



elisa 300 NIV Especificaciones SW 2.13.x

Especificación especial para unidades de cuidados intermedios (IMC)	
	Esta especificación ha reducido la funcionalidad de Elisa 300 diseñada especialmente para IMC y salas de recuperación. Después de ingresar un código de activación especial proporcionado por el fabricante, el Elisa 300 continúa proporcionando las especificaciones descritas en el documento de especificaciones generales.
Categorías de pacientes	
	Adultos, niños con un volumen tidal de: 50–2600 ml (modos de control de volumen) 20–2600 ml o 2600–5000 ml * (modos de control de presión)
Uso previsto	
	Ventilación no invasiva Terapia de alto flujo de O ₂ (HFOT)
Características especiales	
Configuración del dispositivo	Interfaz de usuario totalmente configurable y ágil
	Configuración predeterminada configurable por el usuario
	Transferencia de configuración entre máquinas con memoria USB
Funciones del dispositivo	Ventilación no invasiva (NIV)
	Brillo de la pantalla: modo día/noche, pantalla nocturna configurable
	Indicación del volumen tidal según la altura del paciente en tiempo real en ml/kg (IBW)
	Indicación permanente de la distensibilidad y resistencia pulmonares
	Tendencia tabular (incluida función de almacenamiento)
	Tendencia gráfica
	Hasta 5 bucles (+ almacenamiento de hasta 5 bucles de referencia)
	Función de captura de pantalla
	Función de ayuda
	Rampas de presión espiratoria
Función de asistencia para cambiar entre modos de ventilación controlados por volumen y presión	

* sin detección automática de paciente (APD)

Funciones adicionales	O ₂ flush		
	Nebulizador neumático		
	Función de higiene		
	Bucles de referencia		
	Capnometría (con sensor principal)		
	Pulsoximetría		
	Llamada de enfermera		
Maniobras	Maniobra de retención inspiratoria (con medición de ΔP , P Plateau y C stat.)		
	Maniobra de retención espiratoria (con medición de PEEPi, Vtrap y MIP)		
	Respiración manual		
	Maniobra de broncoscopia		
Funciones de destete	Analizador de destete con SAT y SBT		
Tarjeta de interfaz BF con dos conectores LEMO Configurable para:	Sensor de CO ₂ en flujo principal LEOCAP		
	Sensor de SpO ₂		
	Llamada de enfermera		
	Interfaz de datos elisa@megs		
	PDMS/monitoreo (protocolo Salvia)		
	PDMS/monitoreo (protocolo Philips)		
	NO-A (EKU)		
Tarjeta de interfaz PDMS con dos conectores LEMO Configurable para:	PDMS/monitoreo (protocolo Salvia)		
	PDMS/monitoreo (protocolo Philips)		
Configuraciones del ventilador			
Modos de ventilación	Modos de ventilación controlados por presión		
	BiLevel	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	BiLevel ST	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Modos de ventilación espontánea		Adultos Niños
	PSV	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Modos de ventilación híbrida		Adultos Niños
	BiLevel dinámico	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Aplicación nasal	HFOT	<input checked="" type="checkbox"/> hasta 150 l/min	<input checked="" type="checkbox"/> hasta 80 l/min
Tasa de ventilación (Rate)	Adultos	0-100 respiraciones/min	
	Niños	0-120 respiraciones/min	
Tiempo inspiratorio (T insp)	Adultos, niños	0.2-20 s	
Volumen tidal (VT)	Adultos, niños con un volumen tidal de: 50-2600 ml (modos de control de volumen) 20-2600 ml o 2600-5000 ml * (modos de control de presión)		
Relación I:E	150:1 hasta 1:299		
Flujo inspiratorio (Flow insp)	0-180 l/min**		
I-Flow con HFOT	Adultos	10-150 l/min	
	Niños	7-80 l/min	
Fin de flujo de PS	5-70 %		
Presión inspiratoria (Pinsp)	0-(100 - PEEP) mbar		
PEEP	OFF, 0.5-50 mbar		
SopORTE de presión (PS)	0-(100 - PEEP) mbar		

