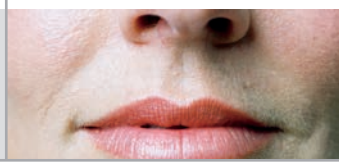


Clinical Experience
Technical Competence

EVE

easy - light - smart

El concepto de ventilación móvil desde la emergencia hasta los Cuidados Intensivos

+ Ventilación activada con tan solo pulsar un botón
+ La más avanzada tecnología de turbina
+ Ventilación intensiva durante el transporte

Clinical Experience
Technical Competence

EVE TR easy

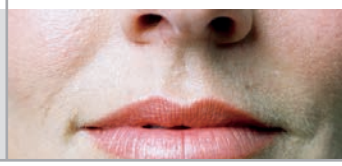
Tratamiento rápid

Disponibilidad inmediata
En el lugar de una emergencia, cada segundo cuenta. Por ello, al desarrollar el sistema EVE$_{TR}$ hemos otorgado prioridad a la disponibilidad inmediata para el uso.
Basta con pulsar un botón para seleccionar el escenario de ventilación adecuado (adultos, niños, niños de corta edad), que gracias al concepto de manejo intuitivo se adapta fácilmente a las necesidades individuales del paciente.

La más avanzada tecnología de ventilación y de sensores
El EVE$_{TR}$ puede utilizarse tanto para ventilación invasiva como para no invasiva, utilizando la tecnología de ventilación más avanzada. Incorpora todos los modos ventilatorios necesarios para el uso en emergencias y cuidados intensivos y garantiza así una asistencia óptima a pacientes sin importar su peso. Gracias a la tecnología MASIMO® integrada, están disponibles todos los parámetros Rainbow. Bajo pedido, es posible integrar un innovador método de medición de SpCO no invasivo para el diagnóstico de la intoxicación por monóxido de carbono.

Compacto, flexible, móvil
En virtud de su diseño compacto y robusto y con un peso de 6 kg, el EVE$_{TR}$ es óptimo para el uso móvil. Diversos soportes permiten la instalación sencilla en vehículos y helicópteros de salvamento.

Con su turbina interna y una duración de la batería de hasta seis horas, el EVE$_{TR}$ es prácticamente independiente del suministro eléctrico y de gas. La medición integrada de oxígeno libre de consumibles hace innecesaria la laboriosa sustitución de la celda de O_2 durante la operación.

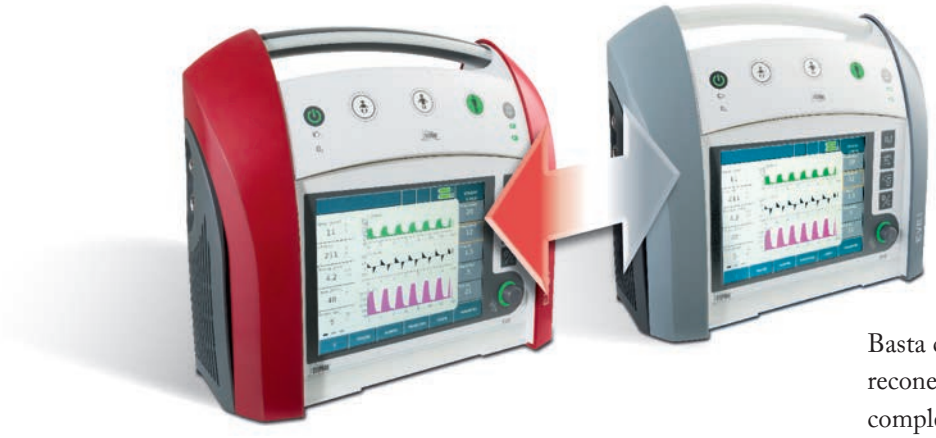


o en una emergencia

Clinical Experience
Technical Competence

EVE light

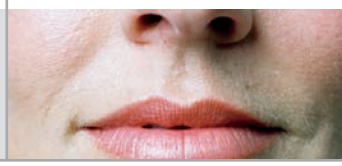
El sistema de ventilación móvil de el transporte hasta los Cuidados In



Cambio de sistema cómodo para el paciente
Todos los componentes, tales como sistemas de mangueras y sensores, etc. son idénticos para ambas unidades, y pueden mantenerse al cambiar del EVE_{TR} al EVE_{IN}.
Basta con desconectar el sistema de mangueras y reconectarlo en el nuevo respirador, evitándose así una compleja y estresante desconexión del paciente.

Ventilación completa hasta la UCI
El sistema de ventilación consistente en el EVE_{TR} y el EVE_{IN} posibilita la asistencia integral al paciente desde el lugar de la emergencia hasta la unidad de cuidados intensivos. Mientras que el EVE_{TR} se utiliza principalmente en emergencias y durante el transporte, el respirador intensivo plenamente funcional EVE_{IN} se encarga de la ventilación del paciente dentro del ambiente interno del hospital.

Transporte interhospitalario
En el ámbito clínico, el equipo EVE se caracteriza por una optimizada funcionalidad y por las múltiples opciones de ventilación que posibilitan el mejor tratamiento. Durante el transporte o diagnóstico, ambos respiradores pueden fijarse de manera sencilla y segura a la cama del paciente, a un carro de transporte o a un riel normalizado. No se requiere un equipo adicional de respaldo.



