

fabian +nCPAP evolution
Nuestro Dispositivo 3-en-1

ACUTRONIC



Ventilation Beyond Limits



Cuando Se Trata de la Vida, Nada Es Comprometible

Distribución en todo el mundo

ACUTRONIC es una compañía privada que desarrolla, fabrica y distribuye soluciones de ventilación y monitoreo de alta tecnología para UCIs neonatales, pediátricas y de adultos, y también para el transporte en cuidados intensivos en más de 90 países. Cuando se trata de las áreas más críticas del cuidado respiratorio, somos el socio líder para los hospitales en neonatología, pediatría, ventilación jet, y el manejo de la vía aérea difícil.

Visión de futuro

Nuestro deseo es desarrollar soluciones innovadoras que simplifiquen la compleja rutina clínica del personal clínico y aumentar la seguridad del paciente. Con más de 30 años de experiencia con nuestra red global de expertos clínicos, somos capaces de traducir rápidamente los nuevos avances en innovaciones reales – y seguir desafiándonos a nosotros mismos para mejorar y establecer nuevo punto de referencia.

Explorando donde otros se detienen

Los productos ACUTRONIC tienen una excelente reputación por su precisión, calidad y servicio en la industria. Nos esforzamos cada día para ofrecer las mejores soluciones para los grupos más difíciles de pacientes. Seguimos explorando donde otros se detienen.

ACUTRONIC – Ventilation Beyond Limits



ACUTRONIC

fabian

100% SIMV+PSV 0:09 16.01.2019

Flow graph (l/min vs sec)

I-Flow 10 l/min	E-Flow 6 l/min	PEEP 6.0 mbar	P _{insp} 22 mbar	P _{PSV} 15.0 mbar	P _{peak} 22 mbar
Trig Flow 0.12 l/min	PSV 0.00 sec	E-Time 0.50 sec	O ₂ 21 %	V _{T1} 9.2 ml	P _{mean} 10.6 mbar
Trigger 1 sensitivity high	I-Time 0.25 sec	Freq 80 bpm	O ₂ 21 %	V _{guarant} off ml	PEEP 5.9 mbar

SIPPV SIMV SIMV+PSV PSV

Navigation buttons: Home, Mode, Start/Stop, and a large blue knob.



fabian +nCPAP evolution

Nuestro Dispositivo 3-en-1

Desde la sala de partos hasta la UCIN: el fabian +nCPAP evolution ofrece las mejores soluciones en tratamientos respiratorios – normalmente disponibles en diferentes dispositivos – en un solo dispositivo.

Fácil de Usar

Ponga la atención de nuevo en el bebé: el fabian +nCPAP evolution está diseñado desde el punto de vista del usuario, reduciendo al mínimo el tiempo necesario para ajustar los controles del ventilador.

Esmero en el Desarrollo

Particularmente silencioso, manejo optimizado del cuidado del bebé, método canguro y unión. El fabian +nCPAP evolution está diseñado para apoyar plenamente estos conceptos en un ambiente de bajo estrés.

Seguridad del Paciente

Mantener los bebés seguros y protegidos siempre que se ventilan es el punto de partida de todos nuestros pensamientos – y eso incluye un fácil mantenimiento con solo pocas partes para la desinfección y esterilización, reducción del trabajo respiratorio (iWOB) y mucho más.

