

VITAE® 40

RESPIRADOR DE TRANSPORTE Y EMERGENCIA

# Ventilación avanzada en la palma de la mano



ANIVERSARIO  
**HERSILL** 50

DE LA IDEA  
AL PACIENTE



VITAE® 40

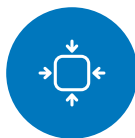
# Polivalencia que salva vidas

Desde la RCP sobre el terreno  
hasta el transporte más complejo



ERGONÓMICO

Todo el control en la  
palma de su mano



COMPACTO

227 x 125 x 65 mm



LIGERO

1,4 kg  
(con baterías)

VITAE® 40

# Ventilación y monitorización a nivel UCI

## Ventilación

CONTROL POR VOLUMEN	CONTROL POR PRESIÓN
Ventilación controlada (VCV)	Ventilación controlada (PCV)
Asistida/Controlada (VC-A/C)	Asistida/Controlada (PC-A/C)
Sincronizada Intermitente (VC-SIMV)	Sincronizada intermitente (PC-SIMV)
Sincronizada Intermitente + Presión de Soporte (VC-SIMV-PS)	Sincronizada Intermitente + Presión de Soporte (BIPAP)
Ventilación por Presión Adaptativa con Volumen Garantizado (APVG) APVG + A/C APVG + SIMV APVG + SIMV + PS	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 (main stream, Masimo™)
Curvas de ventilación en tiempo real
Bucles y tendencias



VITAE® 40

# Certificado para ambulancia aérea



## Asistentes durante la RCP

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

Asistentes durante RCP 30/2 o 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-Compressor:

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

Según normativa:



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



Conectividad (Bluetooth)



RTCA / EUROCAE ED-14G

# VITAE<sup>®</sup> 40

## FICHA TÉCNICA



### 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>, V'Daw, V'Dalv, V'Dphys, V'D/VT, PACO<sub>2</sub>,

FECO<sub>2</sub>, PEFCO<sub>2</sub>, V'D/VT (Bohr), Valv, Valv

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

**Alarmas: Interfaz específica con botones dedicados en el teclado**

**Nivel batería**

### AJUSTES VENTILACIÓN:

- Volumen tidal: 5 a 3000 mL (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

Flujo inspiratorio:	máx. 120 L/min
Opciones circuitos respiración:	Reutilizable, desechable, adulto y pediátrico
Alimentación eléctrica:	12 V <sub>DC</sub> Opcional: AC/DC (100 - 240 V / 50 - 60 Hz)
Consumo:	máx. (carga batería)= 2,5 A (típico= 1 A (@ 12 V <sub>DC</sub> )
Suministro de gas:	O <sub>2</sub> : 2,7 - 6 bar (consumo interno gas <0,1 L/min)
Autonomía batería:	Hasta 12 horas (5 h bat. interna <sup>(*)</sup> + 7 h bat Pluscel <sup>(3)</sup> )
Pantalla:	TFT color 4,3" (95 x 54 mm), con opciones visión nocturna
Comunicaciones <sup>(4)</sup> :	Bluetooth
Protección carcasa:	IP44
Dimensiones y Peso:	227 x 125 x 65 mm; 1,4 Kg (incluyendo batería)
Filtro entrada aire fresco:	0,65 µm (> 98% at 95 L/min)
Dispositivo limitador de sobrepresión:	105 hPa (105 cmH <sub>2</sub> O)
Condiciones funcionamiento:	-20 a +50 °C, 0 - 95% humedad, hasta 4600 m de altitud (incorpora termómetro y altímetro para correcciones)
Resistencia mecánica:	30g (normativa vibraciones e impacto helicópteros, aviones y ambulancias)
Protección EMC:	Pruebas radiadas y conducidas helicópteros, aviones y ambulancias
Aeronavegabilidad:	Conformidad con normas IEC, ISO, EN y RTCA
Batería libre de litio <sup>(*)</sup> :	Batería interna en NiMH, sin compuestos reactivos, cumplimiento nuevas normativas transporte aéreo

Diseñado conforme con la nueva normativa ISO 80601-2-84:2018 para ventiladores de emergencia y transporte.

