

V3 COMEN



Pantalla a color táctil HD de 12" de fácil operación con una interfaz intuitiva.

Incluye gran variedad de modos ventilatorios para pacientes adultos pediátricos y neonatales.

Turbina de aire integrada de alto rendimiento y válvulas de intercambio rápido.

Cómodo, Inteligente con tecnología IntelliSyn auto exp trigger y ATRC Compensación automática de tubo endotraqueal.



V3

Especificaciones Técnicas:

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Dimensiones	1389 mm × 528 mm × 697 mm (Alto × Ancho × Fondo) (carro incluido); 343,5 mm × 312,5 mm × 258mm (Alto × Ancho × Profundidad) (excluyendo carro)
Peso	60 kg (con toda la carga de trabajo segura) 10 kg (unidad principal)
Suministro de aire	Turbina ultra silenciosa integrada

ACCESORIOS INCLUIDOS

Manguera de Oxígeno, Pulmón de prueba, circuito desechable, 2 filtros de aire, 2 filtros de paciente, Batería, soporte de pedestal
Manual de usuario y Cable de corriente.

PANTALLA

Tamaño de pantalla:	pantalla táctil TFT de 12,1"
Resolución	1280 × 800
Brillo:	Ajustable

ESPECIFICACIÓN DEL VENTILADOR

Modo de ventilación	V-A/C (control/asistencia de volumen) P-A/C (Asistencia/control de presión) V-SIMV (Volumen - Ventilación obligatoria intermitente sincronizada) P-SIMV (Presión - Ventilación Mandatoria Intermitente Sincronizada) CPAP/PSV, DuoVent, APRV, PRVC PRVC-SIMV VS PSV-S/T HFNC
Modo invasivo	V-A/C, P-A/C, V-SIMV, P-SIMV, CPAP/PSV, DuoVent, PRVC, APRV, PRVC-SIMV, VS
Modo no invasivo	P-A/C, P-SIMV, CPAP/PSV, DuoVent, APRV, PSV-S/T

RANGOS DE PARÁMETROS CONTROLADOS

Ajuste de O ₂ :	21 - 100% (incrementos de 1%)
TV (Volumen corriente):	Adulto: 100 - 2200 mL (incrementos de 10 mL) Pediátrico: 20 - 300 mL (incrementos de 1 mL)
Frecuencia respiratoria (RR):	1 - 100 lpm (incrementos de 1 lpm)
fSIMV (Ventilación frecuencia en Modo SIMV):	1 - 60 lpm (incrementos de 1 lpm).
Rango I:E:	4:1 ~ 1:10.
Tinsp (Tiempo inspiratorio):	0,10 - 10 s (incrementos de 0,05 s).
Tslope (Tiempo de Presión Creciente):	0 - 2,00 s (incrementos de 0,05 s).
Tiempo de alta presión (Hermético):	0,2 - 30 s (incrementos de 0,1 s)
Tlow (Tiempo de presión baja):	0,2 - 30 s (incrementos de 0,1 s)

Tiempo inspiratorio máximo (Timax):	0,20 ~ 15,00 s (incrementos de 0,1 s)
Tpaua: Apagado	5 % - 60 % (incrementos de 5 %), Apagado
ΔP _{insp} (Inspiratorio presión):	5 - 80 cmH ₂ O (incrementos de 1 cmH ₂ O)
ΔP _{supp} :	0 - 80 cmH ₂ O (incrementos de 1 cmH ₂ O)
Phigh (Nivel alta presión):	0 - 80 cmH ₂ O (incrementos de 1 cmH ₂ O)
Plow (Nivel baja presión):	0 - 50 cmH ₂ O (incrementos de 1 cmH ₂ O)
PEEP:	0 - 50 cmH ₂ O (incrementos de 1 cmH ₂ O), Apagado
Gatillo de flujo	0,5 - 15 L/min (incrementos de 0,1 l/min), apagado
Gatillo de presión	-10 a - 0,5 cmH ₂ O (incrementos de 0,5 cmH ₂ O), Apagado
Exp % (Terminación de nivel de activación) Automático	10 - 85% (incrementos de 5%), Automático