Modularidad

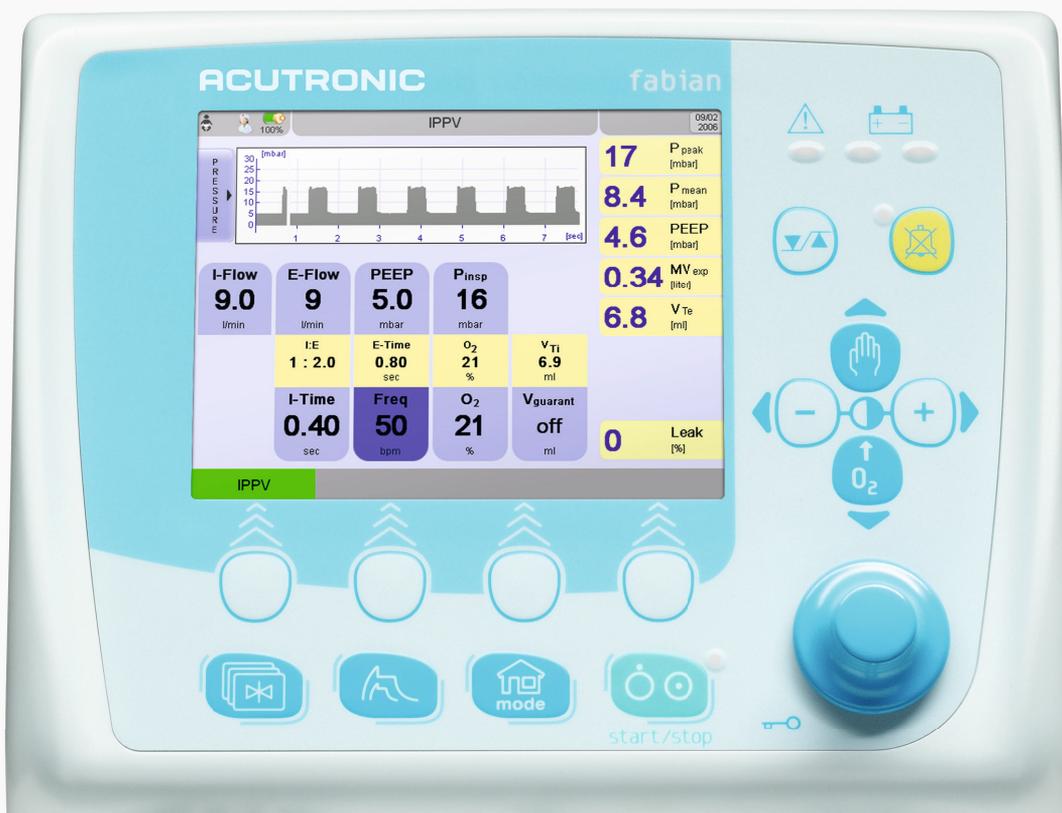
Orientado hacia el futuro: además de los modos de ventilación preintegrados convencionales y activados por pacientes, cualquier opción que pueda ser necesaria en el futuro puede ser configurada de acuerdo a sus necesidades

Movilidad

Diseñado para la movilidad: gracias a su tamaño compacto e inteligente, el fabian +nCPAP evolution permite un fácil acceso al bebé en todo momento sin siquiera molestar dentro del cubículo del paciente dentro de la UCIN o UCIP.

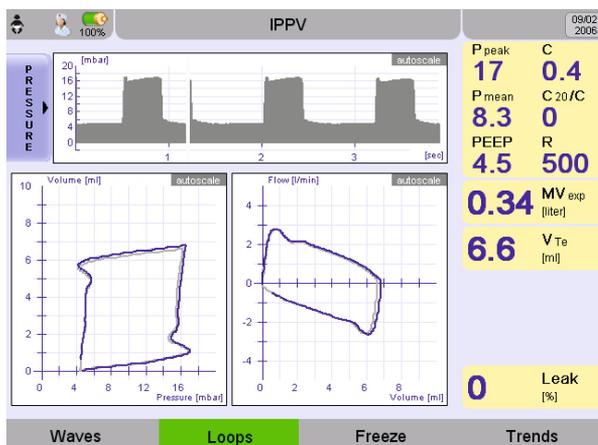
Compatibilidad e Interfaz

El fabian +nCPAP evolution está equipado con varias interfaces de comunicación y modos de servicio. Este sistema flexible también es compatible con todos los circuitos respiratorios convencionales disponibles en la actualidad en el mercado.



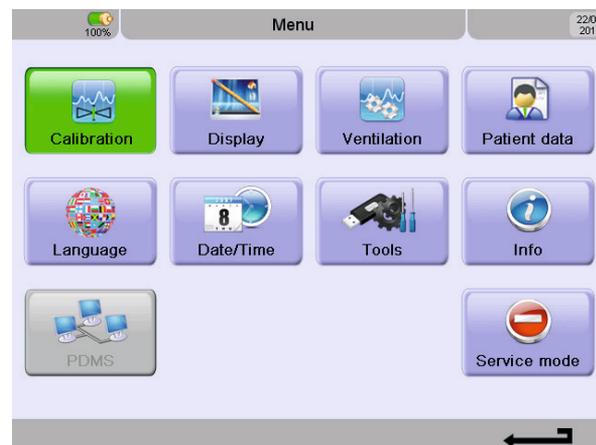
Fácil de Usar

Una pantalla táctil TFT clara, brillante y con comandos intuitivos reduce el error humano y pone el foco de nuevo en el bebé.



Gráficas

Vea las formas de onda, datos numéricos, bucles, el estado del ventilador, y más. Claramente visualizado y representado.

