STEPHAN®



STEPHANIE

DAS NEUE MODULARE BEATMUNGSSYSTEM FÜR NEONATOLOGIE, PÄDIATRIE UND ERWACHSENE

KOMPLETT STATT KOMPLIZIERT – DIE NEUE STEPHANIE

Nichts weniger als eine Revolution auf dem Beatmungsgerätemarkt war unsere erste STEPHANIE. Die neue STEPHANIE, steht dem in Nichts nach. Mit 50 Jahren Expertise und Erfahrungen wurde die neue STEPHANIE ganz im Sinne der Anforderungen der Neonatologie und Pädiatrie konzipiert. STEPHANIE ist ein erneutes Beispiel dafür, wie klinische Erfahrung und technische Kompetenz zu einem exzellenten Produkt führen.

Sie überzeugt nicht nur durch einzigartiges Leistungsvermögen, sondern auch durch einen modularen Aufbau, der sie im Klinikalltag flexibler und einfacher macht.
Mit STEPHANIE sind Sie für die Beatmung von Neu- und Frühgeborenen mit dem komplett ausgestatteten Gerät bestens aufgestellt.



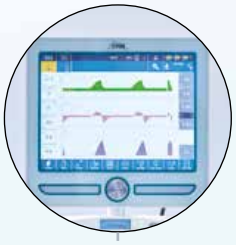


Modular konzipiert, flexibel einsetzbar

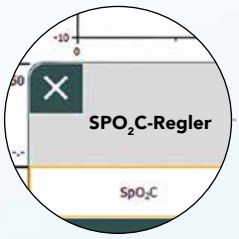
Erstmals haben Sie die Möglichkeit, unser Beatmungsgerät mit einem totraumfreien proximalen Flusssensor (PDFS) und dem integrierten Atemgasbefeuchtungssystem einzusetzen. Diese Detaillösungen sind es, die Medizintechnik der Spitzenklasse ausmachen. Als Komplettlösung sorgt die neue STEPHANIE wie schon das Vorgängermodell für die optimale Sauerstoffsättigung durch den integrierten vollautomatischen Sauerstoffsättigungs-Regler SPO_2C, sodass die Anpassung der Sättigung in Echtzeit erfolgt.

Neu ist der abnehmbare 15´´-Monitor, für ein einfaches Handling, sowie flexible Platzierung. Durch die einfache Bedienbarkeit mittels Touchscreens können Beatmungsparameter und Therapiemaßnahmen sicher an die Bedürfnisse der kleinen Patientinnen und Patienten angepasst werden.

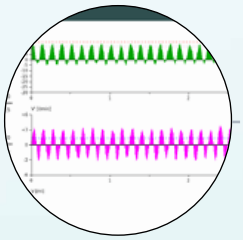
MIT DIESEN FEATURES BEGEISTERT DIE NEUE STEPHANIE



Abnehmbares 15“ Touch-Display mit verschiedenen Ansichtsmöglichkeiten



Integrierter SPO_2C-Regler sorgt für eine optimale Sauerstoffsättigung



Integrierte Hochfrequenz-Oszillation (HFO)



PDFS Proximaler Doppel-Flow-Sensor

CO_2-Sensor



CO_2-Messung



Integriertes Atemgas-befeuchtungssystem



STEPHANIE

Alles in einem –
Für eine sichere und schonende Beatmung

STEPHANIE bietet all die Funktionen, die für eine sichere und schonende Beatmung im Bereich der Neonatologie wichtig sind. Ob invasive oder nicht-invasive Beatmung – mit STEPHANIE können Sie alle gängigen Beatmungsformen nutzen und die auswählen, die am besten zum individuellen Patientenbedarf passt.
Die integrierte Hochfrequenzoszillation kann auf Knopfdruck aktiviert und bei Patientinnen und Patienten situationsbedingt eingesetzt werden.

Darüber hinaus ermöglicht STEPHANIE mit der Proportional-Assist-Ventilation, kurz PAV, im invasiven und nicht-invasiven Bereich, die Erfassung der Atemanstrengung des Patienten und unterstützt diese gezielt. Das Prinzip dieser Backup-Atemunterstützung ist einfach: statt die Beatmung bei wiederkehrender Spontanatmung komplett auszuschalten, ermöglicht STEPHANIE ein langsames „Ausschleichen" und beugt so einem erneuten Abfall der Sauerstoffsättigung vor.