VENTILACIÓN DE APNEA

TVapnea:	Adulto: 100 - 2200 mL (incrementos de 10 mL) Pediátrico: 20 - 300 mL (incrementos de 1 mL)
ΔPapnea:	5 - 80 cmH ₂ O (incrementos de 1 cmH ₂ O)
RRapnea (frecuencia respiratoria para apnea):	1 - 80 lpm (incrementos de 1 lpm)
Apnea Tinsp:	0,20 - 10 s (incrementos de 0,05 s)

SUSPIRO

Interruptor de suspiro	ON, Off
Intervalo	20 s - 180 min (incrementos de 1 s de 20 a 59 s, incrementos de 1 min de 1 a 180 min)
Ciclos Suspiro	1 - 20 (incrementos de 1)
Δint.PEEP	1 - 45 cmH ₂ O (incrementos de 1 cmH ₂ O), Apagado

COMPENSACIÓN AUTOMÁTICA DE LA RESISTENCIA DEL TUBO

Tipo de tubo:	intubación endotraqueal y tubo de traqueotomía
D.I. del tubo:	Adulto: 5,0 - 12,0 mm (incrementos de 0,5 mm)
Pediátrico:	2,5 - 8,0 mm (incrementos de 0,5 mm)
Compensar:	1 - 100 % (incrementos de 1 %) de descuento
Compensación expiratoria:	Encendido, apagado



V3

Especificaciones Técnicas:

MONITOREO

Rango de presión de las vías respiratorias: -20 - 120cmH2O)	Ppeak, Pplat, Pmean (Rango
PEEP:	0~120 cmH2O
Rango de volumen corriente:	0~4000 mL
Frecuencia respiratoria: 200 lpm)	ftotal, fmand, fspn (Rango 0 -
Rango de volumen minuto: 100.0 L/min)	MV, MVspn, MVleak (Rango 0 -
Resistencia: cmH2O/L/s)	Rinsp, Rexp (0 - 600
Complianza: mL/cmH2O)	Cstat, Cdyn (0 - 300
Oxígeno Inspirado (FIO2):	15 - 100 %
WOB (Trabajo Resp):	0 - 100,0 J/min
RCexp (Tiempo Espiratorio Constante):	0 - 10 s
formas de onda: rias - tiempo, Flujo - tiempo, volumen - tiempo baja):	Presión en las vías respirato- 0,2 - 30 s (incrementos de 0,1 s)

INDICADOR DE DESTETE

P0.1	-20 - 0 cmH2O
NIF (Presión inspiratoria negativa máxima):	-45 - 0 cmH2O
RSBI (índice de respiración superficial rápida):	0 - 999 /(L·min)

FUNCIÓN ESPECIAL

Respiración manual	
Retención de Expiración	
Retención de inspiración	
nebulizador	
O2 2(enriquecimiento de O2)	
Succión de secreciones	
Vista pulmonar	
Herramienta de reclutamiento pulmonar:	Insuflación sostenida
Monitoreo de PEEPi	
Herramienta P-V:	Presión - Volumen, Flujo - Volumen, presión - Flujo
Resistencia del tubo	
Compensación:	TRC
Sincronización inteligente:	IntelliSynTec
Terapia de O2:	2-60 L/min
CO2(opcional):	EtCO2, Vdaw, VDaw/Tve, Vtalv,
V'alv, SlopeCO2, V'CO2, VeCO2, ViCO2	

PRECISIÓN DE CONTROL

O2 %	± (3 vol.% + 1 % del ajuste)
TV configurado)	± (10 mL + 10% del valor
Tinsp sea mayor	± 0,1 s o ± 10 % del ajuste, el que
l:E establecido;	1:4~2:1: ± 10% del valor
Otro rango:	± 15% del valor configurado.
RR	±1 bpm
fSIMV	±1 bpm

