



Laerdal

helping save lives



Formation avancée en soins respiratoires et intensifs

SimMan Critical Care

Le SimMan Critical Care offre une formation polyvalente et complète aux soins intensifs, aux soins respiratoires et à la pratique de l'anesthésie. S'appuyant sur la fiabilité du SimMan en matière de simulation médicale, le SimMan Critical Care est doté de la technologie ASL 5000™ pour reproduire n'importe quel état de santé, plongeant ainsi les professionnels d'aujourd'hui et de demain dans des scénarios réalistes qui leur permettent d'acquérir les compétences nécessaires à la prise en charge d'un patient gravement malade.

Dépourvu de câble, il est conçu spécifiquement pour la simulation in situ et permet aux apprenants de passer des soins pré-hospitaliers aux soins intensifs et d'acquérir les compétences de base et avancées en ventilation. Il offre ainsi une formation aux soins médicaux de pointe alignée sur les exigences d'un secteur en constante évolution.

SimMan Critical Care

SPÉCIFICATIONS RESPIRATOIRES

- Résistance : 3 à 150 cmH₂O/L/s
- Conformité : 5 à 150 mL/cmH₂O
- Fréquence respiratoire : passive à 100 bpm
- Effort du patient : 0 à 50 cmH₂O
- Temps inspiratoire : pente inspiratoire 0-100 %
- Volume courant : 900 mL
- Maintient la PEP à 0,20 cmH₂O
- Permet de simuler des résistances trachéales et bronchiques G/D
- Permet de simuler des résistances inspiratoires et expiratoires indépendantes
- Permet de simuler une compliance pulmonaire G/D indépendante
- Fonction et contrôle respiratoires sans câble

COMPÉTENCES MULTIPLES POUR LES VOIES RESPIRATOIRES/CARACTÉRISTIQUES

- Voies respiratoires ouvertes/fermées contrôlables (automatiquement ou manuellement)
- Inclinaison de la tête/soulèvement du menton
- Subluxation de la mâchoire grâce à la mâchoire articulée
- Aspiration (orale et nasopharyngée)
- Ventilation au ballon-masque
- Canule nasale
- Intubation nasotrachéale/orotrachéale
- Placement d'un Combitube, d'un masque laryngé et de tout autre instrument pour voies respiratoires
- Insertion d'une sonde endotrachéale
- Intubation rétrograde
- Intubation par fibroscopie
- Jet-ventilation transtrachéale
- Cricothyroïdectomie chirurgicale/à l'aiguille
- Intubation de la bronche souche droite
- Estomac distendu

COMPLICATIONS DES VOIES RESPIRATOIRES

- Détection du bon positionnement de la tête
- Impossibilité d'intuber/possibilité de ventiler
- Impossibilité d'intuber/impossibilité de ventiler
- Œdème de la langue
- Œdème pharyngé
- Laryngospasme
- Mouvement cervical diminué
- Trismus

FONCTIONS RESPIRATOIRES

- Respiration spontanée simulée
- Soulèvement unilatéral ou bilatéral de la poitrine
- Expiration de CO₂
- Bruits respiratoires normaux et anormaux
 - 5 foyers antérieurs d'auscultation
 - 6 foyers postérieurs d'auscultation
- Valeur et tracé de la saturation en oxygène

COMPLICATIONS RESPIRATOIRES

- Cyanose
- Thoracentèse à l'aiguille, bilatérale
- Mouvement unilatéral et bilatéral de la poitrine
- Bruits respiratoires lobaires, unilatéraux et bilatéraux
- Insertion de drain thoracique, bilatérale

FONCTIONS CARDIAQUES

- Bibliothèque ECG complète
- Sons cardiaques – 4 foyers antérieurs
- Surveillance du rythme cardiaque (4 câbles)
- Affichage ECG 12 dérivations
- Défibrillation et cardioversion
- Stimulation

FONCTIONS CIRCULATOIRES

- Mesure oscillométrique ou manuelle de la tension artérielle
- Poulx carotidien, fémoral, brachial, radial, pédieux, poplité et tibial postérieur synchronisés avec l'ECG
- Intensité variable du pouls en fonction de la tension artérielle
- Détection et enregistrement du pouls par palpation

ACCÈS VASCULAIRE

- Accès intra-osseux tibial (bras articulés)
- Accès intraveineux bilatéral avec cathéter pré-inséré
- Accès intra-osseux huméral et intramusculaire deltoïde bilatéral
- Accès intramusculaire deltoïde bilatéral (bras RFID)
- Accès intraveineux (bras droit)

RCP

- Conformité avec les directives en vigueur

- Profondeur de compression et résistance à la compression réalistes
- Les compressions génèrent des poulx palpables, une courbe de tension artérielle et des artefacts sur le tracé d'ECG
- Détection de la profondeur, du relâchement et de la fréquence des compressions
- Feedback en temps réel sur la qualité de la RCP

YEUX

- Clignement : lent, normal, rapide et clins d'œil
- Ouverts, fermés ou partiellement ouverts
- Réactions pupillaires :
 - synchrones/asynchrones
 - vitesse de réaction normale ou lente

