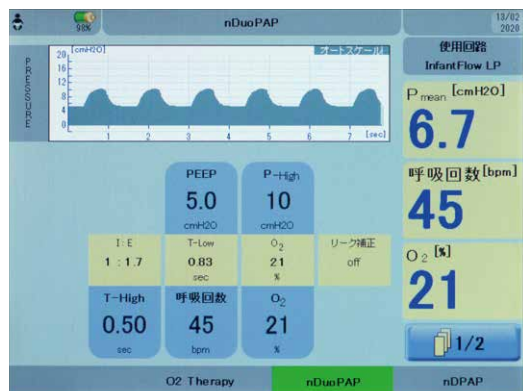


nDPAP / nDuoPAP モード

安定した気道内圧の維持と的確な呼吸同調性を特長とした『インファントフロー LP ジェネレーターシステム』によるnDPAP、nDuoPAP モードが使用可能となりました。従来のインファントフローサイバップでは、フローの設定により提供する圧力を決定していましたが、fabian Evolutionでは提供する圧力を直接設定するため、より簡便な設定となっています。

Infant Flow
LP Generator System

fabian EvolutionのnDPAP、nDuoPAPモードでは、NIVリーク補正レベルを選択できます（off、低、中、高）。NIVリーク補正を行うことで、患児の体動等によりリークが生じた際も安定した圧力が継続されます。一方で鼻ブロング、鼻マスクのスレ、外れによる気道内圧の低下アラームが発生しないことがあります。気道内圧の低下アラームを必要とする場合は、NIVリーク補正をoffに設定すると、リーク補正を行わず気道内圧の低下アラームにより確認を促します。



販売名：インファントフロー LPジェネレーターシステム
 認証番号：225ADBZ00132000 管理医療機器
 外国製造業者：Vyair Medical, Inc.

販売名：インファントフロー LP鼻マスク neo
 届出番号：11B1X00004000004 一般医療機器
 製造業者：Vyair Medical, Inc.

O2Therapy (HFNC) モード

ネーザルハイフロー（HFNC）を行うための換気モード、O2 Therapy を搭載いたしました。『F&P オプティフロージュニア』は小さな患児でも適用できる幅広いサイズ展開のカニューレを揃えています。

商品コード	品名	入り数	形式
M210001530	F&P オプティフロージュニア2 XS	5セット/箱	OJR410B
M210001531	F&P オプティフロージュニア2 S	5セット/箱	OJR412B
M210001532	F&P オプティフロージュニア2 M	5セット/箱	OJR414B
M210001533	F&P オプティフロージュニア2 L	5セット/箱	OJR416B
M210001534	F&P オプティフロージュニア2 XL	5セット/箱	OJR418B

※オプティフロージュニア2(1本)に圧マニフォールド(1個)と接続アダプタ(1個)が付属します。



販売名：F&P オプティフロージュニア
 認証番号：225AABZX00033000 管理医療機器
 製造販売業者：Fisher & Paykel healthcare株式会社

fabian Evolution



製品仕様	新生児・小児用人工呼吸器	
一般的名称	ファビアン(Evolution)	
販売名	ファビアン(Evolution)	
承認番号	22700BZX00161000	
分類	高度管理医療機器・特定保守管理医療機器	
寸法	240(W)×350(D)×270(H)mm(本体のみ、凸部除く)	
重量	約10kg	
換気モード	CMV、AC、SIMV、SIMV+PSV、CPAP+PSV、CPAP、nDPAP、nDuoPAP、O2Therapy	
気道内圧	2～80 mbar (cmH ₂ O)	
PEEP	0～30 mbar (cmH ₂ O)	
酸素濃度	21～100%	
吸気フロー	新生児：1～32 LPM	小児：1～32 LPM
ベースフロー	新生児：1～32 LPM	小児：1～32 LPM
吸気時間	新生児：0.1～2秒 (T-High 0.1～15秒)	小児：0.3～2秒
呼吸時間	新生児：0.2～30秒	小児：0.2～30秒
呼吸回数	新生児：2～200回/分	小児：2～100回/分
供給ガス圧	200～600kPa	
電氣的定格	AC100～240V、50/60Hz、0.4～0.8A 充電時間：5時間、稼働時間：3時間 (CMVモード時)	
機器の分類	電撃に対する保護の形式：クラスI機器/内部電源機器 電撃に対する保護の程度：BF形装着部 水の有害な侵入に対する保護の程度：IP22	
電磁両立性	IEC60601-1-2：2014	
アラーム	高気道内圧、低気道内圧、PEEP低下、酸素供給圧低下、空気供給圧低下、高分時換気量、低分時換気量、高呼吸回数、無呼吸、回路閉塞、フローセンサー外れ、呼吸回路外れ、AC電源停止	

