



# HERSILL

Equipos Médicos



# VITAE<sup>®</sup> 40

Respirador de transporte  
y emergencia

Ventilación avanzada  
en la palma de la mano



Ventilación



Monitorización



Características Técnicas



Accesorios



Repuestos



Consumibles



# Polivalencia que salva vidas

Desde la RCP sobre el terreno,  
hasta el transporte más complejo



**ERGONÓMICO**

Todo el control en la  
palma de tu mano



**LIGERO**

1,4 kg  
(con batería)



**COMPACTO**

227 x 125 x 65 mm



Ventilación

# Ventilación y monitorización a nivel de UCI

## CONTROL POR VOLUMEN

Ventilación controlada (VCV)

Asistida/Controlada (VC-A/C)

Sincronizada Intermitente (VC-SIMV)

Sincronizada Intermitente + Presión de Soporte (VC-SIMV-PS)

Ventilación por Presión Adaptativa con Volumen Garantizado (APVG)

APVG+A/C  
APVG+SIMV  
APVG+SIMV+PS

## CONTROL POR PRESIÓN

Ventilación controlada (PCV)

Asistida/Controlada (PC-A/C)

Sincronizada Intermitente (PC-SIMV)

Sincronizada Intermitente + Presión de Soporte (BIPAP)

Ventilación por Presión de Soporte (PSV)

Presión positiva continua en la vía aérea (CPAP)

Compensación de fugas para Ventilación no invasiva (NIV)



Monitorización



FiO<sub>2</sub> estimada

Capnografía volumétrica (mainstream, Masimo™)

Curvas de ventilación en tiempo real

Bucles y tendencias



Monitorización



Asistentes durante la RCP

Ventilación controlada por presión con ajustes y restricciones preconfigurados (CPR-PCV) durante el masaje cardíaco continuo

Asistentes durante RCP 30/2 ó 15/2

**CPR Semi-Auto:**

Disparo manual de 2 respiraciones al final de cada ciclo de masaje.  
Metrónomo audible y visible

**CPR Auto:**

Disparo automático de 2 respiraciones al final de cada ciclo de masaje.  
Metrónomo audible y visible

**CPR Auto-Compresor:**

Disparo automático de 1 respiración al final de cada ciclo de masaje de un compresor torácico

Según normativa:



# Certificado para ambulancia aérea



Oxigenoterapia convencional y de alto flujo (hasta 80 L/min)

Conectividad Bluetooth

Norma: RTCA DO-160G / EUROCAE ED-14G



## Monitorización

### Curvas ventilación:

Tiempo real: Presión/tiempo, Flujo/tiempo, CO<sub>2</sub>/tiempo<sup>(1)</sup>

Bucles: Volumen-Flujo, Presión-Volumen, Flujo-Presión, VCO<sub>2</sub> (SBCO<sub>2</sub>)<sup>(2)</sup>

### Tendencias ventilación:

Pip, VMe, Cdyn, EtCO<sub>2</sub><sup>(1)</sup>, V'CO<sub>2</sub><sup>(2)</sup>, V'alv<sup>(2)</sup>

### Parámetros ventilación:

Pip, VTe, F, Fspont, VMe, VTi, InCO<sub>2</sub>, EtCO<sub>2</sub>, Pplat, Pavg, Cdyn, Consumo O<sub>2</sub>, Índice fuga (VTi vs VTe), Temporizador

### Parámetros capnografía volumétrica<sup>(2)</sup>:

ViCO<sub>2</sub>, VeCO<sub>2</sub>, VCO<sub>2</sub>, V'CO<sub>2</sub>, VDaw, VDalv, VDphys, VD/VT, PACO<sub>2</sub>, FECO<sub>2</sub>, PECO<sub>2</sub>, VD/VT (Bohr), Valv, V'alv

FiO<sub>2</sub> (estimado)

Alarmas: Interfaz específica con botones dedicados en el teclado

Nivel batería

## Ajustes de ventilación

Volumen tidal: 5 a 3000 (50 a 1500 mL en modos VCV)

Frecuencia ventilación: 3 a 80/min

Relación I: E: 5:1 a 1:8

PEEP: 0 a 30 mbar

Presión inspiratoria: 5 a 60 mbar

Presión máxima: 5 a 60 mbar

Presión de soporte: 5 a 60 mbar

FiO<sub>2</sub>: 40 a 100% O<sub>2</sub> (en incrementos de 10%)

Trigger: 1 hasta 15 L/min

Tiempo inspiratorio: 0,1 a 16 s

Pausa inspiratoria: 0 a 60%

Rampa: 0,1 a 2,0 s

Ventilación no invasiva (NIV): No / Sí

OPCIONES

(1) Capnografía (Masimo™ mainstream)

(2) Capnografía volumétrica

Nueva normativa ISO 80601-2-84:2018 para ventiladores de emergencia y transporte.

