



elisa 300

Date tehnice

Tipul de pacient
Moduri de utilizare

Adulți, copii 50 - 2600 ml
ventilație invazivă și non-invazive, highflow O₂-terapie

Setări ventilator

**configurarea
dispozitivului**

- Ecran individual reglabil de configurare agil
- Setările implicite configurabile orientate spre utilizator
- Până la 6 curbe
- Transferul de configurare la alte dispozitive prin USB stick

funcții

- ventilație NIV
- IV Ventilația
- Terapie cu oxigen Highflow (HFOT)
- compensare Tube
- Monitorizarea intervalelor de înlocuire pentru accesoriile pacientului (funcția de igienă)
- Ajustarea nivelului volumului de alarmă în funcție de nivelul de volum din jur
- Luminozitate ecran: zi- / mod de noapte, ecran de noapte
- Funcția suspin pe inspir și expir
- Pornirea ventilației este configurabilă în funcție de analiză stare pacient
- afișare în timp real a volumul curent în raport cu înălțimea corpului în l/kg IBW
- Vaori tabulare (exinterface la stick USB inclus)
- tendință grafică
- Posibilitatea de a lua capturi de ecran
- Funcție de Ajutor
- Weaninganalyzer® cu SAT și SBT
- Funcția de asistență în timpul schimbării modului de ventilație între modurile de presurizare și controlate de volum
- Până la 3 Bucle (+ salvare de pana la 5 bucle de referință)
- Port nebulizator standard tip Jet
- PEEPfinder® cu afișarea de puncte de inflexiune
- Manevra de recrutarea



Setări ventilator

Moduri de ventilație	<p>Moduri de ventilație controlată de volum</p> <ul style="list-style-type: none"> VCV VC-SIMV VCV Opțional PLV <p>Moduri de ventilație presiune controlată</p> <ul style="list-style-type: none"> PCV bilevel bilevel ST bilevel Obligatoriu PC-SIMV PC-APRV bilevel Opțional <p>Moduri de ventilație spontană</p> <ul style="list-style-type: none"> CPAP PSV dinamic PSV proporțional PSV PAPS (doar adulți) <p>Moduri de ventilație hibride</p> <ul style="list-style-type: none"> VA bilevel dinamic bilevel dual bilevel Dinamică bilevel ST Dual bilevel ST bilevel flexibil VCV flexibil <p>CPR (modul resuscitare)</p> <ul style="list-style-type: none"> Mod buclă închisă ALPV (doar adulți) WOBOV (numai adulți)
Terapia de respirație	High Flow Terapie cu oxigen (HFOT) pentru CPAP nazal (Interval de reglare: până la 70 l / min)
Rata de ventilație (f)	0 - 100 / min (adulți) 0-120 / min (Copii)
Inspirație timp (T_{eu})	0.2-15 sec
Raportul I: E	150: 1 până la 1: 299
Volumul curent	50 - 2600 ml
Flux Inspir	0-120 l / min
Flux maxim de presiune	până la 300 l / min
PSV endflow	5-70%
Presiune Inspir	0 - (100 - PEEP) CMH ₂ O
PEEP	0-50 CMH ₂ O
Switchflow pentru eliberarea automată cu PC-APRV	Oprit, 0-80%
PAPS setari aditionale	Compensarea rezistenței Compensarea complianței
Suport de presiune	0 - (100 - PEEP) CMH ₂ O
Rampă	0.05-3 sec
O₂ concentrație	21 - 100%
Triger de debit / flux	0,1 - 20 l / min



Ppresiune de declanșare	-0,1 - -10 CMH ₂ O	
Compensare Tub	Tub, canulă traheală Inspir, Expir Gradul de compensare (%) Diametru tub de la 4,0 până la 12,0 mm	
Byflow	De 10 - 30 l / min	
Afișarea valorii măsurate		
Presiune Inspir	Vârf Platou PEEP Pmean Pmin	-10-100 CMH ₂ O -10-100 CMH ₂ O -10-100 CMH ₂ O -10-100 CMH ₂ O -10-100 CMH ₂ O
Rată	Rata de respirație rata spontană	
Masurare O₂	18-100%	
Măsurare volum	Volumul curent (În legătură cu IBW) Exp. Minut volum Spont. Minut volum Exp. Volumul curent Insp. Volumul curent Spont. Volumul curent volumul trapping Pierdere	0-30 ml / kg / min. 0-50 l 0-50 l 0 - 4000 ml 0 - 4000 ml 0 - 4000 ml 0 - 1000 ml 0-99%
Complianța (C_{dyn})	0-500 ml / CMH ₂ O	
Rezistență (R_{exp})	0-500 CMH ₂ O / l / s	
Complianța statică (C_{stat})	0-200 ml / CMH ₂ O	
C₂₀ / C_{stat}	0 - 2	
Index de respirație superficială RSBI	0-999	
Măsurători (surrogate) sub PAPS	WOB vent WOB spont. Rezistență Complianța	(J / l) (J / l) (CMH ₂ O / l / s) (ml / CMH ₂ O)
Fastwean® măsurătorile recomandate	RSBI VTE spont. F spont.	
Fastprotect măsurătorile recomandate	Delta P VT / IBW Pplateau	
Curba afișate	Presiune Debit/ flux Volum trigger compensare Tube Plimit (Baseline) Ptrach	