医療診療報酬点数表	令和4年4月現在	
J 045 人工呼吸	1 30分までの場合	242点
	2 30分を超えて5時間までの場合	242点に30分又はその端数を増すごとに50点を加算して得た点数
	3 5時間を超えた場合(1日につき)	イ 14日目で 950点 ロ 15日目で 815点
J 026-4 ハイフローセラピー(1日につき)	1 15歳未満の患者の場合	282点
	2 15歳以上の患者の場合	192点

地球の恵みを、社会の望みに。

エアウォーター・メディカル株式会社

〒105-0001 東京都港区虎ノ門三丁目18番19号 TEL.03-3578-7813

製造販売業者：エアウォーター・メディカル株式会社(埼玉県川越市南台一丁目5番地1)

製造業者：ACUTRONIC Medical Systems AG(スイス)

◎当商品は医薬品医療機器等法第二条に定められた医療機器であり、医師の指示のもとに使用してください。◎購入の際は、購入年月日・販売店など所定の事項を記入した保証書を必ずお受けください。保証期間内でありましても保証書の提示がないと、修理等が有償になる場合があります。◎改良のため仕様の一部を予告なく変更する場合があります。予めご了承ください。◎このカタログの内容は、2023年7月現在のものです。



https://www.awmi.co.jp ▶

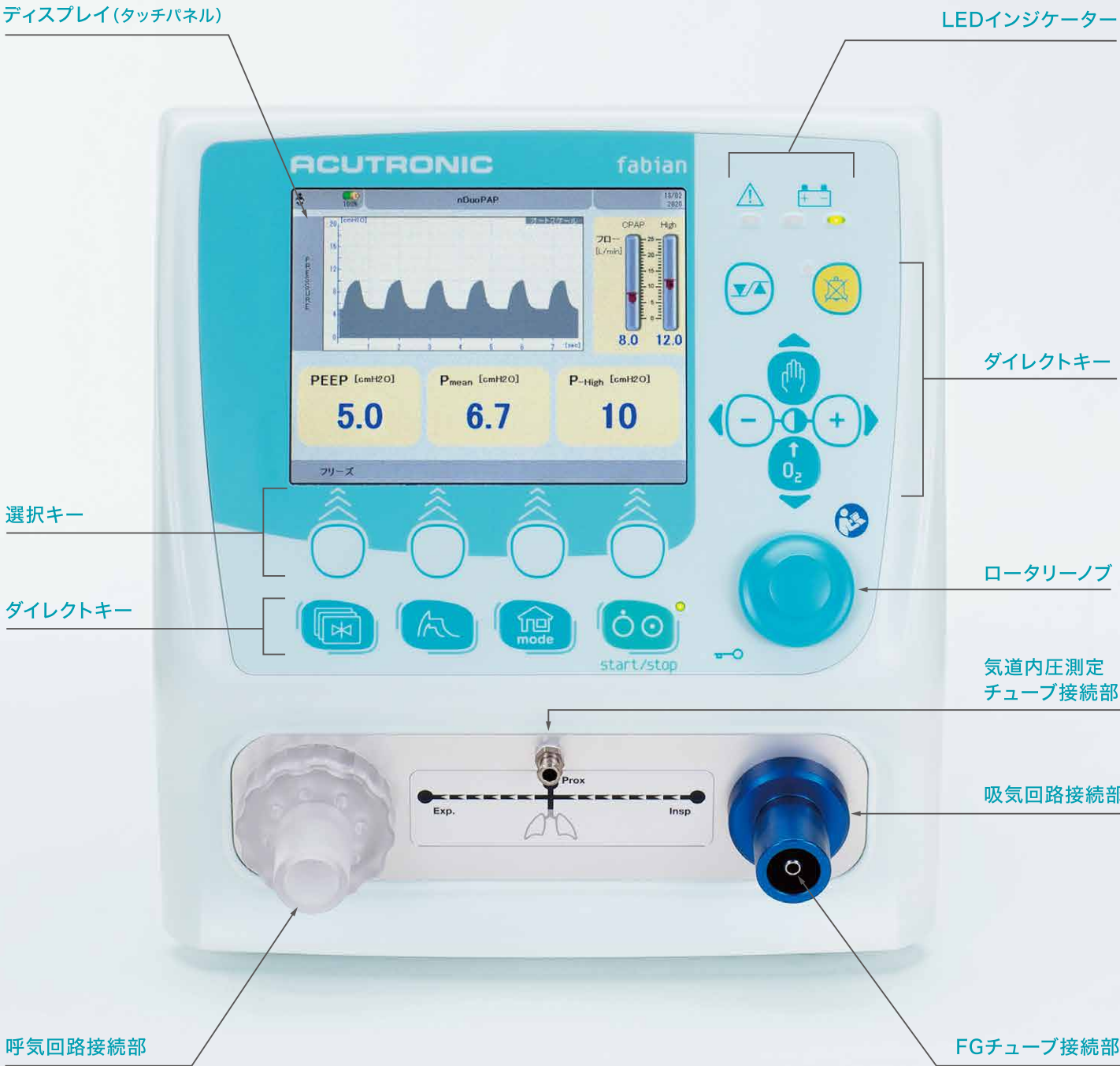
R0507GA.2K.C

新生児・小児用人工呼吸器
ファビアン Evolution

fabian - based on reliable technology

新生児呼吸管理の新たな扉を開く

Acutronic社は一貫して新生児呼吸管理に寄り添った製品開発に努め、世界のNICUへfabianを提供してまいりました。新生児の呼吸管理は常に進化を続けており、fabianに求められる機能も絶えず変化しています。fabian Evolutionは従来の換気モードに加え、非侵襲的なモードを充実させ、患児の呼吸状態に対して幅広く対応することが可能となりました。今後もAcutronic社の人工呼吸器は新生児の呼吸管理への挑戦を続けてまいります。