STEPHANIE verfügt über ein integriertes, beheiztes Atemgasbefeuchtungssystem, das eine optimale mukoziliäre Clearance ermöglicht. Dadurch wird das Risiko für Verstopfung der Atemwege, Atelektasen und Pneumothorax reduziert. Es besteht ebenfalls die Möglichkeit ein externes Befeuchtungssystem zu verwenden. Unser neuer totraumfreier PDFS-Sensor ermöglicht erstmals mit STEPHANIE eine noch präzisere Erfassung des Atemzugvolumens. Die Messergebnisse erfolgen direkt ohne Verzögerung im Modul, um eine zuverlässige Überwachung und effektive Beatmung sicherzustellen. Neben dem PDFS-Sensor kann zusätzlich in der invasiven Beatmung ein CO_2-Sensor integriert werden, welcher zur Überwachung der CO_2-Konzentration zur Beurteilung der Beatmungseffizienz dient.

Die kleinen Patientinnen und Patienten verlangen aufgrund Ihrer Empfindlichkeit von unserer Medizintechnik Präzision und Genauigkeit. Der USB-Anschluss für Ultraschallverneblung sorgt somit für die direkte und regelmäßige Medikamentenversorgung während der Beatmung. Zugunsten der vollständigen Dokumentation der Patientendaten, bietet STEPHANIE Schnittstellmöglichkeiten für vorhandene PDMS-Systeme an. Durch die modulare Bauweise können auch künftige Neuentwicklungen wie NO, EIT, uvm. flexibel integriert werden.

Lassen Sie sich begeistern:
Kontaktieren Sie uns und lernen Sie die neue STEPHANIE kennen!

TECHNISCHE DATEN

Allgemeines	
Patientengruppe	Neonaten, Pädiatrie, Erwachsene
MPG-Klasse	II b
Abmessungen	Komplett: 429 x 745 x 440 mm, Main-Device: 429 x 396 x 444 mm, Control-Unit: 366 x 339 x 90 mm
Gewicht	29,9 kg (ohne Fahrstativ)
Funktionsprinzip	zeitgesteuert, flowkontrolliert, druckkontrolliert, volumenkontrolliert

Sonderfunktionen	
Abdom. Trigger	externer Trigger
CO_2-Messung	Masimo® Rainbow-Technologie

Beatmungsparameter	
Beatmungsformen	PC-CMV; nPC-CMV; PC-SIMV; nPC_SIMV; DUOPAP; nPC-SIMV+; PC-ACV; nPC-ACV; PC-ACV+; nPC-ACV+; CPAP; PAV;nPAV; HFO; nHFO; VC-CMV; VC-SIMV; VC-ACV; VC-ACV+; High-Flow; manuell
Modifikationen	Volumenlimitierung, Leckagekompensation, PSV, PAV
Manöverfunktionen	Inspiration Hold / Manuell, Präoxygenierung, Medikamentenverneblung

Flowsensor	
Einweg- oder Mehrwegsensor, elektronisch, beheizt	
PDFS	totraumfreier Flowsensor

Beatmungseinstellungen	
Beatmungsfrequenz	1 - 300 1/min
Inspirationszeit	0 - 30 s
Exspirationszeit	0 - 30 s
Tidalvolumen	1 - 2.000 ml
Pinsp	5 - 95 mbar
PEEP	0 - 40 mbar
Inspirationsmuster	
druckkontrolliert	Rechteck, Sinus, linear
flowkontrolliert	Rechteck, Sinus, dezelerierend
Triggersensitivität	
Flow	0,2 - 15,0 l/min
Druck	0,2 - 5,0 mbar
Abdominalbewegung	0,2 - 15 Arbs
NIV MaxFlow	Aus / 40 - 6 l/min
FiO_2	21 - 100%
PSV	
Exsp.-Trigger KV%	1 - 80 ETS
Hochfrequenzoszillation HFO	
Frequenz	5 - 25 Hz
Inspirationsanteil	33 - 50%
MAP	0 - 40 mbar
Amplitude Posz	1 - 180 mbar
Basis FiO_2	21 - 100%
Backup FiO_2	Basis, 21 - 100%
SpO_2 OG	91 - 100%
SpO_2 UG	70 - 90%
Inspiration	Hold / Manuell
Haltezeit Tinsp	1 - 10 s
Medikamentenverneblung	
Zeiteinstellung	(5 min.) 0 - 300 s
Preoxygenierung	
FiO_2	FiO_2 - 100%
Zeitdauer	(3 min.) 0 - 180 s

