



ESV-R200

Respirateur Automatique



REA / SOINS INTENSIFS



ESV-R200

Respirateur Automatique



- Portable
- Ecran pliable
- Batterie de secours jusqu'à 6h
- Module néonatal
- IV & NIV
- Thérapie O₂
- Chariot multifonction



75°
Collapsible

Ecran Intuitif

- Ecran tactile TFT (1280x800)
- Le projecteur peut être connecté via HDMI
- conception d'écran pliable
- Lampe d'alarme visible à 360°



Souffleur Micronel

- NO.1 des fournisseurs de souffleurs au monde
- 20,000h avant que la maintenance est nécessaire
- Un débit peak de 210L/min
- Pression jusqu'à 80 cm H₂O



Interface utilisateur plate

- Interface utilisateur à design plate
- Forme d'onde jusqu'à 4 canaux
- Un clic pour voir la forme d'onde, la boucle et la page de valeur
- Tous les modes disponibles sont présentés sur l'écran principal



Gestion des alarmes

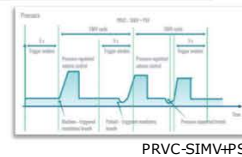
- Protocole de réglage d'alarme
- Couleurs différentes pour indiquer les différences d'alarme



Ventilation néonatale

L'entière série de ventilateurs de soins critiques iHope peut être utilisée avec tout type de patient, y compris: adultes, nourrissons, enfants et nouveau-nés. Pour la ventilation néonatale, le système peut supporter un volume courant minimum de 2 ml. Pour mettre en place une manœuvre de ventilation néonatale, un total de 4 parties doit être effectué:

- Logiciel du module néonatal
- Soupape expiratoire néonatale①
- Capteur de débit néonatal ResVent②
- Circuit respiratoire néonatal③



PRVC-SIMV+PSV

Solution totale en ventilation

- **Modes de contrôle**
PCV, VCV
- **Modes de Support**
VSIMV, V+SIMV, PSIMV, PRVC, APRV
- **Modes Spontanés**
CPAP/PSV, BPAP, APRV
- **Tendance et Enregistrement**
72 h de tendance et enregistrement de 20000 événements
Qté 500 captures
Exportation de données par clé USB
- **Indicateur de sevrage**
P0.1, RSBI, NIF



Paramètres de surveillance

Jusqu'à 23 paramètres de surveillance apportent une perspective globale du patient sous tous ses aspects. Différents types de paramètres sont présentés en couleurs différentes pour une capture d'informations meilleure et rapide.

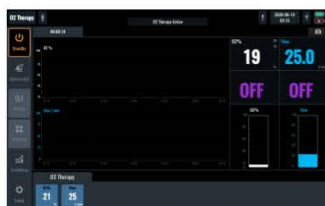


Single

Double

VNI à un seul membre

- Meilleure synchronisation
- Réponse plus rapide sur le contrôle du débit et de la pression
- Plus de confort pour le patient
- Moins de complications pendant la ventilation



Thérapie O₂

La thérapie O₂ est une méthode permettant d'augmenter la concentration en O₂ dans les voies respiratoires à une pression normale au moyen de raccords de tubes simples, (configuration standard dans l'entière série iHope). La thérapie O₂ est un moyen de prévention ou de traitement de l'hypoxie, fournissant une concentration en O₂ supérieure à celle de l'air. Réglage de la thérapie O₂:

- O₂ %
- Débit/(L/min)



CO₂

Module EtCO₂

Le ventilateur de la série iHope supporte la surveillance de l'EtCO₂ dans le flux principal et la surveillance de l'EtCO₂ dans le flux secondaire.

Une quatrième forme d'onde EtCO₂ (avec pression, débit, volume présenté) peut donner au médecin une perspective complète sur le métabolisme du patient pendant la ventilation.



PV tool

Paramètres de réglage de PV tool:

- P-start
- P-stop
- End PEEP
- T-pause
- Ramp speed

PV tool est une manœuvre avancée du ventilateur, qui aide le médecin à identifier la PEEP (pression expiratoire positive) optimale du patient. Sans PV tool, le médecin ne peut définir la PEP que selon l'expérience, qui devrait en effet être personnalisée.



Chariot multi-fonctions

Le chariot et le bras de support sont des configurations optionnelles du ventilateur iHope. Une conception ergonomique permet de garder le flux de travail quotidien avec facilité et efficacité.

