

GÄTSI®

Ventilador de Terapia Intensiva



**Diseño de interfaz
amigable con el usuario**

Fácil de interpretar y de usar



Ventilación segura

Proporcionando los datos de talla y sexo,
se obtiene una ventilación protectora



Rendimiento eficiente

Los avances tecnológicos en GÄTSIMED,
han permitido un equipo de la mejor calidad



GÄTSIMED

UN PRODUCTO QUE CUMPLE

Desarrollado bajo las exigencias del mercado mundial



Ventilación continua con hasta 4 horas de respaldo, gracias a la batería interna de 120 minutos de duración y la opción de sumar 120 minutos usando una batería externa.



Con una pantalla de gran definición y tamaño, permite a los profesionales de la salud visualizar cada uno de los datos de monitoreo y de gráficos.



La tecnología de su sensor de flujo permite mejorar la precisión de cada uno de los datos de monitoreo.

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 en color |
| Configuraciones | Brillo, contraste, posición, idioma, volumen, mute, bloqueo/desbloqueo, encendido/apagado |
| Bocinas | 2x2 W con tonos de 47-80 dB |

Suministro de gases

| | |
|---|---------------------------|
| Tipos | Aire y O ₂ |
| Conector de entrada | Diss |
| Presión de suministro | 30-90 psi/ideal 40-60 psi |
| Pico de flujo en caso de un sólo suministro de gas (aire) | >140 L/min (ATP) |
| Manómetros individuales | Aire y O ₂ |

Sensor de O₂

| | |
|---------------------|----------------------|
| Tipo | Celda galvánica |
| Cantidad de eventos | 1,500,000 o 1.7 años |
| Tiempo de respuesta | <15 seg. |

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 |

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 |
|----------------------|-----------------------------|



Precisión

Precisión de control

| | |
|--------------------|--|
| O ₂ % | ± 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% |

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 Intermitente 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 Intermitente 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 | |

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 |
| Pinsp | 5 - 67 cm H ₂ O |
| Psop | 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 |
| O ₂ % | 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 |
| 100% de FiO ₂ manual | 2 min |
| Ventilación Manual | Disponible |

Mecánica Pulmonar

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

Monitoreo

| Parámetro | Rango |
|---------------------------------|--|
| Ppico | 0 - 120 cmH ₂ O |
| PEEP | 0 - 120 cmH ₂ O |
| Vti | 50 - 2,000 |
| Vte | 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 O ₂ | 21% - 100% |
| Tiempo inspiratorio | 0.1 - 10 s |
| Tiempo espiratorio | 0.1 - 10 s |
| Suministro de gases | 0 - 100 psi (manómetro digital en pantalla) |

Ajustes de alarmas

| | |
|--------------------|--|
| Alarma | Visibles y audibles priorizadas en 3 niveles (Rojo: Prioridad alta, Amarillo: Prioridad media, Azul: Prioridad baja) |
| Ppico | 5 - 80 cmH ₂ O |
| VM | 2 - 60 L/min |
| O ₂ % | 21% - 100% |
| FR | 1 - 100 rpm |
| PEEP | 4 - 40 cmH ₂ O |
| Vti | 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 |

HUMANIZAMOS NUESTRA TECNOLOGÍA

Sistema de enlace virtual de paciente-familiar

A través del desarrollo de nuestro novedoso Software, la interacción del paciente con sus seres queridos está al alcance de un clic.

Mediante una tableta hemos logrado que el horario de visita de la UCI se extienda en una sesión de comunicación virtual entre el paciente y sus seres queridos.

Nuestro Software, además de permitir la comunicación segura en los momentos en los que el paciente más lo necesita, brinda a las instituciones innumerables beneficios como:



- ✓ Disminución de riesgo de contagios por el ingreso de familiares y una mala técnica de preparación para el ingreso a la UCI.
- ✓ Reducción de costos por el uso de accesorios de protección para el ingreso como batas, gorros, guantes, cubre bocas, gafas protectoras, entre otros.
- ✓ Permite que el número de familiares que interactúan con el paciente sea mayor y mejor organizado.
- ✓ Esto no limita de ninguna manera el contacto físico convencional del familiar con el paciente.
- ✓ Coloca a la institución como pionera en aplicación tecnológica para el cuidado de sus pacientes.
- ✓ Puede permitir al médico tratante atender a su paciente en cualquier momento, ya que lo puede hacer desde su dispositivo móvil.

UPDATES & UPGRADES

Tú equipo, siempre a la vanguardia de los avances tecnológicos

El Software desarrollado para GÄTSI® tiene la capacidad de ser actualizado y mejorado sin necesidad de invertir en un equipo nuevo.

Las actualizaciones se hacen a través del programa de servicio de mantenimiento, que ofrecemos al adquirirlo. Esto incluye el acceso al manual de usuario, a las guías de inicio, soporte técnico vía telefónica y por correo electrónico.



Y como sabemos que la innovación de hardware de equipo médico es una constante, también tenemos un programa de reacondicionamiento para los equipos. Donde ofrecemos la posibilidad de mejorar el hardware de los ventiladores GÄTSI® con una inversión menor, o dejar el equipo anterior por un descuento en la adquisición de uno nuevo.

Las ventajas de adquirir un equipo GÄTSI incluyen:



- ✓ Actualización del Software sin costo.
- ✓ Módulo de enlace virtual paciente-familiar.
- ✓ Compatibilidad con otros softwares de GÄTSIMED.
- ✓ Inversión mínima para un reacondicionamiento de equipo.
- ✓ Mejora constante.
- ✓ Programas de mantenimiento adecuados a tus necesidades.
- ✓ Soporte técnico

www.gatsimed.com



GÄT SI MED S. A. de C. V.

María Ortega Monroy N°1 bis. B San Pedro Tultepec, Estado de México, México CP 52030

Teléfonos de atención: **+52 722 711 0201** y **+52 728 690 0969**

Correos de atención: **ventas@gatsimed.com** y **m.mucino@gatsimed.com**

Teléfono de renta: **+52 55 4888 4508**

Correo de renta: **d.monroy.beltran@gatsimed.com**

Atención Lunes a viernes de 09:00 a 18:00 hrs.

Todos los derechos reservados a GÄT SI MED S. A. de C. V. La información contenida en este folleto no puede ser usada para otro fin que no sea el establecido por la empresa. Queda prohibida la reproducción total o parcial de este impreso sin autorización previa de GÄT SI MED S. A. de C. V.