* sin detección automática de paciente (APD)

** volumen compresible del dispositivo y la tubería tenido en cuenta

Rampa de inspiración Rampa de pres insp, obligatoria	0.05–3 s (or 0.8 * T _{insp})		
Rampa de PS Rampa de pres insp, espontánea	0.05–2 s		
Rampa de expiración obligatoria Rampa de pres esp, obligatoria	OFF, -100 mbar/s, -80 mbar/s, -50 mbar/s, -20 mbar/s,		
Rampa de expiración espontánea Rampa de pres esp, espontánea	OFF, -100 mbar/s, -80 mbar/s, -50 mbar/s, -20 mbar/s,		
Concentración de O₂	21–100 %		
Disparo de flujo	OFF, 0.1–20 l/min		
Disparo de presión	OFF, -0.1 to -10 mbar		
Byflow	10–30 l/min		
Mediciones disponibles			
Presión de la vía aérea	Pico	-50 to 150 mbar	
	Plateau	-50 to 150 mbar	
	PEEP	-50 to 150 mbar	
	P _{mean}	-50 to 150 mbar	
	P _{min}	-50 to 150 mbar	
Medición de la frecuencia	Frecuencia respiratoria (RR)		
	Frecuencia respiratoria espontánea (RR spont.)		
	Frecuencia respiratoria obligatoria (RR mand.)		
	Frecuencia respiratoria sincronizada (RR sync.)		
Medición de O₂	18–100%		
Medición de CO₂ (opción)	Corriente principal		
Unidad de medida (configurable)	vol.%	(0.0–25.0)	
	kPa	(0.0–25.5)	
	mmHg	(0–185)	
Medición de SpO₂	FC (pulso)	18–321 latidos/min	
	SpO ₂	0–99 %	
Medición de volumen	VT/IBW	todos	0–49.9 ml/kg
	MVe	todos	0–50 l
	MVe spont.	todos	0–50 l
	VTi	Adults Children	50–5000 ml 20–5000 ml
	VTe	todos	0–4000 ml
	VTe spont.	todos	0–4000 ml
	Vtrap	todos	0–1000 ml
	Fuga	todos	0–99 %
Cumplimiento (C din.)	0–500 ml/mbar		
Cumplimiento estático (C stat.)	0–500 ml/mbar		
Elastancia (E dinámica)	0 – 9999 mbar/l		
Elastancia estática (E stat.)	0 – 9999 mbar/l		
Resistencia (R exp.)	0–500 mbar/(l/s)		
C20/C stat.	0–9.9		

Índice de Resp Superficial Rápida	0-999			
Presentación de curvas	Presión Flujo Volumen etCO ₂ Disparador Plímite (línea base)			
Mediciones configurables				
Valores básicos	MVe	PEEP	C stat.	VTe spont.
	Pmean	R exp.	SpO ₂	I:E
	Fuga	ΔP	MVe mand.	Flujo insp.
	VT/IBW	RR	Pplateau	Flujo exp.
	VTe	VTi	RR spont.	C dyn.
	MIP	PEAK	P min	RR sync.
	Tplateau	MVe spont.	MVe spont. %	Flujo insp.
	MV Fuga	RR mand.	RSBI	P0.1
Mediciones avanzadas	PEEPi	Vtrap		
Gases	O ₂	etCO ₂		
Funciones de destete				
Fastwean Mediciones recomendadas	RSBI			
	P0.1			
	VTe spont.			
	RR spont.			
Fastprotect Mediciones recomendadas	ΔP			
	VT/IBW			
	Pplateau			
Bucles (se pueden guardar 4 bucles de referencia)				
Paw - V				
V - Flow				
Flow - Paw				
CO ₂ - V				
Idiomas				
	Inglés	Noruego	Polaco	Portugués
	Alemán	Esloveno	Español	Danés
	Francés	Italiano	Ruso	Checo
	Holandés	Turco	Finlandés	Chino
	Sueco	Húngaro	Serbio	Griego
	Ucraniano	Japonés (en software separado)		

