



Ficha técnica

Especificaciones físicas

Dimensiones (cm)	138*52.5*55 aprox.
Peso (kg)	40 aprox.
Carro	
Dimensiones (cm)	74.7* 52.5*55 aprox.
Peso (kg)	15 aprox.
Pantalla	
Tamaño	20" o 22", táctil
Resolución	1920x1080 pixeles Full HD, matriz activa TFT a color
Configuraciones	Brillo, contraste, posición, idioma, volumen, mute, bloqueo/desbloqueo, encendido/apagado
Bocinas	2x2 W con tonos de 47 - 80 dB

Suministro de gases

Tipo	Aire, O ₂
Conector de entrada	DISS
Presión de suministro	30 - 90 psi, ideal: 40 - 60 psi
Pico de flujo en caso de un solo suministro (aire)	≥140 L/min (ATP)
Manómetros individuales	Aire, O ₂

Sensor de O₂

Tipo	Celda galvánica
Cantidad de eventos	1,500,000% O ₂ H, 1.7 años
Tiempo de respuesta	<15 s

Especificaciones ambientales

Temperatura	5 a 40 °C funcionamiento -15 a 60 °C almacenamiento y transporte -15 a 50 °C sensor de oxígeno
Humedad relativa carro	10 - 95% funcionamiento, almacenamiento y transporte
Presión barométrica	62 - 106 funcionamiento 50 - 106 almacenamientos y transporte

Especificaciones de los modos de ventilación

Tipo de paciente		Adulto y pediátrico
Tipo	Control	Modos de ventilación
Invasivo	Volumen	A/VCV Ventilación Asistida Controlada por Volumen SIMV-VC Ventilación Mandatoria Intermite Sincronizada - Control Volumen
	Presión	A/VCP Ventilación Asistida Controlada por Presión A/BIPAP Asistido- Presión Positiva en Vía Aérea de Dos Niveles o Binivel CPAP Presión Positiva Continua en Vía Aérea SIMV-PC Ventilación Mandatoria Intermite Sincronizada - Control Presión VCP-VG Ventilación Controlada por Presión - Volumen Garantizado
No invasivo	Presión	BIPAP Presión Positiva en Vía Aérea de Dos Niveles o Binivel CPAP Presión Positiva Continua en Vía Aérea
Respaldo	Modo de seguridad en caso de apnea (A/VCP, parámetros configurables por usuario)	
Alto flujo	Soporte respiratorio no invasivo	

Mecánica Pulmonar

Pausa inspiratoria	Pausa espiratoria
Ppico	PEEP total
Pplateau	Auto PEEP
PEEP	
Pmed	
Pdist (Driving Pressure)	
Obstrucción de tubo endotraqueal	
Vti	
Poder mecánico (WOB)	
Raw	
Cest	

Alimentación eléctrica

Voltaje de entrada	120 - 220 V CA
Frecuencia de entrada	50 - 60 Hz
Corriente de entrada	1.1 - 2.7 A
Fusible	250 V, 7 A
Cantidad de baterías	1
Tipo de batería	Ácido - plomo, 12 V, 17.2 Ah
Tiempo de funcionamiento	60 min.

Puertos para circuito de paciente

Medida	Estándar, diámetro: 22 mm
Tipo	Circuito universal

Interfaz de comunicación

Tipo de comunicación	RS232, ethernet, HDMI, USB
-----------------------------	----------------------------

Registros

Tipo	Alarmas, funcionamiento
Cantidad de eventos	10,000
Fecha de calibración	Última acción
Fecha y estatus de prueba de fugas	Última acción

Ventilación de respaldo

Presión inspiratoria	5 - 67 cmH ₂ O
Trigger	1 - 15 L/min
Relación I:E	4:1 - 1:8
PEEP	3 - 40 cmH ₂ O
FR	1 - 100 rpm
Apnea	5 - 30 s

Parámetros

Parámetros controlados	
VC (volumen corriente)	Adultos: de 100 a 2,000 ml (incrementos de 1ml) Pediátricos: de 50 a 300 ml (incrementos de 1ml)
Flujo inspiratorio (adaptativo)	1 - 140 L/min
P_{insp}	5 - 67 cm H ₂ O
P_{sop}	5 - 30 cmH ₂ O
FR	1 - 100 rpm
Relación I:E	4:1 - 1:8 (incrementos de 0.5)
Trigger	1 - 15 L/min
O₂%	21% - 100% (incrementos de 1%)
PEEP	3 - 40 cmH ₂ O
Pausa Insp	5% - 60% (incrementos de 1%), OFF
Texp	10% - 85%
Plim	10 - 80 cmH ₂ O
Alto flujo	0 - 70 L/min

Monitoreo

Parámetro	Rango
P_{pico}	0 - 120 cmH ₂ O
PEEP	0 - 120 cmH ₂ O
V_{ti}	50 - 2,000
V_{te}	50 - 2,000
Frecuencia Respiratoria	1 - 100 rpm
Volumen Minuto	0 - 100 L
Gráficas de onda	Presión-tiempo, Flujo-tiempo, Volumen-tiempo
Gráficas de bucle	Presión-volumen, Flujo-volumen
Concentración de O₂	21% - 100%
Tiempo inspiratorio	0.1 - 10 s
Tiempo espiratorio	0.1 - 10 s
Suministro de gases	0 - 100 psi (manómetro digital en pantalla)

Precisión

Precisión de control	
O₂%	± 3% + 1% de ajuste
V Tidal	± 10 ml + 10% de ajuste (ATP)
T insp	± 0.1 seg. o ± 10% de ajuste, lo que sea mayor
I:E	2:1 - 1:4 ± 10% de ajuste
FR	± 1 bpm
PEEP	± 1 cmH ₂ O + 5% de ajuste
P insp	± 1 cmH ₂ O + 5% de ajuste
Presión de Soporte	± 1 cmH ₂ O + 5% de ajuste
Sensibilidad	± 1 L/min
%Texp	± 10%

Precisión de monitorización

Presión (P_{pico}, PEEP, P_{media})	± 2 cmH ₂ O + 4% de la lectura real
V Tidal (V_{ti}, V_{te})	± 10 ml + 10% de ajuste (ATP)
Volumen/min (MV)	± 0.2 L/min + 10% de la lectura real
Frecuencia	± 1 rpm o 5% de la lectura real, lo que sea mayor
O₂%	± 2.5% de la lectura real
Flujo	± 2 L/min + 10% de la lectura real

Ajustes de alarmas

Alarma	Visibles y audibles priorizadas en 3 niveles (Rojo: Prioridad alta, Amarillo: Prioridad media, Azul: Prioridad baja)
P_{pico}	5 - 80 cmH ₂ O
VM	2 - 60 L/min
O₂%	21% - 100%
FR	1 - 100 rpm
PEEP	4 - 40 cmH ₂ O
V_{ti}	50 - 2,000 ml
Otras alarmas	Apnea Falla en suministro de O ₂ Falla de suministro eléctrico Batería baja Desconexión de paciente
Silencio de alarma	120 s

Versión 2.5



DTM Tecnologías S.A. de C.V.
DYDETEC®
Av. Reolín Barejón N°21, Lerma, Estado de México, CP 52000
Tel. +52 728 690 2154
ventas@dydetec.com.mx
www.dydetec.com.mx

GÄTSI® es un dispositivo médico desarrollado por DTM Tecnologías S.A. de C.V. (DYDETEC®). Todos los derechos reservados. La información contenida en esta ficha no puede ser usada para otro fin que no sea el establecido por la empresa. Queda prohibida la reproducción total o parcial sin autorización previa de DTM Tecnologías S.A. de C.V.