



# Laerdal

helping save lives



## SimMan Trauma

La solution de formation pour les services d'urgence militaires et civils

SimMan Trauma est conçu pour former le personnel médical d'urgence, militaire et civil, aux situations de traumatisme, notamment le contrôle des hémorragies, la gestion avancée des voies respiratoires et la prise de décision critique dans des environnements à haut stress.

Sa conception robuste vous offre la flexibilité nécessaire pour dispenser des formations par simulation dans l'environnement de votre choix, de la salle de classe au champ de bataille.

# SimMan Trauma

## Caractéristiques des voies respiratoires

- Ouverture/fermeture des voies aériennes contrôlables ; commande automatique ou manuelle
- Inclinaison de la tête/Soulèvement du menton
- Propulsion de la mâchoire avec mâchoire articulée
- Aspiration (orale et nasopharyngée)
- Ventilation au ballon-masque
- Canulation nasale
- Intubation orotrachéale/nasotrachéale
- Pose de Combitube, de LMA et d'autres dispositifs respiratoires
- Intubation rétrograde
- Intubation par fibre optique
- Ventilation par jet transtrachéal
- Cricothyrotomie à l'aiguille/chirurgicale
- Compliance pulmonaire variable – 4 réglages
- Résistance variable des voies aériennes – 4 réglages
- Intubation par la tige principale droite
- Distension de l'estomac

## Complications des voies respiratoires

- Détection de la position correcte de la tête
- Intubation/ventilation impossibles
- Œdème de la langue
- Gonflement du pharynx
- Laryngospasme
- Diminution de l'amplitude des mouvements cervicaux
- Trismus

## Caractéristiques respiratoires

- Respiration spontanée
- Montée et descente thoraciques bilatérales et unilatérales
- Expiration de CO<sub>2</sub>
- Bruits respiratoires normaux et anormaux
  - 5 sites d'auscultation antérieure
  - 6 sites d'auscultation postérieure
- Saturation en oxygène et courbe

## Complications respiratoires

- Cyanose
- Phoro-centèse à l'aiguille – bilatérale
- Mouvements thoraciques unilatéraux et bilatéraux
- Bruits respiratoires unilatéraux, bilatéraux et lobaires
- Insertion bilatérale d'un drain thoracique

## Caractéristiques cardiaques

- Bibliothèque d'ECG complète
- Bruits cardiaques – 4 localisations antérieures
- Surveillance du rythme ECG simulé (4 dériviations)
- Surveillance ECG 3 et 5 dériviations
- Affichage ECG 12 dériviations
- Défibrillation et cardioversion
- Stimulation cardiaque

## Caractéristiques circulatoires

- Mesure manuelle de la PA par auscultation des bruits de Korotkoff
- Poulx carotidiens, fémoraux, brachiaux, radiaux, pédiéux, poplités et tibiaux postérieurs synchronisés avec l'ECG
- Intensité du pouls variable selon la PA
- La palpation du pouls est détectée et enregistrée

## Accès vasculaire

- Accès intraveineux (bras droit)
- Accès intraosseux (tibia et sternum)
- Système automatique de reconnaissance des médicaments

## CPR

- Conforme aux directives en vigueur
- Les compressions de RCP génèrent des pulsations palpables, une courbe de pression artérielle et des artefacts ECG
- Profondeur et résistance de compression réalistes
- Détection de la profondeur, du relâchement et de la fréquence des compressions
- Retour en temps réel sur la qualité de la RCP

## Yeux

- Clignement des yeux : lent, normal, rapide et clins d'œil
- Ouvert, fermé et partiellement ouvert
- Accommodation pupillaire :
  - Synchronie/asynchronie
  - Vitesse de réponse normale et lente

## Autres fonctionnalités

- Têtes interchangeables
- Crise/Fasciculation
- Saignement
  - Simulation de saignements sur plusieurs sites artériels et veineux
  - Les signes vitaux réagissent automatiquement à la perte sanguine et au traitement
  - Fonctionne avec divers modules de plaies et

- kits de moulage
- Débit urinaire (variable)
- Sonde de Foley
- Sécrétions
  - Yeux, oreilles
  - Sang, LCR, etc.
- Diaphorèse
- Bruits intestinaux – quatre quadrants
- Voix du patient
  - Sons préenregistrés et sons personnalisés
  - L'instructeur peut simuler la voix du patient sans fil
- Communication avec l'instructeur
  - Plusieurs instructeurs communiquent grâce à la voix sur IP intégrée
- Bassin entièrement articulé
- Rotation des jambes dans toutes les directions naturelles