Valorile măsurate (configurabile)

Valorile de bază

MVE	PEAK	R exp.	RSBI
MVE spont.	PEEP	C dyn.	MIP
MVE mand.	D P (Delta P)	C stat.	VT / IBW
MVE spont. %	Pplateau	Flux insp	Piedere
VTE	Pmean	Fluxul exp.	Piedere MV
VTE spont.	Pmin	I: E	Tplateau
VTE mand.	RR	RC exp.	Rezistenta
VT I	RR spont.		

gaze

O₂

Măsuratori si indici extinsi

PEEPi	Vtrap
WOB spont.	WOB vent

Manevră

Funcții/ Manevre

Rutină de aspirație
 Hold inspir
 Hold expir
 MIP (Presiune Maxima de Inspir)
 Suspîn inspir
 Suspîn expir
 Respiratie Manuala
 Manevră de recrutare alveolara
 PEEPfinder® cu afisarea punctelor de inflexiune

Buclele

Buclele

PAW - V
 V - Flow
 Flow - PAW
 5 locatii de stocare pentru buclele de referință

Limbile

Limbile

Engleză	Poloneza
Germana	Spaniolă
Franceza	Rusă
Olandeză	Sârba
Suedeza	Finlandeză
Norvegiana	Portugheză
Slovena	Daneza
Italiană	Ceha
Turca	Chineza



alarme

Alarmeri	Alarmeri	Alarmeri
Alarmeri reglabile	Minut volum	minim maxim
	Volum current	minim maxim
	Rata respiratorie (toate)	minim maxim minim
	Rata respiratorie (spontan)	maxim
	Alarma apnee	10 - 60 s
	Alarma de backup	10 - 60 s
	Presiune Airway	minim maxim
	Pmean	minim maxim
	PEEP	minim maxim
	Plimit	max
	Pplateau	max
	Pmin	min
	alarmă de pierdere	5-95%
	Concentratie FIO ₂	minim maxim

Extensie pentru funcții de securitate

Detectarea automată a pacientului (APD)
 Confirmare promptă înainte de oprirea ventilației
 moduri de backup
 Buton 100 % O₂

Afișarea tendințelor

Tendință tabelară	Date tabelare configurabile Memorie: până la 90 de zile (în funcție de respirație) Interfața USB-stick			
Tendință grafică	Memorie: 7 zile Afișarea grafică a valorilor măsurate (configurabile):			
	MVE	PEEP	RSBI	Flux Inspir
	VTE	Vtrap	I: E	Fluxul expir
	RR	MVE spont.	MIP	O ₂
	RR spont.	Pierdere	VTE spont.	
	PEAK	R exp.	VT / IBW	
	Pplateau	C stat.	Delta P	
	Pmean	C dyn.	MVE mand.	

Alimentare electrica

Tensiunea de alimentare AC	100-240 V _{AC} , 50/60 Hz
Consumul de energie	<150 W
Sistemul de alimentare internă	Litiu-ion (1 - 2 baterii) Automat la oprirea alimentării de la rețea Interschimbabilă în timpul funcționării Back-up timp de până la 2 ore fiecare baterie complet încărcată Durată de încărcare <4h pentru fiecare baterie goală
Măsurarea O₂ inspir	Nu necesită întreținere sensor O ₂ paramagnetic



Alimentare cu gaz

Alimentare cu oxigen (O₂) Alimentare cu aer (AIR) Debitul maxim inspir	Domeniu de presiune: 200 - la 600 kPa (29-87 PSI) cu turbină internă, nivelul sonor 46 dB (A) până la 300 l / min
--	---

Dimensiuni și greutate

elisa 300	Lățime x adâncime x înălțime Greutate net	315 x 245 x 405 mm 10 kg
Troliu	Lățime x adâncime x înălțime	585 x 704 x 922 mm
Total	Lățime x adâncime x înălțime	585 x 704 x 1327 mm

Monitor

Tipul de ecran	4: 3 Afișaj LCD, poate fi înclinat 35 °
Marimea ecranului	12,1"
Sistem de control	Touch screen (capacitiv multi-touch)

Conexiuni hardware

elisa 300	2 x-interfețe USB 1 x RJ45 1 x Display Port 2 x porturi seriale până la 5 interfețe seriale suplimentare cu interfață de date multiple elisaATmegs
------------------	---

Versiune software

SW	2.04.x
-----------	--------