedieneinheit	
Bildschirm	10,4" Farb-TFT
Farbschema	Tag-Ansicht / Nacht-Ansicht
Bedienelemente	Drucktaster + Dreh-Drück-Steller