

VITAE[®] 40

RESPIRATEUR DE TRANSPORT ET D'URGENCE

Ventilation avancée dans la paume de votre main



 **HERSILL**

DE L'IDÉE
AU PATIENT



VITAE® 40

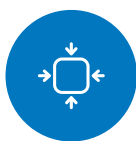
Une polyvalence qui sauve des vies

De la RCP sur le terrain au transport
plus complexe



ERGONOMIQUE

Tout contrôle dans la
paume de votre main



COMPACT

227 x 125 x 65 mm



LÉGER

1,4 kg
(avec piles)

VITAE® 40

Ventilation et monitoring au niveau d'USI

Ventilation

VOLUME CONTRÔLÉ	PRESSION CONTRÔLÉE
Ventilation Contrôlée (VCV)	Ventilation Contrôlée (PCV)
Assistée / Contrôlée (VC-A/C)	Assistée / Contrôlée (PC-A/C)
Intermittente synchronisée (VC-SIMV)	Intermittente synchronisée (PC-SIMV)
Intermittente synchronisée + aide inspiratoire (VC-SIMV-PS)	Intermittente synchronisée + aide inspiratoire (BIPAP)
Ventilation à pression adaptative avec volume garanti (APVG) APVG + A/C APVG + SIMV APVG + SIMV + PS	Ventilation d'aide inspiratoire (PSV)
	Pression positive continue (CPAP)
	Compensation des fuites pour la ventilation non invasive (VNI)

Monitoring

FiO ₂ estimée
Capnographie volumétrique (mainstream, Masimo™)
Courbes de ventilation en temps réel
Boucles et tendances



VITAE[®] 40

Certificat d'ambulance aérienne



Assistants pendant la RCP

Ventilation à pression contrôlée avec réglages et restrictions prédéfinis (CPR-PCV) pendant le massage cardiaque continu

Assistants pendant la RCP 30/2 ou 15/2

CPR Semi-Auto:

Déclenchement manuel de 2 respirations à la fin de chaque cycle de massage. Métronome audible et visible

CPR Auto:

Déclenchement automatique de 2 respirations à la fin de chaque cycle de massage. Métronome audible et visible

CPR Auto-Compressor:

Déclenchement automatique de 1 respiration à la fin de chaque cycle de massage d'un compresseur thoracique

Selon les normes:



Oxygénothérapie conventionnelle et à haut débit (jusqu'à 80L/min)



Connectivité (Bluetooth)



RTCA / EUROCAE ED-14G

VITAE[®] 40

FICHE TECHNIQUE



MONITORAGE:

Courbes de ventilation :

Temps réel : Pression/temps, Débit/temps, CO₂/temps⁽¹⁾

Boucles : Volume-Débit, Pression-Volume, Débit-Pression, VCO₂ (SBCO₂)⁽²⁾

Tendances de ventilation :

Pip, V_{Me}, C_{dyn}, EtCO₂⁽¹⁾, V'CO₂⁽²⁾, V'alv⁽²⁾

Paramètres d'aération :

Pip, V_{Te}, F, F_{spont}, V_{Me}, V_{Ti}, InCO₂, EtCO₂, P_{plat}, P_{avg}, C_{dyn},

Consommation d'O₂, taux de fuite (VTi vs Vte), Minuterie

Paramètres de capnographie volumétrique⁽²⁾ :

VICO₂, VeCO₂, VCO₂, V'CO₂, VD_{aw}, VD_{alv}, VD_{phys}, VD/VT, PACO₂,

FECO₂, PECO₂, VD/VT (Bohr), Valv, V'alv

FiO₂ (estimée)

Alarmes : Interface spécifique avec boutons dédiés sur le clavier

Niveau de batterie

RÉGLAGES DE LA VENTILATION :

- Volume courant : 5 à 3000 mL (50 à 1500 mL en modes VCV)
- Fréquence de ventilation : 3 à 80/min
- Rapport I:E : 5 : 1 à 1 : 8
- PEEP : 0 à 30 mbar
- Pression inspiratoire : 5 à 60 mbar
- Pression maximale : 5 à 60 mbar
- Aide inspiratoire : 5 à 60 mbar
- FiO₂ : 40 à 100 % d'O₂ (par incréments de 10 %)
- Trigger : 1 à 15 L/min
- Temps inspiratoire : 0,1 à 16 s
- Pause inspiratoire : 0 à 60 %
- Rampe : 0,1 à 2,0 s
- Ventilation non invasive (VNI) : Non / Oui

Débit inspiratoire	max. 120L/min
Options de circuit respiratoire	Réutilisable, jetable, adulte et pédiatrique
Alimentation	12 V _{DC} En option : AC/DC (100 - 240 V / 50 - 60 Hz)
Consommation	max. (charge de la batterie) = 2,5 A (typique = 1 A (@ 12 V _{DC}))
Alimentation en gaz	O ₂ : 2,7 - 6 bar (consommation de gaz interne ^(*) <0,1 L/min)
Autonomie de la batterie	Jusqu'à 12 heures (5 h bat. interne ^(*) + 7 h bat. Pluscel ⁽³⁾)
Écran	TFT couleur 4,3" (95 x 54 mm), avec options de vision nocturne
Connectivité ⁽⁴⁾	Bluetooth
Protection du boîtier	IP44
Dimensions et Poids	227 x 125 x 65 mm; 1,4 kg (batterie incluse)
Filtre d'entrée d'air neuf	0,65 µm (> 98 % à 95 L/min)
Dispositif de limitation Surpression	105 hPa (105 cmH ₂ O)
Conditions de fonctionnement	-20 à +50 °C, 0 - 95% d'humidité, jusqu'à 4600 m d'altitude (comprend un thermomètre et un altimètre pour les corrections)
Résistance mécanique	30g (réglementation vibrations et chocs pour hélicoptères, avions et ambulances)
Protection CEM	Tests rayonnés et conduits hélicoptères, avions et ambulances
Navigabilité	Conforme aux normes CEI, ISO, EN et RTCA
Batterie sans lithium ^(*)	Batterie NiMH interne, sans composés réactifs, conforme aux nouvelles réglementations du transport aérien

