



vyaire™
MEDICAL

fabian +nCPAP evolution
Unser 3-in-1-Gerät



Wenn es um das Leben
geht, gibt es keine
Kompromisse

WELTWEITER VERTRIEB

VYAIRE Medical produziert und vertreibt über 27.000 einzigartige Produkte rund um die Diagnose, Behandlung und Überwachung von Atemwegserkrankungen in allen Lebenslagen. Wir sind ein einzigartiges Unternehmen mit klarer Ausrichtung und bieten Produkte in vier Sparten an: Lungenfunktionsdiagnostik, Beatmung, Atemwegsmanagement und Verbrauchsartikel für die operative Versorgung. VYAIRE Medical entwickelt, fertigt und vertreibt technisch fortschrittliche Beatmungs- und Überwachungslösungen für Intensivstationen für Neugeborene, Kinder und Erwachsene sowie den Transport in der Intensivpflege. Wenn es um die kritischsten Aspekte der Beatmung geht, sind wir für Krankenhäuser der führende Partner in Sachen Intensivstation, Neonatologie, Pädiatrie, Jet-Beatmung sowie für das Management von Atemwegskomplikationen.

ZUKUNFTSORIENTIERT

Wir streben danach, innovative Lösungen zu entwickeln, die klinischen Arbeitsabläufe für viel beschäftigte Ärzte und Pflegekräfte zu vereinfachen und die Sicherheit der Patienten zu erhöhen. Mit über 30 Jahren Erfahrung und in Zusammenarbeit mit unserem globalen Netzwerk klinischer Experten sind wir in der Lage, neue Entwicklungen zeitnah für echte Innovationen zu nutzen, wobei wir stets die Erwartung an uns stellen, besser zu werden und immer neue Maßstäbe zu setzen.

WEITERGEHEN, WO ANDERE STEHENBLEIBEN

Unsere Produkte verfügen in der Branche über einen hervorragenden Ruf für Präzision, Qualität und Service. Wir sind tagtäglich bestrebt, für die anspruchsvollsten Patientengruppen die besten Lösungen zu bieten. Wo andere aufgeben, forschen wir weiter.



fabian +nCPAP evolution

Unser 3-in-1-Gerät

Vom Kreißsaal bis zur Neugeborenen-Intensivstation: Der fabian +nCPAP evolution bietet die besten Lösungen für die Atmungsunterstützung, für die normalerweise mehrere Geräte benötigt werden, in einem einzigen Gerät.

EINFACHE HANDHABUNG

Mehr Aufmerksamkeit für das Neugeborene: Der fabian +nCPAP evolution wurde aus der Anwenderperspektive entwickelt, so dass die Steuerung der Beatmung nur einen minimalen Zeitaufwand erfordert.

UNTERSTÜTZUNG FÜR EINE NORMALE ENTWICKLUNG

Besonders leise und unauffällig, optimal für den Umgang mit dem Kind, das Bonding und die Känguru-Methode: Der fabian +nCPAP evolution ist darauf ausgelegt, diese Konzepte in einer stressarmen Umgebung umfassend zu unterstützen.

PATIENTENSICHERHEIT

Für die Sicherheit der Neugeborenen zu sorgen, ganz gleich, wo sie beatmet werden, ist der Ausgangspunkt all unserer Überlegungen. Dazu gehört eine einfache Wartung mit wenigen Teilen, die desinfiziert oder sterilisiert werden müssen, weniger Atemarbeit (*iWOB*) und vieles mehr.

MODULARITÄT

Zukunftsgerichtet: Neben den vorintegrierten konventionellen und getriggerten Beatmungsmodi lassen sich künftig benötigte Optionen nach Bedarf konfigurieren.

MOBILITÄT

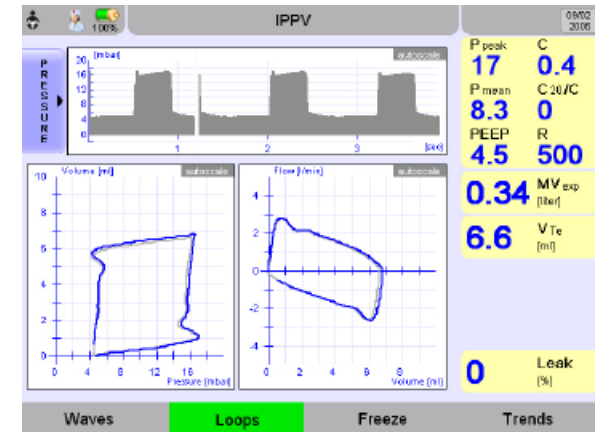
Auf Mobilität ausgelegt: Dank seiner kompakten Abmessungen und durchdachten Ausführung ermöglicht der fabian +nCPAP evolution am Bettplatz auf der Neugeborenen- oder Kinderintensivstation jederzeit einen ungehinderten Zugang zum Baby.