Alarmas ajustables				
Ventilación	Volumen minuto MV	min/max		
	Volumen tidal VT	min/max		
	Frecuencia respiratoria RR	min/max		
	PEEP	min/max		
	Plímite (relativo o absoluto)	max		
	Pmin	min		
	Fuga	5-95 %		
Gas	Concentración de FiO ₂	min/max		
	O ₂ ctrl.	min/max		
	Concentración de etCO ₂	min/max		
	Concentración de inCO ₂	max		
Alarmas adicionales	RR spont.	min/max		
	Pmean	min/max		
	Pplateau	max		
	FC (pulso)	min/max		
	SpO ₂	min/max		
	SpO ₂ ctrl.	min/max		
Alarmas con retardo ajustable	T VTmax	0-15 s		
	T VTmin	0-15 s		
	T Pmin	0-30 s		
	T Ventilación de respaldo	5-120 s		
	T Fuga alta	0-15 s		
	T Alarma de apnea	5-60 s		
	T Desconexión	0-30 s		
Funciones avanzadas de seguridad				
	Detección automática de paciente (APD) Confirmación antes de finalizar la ventilación Modos de respaldo Flush de O ₂			
Visualización de tendencias				
Tendencia tabular	Visualización de tendencias configurable Capacidad de almacenamiento: hasta 90 días (dependiendo de la respiración, equivalente a más de 1,500,000 entradas) Función de exportación a memoria USB			
Tendencia gráfica Capacidad de almacenamiento: Hasta 30 días Visualización gráfica de las mediciones (configurable):	MVe	VTe spont.	PEEPi	MVe spont.
	Pmean	I:E	SpO ₂	VTi
	Fuga	Flujo insp. (l/s)	MV Fuga	Flujo insp. (l/min)
	VT/IBW	Flujo exp. (l/s)	RR sync.	Flujo exp. (l/min)
	VTe	C dyn.	Vtrap	MVe spont. %
	MVe mand.	C stat.	T Plateau	RSBI
	Pplateau	O ₂	MIP	RR mand.
	RR spont.	etCO ₂	PICO	FC (pulso)
	PEEP	inCO ₂	RR	P min
	R exp.	ΔP	P0.1	

Suministro eléctrico		
Corriente principal	100–240 VAC, 50 / 60 Hz	
Consumo de energía	160 VA	
Fuente de energía interna	Batería de ion de litio recargable (1 o 2) Cambio automático en caso de fallo de suministro principal. Sustitución posible durante el funcionamiento. Tiempo de funcionamiento de hasta 2 horas con cada batería completamente cargada. Tiempo de carga < 4 horas para cada batería agotada.	
Suministro de gas		
Suministro de oxígeno (O ₂)	Rango de presión: 200 a 600 kPa (29 a 87 PSI)	
Suministro de aire (AIR)	Desde la turbina, nivel de ruido 46 dB(A)	
Flujo inspiratorio máximo	Hasta 300 l/min	
Medición de O ₂ inspiratorio	Sensor de O ₂ paramagnético sin mantenimiento	
Dimensiones y peso		
elisa 300	Ancho x profundidad x altura:	315 x 245 x 405 mm
	Peso, neto:	10 kg
Carro	Ancho x profundidad x altura: con ruedas giradas:	720 x 840 x 920 mm 580 x 700 x 920 mm
	Peso, neto:	17 kg
Total	Ancho x profundidad x altura:	720 x 840 x 1327 mm
	Peso, neto:	27 kg
Unidad de control		
Tipo de pantalla	Pantalla LCD 4:3, ángulo de inclinación de 35°	
Diagonal de la pantalla	12.1"	
Sistema de entrada	Pantalla táctil (multitáctil capacitiva)	
Conexiones de hardware		
elisa 300	2 x interfaz USB 1 x RJ45 1 x DVI (interfaz para fines de servicio) 1 x tarjeta de interfaz BF con dos conectores LEMO 1 x tarjeta de interfaz PDMS con dos conectores LEMO Hasta 5 interfaces adicionales a través de la interfaz de datos elisa@megs	
Versión de software		
SW	2.13.x	