多彩な換気モードと付加機能

多彩な換気モード

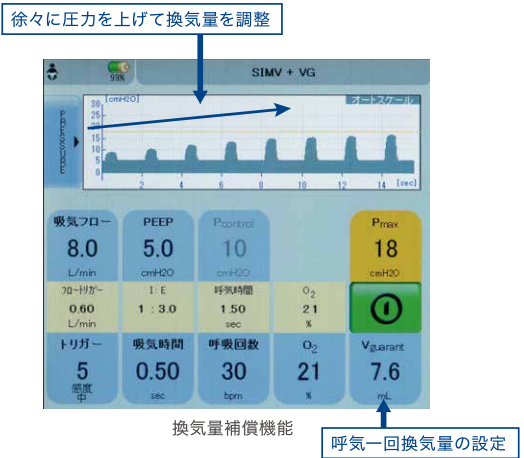
fabian Evolutionは非挿管から挿管に至る幅広い換気モードを標準搭載しており、またトリガー機能は3種類(フロー、ボリューム、圧力)から選択でき、新生児の繊細な呼吸努力に対応します。



CMV	機械的強制換気
AC	補助調節換気
SIMV	同期式間欠的強制換気
SIMV+PSV	同期式間欠的強制換気+プレッシャーサポート
CPAP+PSV	持続的気道陽圧+プレッシャーサポート
CPAP	持続的気道陽圧
nDPAP/nDuoPAP	経鼻的持続陽圧呼吸/経鼻的二相式陽圧呼吸
O2Therapy	高・低流量酸素療法

換気量補償 (Volume Guarantee)

従圧式換気では、患児の肺コンプライアンスや気道抵抗の変化により換気量も変動し、低換気もしくは過換気のリスクが伴います。fabian Evolutionでは、患児の肺機能の変化に応じて設定した呼吸一回換気量を確保する換気量補償機能を備えています。



換気量リミット (Volume Limit)

過換気を防止するための換気量制限を備えております。(設定した一回換気量に達した時点で呼吸に切り替わる)

特長的なユーザーインターフェース

直観的な操作性

5.4インチのタッチパネル式ディスプレイとロータリーノブを組み合わせることで、パラメータの設定・変更について直観的な操作性を実現しています。

設定値に対する保護

一定値以上の設定を行う場合、注意喚起を表示し、患児の安全を考慮した設計となっています。

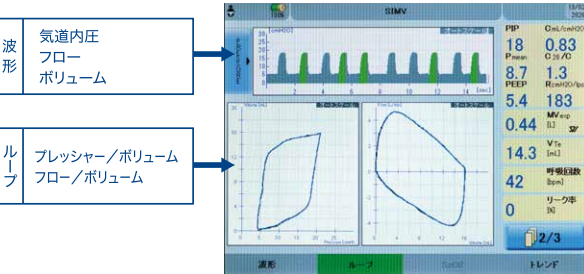


長時間バッテリー駆動とコンパクト設計

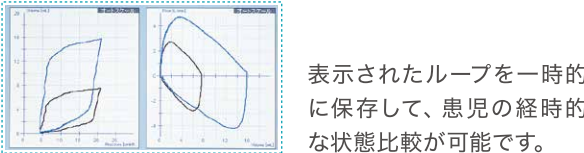
内蔵バッテリーにより、3時間(満充電時)稼働できます。コンパクトなボディはベッド周りへのアクセスや院内搬送としても最適です。