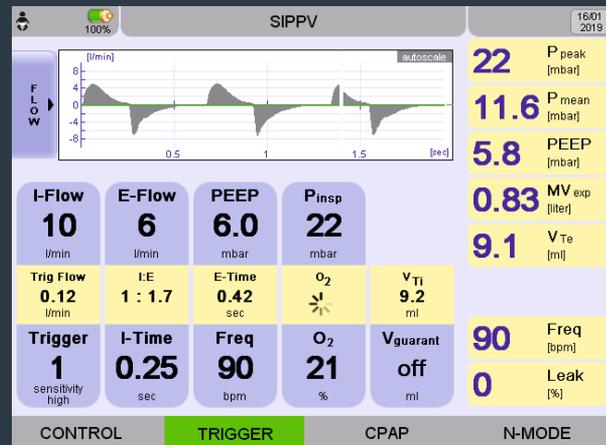
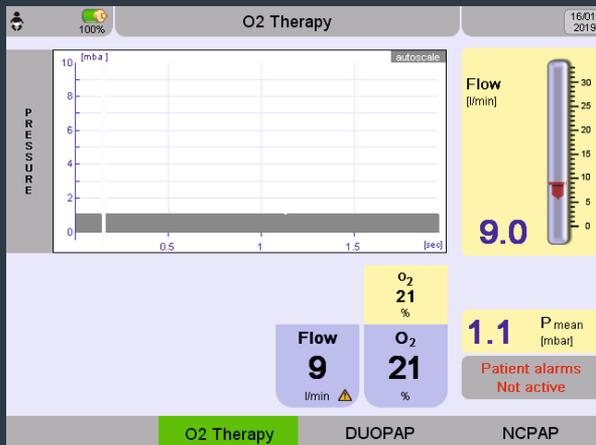


Principio de un solo toque

Todos los procedimientos de operación se realizan utilizando un directo, ahorrador de tiempo y fácil de entender principio de un solo toque.

Modularidad

Un verdadero sistema modular con una variedad de modos ventilatorios disponibles para su propia configuración – más modos ventilatorios pueden agregarse y activarse cuando se requieran.

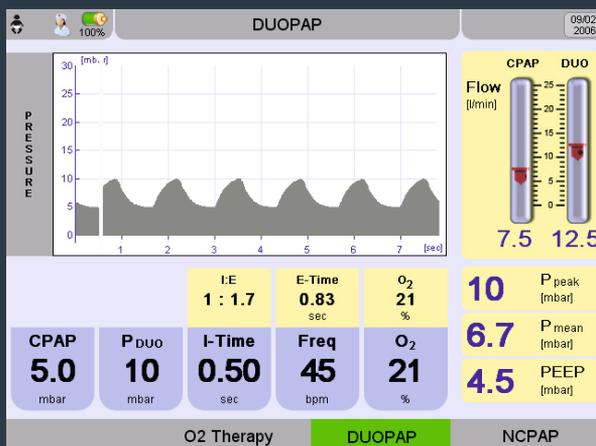


3 en 1

Todos los modos neonatales y pediátricos convencionales de ventilación necesarios, modos de ventilación no invasiva, terapia de O₂ con cánula nasal de alto flujo (HFNC) integrados en un solo dispositivo.

Orientado hacia el futuro

Modos de ventilación neonatales y pediátricos (IPPV, SIPPV, SIMV, PSV y SIMV + PSV) con ajuste independiente del flujo inspiratorio y espiratorio que reduce el trabajo respiratorio y el PEEP inadvertido.



Ventilation Beyond Limits

Modos nCPAP y DuoPAP, para ventilación nasal y por máscara, con compensación automática de fugas, incluye modo CPAP de dos niveles para mejorar la eliminación de CO₂.



Esmero en el Desarrollo

Los bebés prematuros son frágiles. Una de sus necesidades especiales es tiempo de silencio para el crecimiento y desarrollo normal. El fabian +nCPAP evolution está equipado con una válvula espiratoria electromagnética, medidores electrónicos de flujo de alta precisión convirtiéndolo en uno de los ventiladores más silenciosos en el mundo de hoy – sin utilizar silenciadores.



Seguridad del Paciente

En el extremo receptor de nuestros ventiladores están los pacientes más pequeños y más frágiles imaginables. Mantenerlos a salvo y protegidos siempre que se ventilan es nuestra primera prioridad en todos nuestros pensamientos.