- 1 **Poignée**
- 2 **Colonne multi-fonction**
- 3 **Conception compatible avec 1 ou 2 cylindres taille E**
- 4 **Freinage indépendant des roues**



Conception de soupape ergonomique

- Soupape actionnable par une main
- Soupape d'inspiration et expiration autoclavable
- Quantité minimal de pièces après le démontage de la soupape



Exp. Valve



Insp. valve

Caractéristiques Techniques

Spécifications physiques		
Dimensions (LxPxH)	336x330x345mm (664x600x1310mm avec chariot)	
Poids	Unité principale environ 9,9 kg, avec le chariot environ 41,0 kg	
Ecran		
Taille écran/Résolution (H)x(V)	écran tactile TFT 12.1 pouces / 1280x800pixels - Luminosité réglable	
Spécifications de ventilation		
Type Patient	Adulte, Pédiatrique, Néonatale	
Mode de ventilation invasive	<ul style="list-style-type: none"> • VCV (Contrôle du volume) • PCV (Ventilation à contrôle de pression) • VSIMV (Ventilation obligatoire intermittente à volume synchronisé) • PSIMV (Ventilation obligatoire intermittente à pression synchronisée) • Ventilation Apnée 	<ul style="list-style-type: none"> • CPAP/PSV (Pression positive continue des voies respiratoires / Aide inspiratoire) • PRVC (Volume contrôlé à régulation de pression) • V+SIMV (PRVC+SIMV) • BPAP (Pression positive des voies respiratoires à deux niveaux) • APRV (Ventilation spontanée en pression positive variable)
Mode de ventilation non-invasive	<ul style="list-style-type: none"> • PCV (Contrôle de pression) • CPAP/PSV (Pression positive continue des voies respiratoires / Aide inspiratoire) • BPAP (Pression positive des voies respiratoires à deux niveaux) 	<ul style="list-style-type: none"> • APRV (Ventilation spontanée en pression positive variable) • PSIMV (Ventilation obligatoire intermittente à volume synchronisé)
Paramètres contrôlés		
	Adulte / Pédiatrique	Néonatale
O ₂ %	21-100%	21-100%
VT (Volume Tidal)	100-2000mL (Adulte) / 20-300mL (Pédiatrique)	20-300mL (Néonatale)
f	1-80bpm	1-150bpm
f-SIMV	1-80bpm	1-150bpm
I:E	1:10 -4:1	1:10 -4:1
T-insp.	0.2-10s	0.20-10s
T-slope	0-2s	0-2s
T-high/ T-low	0.2-30s	0.2-3s
T-pause	5%-60% , Off	5%-60% , Off
ΔP-insp.	5-60cmH ₂ O	3-60cmH ₂ O
ΔP-supp.	0-60cmH ₂ O	0-60cmH ₂ O
P-high	0-60cmH ₂ O	0-60cmH ₂ O
P-low	0-45cmH ₂ O	0-25cmH ₂ O
PEEP	1-45cmH ₂ O , Off	1-25cmH ₂ O , Off
Déclencheur de débit	0.5-15L/min	0.1-5L/min
Déclencheur de pression	-10 -(-0.5)cmH ₂ O	/
Exp%	10-85%, Auto	10-85%, Auto