TPendiente (Tiempo de subida)	± (0.2is + 20% del valor establecido)
Palta	± (2 cmH2O + 5% del valor configurado)
Pbaja	± (2 cmH2O + 5% del valor configurado)
Talta que sea mayor	±0,2 s o ± 10 % del valor establecido, el
Tbaja que sea mayor	±0,2 s o ± 10 % del valor establecido, el
Disparador de presión:	± (1 cmH2O + ± 10% del valor establecido)
Disparador de flujo:	± (1 L/min + 10 % del valor establecido)
Δint.PEEP establecido)	2-45cmH2O± (2 cmH2O + 5% del valor
(excluir 2)1-2cmH2O± (1% del valor establecido)	
Exp %	±10% (error absoluto)
Fapnea (frecuencia de apnea):	±1 bpm
ΔPapnea	± (2 cmH2O + 5% del valor configurado)
TVapnea	± (10 mL + 10% del valor establecido)
Apnea Tinsp que sea mayor	±0,1 s o ± 10 % del valor establecido, el

PRECISIÓN DE MONITOREO

Presión de las vías respiratorias (Ppeak, Pplat, Pmean, PEEP):	Dentro del rango de -20cmH2O~ 120 cmH2O, ± (2 cmH2O + 4% de la lectura real)
Volumen corriente (TVi, Tve, Tve/IBW, Tve spn):	Dentro del rango de 0 mL~100 mL, ± (10 mL + 3% de la lectura real); Dentro del rango de 100 mL~4000 mL, ± (3 mL + 10% de la lectura real)
Volumen por minuto (MV, MVspn, MVleak):	Dentro del rango de 0.0 L/min~100,0 l/min, ± (0,2 l/min + 10 % de la lectura real)
Frecuencia (ftotal, fmand, fspn):	Dentro del rango de 0 lpm~200 bpm, ± 1 bpm o ±5% de la lectura real, lo que sea mayor
Oxígeno Inspirado (FIO2):	Dentro del rango de 15 vol.%~100 vol.%, ± (2,5 vol. % + 2,5% de la lectura real).
Resistencia:	Dentro del rango de 0 cmH2O/(L/s) ~5 cmH2O/(L/s), la precisión no está definida; Dentro del rango de 5 cmH2O/(L/s) ~20 cmH2O/(L/s), ±10 cmH2O/(L/s); Dentro del rango de 20 cmH2O/(L/s) ~500 cmH2O/(L/s) (excluyendo 20), ±50% de la lectura real).
Cumplimiento:	Dentro del rango de 0 mL/cmH2O~300 mL/ cmH2O, ± (2 mL/cmH2O + 20% de la lectura real).
RSBI	Dentro del rango de 0 /(min·L)~999 /(min·L), ± (3 /(min·L)+15% de la lectura real).
WOB	Dentro del rango de 0,0 J/min~100,0 J/min, ± (1 J/min + 15 % de la lectura real).
NIF	Dentro del rango de -45,0 cmH2O~0,0 cmH2O, ± (2 cmH2O + 4 % de la lectura real)
P0.1	Dentro del rango de -20,0 cmH2O~0,0 cmH2O, ± (2 cmH2O + 4 % de la lectura real).
RCexp	Dentro del rango de 0.0s~10.0s, ± (0.2s + 20 % de la lectura actual).