Parameter	
Inspirationsdruck	-20 - 105 mbar (Pmax)
End-Exsp.-Druck	-20 - 105 mbar (PEEP)
Mittl. Atemwegsdr.	-20 - 105 mbar (Pmitt)
Osz.-Amplitude	0 - 180 mbar (Posz)
Volumenmessung	
Insp.-Tidalvolumen	0 - 5.000 ml (VTins)
Exsp.-Tidalvolumen	0 - 5.000 ml (VTexsp)
Leckvolumen	0 - 3.000 ml (VTleck)
Exsp.-Minutenvol.	0 - 999 l/min (MV)
Osz.-Minutenvol.	0 - 999 l/min (MVo)
Atemzeitparameter	
Atemfrequenz (f)	0 - 2.000 1/min
Inspirationsanteil	0 - 100% (Insp%)
O_2 -Messung	
FiO_2	0 - 100%
Atemgastemperatur	
Patientennah	10 - 50 ° C
Atemmechanik	
Resistance (R)	0 - 500 mbar/l/s
Compliance (C)	0 - 900 ml/mbar
SpO_2	0 - 100%
BasisFiO_2	0 - 100%
Kurvenanzeige	V(t), V'(t), E[Arb](t), Pleth(t), CO2(t); V(P), V'(V), V'(P)
Trendanzeige	Ppeak(t), Pplat(t), Pmean(t), PEEP(t), Pplat/PEEP(T), VTe(t), Vte_spont(t), VTleak(t), MVe(t), MVe_spont(t), MVe/Mve_spont(t), f(t), fspont(t), f/fspont(t), FiO2(t), FiO2/Base_FiO2(t), SPO2/SpO2_OGZiel/SpO2_UGZiel(t), R(t), Cdynamic(t), RSBI(t), PTP, EtCO2(t), Pulse(t), PVI(t), PT(t), SpMet(t), SpCO(t), SPOC(t), SpO2/FiO2(t)
Trenddauer	0,5; 1; 6; 12; 24; 48 (h)

Alarme / Überwachung	
Atemwegsdruck	hoch/tief (Pinsp)
Exsp. Minutenvolumen	hoch/tief (MVe)
Exsp. Tidalvolumen	hoch/tief (VTe)
End-Exsp.-Druck	hoch/tief (PEEP)
Mittl. Atemwegsdruck	hoch/niedrig (MAP)
Osz.-Amplitude	hoch/niedrig (Posz)
Osz.-Tidalvolumen	hoch/tief (VTo)
Osz.-Minutenvolumen	hoch/tief (MVo)
BasisFiO_2	hoch
NO FiO_2Limit	
FiO_2Limit	
Atmungsfrequenz	hoch (fspont)
Apnoe	
Leakage	
Disconnection	
Flowlimit/disc.	
Occlusion	

Betriebsdaten	
Stromversorgung	100-240 V AC, 50-60 Hz, 300 VA
Notstromversorgung	min. 60 min. ohne Befeuchter (mit wiederaufladbaren Batterien)
Gasversorgung	
AIR	2,8 - 6,0 bar
O_2	2,8 - 6,0 bar

Schnittstellen
RS232 (Vue Link, IntelliBridge, PDMS), USB, Ethernet

Bedieneinheit	
Bildschirm	15" Farb-Touchscreen
Farbschema	Tag-Ansicht/Nacht-Ansicht
Bedienelemente	Drucktaster, Power-Button, IGR-Drehschalter, Touchscreen

Fritz Stephan GmbH Medizintechnik
Kirchstraße 19
56412 Gackenbach
Germany
Tel +49 6439 9125 0
Fax +49 6439 9125 111
E-Mail info@stephan-gmbh.com
Web www.stephan-gmbh.com

Technische Änderungen vorbehalten. Fritz Stephan GmbH 03/2024