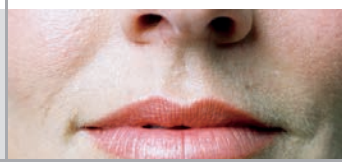
sde la emergencia,
tensivos

STEPHAN®

Clinical Experience
Technical Competence

EVE IN smart

Respirador intensi



vo para uso clínico

Respirador versátil para cuidados intensivos
Con una base de acoplamiento especial que incorpora fuente de alimentación y función de llamada a enfermería, el EVE$_{IN}$ se transforma en un respirador intensivo versátil para adultos y niños. La ventilación puede llevarse a cabo tanto en modo controlado por presión como en controlado por volumen.
A fin de garantizar una asistencia óptima al paciente, los modos ventilatorios básicos pueden combinarse con opciones adicionales como PRVC, PSV y compensación del tubo. Además, hay disponible una serie de maniobras respiratorias distintas.
A diferencia de lo que ocurre en la versión para emergencias, la medición de oxígeno tiene lugar mediante un sensor de oxígeno.

Monitorización detallada
El EVE incorpora una pantalla de 8,4" de alta resolución y se maneja mediante una pantalla táctil y un botón giratorio.
La monitorización detallada garantiza un control tan seguro como eficiente. La pantalla permite visualizar hasta tres curvas al mismo tiempo.
La medición del CO_2 espiratorio y los lazos posibilitan un diagnóstico pulmonar preciso y exhaustivo.
El usuario puede seleccionar tres diferentes pantallas de curvas configurables. Además, pueden visualizarse 15 parámetros de ventilación distintos.

Fritz Stephan GmbH
Medizintechnik
Kirchstraße 19
56412 Gackenbach
Germany

Tel. +49 +6439-91 25-0
Fax +49 +6439-91 25-111
info@stephan-gmbh.com
www.stephan-gmbh.com

Clinical Experience
Technical Competence

EVE

Especificaciones Técnicas

Características generales	
Grupo de pacientes	Adultos, niños, pacientes neonatales
Clasificación según 93/42 CEE	II b
Dimensiones	360 x 320 x 155 mm (AxAxF)
Peso	6,3 kg
Alimentación de corriente	
Red eléctrica	100-240 V AC, 50-60 Hz
Batería	24 V CC, aprox. 8 h
Suministro de gas	
AIRE	Turbina integrada Pico de Flujo > 230 l/min Comp. Fuga > 50 l/min.
O_2	2,7-6 bar + 0,5 bar Compatible con Oxígeno 93
Modos de Operación	
Ventilación invasiva y no invasiva	
Modos ventilatorios	
	PC-CMV, PC-SIMV, PC-ACV, PC-ACV+, spont. CPAP, CPAP backup, DUOPAP, HFO_2, nCPAP, nPC-ACV, nPC-ACV+, nDuopap, nPC-CMV, nPC-SIMV, VC-CMV, VC-SIMV
Modificaciones	PSV, PRVC, TET compensación
Maniobras	Pausa Inspiratoria, aerosol SpHb, preoxigenación, P0.1
Teclas de función rápida	Adultos, niños, pacientes neonatales
Parámetros	
LAZOS	V(P), V'(V), V'(P)
Pantalla de tendencias	28 tendencias configurables
Duración de tendencias	1h, 6h, 12h, 24h, 72h
Pantalla de curvas	P(t), V(t), V'(t), Opcional: CO_2 (t), pletismografía
Valores Medidos	Pplat, Ppeak, Pmitt, PEEP, VTe, VTespon, Vtleak; MVe, MVespon, ftotal, fspon, Tinsp, Texsp, V'max, V'min, I:E, Resistencia (R) Compliancia (C), RSB FiO_2/O_2 (EVE_{IN}), O_2 (EVE_{TR}) Opcional: $EtCO_2$, SpO_2, Puls, PI, PVI, Spmet, SpHB, SpCO, SpOC

Ajustes ventilatorios	
Pinsp	6 … 95 mbar
PEEP	0 … 35 mbar
Δ Psop	1 … 55 mbar
HFO_2	2 … 60 l/m
Tiempo inspiratorio	0,15 … 30 sec.
Tiempo espiratorio	0,15 … 30 sec.
Frecuencia respiratoria	1 … 200 rpm
I:E	1:150 … 150:1
Trigger por flujo	0,2 … 15 l/m
Trigger espiratorio	5 … 70%
Tiempo de rampa ascendente	0,06 … 30 s
FiO_2	21 … 100%
Tiempo de apnea	1 … 60 s
Volumen corriente (PRVC)	2 … 2000 ml
Volumen corriente (VCV)	50 … 2000 ml
Ø de manguera	2 - 12 mm
Compensación del tubo	0 - 100%
Alarmas (selección)	PAW alta/baja, Oclusión, MV alto/bajo, apnea, f alta, PEEP alta/baja, fuga, VT alto/bajo, límite de presión, alarmas técnicas, alarmas de gas, opcional: alarmas de CO_2, alarmas MASIMO
Pantalla	
TFT táctil	Pantalla de 8,4" en color Resolución: 1024 x 786
Interfaz	
Ethernet, RS232, SD, llamada a enfermería (EVE_{IN})	
Sensores	
Flujo/Volumen	Sensor de flujo para pacientes neonatales, niños de corta edad y adultos
FIO_2	Celda de oxígeno electroquím. (EVE_{IN}) Medición sin consumo (EVE_{TR})
Opcional	Medición de CO_2, (método de flujo central o lateral) Masimo rainbow® SET (SpO_2, Puls, PI, PVI, SpHb, Spmet, SpCO, SPOC)
Normas (extracto)	
	DIN EN: 794-3, 1789, 60601-1, 60601-1-2 DIN EN ISO: 14971, 80601-2-12 RTCA / DO 160G

Masimo SET® rainbow

Wachstum durch Innovation — EFRE

RheinlandPfalz

Sujeto a modificaciones técnicas. Fritz Stephan GmbH 02/2020