- › **Función de bloqueo integrado** para evitar ajustes accidentales.
- › **Fácil mantenimiento** con pocas partes para la desinfección y esterilización sin ningún riesgo de infección en el interior del ventilador.
- › **Sin filtros bacterianos** y por lo tanto no hay riesgo de aumento de la resistencia durante las terapias ventilatorias humidificadas.
- › **Óptimo Soporte** con reducción del trabajo Respiratorio (iWOB).
- › **Riesgo de error reducido** gracias al concepto interno de auto capacitación ACUTRONIC.
- › **Batería de respaldo Incorporada** hasta para 3 horas de funcionamiento con alimentación propia.





ACUTRONIC fabian

IPPV

17 P _{peak} (mbar)
8.4 P _{mean} (mbar)
4.6 PEEP (mbar)
0.34 MV _{exp} (l/min)
6.8 V _T (ml)

9.0 I-Flow (l/min)	9 E-Flow (l/min)	5.0 PEEP (mbar)	16 P _{exp} (mbar)
1 : 2.0 I:E	0.80 E-Time (min)	21 O ₂ (%)	6.9 V _{T1} (ml)
0.40 I-Time (sec)	50 Freq (1/min)	21 O ₂ (%)	off V _{equant} (ml)

Leak (l)

start/stop

15:11:09

0	I	35	37
⊕	⊖	⊕	⊖

40°C

40°C

Reset LED Reset Switch

Fuse 1.25A/32V

Diseñado para la Movilidad

La tecnología médica debe acelerar y simplificar el flujo de trabajo de los médicos. Las Interfaces deben ser familiares e intuitivas. Éstas deben ser coherentes a través de diferentes estaciones de trabajo, reduciendo así errores potenciales. Los datos deben ser ingresados solo una vez y estar disponibles a través de múltiples plataformas para apoyar la toma de decisiones.

En última instancia, las innovaciones en el diseño de ventilador y la gestión de la información clínica pueden mejorar la seguridad y los resultados del paciente, mientras se soporta al máximo la flexibilidad

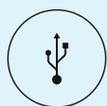
Dispositivo Integral

Permite acceso fácil al bebé en todo momento. No hay perturbaciones en el cubículo de la UCIN / UCIP.

Equipo de bajo peso

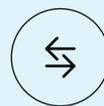
Diseñado para la seguridad, transporte práctico con mezclador de gases electrónico integrado y con batería interna.

Compatibilidad e Interfaz



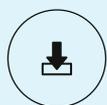
Modo de Servicio

Modo de servicio con diagnóstico avanzado a través del puerto USB, conexión Ethernet estándar.



Flexible y escalable

El sistema es flexible y se puede utilizar con todos los circuitos respiratorios convencionales disponibles actualmente en el mercado.



Interfaz de comunicaciones

Interfaz digital con sistemas de información hospitalarios, configuración de descarga y monitoreo de datos.

La Nueva Familia fabian

La nueva generación fabian de ACUTRONIC consta de tres miembros del Club de Oro. Cada uno representa el punto de referencia en su clase, ya sea en la ventilación no invasiva, convencional o la sofisticada ventilación de alta frecuencia. Están configurados para sus necesidades específicas y pueden ser actualizados con nuevas opciones.

fabian HFO

Nuestro Dispositivo 4-en-1

La última edición del fabian HFO tiene la salida de HFO directamente integrada dentro del puerto inspiratorio. No se requiere el uso de tubos adicionales para HFO. Además, el puerto de gas fresco permite que el uso de sistemas de NO sea más sencillo. El puerto de gas fresco también tiene la función de puerto de nCPAP, haciendo aún más fácil el cambio entre modalidades.



fabian +nCPAP evolution

Nuestro Dispositivo 3-en-1

El fabian + nCPAP evolución es un sistema de terapia diseñado dentro de un pequeño pero potente dispositivo. Ideal para NICU, PICU y aplicaciones de transporte.



fabian Therapy evolution

Nuestro Dispositivo 2-en-1

El fabian Therapy evolution es el más pequeño, pero no el menos poderoso miembro de la familia fabian. Un verdadero, completo y muy avanzado ventilador no invasivo con todos los clásicos y nuevos modos de ventilación VNI.