AUTRES CARACTÉRISTIQUES

- Peaux de visage interchangeables
- Mesure de la SpO₂ avec un oxymètre de poulx
- Convulsions/fasciculation
- Saignement
 - Simulation de saignement à plusieurs endroits
 - Artériel et veineux
 - Réaction automatique des signes vitaux à la perte sanguine et à la thérapie
 - Fonctionne avec divers modules de plaies et kits de moulage
- Sortie d'urine (variable)
- Insertion d'une sonde de Foley
- Sécrétions
 - Yeux et oreilles
 - Sang, LCR, etc.
- Diaphorèse
- Bruits intestinaux – 4 quadrants
- Voix du patient
 - Sons pré-enregistrés et personnalisés
 - Le formateur peut simuler la voix sans fil
- Communication entre formateurs
 - Plusieurs formateurs peuvent communiquer à l'aide de la fonctionnalité intégrée de voix sur IP
- Pelvis entièrement articulé
- Rotation des jambes dans toutes les directions naturelles

PHARMACOLOGIE

- Le système de reconnaissance automatique des médicaments (en option) identifie le médicament et la dose
- Liste étendue de médicaments

- Réponses physiologiques automatiques ou programmables

CARACTÉRISTIQUES

- Ordinateur sans fil pour formateur avec logiciel LLEAP
- Contrôle de plusieurs mannequins depuis une seule interface
- Contrôle de la simulation depuis n'importe quel emplacement de votre réseau
- Mode manuel, pour un contrôle total et direct de tous les paramètres
- Mode automatique avec scénario préprogrammé, pour une simulation simple et standardisée
 - Cas patient utilisant des modèles physiologiques et pharmacologiques
 - Scénarios préprogrammés
 - Contenu créé individuellement
- Commandes de simulation : accélération, pause, retour, enregistrement/restauration
- Profile Editor
- Affichage des prédictions et des résultats des patients
- Débriefing vidéo intégré
- Les activités horodatées, les signes vitaux et les commentaires du formateur sont enregistrés dans le journal des événements

MONITEUR PATIENT

- Le moniteur patient simulé à écran tactile fournit un feedback clinique concis pour les paramètres physiologiques
- L'écran couleur du moniteur est configurable et offre une grande diversité de paramètres pour la simulation, chacun avec plusieurs niveaux d'alarme
- Paramètres simulés : ECG (2 tracés), SpO₂, CO₂, PA, PVC, PAP, Pcap, PNI, TOF, débit cardiaque, température (centrale et périphérique), paramètres supplémentaires et programmables, p. ex. PIC
- Affichage de radiographies
- ECG 12 dérivations
- Affichage d'images personnalisés
- Affichage de vidéos personnalisés
- Valeur et tracé de la saturation en oxygène

CERTIFICATIONS

- UL, CE, FCC, CSA

INFORMATIONS DE COMMANDE

212-05350 SimMan Critical Care, teint clair

212-05150 SimMan Critical Care, teint intermédiaire

212-05250 SimMan Critical Care, teint foncé

Le SimMan Critical Care est disponible en quatre versions.

- Corps entier avec bras articulés, PNI et LiveShock
- Corps entier avec bras RFID et LiveShock
- Corps entier avec bras articulés, PNI et électrodes de défibrillation
- Corps entier avec bras RFID et électrodes de défibrillation

Comprend : mannequin SimMan Critical Care, licence et logiciel LLEAP, module de plaies, vêtements conçus spécialement pour le mannequin (pantalon et t-shirt), câbles de patient simulé

OPTIONS INFORMATIQUES

400-10201 Ordinateur portable Formateur/
Moniteur patient

400-09201 Tablette Formateur/
Moniteur patient

400-09501 Tablette renforcée Formateur/
Moniteur patient

400-29301 PC écran tout-en-un Formateur/
Moniteur patient

ACCESSOIRES EN OPTION

212-07150 Valise de transport robuste

212-17975 Housse de transport souple

212-08175-L Jambe amputée, teint clair

212-08175-M Jambe amputée, teint intermédiaire

212-08175-D Jambe amputée, teint foncé

Fonctionnement

Le SimMan Critical Care est géré avec LLEAP et offre 4 options de moniteur patient simulé et d'ordinateur.

Intégrez SimCapture pour une solution de débriefing complète.



Solutions de simulation

L'écosystème de produits SimMan est conçu pour que la simulation médicale avancée soit accessible à tous. En associant le SimMan Critical Care avec des solutions de partenaires, vous créez une expérience de simulation immersive et réaliste.

- **VitalsBridge** - utilisez votre propre moniteur patient clinique pendant la formation par la simulation
- **Laerdal-SonoSim Ultrasound Solution 2.0** - comprend l'échographie diagnostique proposant des cas réels d'échographie associés à différentes pathologies dans des simulations complètes

Services

Laerdal propose des services pédagogiques complets pour répondre aux besoins de développement des compétences des formateurs dans le but d'optimiser le potentiel de formation de vos étudiants, ainsi que des services techniques pour vous garantir que votre équipement fonctionne au maximum de ses performances.

Pour plus d'informations, rendez-vous sur [Laerdal.com](https://www.laerdal.com)

©2024 Laerdal Medical. Tous droits réservés. 2312-1240992629