#### OPCIONES

(1) Capnografía (Masimo™ main stream)

(2) Capnografía volumétrica

(3) Batería Pluscel (Litio)

(4) Bluetooth

# VITAE® 40 ACCESORIOS/ CONSUMIBLES/ REPUESTOS

## 01 CONFIGURACIÓN BÁSICA

**VITAE®40** ..... **5200800**

Modos de ventilación estándar: VCV, VCV-ACV, VC-SIMV, PCV, PCV-ACV, PC-SIMV, Manual. Modos RCP (Asistentes RCP y ventilación CPV), Oxigenoterapia (alto flujo), Circuito paciente VITAE®40 – desechable adulto, Cable alimentación ambulancia, Pack baterías 6 x NiMH recargables, Adaptador oxigenoterapia (ref. 0220011)

Manguera alimentación O<sub>2</sub> (2m O<sub>2</sub> DISS) (\*) ..... 410005X

## 02 OPCIONES

Modos de ventilación avanzadas (PSV + APVG) ..... 4200803

Capnografía volumétrica avanzada ..... 4200804

Bluetooth ..... 4200962

Cargador AC-DC (\*) ..... 3200884

## 03 ACCESORIOS

Batería externa (Li-ion) ..... 4200981

Pulmón de prueba (1L) ..... 0142020

Regulador de oxígeno con manguera 1m (P-300 P40 – 1m – DISS) (\*) ..... 55014XX



Funda transporte VITAE®40  
Ref.: 3200990



Funda transporte para botella 2/3 L (PAX)  
Ref.: 4200996



Mochila transporte Oxy Compact para VITAE®40  
Ref.: 4200990



Carro para VITAE®40 + Botella hasta 7L + AC/DC + Accesorios  
Ref.: 4200860



Capnografía (Analizador CO<sub>2</sub> main-stream): IRMA CO<sub>2</sub>, adaptador vía aera para IRMA y monitorización CO<sub>2</sub>  
Ref.: 4200802



Soporte pared XG (30g)  
Ref.: 4320301



Grapa anclaje orientable (0°-45°-90°)  
Ref.: 4200972



Distribuidor doble válvula DISS  
Ref.: 4200980



MR850 Humidificador/calentador + sensor temperatura + cable calentador + adaptador a barra  
Ref.: 0500540



Regulador de oxígeno (P-300 P40 – Con conexión rápida) (\*)  
Ref.: 5501XXX

(\*) Consulte con nosotros todas las opciones disponibles.

Manual e interfaz disponibles en español, inglés y francés (otros idiomas consultar disponibilidad).

# VITAE® 40 ACCESORIOS/ CONSUMIBLES/ REPUESTOS

## 04\_CONSUMIBLES

Pack 10 Filtros bacterias-virus (HMEF) – un solo uso - pediátrico \_\_\_\_\_ 4100501  
 Pack 10 Adaptadores vía aérea para IRMA CO<sub>2</sub> - neonato \_\_\_\_\_ 4100503



Circuito paciente  
VITAE®40 Reutilizable  
adulto  
Ref.: 4200897



Circuito paciente  
VITAE®40 Reutilizable  
pediátrico  
Ref.: 4200898



Circuito paciente  
VITAE®40 Desechable  
adulto  
Ref.: 4200892



Circuito paciente  
VITAE®40 Desechable  
pediátrico  
Ref.: 4200893



Pack 10 Filtros  
bacterias-virus (HMEF)  
Desechable adulto  
Ref.: 4100500



Pack 10 adaptador vía  
aérea para IRMA CO<sub>2</sub>  
Adulto/pediátrico  
Ref.: 4100502



Kit oxigenoterapia  
y capnografía  
Ref.: 4200811



Pack 10 kit de circuito  
Optiflow para MR850  
con cámara de humidificación  
Ref.: 0500544



Pack 10 Mascarilla facial  
NIV mediana  
Ref.: 4200043



Pack 10 Mascarilla facial  
NIV pequeña  
Ref.: 4200041



Pack 10 Mascarilla facial  
NIV grande  
Ref.: 4200045



Pack 10 Gafa nasal alto  
flujo pequeña  
Ref.: 4200040



Pack 10 Gafa nasal alto  
flujo grande  
Ref.: 4200044



Pack 10 Gafa nasal alto  
flujo mediana  
Ref.: 4200042

## 05\_REPUESTOS

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



**TAN FÁCIL DE USAR  
COMO RESPIRAR**



**FABRICANTES  
DESDE 1973**

Puerto de Navacerrada, 3  
28935 Móstoles,  
Madrid, ESPAÑA

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

