



vyaire™
MEDICAL

fabian Therapy evolution
Unser 2-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 Therapy evolution

Unser 2-in-1-Gerät

Vom Kreißsaal bis zur Neugeborenen-Intensivstation: Der fabian Therapy 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 Therapy evolution wurde aus der Anwenderperspektive entwickelt, sodass 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 Therapy 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

Zukunftsorientiert: Eine große Auswahl an nichtinvasiven Beatmungsmodi deckt alle Bedürfnisse ab und ist mit den meisten der heute verfügbaren NIV-Masken kompatibel.

MOBILITÄT

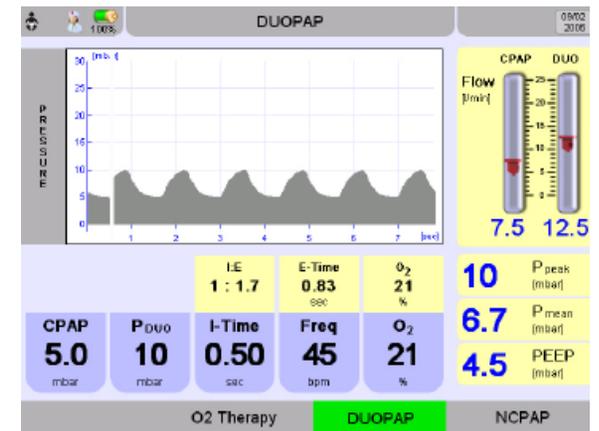
Auf Mobilität ausgelegt: Dank seiner kompakten Abmessungen und durchdachten Ausführung ermöglicht der fabian Therapy evolution am Bettplatz auf der Neugeborenen- oder Kinderintensivstation jederzeit einen ungehinderten Zugang zum Baby.

KOMPATIBILITÄT UND SCHNITTSTELLEN

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

Benutzerfreundlichkeit

Das übersichtliche, helle Touchscreen-TFT-Display mit intuitiver Bedienerführung 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.

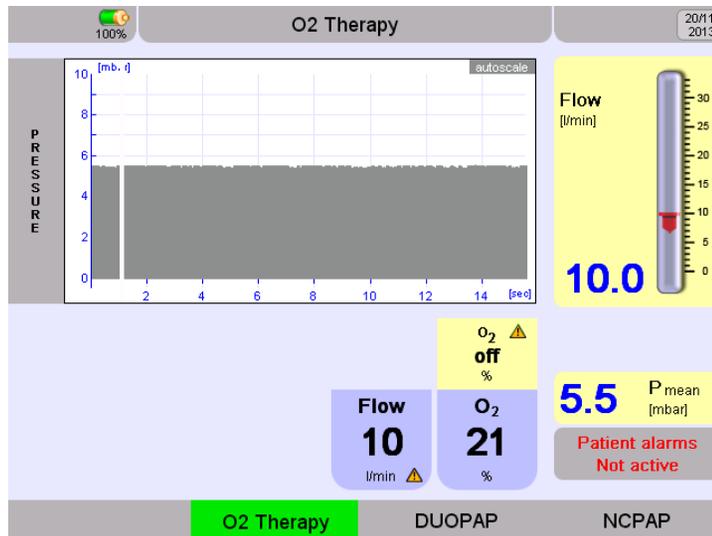


ONE-TOUCH-PRINZIP

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

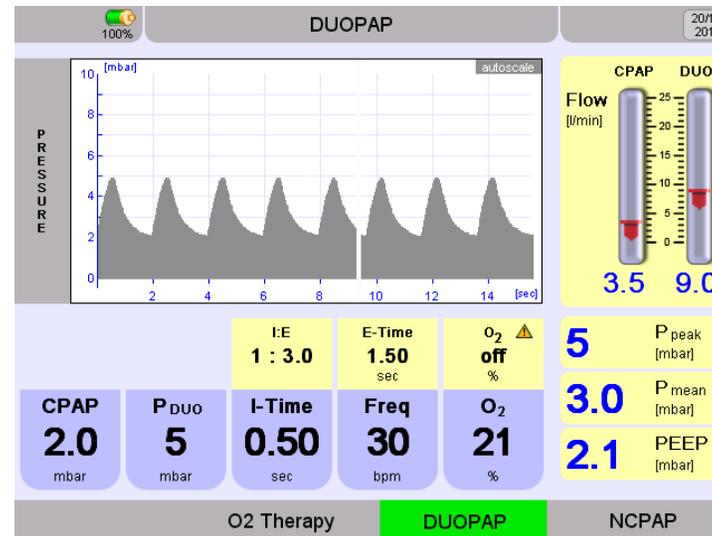
Modularität

Eine große Auswahl an nichtinvasiven Beatmungsmodi deckt alle Bedürfnisse ab und ist mit den gängigsten heute verfügbaren NIV-Masken kompatibel.



