



Fritz Stephan GmbH
 Medizintechnik
 Kirchstraße 19
 56412 Gackebach
 Germany

Tel. +49 +6439-91 25-0
 Fax +49 +6439-91 25-111
 info@stephan-gmbh.com
 www.stephan-gmbh.com



Clinical Experience
 Technical Competence

Allgemeines	
Patientengruppe	Neonaten und pädiatrische Patienten bis ca. 25 kg
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, 24 V DC (opt.)
Notstromversorgung	mind. 60 min. (mit interner, wiederaufladbarer Li-Ion-Batterie)
Gasversorgung	
AIR	2,7 - 6,5 bar
O ₂	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, nCAP, NIPPV, SNIPPV (opt.)	
Modifikationen	Volumengarantie (VtLim/VtTar) Inspiratory Time Termination (ITT) PSV
Manöverfunktionen	Inspiration Hold / Manuell, Präoxygenierung, Medikamentenverneblung
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
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	30 - 40° C
FiO ₂	21 - 100%
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 Posz	5 - 100%
Amplitude Vosz	max. 24 ml @ 10 Hz
Basis FiO ₂	21 - 100%
Backup FiO ₂	Basis, 21 - 100%
SpO ₂ OG	84 - 100%
SpO ₂ UG	80 - 96%
Inspiration	Hold / Manuell
Haltezeit	T _{insp} 1 - 7 s
Beatmungseinstellungen	
Medikamentenverneblung	
Zeiteinstellung	30 - 420 s
Preoxygenierung	
FiO ₂	FiO ₂ - 100%
Zeitdauer	0 - 420 s

Messwertanzeige	
Druckmessung	
Inspirationsdruck	-20 - 99 mbar (Pmax)
End-Exsp.-Druck	-20 - 99 mbar (PEEP)
Mittl. Atemwegsdr.	-20 - 99 mbar (Pmitt)
Osz.-Amplitude	0 - 120 mbar (Posz)
Volumenmessung	
Insp.-Tidalvolumen	0 - 999 l (VTins)
Exsp.-Tidalvolumen	0 - 999 l (VTexp)
Leckvolumen	0 - 999 l (VTleck)
Exsp.-Minutenvol.	0 - 999 l/min (MV)
Osz.-Minutenvol.	0 - 999 l/min (MV0)
Atemzeitparameter	
Atemfrequenz (F)	0 - 999 l/min
Inspirationsanteil	0 - 100% (Insp%)
O ₂ - Messung	
FiO ₂	0 - 100%
Atemgastemperatur	
Patientennah	12 - 60° C
Atemmechanik	
Resistance (R)	0 - 999 mbar/l/s
Compliance (C)	0 - 999 ml/mbar
SpO ₂	0 - 100%
BasisFiO ₂	0 - 100%
Kurvenanzeige	Paw(t), V'(t), V(t), P(V), P(V'), Arbs(t)
Trendanzeige	Pmitt(t), MV(t), VT(t), FiO ₂ (t), BasisFiO ₂ (t), SpO ₂ (t)
Trenddauer	0,5; 1; 2; 4; 12; 24 (h)
Alarmer/Überwachung	
Atemwegsdruck	hoch/niedrig (Pmax)
Exsp. Minutenvolumen	hoch/niedrig (MV)
Exsp. Tidalvolumen	hoch/niedrig (VT)
Insp. O ₂ Konz. FiO ₂	hoch/niedrig
Atemgastemperatur	hoch/niedrig
End-Exsp.-Druck	hoch (PEEP)
Mittl. Atemwegsdruck	hoch/niedrig (Pmitt)
Osz.-Amplitude	hoch/niedrig (Posz)
Osz.-Tidalvolumen	hoch/niedrig (Vosz)
Osz.-Minutenvolumen	hoch/niedrig (MVosz)
BasisFiO ₂	hoch
FiO ₂ Limit	
Diskonnektion	
Wasserstand Befeuchterflasche	
Apnoe	
Schnittstellen / Monitore	
RS232: Vue Link, PDMS, IntelliBridge	
GE Healthcare	Patientenmonitor DASH 2000/3000/4000/5000
	Patientenmonitor SOLAR 8000i/8000M/9500
	Unity Network Interface Device in Verbindung mit Pulsoxymeter-Option
Masimo	Radical 7 Signal Extraktions Puls CO-Oximeter
Philips	IntelliVue X2, MP-Serie, MX-Serie
Dräger	Infinity-Serie
Bedieneinheit	
Bildschirm	10,4" Farb-TFT
Farbschema	Tag-Ansicht/Nacht-Ansicht
Bedienelemente	Drucktaster + Dreh-Drück-Steller

Technische Änderungen vorbehalten. Fritz Stephan GmbH 03/2017