



EVE 

CARACTÉRISTIQUES
TECHNIQUES

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Généralités

Groupe de patients Adultes, enfants, prématurés/nouveau-nés

Classification

II b (selon la directive 93/42/CEE)

Dimensions 360 x 320 x 155 mm (LxHxP)

Poids 6,3 kg (sans batterie additionnelle),
6,9 kg (avec batterie additionnelle)

Alimentation en tension

Secteur 100 à 240 V CA, 50 à 60 Hz

Puissance absorbée 150 W max.

Consomm. electr. 1,667 - 0,625 A

Batterie 25,2 V CC, 3,12 Ah, env. 4 h
(8 h avec batterie additionnelle)

Temps de charge env. 4,5 h (interne), env. 6 h (batterie additionnelle)

Raccordement 100 - 240 V AC, +/- 10%

Branchement

hélicoptère/ambul. 12 - 28 V CC (nominal),
tolérance 10,2 - 30,3 V CC incl.

Alimentation en gaz

AIR Turbine intégrée, débit de pointe > 230 l/min
Comp. fuite > 60 l/min.

O₂/HPO 2,7-6 bar + 0,5 bar, mode HPO / LPO,
compatible avec Oxygen 93

O₂/LPO 0 - 1,5 bar / 0,5 - 5 l/min.

Classe de protection IP 44

Code UMDNS 17-429 (EVE_{IN/NEO}), 18-098 (EVE_{TR}),

Code GMDN 42411 (EVE_{IN/NEO}), 36289 (EVE_{TR})

Mode de fonctionnement

Ventilation invasive et non-invasive

Formes de ventilation

Volume contrôlé VC-CMV, VC-S-IMV

Pression contrôlée (invasive/non-invasive)

PC-VC, nPC-VC, PC-VAC, nPC-VAC, PC-VAC+,
nPC-VAC+, PC-VACI, nPCVACI, DUOPAP,
nDUOPAP, VSPEP, NI-VSPEP, VSPEP B/U,
Traitement O₂ haut débit

Options

de ventilation AI-PSV, VPC-VG, compensation ETT

Manœuvres Inspiration forcée, SpHb, aérosol,
préoxygénation, P0.1

Touches de

fonction rapides Adultes, enfants, prématurés/nouveau-nés

Réglages de la ventilation

Pinsp 1 ... 95 mbar (EVE_{IN}), 1 ... 55 mbar (EVE_{TR}, EVE_{NEO})

Phaute (DUOPAP) 1 ... 95 mbar (EVE_{IN}), 1 ... 55 mbar (EVE_{TR}, EVE_{NEO})

PEEP 0 ... 35 mbar

Δ Psupp 1 ... 55 mbar

Durée 0,15 ... 30 sec. (NEO-Mode),

d'inspiration 0,2 ... 30 sec. (Ped./Adult-Mode)

Durée 0,15 ... 30 sec. (NEO-Mode),

d'expiration 0,2 ... 30 sec. (Ped./Adult-Mode)

Fréquence 1 ... 200 bpm. (NEO-Mode),

respiratoire 1 ... 150 bpm. (Ped./Adult-Mode)

I:E 1:150 ... 150:1 (Adult-Mode)

1:200 ... 200:1 (NEO/Ped.-Mode)

Débit trigger 0,2 ... 15 l/m

Trigger externe

(EVE_{NEO}) 0,2 ... 15 Arb

Trigger

expiratoire 5 ... 70%

Temps de montée

des rampes 0,06 ... 30 sec.

FiO₂ 21 ... 100%

Durée d'apnée 4 ... 60 sec.

Vt en VVC 50 ... 2.000 ml

Vt en VPC-VG 2 ... 2,000 ml

Traitement O₂

haut débit 2 ... 60 l/min.

Préoxygénation

Concentration FiO₂ 21 ... 100% absolue, 1 ... 79% relative

Durée de

préoxygénation 10 ... 180 sec.

Sortie du nébuliseur

Sortie de pression 1,5 bar

Débit env. 5 l/min. (pression d'entrée d'oxygène de 5 bar)

Nébulisation Concentration de O₂ 100%

Durée 5 ... 30 min.

Compensation tube

Ø 2 ... 12 mm

Compensation 0 ... 100%

Inspiration forcée 15 sec. max.