Conçu conforme avec la nouvelle norme ISO 80601-2-84:2018 pour respirateurs d'urgence et le transport.

OPTIONS

(1) Capnographie (mainstream Masimo™)

(2) Capnographie volumétrique

(3) Batterie Pluscel (Lithium)

(4) Bluetooth

VITAE® 40 ACCESSOIRES/ CONSOMMABLES/ PIÈCES DE RECHANGE

01_CONFIGURATION STANDARD

VITAE®40 _____ **5200800**

Modes de ventilation standards : VCV, VCV-ACV, VC-SIMV, PCV, PCV-ACV, PC-SIMV, CPAP, Manuel. Modes RCP. (Assistants RCP et ventilation CPV), Oxygénothérapie (haut débit), Circuit patient VITAE® 40 - jetable adulte, Câble alimentation ambulance, Pack batteries 6 x NiMH rechargeables, Adaptateur oxygénothérapie (ref.0220011)

Tuyau d'alimentation O₂ (2m O₂ DISS) (*) _____ 410005X

02_OPTIONS

Modes de ventilation avancés (PSV + APVG) _____ 4200803

Capnographie volumétrique avancée _____ 4200804

Bluetooth _____ 4200962

Chargeur AC-DC (*) _____ 3200884

03_ACCESSOIRES

Batterie externe _____ 4200981

Poumon de test _____ 0142020

Régulateur d'oxygène avec tuyau 1m (P-300 P40 - 1m -DISS) (*) _____ 55014XX



Housse de transport
VITAE®40
Ref.: 3200990



Sac de transport
pour bouteille
2/3 L (PAX)
Ref.: 4200996



Sac de transport
Oxy Compact pour
VITAE®40
Ref.: 4200990



Chariot pour VITAE®40
Accessoires (non inclus):
AC/DC, Bouteille jusqu'à 7L.

Ref.: 4200860



Capnographie (analyseur CO₂
main-stream): IRMA CO₂,
adaptateur voie aérienne pour
IRMA et monitoring CO₂
Ref.: 4200802



Support mural XG (30g)
Ref.: 4320301



Support avec griffe
à rail orientable
(0° - 45° - 90°)
Ref.: 4200972



Distributeur double
valve DISS
Ref.: 4200980



Humidificateur/chauffeur
capteur de température
+ câble chauffant +
adaptateur à barre
Ref.: 0500540



Régulateur d'oxygène
(P-300 P40 - Avec
raccordement rapide) (*)
Ref.: 5501XXX

(*) Consultez avec nous toutes les options disponibles.

Manuel et interface disponibles en français, anglais et espagnol (autres langues voir disponibilité)

VITAE® 40 ACCESSOIRES/ CONSOMMABLES/ PIÈCES DE RECHANGE

04_ CONSOMMABLES

Pack 10 Filtres bactériens-virus (HMEF) - à usage unique - pédiatrique _____ 4100501
 Pack 10 Adaptateurs par voie aérienne pour IRMA CO₂ - nouveau-né _____ 4100503



Circuit patient
VITAE®40 Réutilisable
adulte
Ref.: 4200897



Circuit patient
VITAE®40 Réutilisable
pédiatrique
Ref.: 4200898



Circuit patient
VITAE®40 Jetable
adulte
Ref.: 4200892



Circuit patient
VITAE®40 Jetable
pédiatrique
Ref.: 4200893



Pack 10 Filtres
bactériens-virus (HMEF)
Jetables pour adultes
Ref.: 4100500



Pack 10 adaptateurs par
voie aérienne pour IRMA
CO₂ Adulte/pédiatrique
Ref.: 4100502



Kit oxygénothérapie
et capnographie
Ref.: 4200811



Pack 10 kits de circuit
Optiflow pour MR850
avec chambre
d'humidification
Ref.: 0500544



Pack 10 Masques
faciaux VNI Taille S
Ref.: 4200041



Pack 10 Masques
faciaux VNI Taille M
Ref.: 4200043



Pack 10 Masques
faciaux VNI Taille L
Ref.: 4200045



Pack 10 Lunettes nasales
haut débit Taille S
Ref.: 4200040



Pack 10 Lunettes nasales
haut débit Taille M
Ref.: 4200042



Pack 10 Lunettes nasales
haut débit Taille L
Ref.: 4200044

04_ PIÈCES DE RECHANGE

Batteries NiMH rechargeables _____ 3200851
 Pack de 10 filtres VITAE®40 à air _____ 4200817
 Câble d'alimentation ambulance _____ 3200885



**AUSSI FACILE À UTILISER
QU'À RESPIRER**



FABRICANTS DEPUIS 1973

Puerto de Navacerrada, 3
28935 Móstoles,
Madrid, ESPAGNE

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