KOMPATIBILITÄT UND SCHNITTSTELLEN

Der fabian +nCPAP evolution verfügt über mehrere Kommunikationsschnittstellen und Servicemodi. Das flexible System ist zudem mit allen konventionellen Beatmungsschläuchen kompatibel, die derzeit auf dem Markt erhältlich sind.

Benutzerfreundlichkeit

Das übersichtliche, helle Touchscreen-TFT-Display mit intuitiver Bedienung reduziert menschliche Fehler auf ein Minimum und ermöglicht die volle Konzentration auf das Neugeborene.



GRAFIKEN

Es können Kurven, numerische Werte, Schleifen, der Status des Beatmungsgeräts und vieles mehr angezeigt werden. Alle Daten werden klar und übersichtlich dargestellt.

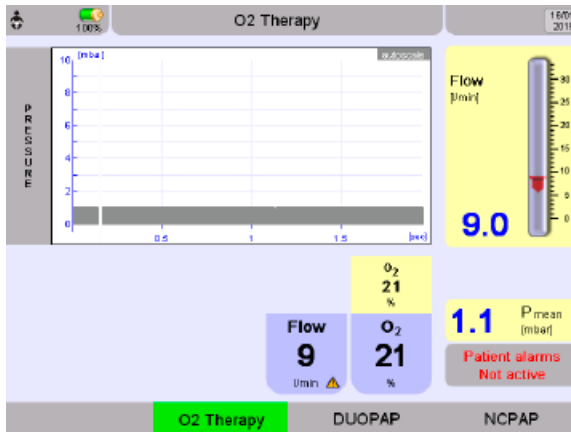


ONE-TOUCH-PRINZIP

Die gesamte Bedienung erfolgt nach dem direkten, zeitsparenden und leicht verständlichen One-Touch-Prinzip.

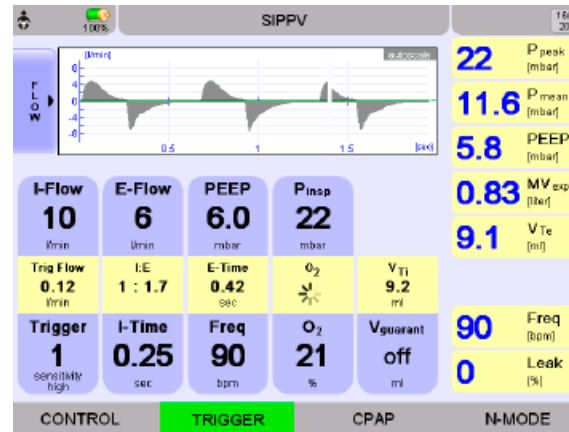
Modularität

Ein wirklich modulares System mit verschiedenen Beatmungsmodi in genau der Konfiguration, die Sie brauchen – weitere lassen sich bei Bedarf jederzeit hinzufügen.



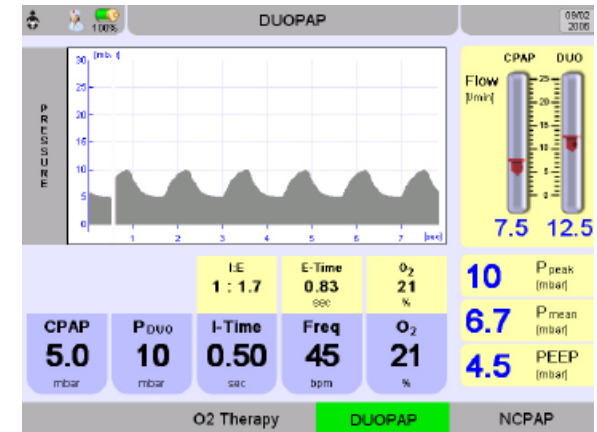
3-IN-1

Alle erforderlichen konventionellen Beatmungsmodi für Neugeborene und Kinder, nichtinvasive Beatmung und O₂-Therapie mit High Flow Nasal Cannula (HFNC) sind in ein Gerät integriert.