Alarms (sélection) PAW élevée/basse, occlusion, MV élevée/basse,
apnée, f élevée, PEEP élevée/basse, fuite,
VT élevée/basse, VT non atteint, alarmes tech-
niques, alarmes dew gaz

En option: alarmes CO₂, alarmes MASIMO

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Paramètres	
LOOPS	V(P), V'(V), V'(P)
Affichage des tendances	jusqu'à 28 tendances sélectionnables
Durée des tendances	1h, 6h, 12h, 24h, 72h
Affichage des courbes	P(t), V(t), V'(t), en option: CO ₂ (t), pléthysmographie
Parameter des paramètres	Pplat, Ppeak, Pmoy, PEEP, VTe, VTe spon, Vtfuite, MVe, MVespon, ftotal, fspon, Tinsp, Texsp, V'max, V'min, I:E, resistance (R), compliance (C), RSB, FiO ₂ /O ₂ en option: EtCO ₂ , SpO ₂ , Pouls, PI, PVI, Spmet, SpHB, SpCO, SpOC
Pression	
Ppeak	-20 ... 99 mbar
Pplat	-20 ... 99 mbar
Pmoy	-20 ... 99 mbar
PEEP	-20 ... 99 mbar
Volume	
Courant exp.	0 ... 3.000 ml
Courant insp.	0 ... 3.000 ml
Courant exp. (Vtspont.)	0 ... 3.000 ml
Volume de fuite (Vtfuite)	0 ... 5.000 ml
Volume par minute (Mve)	0 ... 999 l/min.
Minute volume (Mvspond.)	0 ... 999 l/min
Débit	
Débit insp.	-200 ... 200 l/min.
Débit exp.	-200 ... 200 l/min.
Durée	
Tinsp	0 ... 60 sec.
Texp	0 ... 60 sec.
Fréquence respiratoire (ftotal)	0 ... 300 1/min
Fréquence respiratoire (fspont.)	0 ... 300 1/min
Rapport I:E	1:150 - 150:1, 1:200 - 200:1
Apnée	0 ... 60 sec.
Diagnostic	
Résistance (R)	0 ... 1.000 mbar l/sec.
Compliance (C)	0 ... 650 ml/mbar
Indice rapid shallow breathing (RSB)	0 ... 9.999 1/min x l

Paramètres	
Constante de temps 0 ... 20 sec.	
Produit pression-temps (PTP) 0 ... 999 mbar x sec.	
FiO ₂	0 ... 100%
O ₂	21 ... 100%
EtCO ₂	
Vol%	0 ... 90
mmHg	0 ... 12
kPa	0 ... 999
Paramètres MASIMO® (en option)	
Pouls	0 ... 239 bpm
PVI	0 ... 100%
PI	0,02 ... 20%
SpMet	0 ... 100%
SpCO	0 ... 100%
SpOC	0 ... 35 ml/dl
SpHb	g/dl
Affichage	
Écran tactile couleurs TFT 8,4", résolution: 1024 x 768, non-réfléchissante	
Interface	
SD/en combinaison avec la station d'accueil : Ethernet, RS232, appel infirmie	
Capteurs	
Débit/Volume	Capteur de débit à usage unique pour nouveau-nés, enfants en bas âge et adultes, Capteur de débit réutilisable pour nouveau-nés (PNT B); Capteur de débit réutilisable pour adultes (PNT D), Capteur electr. de débit à usage unique/réutilisable pour nouveau-nés et adultes
FIO ₂	Cellule d'oxygène électrochimique (EVE _{IN} , EVE _{NEO})
En option	Mesure de CO ₂ (circuits de flux principal et secondaire), Masimo rainbow® SET (SpO ₂ , Pouls, PI, PVI, SpHb, Spmet, SpCO, SPOC)
Normes (extrait)	
DIN EN: 794-3, 1789, 60601-1, 60601-1-2, DIN EN ISO: 14971, 80601-2-12, EVE _{TR} : RTCA / DO 160G, ISO 10651-3:1997	



Fritz Stephan GmbH Medizintechnik
Kirchstraße 19
56412 Gackebach
Germany



Tel +49 6439 9125 0
Fax +49 6439 9125 111
E-Mail info@stephan-gmbh.com
Web www.stephan-gmbh.com