波形・ループ表示

一画面に同時に3つの波形、もしくは1つの波形+2つのループを表示することが可能です。

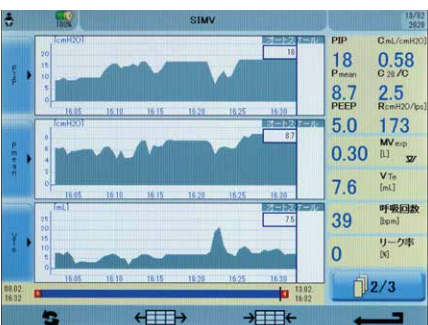


1波形+2ループ



トレンド保存

気道内圧(吸気圧、平均圧)、一回換気量、酸素濃度など、多数のトレンドを最大5日間まで保存します。また、トレンドデータはUSBメモリに抽出できます。

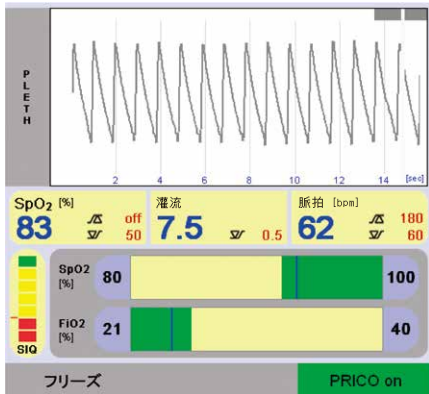


PRICO 酸素濃度自動調節機能 (PRedictive Intelligent Control of Oxygenation PRICO)

*本機能は標準仕様に含まれておりません。



Acutronic社のPRICOは、患児のSpO2をモニタリングしながら目標範囲とするSpO2を維持するように吸入酸素濃度(FiO2)を自動で調節する機能です。SpO2のモニタリングはMasimo SET® SpO2センサー (LNCS) を使用し、独自のアルゴリズムにてFiO2を自動で調節します。

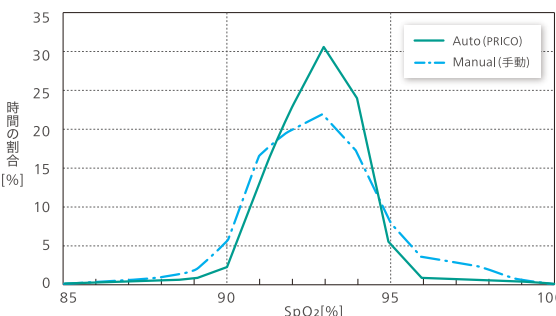


早産児の呼吸管理において、未熟児網膜症(ROP)や慢性肺疾患(CLD)の重症化を予防するために、過剰な酸素投与を回避する一方で、低酸素血症による死亡率や壊死性腸炎(NEC)の増加が報告されています。そのため、目標酸素飽和度(ターゲットSpO2)を維持することが大切です。クローズドループによるFiO2の自動調節機能により、患児へのきめ細やかな酸素濃度の管理を行います。また、同時に医療従事者の業務軽減も期待されます。

商品コード	品名
M245000094	ファビアンEVO PRICO SW



SpO2の目標範囲を90-95%とした際に維持された時間の割合



参考文献: Matthias CH, et al. Fully automated predictive intelligent control of oxygenation(PRICO) in resuscitation and ventilation of preterm lambs
Pediatric RESEARCH, Volume 78, Number 6, December 2015 : 657-663



患者ケーブル



商品コード	品名	入り数
M245000164	Masimo SET SpO2 LEMOケーブル	1本
M241000024	LNCS NEOPT-L 未熟児用粘着式L型センサ	20枚/箱
M241000025	LNCS NEO-L 新生児用粘着式L型センサ	20枚/箱
M241000026	LNCS INF-L 乳児用粘着式L型センサ	20枚/箱

SpO2センサー



販売名: マシモSETセンサLNCS XLシリーズ
届出番号: 13B1X10223000001 一般医療機器
製造販売業者: マシモジャパン株式会社