Ventilation Apnée					
VT- apnée	Adulte: 100-2000mL / Pédiatrique: 20-300mL / Néonatale: 2-300mL				
ΔP- apnée	5-60cmH ₂ O				
f- apnée / apnée T-insp.	1-80bpm / 0.2-10s				
Soupir					
Interrupteur Soupir / Intervalle	On, Off / 20s-180min				
Cycles Soupir / Δint.PEEP	1-20 / 0-45 cmH ₂ O , Off				
Conformité à la résistance des tubes synchronisés					
Type Tube	Tube ET, Tube Trach, Disable STRC				
Tube I.D.	Adulte: 5.0-12.0mm / Pédiatrique: 2.5-8.0mm				
Commutateur de compensation d'expiration	On, Off / compensation 0-100%				
Paramètres monitorés					
Numérique					
• Paw	• VTi	• C-stat.	• PEEP	• f-total	• Continuous Flow (O ₂ Therapy)
• Vte	• C-dyn.	• P-mean	• FiO ₂	• RSBI	• MV-leak
• Ri	• P-plat.	• VTe/IBW	• WOB	• MV-leak	• MV-spn.
• P-peak	• VTe-spn.	• RC-exp.	• MV	• I:E	• Re
Graphiques en temps réel					
Forme d'onde pression-temps	Boucle pression-volume				
Forme d'onde débit-temps	Boucle débit-temps				
Forme d'onde volume-temps	Boucle pression-débit				
Paramètres d'alarme					
	Type	Adulte	Pédiatrique	Néonatale	
Volume Tidal	Haut	110-4000mL, Off	25-600mL, Off	4-600mL, Off	
	Faible	50-4000ml, Off	10-600mL, Off	1-590mL, Off	
Volume Minute	Haut	0.2-100.0L/min	0.2-60.0L/min	0.12-50.0L/min	
	Faible	0.1-50.0L/min	0.1-30.0L/min	0.02-30.0L/min	
Pression de voie aérienne	Haut	10-65cmH ₂ O	10-65cmH ₂ O	10-65cmH ₂ O	
	Faible	10-63cmH ₂ O, Off	Off, 10-63cmH ₂ O	Off, 10-63cmH ₂ O	
Frequence	Haut	1- 90bpm, Off	1- 90bpm, Off	1~160bpm, Off	
	Faible	1- 88bpm, Off	1- 88bpm, Off	1~158bpm, Off	
Concentration O ₂	Haut	20-100%	20-100%	20-100%	
	Faible	18-98%	18-98%	18-98%	
Temps d'alarme apnée	Faible	5-60s	5-60s	5-60s	
Thérapie O₂					
	O ₂ %				Débit
Paramètres contrôlés	21-100% (Incréments de 1%)			4-60L/min	
Précision contrôlée	± (3vol.% +1% de réglage)			±(2L/min+10% de réglage) (BTSP)	
Tendance et Enregistrement					
Type parameters Moniteur / Longueur	Tabulaire, Graphique / 72 heures				
Spécifications environnementales					
	Fonctionnement			Stockage et transport	
Température	5-40°C			-20 - 60°C , Capteur O ₂ : -20 - 50°C	
Humidité relative	10-95%			10-95%	
Pression barométrique	62-106kPa			50-106kPa	
Alimentation en Gaz					
Pression d'alimentation en Gaz	Oxygène de qualité médicale 280-600kPa				
Alimentation et batterie de secours					
Alimentation externe AC	100-240V / 50/60Hz / 2.5A Max				
Nombre de batteries	Une ou Deux (En option)				
Type de batteries	Batterie lithium-ion intégrée, 14.4VDC, 6900mAh				
Temps de fonctionnement de la batterie	3 heures (1 Qté Batterie) / 6 hours (2 Qté Batterie)				
Interface de Communication					
Interface de Communication	HDMI, RS232, USB, Appel infirmière, Connecteur Module CO, Connecteur Module SPO				
Fonctions de valeur ajoutée					
• 100%O ₂	• Nébulisation	• Maintien inspiratoire	• PEEPI	• NIF	
• Aspiration	• Ventilation Manuelle	• Maintien expiratoire	• P0.1	• PV Tool	
Configuration standard					
Unité principale, Ecran, Capteur Oxygène, Batterie, Tuyauterie					
Modes IV: V CV, PCV, PRVC, SIMv, SIMV+PRVC, CPAP/PSV, ARPV, BPAP					
Traitement à l'oxygène, compensation d'intubation automatique, 100% O ₂ , Aspiration, Nébulisation, Fonctionnement manuel, Maintien d'expiration, Maintien d'inspiration, NIP, P0.1 , PEEPI, P-V Tool, et ventilation de secours pour apnée					
En option:					
• Circuit Réutilisable Adulte/Pédiatrique	• Poumon artificiel	• Bras de support		• Capteur pediatrique	
• Circuit Usage Unique Adulte/Pédiatrique	• Humidificateur	• Chariot		• Volume tidal 2ml	
• Circuit NIV (Single Tuyauterie)				• Sortie bébé	
• Masque NIV				• Module CO ₂	



ESSE3 srl, Via Garibaldi 30
14022 Castelnuovo D.B. (AT)
Tel +39 011 99 27 706
Fax +39 011 99 27 506
e-mail esse3@chierinet.it
web: www.esse3.dreamgest.com