## Pharmacologie

- Système de reconnaissance automatique des médicaments identifiant le médicament et la dose
- Formulaire de médicaments complet
- Réponses physiologiques automatiques ou programmables

## Amputations

- Amputation du bras gauche
- Amputation de la jambe gauche
- Amputation du bras droit
- Amputation de la peau du mollet droit

## Caractéristiques du système

- Tablette PC robuste sans fil pour opérateur contrôlant le simulateur à distance.
- Contrôlez plusieurs mannequins depuis une seule interface.
- Contrôlez la simulation depuis n'importe quel endroit de votre réseau
- Plusieurs interfaces permettent de contrôler/observer une même simulation
- Mode manuel
  - Contrôle précis à la volée
  - Conception et programmation de scénarios personnalisés
  - Création d'événements personnalisés
  - Exécution de scénarios préprogrammés

- Mode automatique
  - Simulations préprogrammées par des modèles physiologiques
  - Des commandes simples et uniques augmentent/diminue la difficulté et le rythme
- Commandes de simulation : avance rapide, pause, retour rapide, sauvegarde/restauration
- Éditeur de profils
- Affichage des prévisions futures et des résultats pour le patient
- Débriefing vidéo intégré
- Les activités horodatées, les signes vitaux et les commentaires de l'instructeur sont enregistrés dans le journal des événements

## Moniteur Patient

- Moniteur patient simulé à écran tactile offrant un retour clinique concis sur les paramètres physiologiques
- L'écran couleur du moniteur est configurable et affiche plusieurs paramètres simulés, chacun affichant des alarmes à plusieurs niveaux
- Les paramètres simulés incluent l'ECG (2 tracés), la SpO<sub>2</sub>, le CO<sub>2</sub>, la PAA, la PVC, la PAP, la PCWP, la PNI, le temps de vol (TOF), le débit cardiaque, la température (centrale et périphérique), ainsi que des paramètres supplémentaires et programmables, comme la PIC
- Affichage radiographique
- Affichage ECG 12 dériviations
- Affichage d'images personnalisés
- Affichage vidéo personnalisé
- Saturation en oxygène et courbe

## Certifications

- CE, FCC

## Information de commande

- 219-02350 SimMan Trauma Clair
- 219-02150 SimMan Trauma Medium
- 219-02250 SimMan Trauma Foncé

Comprend : mannequin de traumatologie SimMan, logiciel et licence LLEAP, kit de plaies, vêtements spécialement conçus (pantalon et chemise), bras amputés, jambe gauche amputée, peau du mollet droit amputé

## Options Ordinateur

- 400-10201 PC portable instructeur/ Moniteur patient
- 400-09201 Tablette instructeur/ Moniteur patient
- 400-09501 Tablette robuste instructeur/Moniteur patient
- 400-29301 PC instructeur tout-en-un/ Moniteur patient

## Accessoires optionnels

- 212-37000 Visage adulte clair
- 212-37010 Visage adulte moyen
- 212-37020 Visage adulte foncé
- 212-37100 Visage gériatrique clair
- 212-37110 Visage gériatrique moyen
- 212-37120 Visage gériatrique foncé

- 212-37200 Visage Femme Clair
- 212-37210 Visage Femme Moyen
- 212-37220 Visage Femme Foncé
- 212-07150 Étui de transport robuste
- 212-17975 Étui de transport souple

## Opération

SimMan® Trauma est exploité par LLEAP et propose quatre options de moniteurs de patients informatisés et simulés.

Intégrez SimCapture pour une solution de débriefing complète.



## Produits complémentaires

L'association de SimMan Trauma avec des solutions complémentaires permet d'offrir une expérience de formation par simulation plus complète et plus réaliste.

- VitalsBridge - Utilisez votre propre moniteur patient clinique pendant la formation par simulation
- Solution d'échographie Laerdal-SonoSim 2.0 - Intégrez des échographies diagnostiques avec des cas réels et des résultats pathologiques dans des simulations grandeur nature
- Solution pulmonaire ASL 5000 - Réalisez une formation haute fidélité à la gestion de la ventilation avec un patient respirant spontanément

## Services

Laerdal propose des services éducatifs complets pour répondre aux besoins de développement des compétences des formateurs afin d'optimiser le potentiel d'apprentissage de vos étudiants, ainsi que des services techniques pour vous aider à garantir que votre équipement est opérationnel pour des performances maximales.

[Laerdal.com](https://www.laerdal.com) pour plus d'informations

©2024 Laerdal Medical. All rights reserved. 2405-1367146784



**Laerdal**  
helping save lives