2-IN-1

Nichtinvasive Beatmung und High Flow Nasal Cannula (HFNC) über ein einziges Gerät für einfaches und sicheres Weaning.



VENTILATION BEYOND LIMITS

nCPAP- und DuoPAP-Modus für Nasen- und Maskenbeatmung mit automatischer Leckagekompensation und zweistufigem CPAP-Modus zur Verbesserung der CO₂-Abatmung.

Unterstützung für eine normale Entwicklung

Frühgeborene sind sehr empfindlich. Eines ihrer besonderen Bedürfnisse für das Wachstum und eine normale Entwicklung ist Ruhe. Beatmungsgeräte sind potenziell laute Geräuschquellen und können sich negativ auf die Entwicklung des Neugeborenen auswirken. Die besten Geräte hören und sieht man kaum – und machen einfach ihre Arbeit.

Der Fabian Therapy evolution ist mit hochpräzisen elektronischen Durchflussmessern und einer innovativen automatischen Leckagekompensation ausgestattet: Dadurch ist es das zurzeit fortschrittlichste nichtinvasive Beatmungsgerät der Welt.

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.
- **Geringeres Fehlerpotenzial** dank dem integrierten ACUTRONIC-Konzept für selbstständiges Lernen.
- **Eingebauter Akku** für bis zu 3 Stunden autonome Laufzeit.





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.



FLEXIBEL UND SKALIERBAR

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



KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLE

Digitale Schnittstelle zu Krankenhausinformationssystemen zum Herunterladen von Einstellungen und Überwachungsdaten.

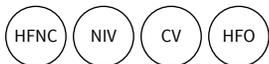
Die neue fabian Familie

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.



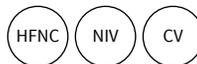
fabian HFO Unser 4-in-1-Gerät

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)	–	●	●
Leckkompensation	●	●	●	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 Therapy evolution** ist für Frühgeborene, Neugeborene sowie für Kinder mit einem Körpergewicht von bis zu 30 kg bestimmt.

Verwendungszweck

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

Der **fabian Therapy evolution** ist ein elektronisch mikroprozessorgesteuerter CPAP- und Zweistufen-CPAP-Generator.

Der **fabian Therapy evolution** erzeugt CPAP- und Zweistufen-CPAP (*DuoPAP*) mit automatischer dynamischer Regelung des Flows im Inneren des nasalen Druckgenerators (z. B. *Infant Flow LP*[®]).

Die Sauerstoffkonzentration (FiO_2) wird durch den integrierten elektronischen Luft-/O₂-Mischer dosiert.

Beatmungsmodi

Nichtinvasive Beatmung (*NIV*) mit Ein-Weg-Kreisen: nCPAP und DuoPAP mit Generatoren mit variablem NIV mit Leckagekompensation

HFNC (*HFOT*) – O₂-Therapie

PRICO (*PRedictive Intelligent Control of Oxygenation*), Option mit Masimo[®] SpO₂-Sensortechnologie

Verbesserungen

NIV mit Leckkompensation

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

Flow- und Volumenwellen bei nasalem CPAP.

SpO₂ mit Masimo[®] SpO₂-Sensortechnologie

Besondere Verfahren

Manuelle Inspiration/Halten (*Aufrechterhaltung der Lungeninflation*)

O₂-Flush

PRICO – Option

Abmessungen

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

ca. 10 kg HFO-Modul

Bildschirmdiagonale 5,7 Zoll

TFT-Farb-Touchscreen mit LED-Hintergrundbeleuchtung

Tastenfeld mit 14 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 Therapy evolution ist das Ergebnis von mehr als 30 Jahren Erfahrung in Konstruktion, Entwicklung und Fertigungstechnik. Leistungsstarke Komponenten wie ein präziser elektronischer Gasmischer und ein durchdacht 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 Therapy 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-1900112