ZUKUNTSORIENTIERT

Beatmungsmodi für Neugeborene und Kinder (IPPV, SIPPV, SIMV, PSV und SIMV+PSV) mit unabhängig voneinander einstellbarem Inspirations- und Expirationsflow können die Atemarbeit und unbeabsichtigten PEEP reduzieren.



VENTILATION BEYOND LIMITS

nCPAP- und DuoPAP-Modus für Nasen- und Maskenbeatmung mit automatischer Leckagekompensation und zweistufigem CPAP-Modus zur Verbesserung der CO₂-Abatmung. DuoPAP kann mit dem Flow synchronisiert werden (S-DuoPAP), um eine perfekte Harmonie mit der unterstützten Spontanatmung zu erzielen.

Unterstützung für eine normale Entwicklung

Frühgeborene sind sehr empfindlich. Eines ihrer besonderen Bedürfnisse für das Wachstum und eine normale Entwicklung ist Ruhe. Der fabian +nCPAP evolution ist mit einem elektromagnetischen Expirationsventil sowie hochpräzisen elektronischen Durchflussmessern ausgestattet und damit das zurzeit leiseste Beatmungsgerät der Welt – ohne Einsatz von Schalldämpfern.

Patientensicherheit

Mit unseren Beatmungsgeräten werden die kleinsten und empfindlichsten Patienten behandelt, die man sich vorstellen kann. Ihre Sicherheit und ihr Schutz in jeder Beatmungssituation sind der Ausgangspunkt all unserer Überlegungen.

- **Integrierte Tastensperre**, um eine unbeabsichtigte Veränderung von Einstellungen zu verhindern.
- **Einfache Wartung** dank wenigen Teilen, die desinfiziert und sterilisiert werden müssen – keinerlei Infektionsgefahr im Innern des Beatmungsgeräts.
- **Keine Bakterienfilter** und daher keine Gefahr von erhöhter Resistenz bei Therapien mit Befeuchtung der Atemgase.
- **Optimale Unterstützung** mit verringerter Atemarbeit (*iWOB*).
- **Geringeres Fehlerpotenzial** dank dem integrierten ACUTRONIC-Konzept für selbstständiges Lernen.
- **Eingebauter Akku** für bis zu 3 Stunden autonome Laufzeit.





ACUTRONIC fabian



start/stop

mode

start/stop

15 11 09

Control panel with temperature dial (30-37°C), flow indicators, and other settings.

Auf Mobilität ausgelegt

Medizintechnik ist dazu da, dass Ärzten und Pflegekräften die Arbeit schneller und leichter von der Hand geht. Schnittstellen müssen vertraut und intuitiv sowie über alle Arbeitsplätze hinweg einheitlich sein, um die Gefahr von Fehlern zu verringern. Daten sollten nur einmal eingegeben werden müssen und auf allen Plattformen zur Verfügung stehen, um die Entscheidungsfindung zu unterstützen.

Unter dem Strich können Innovationen in der Auslegung von Beatmungsgeräten und im klinischen Informationsmanagement sowohl die Patientensicherheit als auch die Behandlungsergebnisse verbessern und gleichzeitig maximale Flexibilität gewährleisten.

KOMPAKTES GERÄT

Das Gerät ermöglicht jederzeit einen ungehinderten Zugang zum Kind. Der Bettplatz in der Neugeborenen- oder Kinderintensivstation wird nicht durch das Hin- und Herschieben von Geräten gestört.

LEICHTE AUSFÜHRUNG

Der integrierte elektronische Gasmischer und der eingebaute Akku gewährleisten einen sicheren und einfachen Transport.

Kompatibilität und Schnittstellen



SERVICEMODUS

Servicemodus mit erweiterter Diagnostik über USB-Anschluss oder eine Ethernet-Standardverbindung.



KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLE

Digitale Schnittstelle zu Krankenhausinformationssystemen zum Herunterladen von Einstellungen und Überwachungsdaten.



FLEXIBEL UND SKALIERBAR

Das System ist flexibel und kann mit allen konventionellen Beatmungsschläuchen verwendet werden, die derzeit auf dem Markt erhältlich sind.

