



## Ficha técnica

### Especificaciones físicas

Dimensiones (cm)	138*52.5*55 aprox.
Peso (kg)	40 aprox.
<b>Carro</b>	
Dimensiones (cm)	74.7* 52.5*55 aprox.
Peso (kg)	15 aprox.
<b>Pantalla</b>	
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 <sub>2</sub>
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 <sub>2</sub>

### Compresor de aire

<b>Parámetros</b>	
Peso	29 kg.
Presión de salida nominal	400±20kPa
Flujo de salida	≥90L/min (350kPa)

### Sensor de O<sub>2</sub>

Tipo	Celda galvánica
Cantidad de eventos	1,500,000% O <sub>2</sub> 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	RS-232, ethernet, HDMI, USB
----------------------	-----------------------------

## Registros

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

## Ventilación de respaldo

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

## Parámetros

Parámetros controlados	
<b>VC (volumen corriente)</b>	Adultos: de 100 a 2,000 ml (incrementos de 1ml) Pediátricos: de 50 a 300 ml (incrementos de 1ml)
<b>Flujo inspiratorio (adaptativo)</b>	1 - 140 L/min
<b>Pinsp</b>	5 - 67 cm H <sub>2</sub> O
<b>Psop</b>	5 - 30 cmH <sub>2</sub> O
<b>FR</b>	1 - 100 rpm
<b>Relación I:E</b>	4:1 - 1:8 (incrementos de 0.5)
<b>Trigger</b>	1 - 15 L/min
<b>O<sub>2</sub>%</b>	21% - 100% (incrementos de 1%)
<b>PEEP</b>	3 - 40 cmH <sub>2</sub> O
<b>Pausa Insp</b>	5% - 60% (incrementos de 1%), OFF
<b>Texp</b>	10% - 85%
<b>Plim</b>	10 - 80 cmH <sub>2</sub> O
<b>Alto flujo</b>	0 - 70 L/min
<b>100% de FiO<sub>2</sub> manual</b>	2 min
<b>Ventilación Manual</b>	Disponible

## Monitoreo

Parámetro	Rango
<b>Ppico</b>	0 - 120 cmH <sub>2</sub> O
<b>PEEP</b>	0 - 120 cmH <sub>2</sub> O
<b>Vti</b>	50 - 2,000
<b>Vte</b>	50 - 2,000
<b>Frecuencia Respiratoria</b>	1 - 100 rpm
<b>Volumen Minuto</b>	0 - 100 L
<b>Gráficas de onda</b>	Presión-tiempo, Flujo-tiempo, Volumen-tiempo
<b>Gráficas de bucle</b>	Presión-volumen, Flujo-volumen
<b>Concentración de O<sub>2</sub></b>	21% - 100%
<b>Tiempo inspiratorio</b>	0.1 - 10 s
<b>Tiempo espiratorio</b>	0.1 - 10 s
<b>Suministro de gases</b>	0 - 100 psi (manómetro digital en pantalla)

## Precisión

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

## Precisión de monitorización

<b>Presión (Ppico, PEEP, Pmedia)</b>	± 2 cmH <sub>2</sub> O + 4% de la lectura real
<b>V Tidal (Vti, Vte)</b>	± 10 ml + 10% de ajuste (ATP)
<b>Volumen/min (MV)</b>	± 0.2 L/min + 10% de la lectura real
<b>Frecuencia</b>	± 1 rpm o 5% de la lectura real, lo que sea mayor
<b>O<sub>2</sub>%</b>	± 2.5% de la lectura real
<b>Flujo</b>	± 2 L/min + 10% de la lectura real

## Ajustes de alarmas

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

Versión 1



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.