

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 ₂ 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[®] 40

FICHA TÉCNICA



MONITORIZACIÓN:

Curvas ventilación:

Tiempo real: Presión/tiempo, Flujo/tiempo, CO₂/tiempo⁽¹⁾

Bucles: Volumen-Flujo, Presión-Volumen, Flujo-Presión, VCO₂ (SBCO₂)⁽²⁾

Tendencias ventilación:

Pip, VMe, Cdyn, EtCO₂⁽¹⁾, V'CO₂⁽²⁾, V'alv⁽²⁾

Parámetros ventilación:

Pip, VTe, F, Fspont, VMe, VTi, InCO₂, EtCO₂, Pplat, Pavg, Cdyn, Consumo O₂, Índice fuga (VTi vs VTe), Temporizador

Parámetros capnografía volumétrica⁽²⁾:

ViCO₂, VeCO₂, VCO₂, V'CO₂, V'Daw, V'Dalv, V'Dphys, V'D/VT, PACO₂, FECO₂, PEFCO₂, V'D/VT (Bohr), Valv, Valv

FiO₂ (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
- FiO₂: 40 a 100% O₂ (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 _{DC} Opcional: AC/DC (100 - 240 V / 50 - 60 Hz)
Consumo:	máx. (carga batería)= 2,5 A (típico= 1 A (@ 12 V _{DC})
Suministro de gas:	O ₂ : 2,7 - 6 bar (consumo interno gas <0,1 L/min)
Autonomía batería:	Hasta 12 horas (5 h bat. interna ^(*) + 7 h bat Pluscel ⁽³⁾)
Pantalla:	TFT color 4,3" (95 x 54 mm), con opciones visión nocturna
Comunicaciones ⁽⁴⁾ :	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 ₂ 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 ^(*) :	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 O₂ (2m O₂ 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 CO₂ main-stream): IRMA CO₂, adaptador vía aera para IRMA y monitorización CO₂
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 CO₂ - 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 CO₂
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