Die neue fabian Familie

Die neue fabian Generation besteht aus drei leistungsstarken Geräten. Jedes setzt den Maßstab in seiner Klasse – nichtinvasive Beatmung, konventionelle Beatmung und fortschrittlichste Hochfrequenzbeatmung. Die Geräte werden nach Ihren individuellen Anforderungen konfiguriert und können mit zusätzlichen Optionen aufgerüstet werden.



fabian HFO Unser 4-in-1-Gerät

Bei der neuesten Generation unseres fabian HFO ist die HFO vollständig in den inspiratorischen Anschluss integriert. Für die HFO werden keine zusätzlichen Schläuche benötigt. Zudem vereinfacht der Frischgasanschluss die Verwendung von NO-Systemen. Der Frischgasanschluss kann auch als nCPAP-Anschluss verwendet werden, was den Wechsel der Modalitäten noch einfacher macht.



fabian +nCPAP evolution Unser 3-in-1-Gerät

Der fabian +nCPAP evolution ist ein leistungsstarkes Beatmungssystem mit kompakter Bauform. Sehr gut geeignet für den Einsatz auf der Neugeborenen- und Kinderintensivstation sowie beim Transport.



fabian Therapy evolution Unser 2-in-1-Gerät

Der fabian Therapy evolution ist das kleinste, aber keinesfalls leistungsschwächste Mitglied unserer fabian Produktfamilie. Ein komplettes und äußerst fortschrittliches Gerät für die nichtinvasive Beatmung mit allen klassischen und neuen NIV-Modi.



Finden Sie das richtige Gerät für Ihren Bedarf

Nichtinvasive, konventionelle oder fortschrittlichste Hochfrequenzbeatmung – ganz gleich, für welches Gerät Sie sich entscheiden, mit der fabian Produktfamilie erhalten Sie Funktionen auf dem neuesten Stand der Technik.

	fabian Therapy evolution	fabian +nCPAP evolution	fabian HFO		fabian Therapy evolution	fabian +nCPAP evolution	fabian HFO
Hauptmerkmale				Beatmungsmodi			
O ₂ -Monitor (<i>FiO₂</i>)	●	●	●	CPAP	–	●	●
Elektronischer Gasmischer	●	●	●	IPPV-IMV	–	●	●
Inspirations- und Expirationsflow (<i>Bias</i>)	–	●	●	SIPPV (A/C)	–	●	●
Leckagekompensation	●	●	●	SIMV	–	●	●
Eingebauter Akku	●	●	●	SIMV + PSV	–	●	●
TFT-Farbdisplay	●	●	●	NIV (<i>nCPAP, DuoPAP</i>)	●	●	●
Touchscreen	●	●	●	NIV Trigger	○	○	○
Volumentrigger/Flowtrigger/Drucktrigger	○	●	●	HFO	–	–	●
Kurven: Druck	●	–	–	Volumenbegrenzung	–	○	○
Kurven: Druck/Volumen/Flow	○	●	●	Volumengarantie	–	●	●
Loops: F/P, P/V	–	●	●	O ₂ -Therapie mit hohem Durchfluss	●	●	●
Erweiterte Überwachung				O ₂ -Flush	●	●	●
CO ₂ -Modul (<i>Neben- oder Hauptstrom</i>)	–	–	○	Manueller Atemzug	●	●	●
SpO ₂ -Modul (<i>Masimo</i>)	○	○	○				
PRICO	○	○	○				
PDMS	○	○	○				
FOT	–	–	○				

● = Standard ○ = Optional

Technische Daten

Funktionalität

Der **fabian +nCPAP evolution** ist für Frühgeborene, Neugeborene sowie für Kinder mit einem Körpergewicht von bis zu 30 kg bestimmt.

Verwendungszweck

Der **fabian +nCPAP evolution** ist für den stationären Einsatz in Krankenhäusern und medizinisch genutzten Räumen sowie beim Transport innerhalb des Krankenhauses bestimmt.

Der **fabian +nCPAP evolution** ist ein elektronisch mikroprozessorgesteuertes Beatmungsgerät.

Der **fabian +nCPAP evolution** beatmet mit Überdruck nach dem Continuous-Flow-Prinzip (zeitgesteuert, druck-/volumenbegrenzt).

Die Sauerstoffkonzentration (FiO_2) wird durch den integrierten elektronischen Luft-/ O_2 -Mischer dosiert.

Die Sauerstoffkonzentration (FiO_2) wird intern mit einem galvanischen Sauerstoffsensoren gemessen.