AJUSTES DE ALARMA

Volumen corriente:	Límite superior de alarma Adulto: 110~4000 ml, APAGADO
--------------------	--



V3

Especificaciones Técnicas:

	Pediátrico: 25~600 mL, APAGADO Límite inferior de alarma Adulto: APAGADO, 50~3995 mL Pediátrico: APAGADO, 10~595 mL Límite superior de alarma: Adulto: 0,2~100,0 l/min Pediátrico: 0,2~60,0 L/min Límite inferior de alarma: Adulto: 0,1~50,0 l/min Pediátrico: 0,1~30,0 L/min Límite superior de alarma: 20%vol.~100% vol. Límite inferior de alarma: 18 vol.%~ 98% vol. Límite de alarma superior: Mín. (valor de configuración de la concentración de oxígeno + máx. (7 vol.%, valor de ajuste de concentración de oxígeno x 10%), 100 vol.%) (redondeado) Límite inferior de alarma: Máx. (18 % vol., configuración de concentración de oxígeno value-max (7 vol.%, valor de ajuste de concentración de oxígeno x 10%)) (redondeado) Límite superior de alarma: 10~90 cmH2O. Límite de alarma inferior: APAGADO, 5~ (límite de alarma superior -5) cmH2O ftotal Límite superior de alarma: 2~160 lpm, APAGADO. Límite inferior de alarma: APAGADO, 1~159 lpm
Volumen minuto:	
FIO2 (LPO):	
FIO2(HPO):	
Paw:	
Tiempo de alarma de apnea:	5-60 S
MÓDULO CO2 SIDESTREAM (OPCIONAL)	
Valores numéricos mostrados:	EtCO2
Rango de medición Comen SideStream:	0 mmHg~150 mmHg, valores numéricos mostrados, 0%~19,7 %, 0 kPa~20 kPa (a 760 mmHg)
Precisión de medición:	Comen SideStream: a) Dentro del rango de 0 mmHg~40 mmHg, ± 2 mmHg; b) Dentro del rango de 41 mmHg~70 mmHg, ± 5% c) Dentro del rango de 71 mmHg~100 mmHg, ± 8%; d) Dentro del rango de 101 mmHg~150 mmHg ± 10%
Formas de onda Resolución	EtCO2 - tiempo
Tasa de muestreo y precisión	tasa de muestreo: 50 ml/min;
precisión del control de la tasa de muestreo:	± 10 ml/min;
Límites superiores de alarma de EtCO2:	(límite inferior de alarma + 2 mmHg) ~150 mmHg
Límites inferiores de alarma de EtCO2:	0 mmHg ~(límite superior de alarma - 2 mmHg)

TENDENCIA

Tipo:	Tabular, Gráfico
Duración 72 horas	
Contenido:	Parámetros del monitor, configuración de parámetros (configuración de ventilación modo y parámetros) incluye eventos de alarma de parámetros y formas de onda de parámetros relacionadas con la hora de la alarma

REVISIÓN DE DATOS

Registros de eventos:
Se pueden guardar hasta 8000 registros de eventos, incluidos registros de alarmas y registros de operaciones. El registro de alarmas incluye eventos de alarma de parámetros y formas de onda de parámetros relacionados con la hora de la alarma.
Congela la revisión de la forma de onda Congele la forma de onda de la interfaz en el momento actual y use la perilla para revisar los datos. Al congelar, se pueden revisar las 30 formas de onda históricas más recientes deslizando la pantalla o girando la perilla. Congelar la revisión

de bucles:	Se pueden guardar hasta 5 bucles de referencia.
------------	---

TERAPIA DE O2

O2 %	21 - 100 % (incrementos de 1 %) ± (3 vol.% + 1 % del ajuste)
Flujo	2 - 60 L/min ± (1,5 L/min + 10 % del ajuste) (BTPS)

ESPECIFICACIÓN DEL SISTEMA NEUMÁTICO

Entradas	
Tipo de gas	Aire, O2
Entrada de gas:	Oxígeno comprimido médico
Fuente de O2 de alta presión:	41~87 PSI
Requisito de flujo nominal:	120 L/min
Conector de entrada	DISS (CGA 1240)
Fuente de O2 de baja presión	< 14.5 PSI
Flujo máximo	15 L/min
Conector de entrada	CPC acoplamiento rápido
Módulo Inspiratorio	
Flujo máximo del :	≥ 210 L/min
Flujo del Nebulizador:	5 L/min~8 L/min
Presión de seguridad de respiración:	≤ 1,8 PSI
Extraíble, esterilizable:	se puede retirar por completo rápidamente; y se puede limpiar y desinfectar en su totalidad.
Módulo espiratorio	
Extraíble, esterilizable:	Se puede quitar por completo rápidamente; y se puede limpiar y desinfectar en su totalidad.
Cumplimiento normativo	YY1040.1-2003 ENISO5356-1:2004
Compliance y resistencia del sistema:	
Compliance:	Circuito desechable para adultos (incluida la válvula de