# Características Técnicas



Flujo inspiratorio:	máx. 120 L/min
Circuitos de respiración:	Reutilizable, desechable, adulto y pediátrico*
Filtro entrada aire fresco:	0,65 µm (> 98% a 95 L/min)
Limitador de sobrepresión:	105 hPa (105 cmH <sub>2</sub> O)
Suministro de gas:	O <sub>2</sub> : 2,7 - 6 bar (consumo interno gas <0,1 L/min)

Alimentación eléctrica:	12 V <sub>DC</sub> ; Opcional: AC/DC (100 - 240 V / 50 - 60 Hz)
Autonomía batería:	Hasta 12 horas (5 h bat. interna + 7 h bat Pluscel*)
Consumo:	máx. (carga batería)= 2,5 A (típico= 1 A (@ 12 V <sub>DC</sub> ))
Batería interna:	Libre de litio en NiMH, sin compuestos reactivos, normativas de transporte aéreo
Pantalla:	TFT color 4,3" (95 x 54 mm), con opciones visión nocturna
Comunicaciones:	Bluetooth*

Condiciones funcionamiento:	-20 a +50 °C, 0 - 95% humedad, hasta 4000 m de altitud (incorpora termómetro y altímetro para correcciones)
Protección carcasa:	IP44
Aeronavegabilidad:	Conformidad con normas IEC, ISO, EN y RTCA
Protección EMC:	Pruebas radiadas y conducidas helicópteros, aviones y ambulancias
Resistencia mecánica:	30 g (vibraciones e impacto en helicópteros, aviones y ambulancias)
Dimensiones y Peso:	227 x 125 x 65 mm; 1,4 Kg (incluyendo batería)

\*Consulte con nosotros todas las opciones disponibles.



## TAN FÁCIL DE USAR COMO RESPIRAR



# Accesorios



## Configuración Básica

5200800

- + Modos de ventilación estándar: VCV, VCV-ACV, VC-SIMV, PCV, PCV-ACV, PC-SIMV, CPAP, Manual
- + Modos RCP (Asistentes RCP y ventilación CPV), Oxigenoterapia (alto flujo), Circuito paciente desechable adulto
- + Cable alimentación ambulancia, Pack baterías 6 x NiMH recargables, Adaptador oxigenoterapia
- + Manguera alimentación con diferentes conexiones O<sub>2</sub> (2 m O<sub>2</sub> DISS)\* 410005X

\*Consulte con nosotros todas las opciones disponibles.  
Manual e interfaz disponibles en español, inglés y francés.  
(otros idiomas consultar disponibilidad)

## OPCIONES

- Modos de ventilación avanzadas (PSV +APVG) 4200803
- Capnografía volumétrica avanzada 4200804
- Bluetooth 4200962
- Cargador AC-DC\* 3200884

## Carro para VITAE® 40

Accesorios no incluidos  
+ Botella hasta 7L  
+AC/DC

Ref.: 4200860



## Fundas de transporte



3200990



4200993

## Accesorios



## Consumibles



Soporte pared XG (30 g)*	4320301
Grapa anclaje orientable (0°-45°-90°)	4200972
Regulador de presión de oxígeno (P-300 P40 - Conexión rápida)*	5501XXX
Regulador de presión de oxígeno con manguera 1m (P-300 P40 - 1m - DISS)*	55014XX
Batería externa (Li-ion)	4200981
MR850 Humidificador/calentador + sensor temperatura + cable calentador + adaptador a barra	4500540
Capnografía (Analizador CO <sub>2</sub> mainstream): IRMA CO <sub>2</sub> , adaptador vía aérea para IRMA y monitorización CO <sub>2</sub>	4200802
Distribuidor doble válvula DISS	4200980

Batería NiMH recargable	3200851
Pack 10 filtros VITAE® 40 aire	4200817
Cable alimentación ambulancia	3200885

## Repuestos



### Circuito paciente

desechable		reutilizable	
adulto	pediátrico	adulto	pediátrico
4200892	4200893	4200897	4200898

### Pack 10 Filtros bacterias-virus (HMEF) Desechable

adulto	pediátrico
4100500	4100501

### Pack 10 Adaptadores vía aérea para IRMA CO<sub>2</sub>

adulto / pediátrico	neonato
4100502	4100503

### Pack 10 Kit de circuito Optiflow para MR850 con cámara de humidificación

0500544

### Pack 10 Mascarilla facial NIV

M	L
4200043	4200045

### Pack Gafa nasal alto flujo

S (x 10)	M (x 20)	L (x 20)
4200040	4200042	4200044

\*Consulte con nosotros todas las opciones disponibles.

# FABRICANTES DESDE 1973



INGENIERÍA Y FABRICACIÓN  
100 % ESPAÑOLA



CE  
0051

Puerto de Navacerrada 3,  
28935 Móstoles,  
Madrid, ESPAÑA

Tel.: +34 91 616 6000  
info@hersill.com  
www.hersill.com