

# Réchauffeur de perfusion WARRIOR

## Version EXTREME

PS15.01.108

LE réchauffeur de perfusion qui possède **LA MEILLEURE PERFORMANCE ACTUELLE** : Réchauffement des fluides à 38°C à partir d'une température aussi basse que 4°C, même à débits élevés ! Utilisation en préhospitalier comme en intra hospitalier.

June 2019 | Version 2

### Principaux avantages :



- **Facile d'utilisation** : Un seul et unique bouton de fonctionnement
- **Portable** : léger et compact, il s'adapte à tous les transports, même les plus petits en hélico type Bell 407
- **Réchauffement immédiat** : vitesse de réchauffement des fluides en moins de 11 secondes, utilisé pour atténuer ou empêcher l'hypothermie
- **Utilisations en flux constant ou en administration de bolus**
- **Conçu pour réchauffer les fluides** : sang, produits sanguins et fluid intraveineux avant qu'ils ne soient administrés
- **A toutes les températures d'entrée** : même à 4°C
- **Même à débits élevés** : jusqu'à 200ml/min pour le réchauffement complet avec entrée à 4°C et sortie à 38°C ( $\pm 2^\circ\text{C}$ )
- **Ultra efficace** : jusqu'à 3 à 5 litres de fluides réchauffés avec une seule batterie (selon la température d'entrée : 3 l. à 4°C d'entrée ou 5 l. à 20°C).
- **Conformité réglementaire la plus élevée** : certifié IEC 60601-1-12 and IEC 60601-1-2 :2014 (EMC standard 4<sup>ème</sup> édition), conforme MIL-STD461G RE102 & RS103.
- **Adaptable sur différents supports** : support de perf, rail ou brancards
- **Affichage écran LCD intégré** : initialisation du système et suivi des températures (flux entrant et sortant)
- **Maintenance limitée** : Pas d'étalonnage périodique, juste une maintenance tous les 5 ans
- **Technologie novatrice brevetée** : aussi bien sur la technologie de réchauffement que les contrôles.
- **Technologie sécurisée** : Réchauffement progressif, détecteur de températures en temps réel, avec réglages automatiques, notifications audio et visuelles, consommable sans aluminium (système de réchauffe réaliser en acier inoxydable de qualité médicale)

**NEW**



- **DSA compatible** : consommable utilisable en tout sécurité conjointement avec un défibrillateur
- **Technologie qui a fait ses preuves** : Commercialisés et utilisés depuis 2014 par des centaines d'utilisateurs.
- **Un consommable unique pour tous les protocoles, qui permet la continuité des soins sans interruption** : plus rentable, plus facile, simplifiant le transfert du patient tout en réduisant les coûts
- **Consommable polyvalent** : adapté pour adulte et enfant

**A RETENIR : Performances optimales, précis, fiable, sécurisé et sécurisant, compact, un seul bouton de fonctionnement, sans maintenance, alimentation sur batterie ET/OU secteur, 1 seul consommable adulte/pédia**

# Warrior EXTREME

PS15.01.108

Performance :	
Température de sortie	38°C (±2°C)
Temps de chauffe	Jusqu'à 11 secondes
Débit minimum	KVO ou 2 ml/min
Débit maximum à 4 °C <sup>[1] [2]</sup>	Jusqu'à 200 ml/min
Débit maximum à 20°C <sup>[1] [2]</sup>	Jusqu'à 290 ml/min
Capacité de la batterie à 4°C (entrée)	3 litres
Capacité de la batterie à 20°C (entrée)	5 litres
Caractéristiques physiques :	
Dimension (l x L x H)	7.8 x 15.6 x 23.2 cm
Poids	1,720 kg
Caractéristiques électriques :	
Caractéristiques de la batterie	Rechargeable, Li-ion, 22.2VDC (nominal), 4,600mAh
Tension d'entrée lors du chargement de la batterie	100-240 VAC   50-60 Hz   Max 2.0 A   12/24V
Autonomie de la batterie	Jusqu'à 400 cycles de charge
Réglementations :	
Certifications	CE, FDA & Health Canada
IEC	IEC 60601-1 - IEC 60601-1-2:2014 (EMC standard 4e édition) - IEC 60601-1-11
Conformité	EN1789 MIL-STD 461G RE102 & RS103
Spécificités environnementales :	
Conditions de stockage	De -30°C à 70°C <sup>[3]</sup>
Conditions d'utilisation	De -5°C à 40°C <sup>[3]</sup>
Conditions de fonctionnement transitoire	De -20°C to 50°C & 90% HR
Pression atmosphérique / altitude	De 549 à 1,060 hPa / de -400 à 4,572 Mètres <sup>[4]</sup>
Indice de Protection	IP56

[1] Utilisation d'un kit IV standard et d'un cathéter 14G; le débit des produits sanguins peut différer selon leurs viscosité.

[2] Ce document est basé sur les spec. Approuvées par l'UE.

[3] Sous l'EN1789:2007 +A2:2014.

[4] En accord avec IEC60601-1-11:2010 section 4.2.2c.

NB : les information fournies dans cette fiche prévalent en cas de conflit . Ce document est conforme à la réglementation CE.

°C = degré en Celsius  
AC = Courant alternatif  
BU = Unité de base  
UU = Usage unique  
cm = Centimètre

EN = Norme Européenne  
FDA = Federal Drug Administration  
kg = kilogramme  
hPa = hecto Pascal (100 Pascal)

IEC = International Electrotechnical  
IP = Indice de protection  
IV = Intraveineux  
KVO (Keep Vein Open) = Garde veine

MIL-STD = Standard Militaire  
ml/min = millilitre par minute  
HR = Humidité relative  
l x L x H = largeur x Longueur x Hauteur

## Composants du Warrior Extreme : PS15.01.108

- ✓ **Unité de base** : comprend le module de contrôle et indications pour l'utilisateur (audio et visuels). Se connecte à la batterie et au consommable qui lui sont associés. *Cette unité de base se décline également en version Standard (PS15.01.100 - nous consulter)*
- ✓ **Batterie rechargeable**
- ✓ **Chargeur et adaptateur pour batterie**
- ✓ **Sacoche souple**

NB : La référence **PS15.01.133** inclue les mêmes composants (PS15.01.108) et également 2 consommables compacts inclus.

## Consommables associés au choix :

- ✓ **Consommable compact** (PS15.01.105) : Consommable à patient unique compact stérile, pour les espaces réduits.

## Accessoires :

- ✓ **Support** (PS15.01.101) : Support de warrior pour de montage sur porte-sérum, rampes ou brancards
- ✓ **Câble extensible** (PS15.01.121) : Pour augmenter la distance de connexion entre l'unité de base et le consommable
- ✓ **Sacoche souple** (PS15.01.112)
- ✓ **Valise rigide** (PS15.01.135)
- ✓ **Chargeur** (PS15.01.110)
- ✓ **Adaptateur pour chargeur** (PS15.01.111)



Warrior Extrême avec consommable compact

Pour plus d'informations : [www.corben.fr](http://www.corben.fr)

CORBEN - 59 rue Stendhal 76620 Le Havre / Tel : +33 (0) 235 300 185 / Fax : + 33 (0) 235 300 186

Dans le cadre de notre politique de recherche constante pour une amélioration de nos équipements, nous nous réservons le droit de modifier les caractéristiques des appareils à tout moment sans information préalable.