Seleccionando su dispositivo

Ventilación no invasiva, convencional o ventilación sofisticada de alta frecuencia. No importa cual producto usted elija, usted está recibiendo un dispositivo que cuenta con la última tecnología y está listo para ventilar más allá de los límites.

	fabian Therapy evolution	fabian +nCPAP evolution	fabian HFO
PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS			
Monitor de O ₂ (FiO ₂)	●	●	●
Mezclador Electrónico de Gases	●	●	●
Flujo Inspiratorio y Exhalatorio (Base)	-	●	●
Compensación de Fugas	●	●	●
Batería Integrada	●	●	●
Pantalla a Color TFT	●	●	●
Pantalla Táctil	●	●	●
Sensibilidad por Volumen y por Flujo	-	●	●
Curvas: Presión	●	-	-
Curvas: Presión/Volumen/Flujo	-	●	●
Bucles: F/P, P/V	-	●	●
Monitoreo Avanzado	-	●	●
Modulo CO ₂ (Side o Main-Stream)	-	-	○
Modulo SpO ₂ (Masimo)	-	-	○
MODOS VENTILATORIOS			
CPAP	-	●	●
IPPV-IMV	-	●	●
SIPPV (A/C)	-	●	●
SIMV	-	●	●
SIMV + PSV	-	●	●
VNI (nCPAP, duoPAP)	●	○	○
HFO	-	-	○
Volumen Limite	-	○	○
Volumen Garantizado	-	○	○
Terapia de O ₂ de Alto Flujo	●	○	○
Descarga de O ₂	●	●	●
Respiración Manual	●	●	●
Respiración Manual con Pedal	○	○	-

● = standard ○ = optional

Especificaciones Técnicas

Funcionalidad

El Fabian +nCPAP evolution está dirigido a bebés prematuros, recién nacidos y los niños que pesen hasta 30 kg.

Uso Previsto

- › El Fabian +nCPAP evolution está destinado a “uso en pacientes” en hospitales, salas de uso médico y transporte intrahospitalario.
- › El Fabian +nCPAP evolution es un ventilador electrónicamente controlado por microprocesador.
- › El Fabian +nCPAP evolution ventila con el exceso de presión basado en el principio de flujo continuo. (Ciclado por tiempo, limitado por presión/volumen)
- › El Oxígeno se mide por el mezclador interno de aire/O₂.
- › La concentración de oxígeno se mide internamente con una celda de oxígeno galvánica.

Modos Ventilatorios

- › IPPV
Ventilación Intermitente Con Presión Positiva
- › SIMV
Ventilación Sincronizada Intermitente Mandatoria
- › SIPPV
Ventilación Sincronizada Intermitente Con Presión Positiva
- › CPAP (Spn-CPAP/PS)
Presión Positiva Continua En La Vía Aérea
- › PSV
Ventilación con Presión Soporte
- › SIMV + PSV
Ventilación Sincronizada Intermitente Mandatoria combinada con PSV
- › Ventilation No-Invasiva (VNI)
nCPAP/duoPAP con generadores de flujo variable (Infant Flow®, Infant Flow LP®, Inspire™, Medijet®) opcional
- › Terapia de O₂ HFNC
Terapia de oxígeno de alto y bajo flujo opcional

Mejoras

- › Ventilación por Apnea
- › Ventilación de Respaldo
- › Ventilación combinada SIMV + PSV
- › Sensibilidad por Flujo
- › Sensibilidad por Volumen
- › Criterio de finalización PSV ajustable
- › VNI con compensación de fugas
- › Volumen Garantizado
- › Volumen Limite
- › Flujo a demanda en CPAP

Procedimientos Especiales

- › Inspiración Manual/Sostenida
(Inflación Sostenida del Pulmón)
- › Descarga de O₂

Dimensiones

- › (W x H x D) 24 cm x 27 cm x 35 cm
- › Peso Aprox. 10 kg
- › Tamaño diagonal de la pantalla 5.7”
- › TFT a color táctil con LED Backligh
- › Teclado con 14 botones

Puertos de entrada y salida

- › 1 puerto USB
(para actualizaciones de Software)
- › 1 puerto RS 232 (9 pines) para PDMS/HIS
- › 1 puerto RJ 45 Ethernet para PDMS/HIS
- › 1 conector para llamado de enfermería
- › 1 conector para trigger externo



Diseñado en Suiza

El fabian +nCPAP evolution es el resultado de más de 30 años de experiencia en diseño, desarrollo y fabricación. Componentes de gran alcance, tales como baterías internas de larga duración, módulos innovadores – válvula espiratoria de una sola pieza – y un concepto de ensamble inteligentemente reducido con piezas de fácil acceso, hacen que este dispositivo sea fácil de usar.

Junto con un programa de servicio personalizado, el fabian ayuda a minimizar el coste de la propiedad.

ACUTRONIC

ACUTRONIC Medical Systems AG
Fabrik im Schiffli
CH-8816 Hirzel
Switzerland

Phone +41 44 729 70 80
Fax +41 44 729 70 81
info@acutronic-medical.ch
www.acutronic-medical.ch

V01/18 es
REF 122005.02ES  0044