V3

Especificaciones Técnicas:

seguridad inspiratoria, el tubo de respiración desechable para adultos, la trampa de agua y la válvula espiratoria): 4ml/cmH₂O;

Circuito reutilizable para adultos (incluida la válvula de seguridad inspiratoria, el tubo de respiración reutilizable para adultos, la trampa de agua, la válvula espiratoria, la junta en Y): ≤ 2 ml/cmH₂O;

Circuito desechable pediátrico (incluida la válvula de seguridad inspiratoria, el tubo de respiración desechable pediátrico, la trampa de agua, la válvula espiratoria): ≤ 2 ml/cmH₂O;

Circuito reutilizable pediátrico (incluida la válvula de seguridad inspiratoria, el tubo de respiración reutilizable pediátrico, la trampa de agua, la válvula espiratoria, la junta en Y): ≤ 2 ml/cmH₂O;

Circuito reutilizable para neonatos (incluida la válvula de seguridad inspiratoria, el tubo de respiración reutilizable para neonatos, la trampa de agua, la válvula espiratoria, la junta en Y): ≤ 1 ml/cmH₂O.

Resistencia inspiratoria: ≤ 6 cmH₂O al caudal de 60 L/min (Adulto); ≤ 6 cmH₂O a un caudal de 30 L/min (pediátrico); ≤ 6 cmH₂O a un caudal de 5 L/min (Neonato).

Resistencia espiratoria: ≤ 6 cmH₂O al caudal de 60 L/min (Adulto); ≤ 6 cmH₂O a un caudal de 30 L/min (pediátrico); ≤ 6 cmH₂O al caudal de 5 L/min (Neonato).

Rendimiento básico
Monitoreo de presión

vrango: -20~120cmH₂O

Presión de seguridad del sistema en estado de ventilación: ≤ 125 cmH₂O

En estado sin ventilación o falla de energía o falla de la fuente de gas (<17.4PSI): ≤ 14 cmH₂O

ESPECIFICACIONES AMBIENTALES

Temperatura: 5 - 40 °C (en funcionamiento); -20 a 60 °C (almacenamiento y transporte, sensor de O₂: -20 a 50°C)

Humedad relativa: 5 - 95 % (en funcionamiento); 5 - 95 % (almacenamiento y transporte)

Presión barométrica: 9 - 15.4 PSI (en funcionamiento); 7.2-15.4 PSI (almacenamiento y transporte)

ESPECIFICACIÓN DE POTENCIA

Fuente de alimentación de CA externa

Voltaje de entrada: 100 - 240 V
Frecuencia de entrada: 50/60 Hz
Corriente de entrada: 1,2 - 0,5 A
Fusible: T3AL/250 V

Fuente de alimentación de CC externa

Voltaje de entrada: 12V
Corriente de entrada: 10A

Batería interna

Número de baterías: una o dos (opcional)
Tipo de batería: Batería de iones de litio incorporada, 14,4 V CC, 6700 mAh
Duración de la batería: 140 min (cuando se usa una batería nueva completamente cargada en el modo de funcionamiento estándar)
280 min (cuando se utilizan dos baterías nuevas completamente cargadas en el modo de funcionamiento estándar)

Tiempo de recarga

Batería individual: 3 horas

I/O

Interface de comunicación:

Rs232, Ethernet, VGA, puerto USB, Llamada a enfermera

SOPORTE DE PEDESTAL MC100

Dimensiones: 687,5×528,8×1040,6 mm
Peso: 20 kilos