Beatmungsmodi

IPPV (*IMV*) – Intermittent Positive Pressure Ventilation (Beatmung mit intermittierend positivem Druck) (*und nIPPV*)

SIMV – Synchronized Intermittent Mandatory Ventilation (Synchronisierte intermittierende mandatorische Beatmung) (*und nSIMV*)

SIPPV (*A/C*) – Assisted Controlled Ventilation (Assistierte kontrollierte Beatmung) (*und nSIPPV/SNIPPV*)

CPAP – Continuous Positive Airway Pressure (Kontinuierlicher Atemwegsdruck) (*und nCPAP mit Zwei-Wege-Kreisen*)

PSV – Pressure Support Ventilation (Druckunterstützte Beatmung)

SIMV + PSV
Synchronized Intermittent Mandatory Ventilation kombiniert mit PSV

Beatmungsmodi (Forts.)

Volumengarantie (*VG*)

Non-Invasive Ventilation (*NIV*) (Nichtinvasive Beatmung) – nCPAP/DuoPAP mit Generatoren mit variablem Flow (z. B. *Infant Flow LP®*), Option

NIV-Trigger: S-DuoPAP (*Synchronized DuoPAP*) und Apnoe-Erkennung

HFNC (*HFOT*) – O_2 -Therapie, Option

PRICO (*PRedictive Intelligent Control of Oxygenation*), Option mit Masimo® SpO_2 -Sensortechnologie

Verbesserungen

Apnoe-Beatmung

Backup-Beatmung

Kombinierte SIMV- und PSV-Beatmung

Flowtrigger

Volumentrigger

Drucktrigger

Variables PSV-Abbruchkriterium

NIV mit Leckagekompensation

NIV-Trigger, für Flow-getriggerte DuoPAP und Apnoe-Erkennung.

Flow- und Volumenwellen bei nCPAP (*NIV*)

SpO_2 mit Masimo® SpO_2 -Sensortechnologie

Volumengarantie

Volumenbegrenzung

Demand-Flow bei CPAP

Besondere Verfahren

Manuelle Inspiration/Halten (*Aufrechterhaltung der Lungeninflation*)

PRICO – Option

FOT – forcierte Oszillationstechnik

Abmessungen

(*B x H x T*) 24 cm x 27 cm x 35 cm

ca. 10 kg

Bildschirmdiagonale 5,7 Zoll

TFT-Farb-Touchscreen mit LED-Hintergrundbeleuchtung

Tastenfeld mit 10 Tasten

Ein- und Ausgänge

1 USB-Anschluss (*für Software-Updates*)

1 RS-232-Anschluss (*9-polig*) für PDMS/HIS

1 RJ-45-Ethernet-Anschluss für PDMS/HIS

1 Schwesternrufanschluss

Externer Triggeranschluss

Entwickelt in der Schweiz

Der fabian +nCPAP evolution ist das Ergebnis von mehr als 30 Jahren Erfahrung in Konstruktion, Entwicklung und Fertigungstechnik. Leistungsstarke Komponenten wie der langlebige Akku, innovative Module wie das aus einem Stück gefertigte Expirationsventil und ein durchdachtes reduziertes Montagekonzept mit leicht zugänglichen Bauteilen machen dieses Gerät äußerst benutzerfreundlich.


In Verbindung mit einem maßgeschneiderten Serviceplan trägt fabian zur Minimierung der Betriebskosten bei.





WELTWEITER HAUPTSITZ

Vyaire Medical, Inc.
26125 North Riverwoods Blvd
Mettawa, IL 60045, USA

 ACUTRONIC Medical Systems AG
Fabrik im Schiffli
8816 Hirzel
Schweiz
Tel. +41 44 729 70 80
Fax +41 44 729 70 81



vyaire.com

Vertrieb nur in der EU, in der Schweiz, in Norwegen, Island und Liechtenstein.

Alle Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. © 2019 Vyaire Medical, Inc. oder eine ihrer Tochtergesellschaften. Alle Rechte vorbehalten. Vyaire, das Vyaire Medical Logo, ACUTRONIC Medical Systems AG und fabian +nCPAP evolution sind Marken oder eingetragene Marken von Vyaire Medical, Inc. oder einer ihrer Tochtergesellschaften. Medizinprodukte der Klasse IIb gemäß der Richtlinie 93/42/EWG über Medizinprodukte. Bitte lesen Sie die gesamte, den Produkten beiliegende Gebrauchsanweisung durch bzw. befolgen Sie die Anweisungen in der Produktkennzeichnung. VYR-INTL-1900105