

Aider à améliorer les soins aux patients



SimMan®
ESSENTIAL 3G

La partie essentielle de votre formation par simulation

www.laerdal.com



Laerdal
helping save lives

SimMan® Essential

SimMan Essential est un simulateur patient corps entier, adulte réaliste et sans fil. Il est doté de fonctionnalités cliniques avancées pour enseigner les soins lors de situations critiques.

La simplicité d'utilisation a été le principe fondamental lorsqu'il a été conçu. Ainsi, novices ou expérimentés, les instructeurs peuvent bénéficier pleinement des avantages de la simulation. Robuste, fiable, mobile, avec la possibilité d'être mis en réseau, SimMan Essential facilite la simulation in situ et la rend plus réaliste que jamais.

Les cas patients et les cours proposés facilitent la préparation de l'instructeur. De même, les services pédagogiques et techniques associés sont aujourd'hui disponibles. SimMan Essential est la solution pour définir une nouvelle ère de formation par simulation.



- **Totalement sans fil,**
- **S'intègre à votre réseau,**
- **Batteries rechargeables, permutables, permettant une autonomie de 4 heures de simulation continue,**
- **Robuste et fiable pour une utilisation dans la plupart des environnements.**

Caractéristiques / fonctionnalités multiples des voies aériennes

- Voies aériennes ouvertes / fermées, contrôlables, automatiquement et manuellement,
- Bascule de la tête et soulèvement du menton,
- Subluxation de la mâchoire avec mâchoire articulée,
- Aspiration (oro et naso-pharyngée),
- Ventilation avec insufflateur manuel
- Intubation orotrachéale
- Intubation nasotrachéale
- Combitube, masque laryngé et autres dispositifs utilisables.
- Intubation rétrograde
- Intubation avec endoscope à fibres optiques
- Jet-ventilation transtrachéale
- Cricothyroïdotomie à l'aiguille
- Cricothyroïdotomie chirurgicale
- Résistance variable des voies aériennes marche/arrêt
- Intubation souche droite
- Distension stomacale
- Gamme de mouvements cervicaux diminués

Complications des voies aériennes

- Intubation impossible / Ventilation possible
- Intubation impossible / Ventilation impossible
- Détection d'une position appropriée de la tête
- Œdème de langue
- Œdème pharyngée
- Laryngospasme
- Trismus

Fonctions respiratoires

- Respiration spontanée simulée
- Soulèvement et abaissement bilatéral et unilatéral de la poitrine

- Exhalation de CO₂
- Sons respiratoires normaux et anormaux
 - 5 sites d'auscultation antérieure
 - 6 sites d'auscultation postérieure

Complications de la respiration

- Thoracocentèse à l'aiguille - bilatérale
- Mouvements unilatéraux et bilatéraux de la poitrine
- Sons respiratoires unilatéraux, bilatéraux et lobaires
- Intubation - bilatérale

Fonctionnalités cardiaques

- Banque d'ECG complète
- Auscultations cardiaques - quatre sites antérieurs
- Monitoring du rythme ECG (4 brins)
- Moniteur ECG 12 dérivations
- Défibrillation et cardioversion
- Stimulation

Fonctionnalités circulatoires

- Pression artérielle mesurée manuellement par l'auscultation des sons de Korotkoff
- Pouls carotidiens, fémoraux, radiaux, pédieux, tibiaux postérieurs et brachial (côté gauche uniquement) synchronisés avec ECG
- Force du pouls variable en fonction de la pression artérielle
- Palpation du pouls détectée et consignée

Accès vasculaire

- Bras de perfusion (bras droit)
- Accès intra-osseux (tibia et sternum)

RCP

- Les compressions thoraciques génèrent un pouls palpable, une courbe de pression sanguine et des artéfacts sur l'ECG
- Amplitude des compressions et résistance réalistes
- Détection de la profondeur, du relâchement et de la fréquence des compressions
- Feedback en temps réel sur la qualité de la RCP

- Capteur de position des mains

Yeux

- Cligne des yeux
- Yeux ouverts, fermés et partiellement ouverts
- Inserts oculaires, changement manuel des pupilles

Autres fonctionnalités

- Sondage de Foley
- Sons intestinaux – quatre quadrants
- Voix du patient
 - Sons préenregistrés
 - Sons personnalisés
- L'instructeur peut simuler la voix du patient, sans fil
- Communication de l'instructeur
 - Plusieurs instructeurs communiquent en utilisant le protocole VOI intégré

Pharmacologie

- Reconnaissance manuelle de médicaments
- Liste de nombreux médicaments

Fonctionnalités du système

- Un Tablet PC sans fil contrôle le simulateur à distance
- Plusieurs mannequins peuvent être contrôlés à partir d'une seule interface
- Les séances de simulation peuvent être contrôlées de n'importe où sur votre réseau
- Plusieurs interfaces peuvent contrôler/observer une simple séance de simulation
- Mode instructeur
 - Contrôle précis « à la volée »
 - Conception et programmation de scénarios personnalisés
 - Création d'événements personnalisés
 - Utilisation de scénarios fournis
- Mode auto
 - Scénarios pré-programmés avec des caractéristiques physiologiques et pharmacologiques
 - Une échelle unique, simple, contrôle les difficultés et le rythme
- Tous les scénarios SimMan et SimMan 3G et tous les cas-patients sont utilisables sur SimMan essential

- Contrôles de la simulation^o:
 - Avance rapide
 - Pause
 - Retour en arrière
 - Enregistrer / Restaurer
- Éditeur de profils
- Prévisions et affichage des résultats du patient
- Débriefing vidéo intégré
- Téléchargement des données
- Commentaires de l'instructeur

Fonctionnalités optionnelles

- Sans fil
- Très configurable
- Comprend :
 - ECG (2 tracés)
 - SpO₂
 - etCO₂
 - TA moyenne
 - Pression veineuse centrale
 - PAP
 - PCWP
 - NIBP
 - TOF
 - Débit cardiaque
 - Température (centrale ou périphérique)
 - Paramètres additionnels et programmables par ex. ICP
- Affichage de radiographies
- Moniteur ECG à 12 dérivations
- Affichage images personnalisé
- Affichage vidéos personnalisé
- Saturation en oxygène et courbe

Options

- Moniteur patient simulé et logiciel
- Valises de transport souples
- Système de saignement interne pour simuler des blessures traumatiques

Certifications

- CE, FCC

SimMan Essential inclut :

- Mannequin SimMan Essential
- Logiciel et licence SimMan Essential
- Tablet PC pour opérateur
- Webcam
- Vêtements spécialement conçus
- 4 cas-patients et 4 scénarios
- Un an de Garantie fabricant
- Sac de rangement

Accessoires optionnels :

- Moniteur patient simulé et logiciel (écrans optionnels 12" et 17", ordinateur à écran tactile 17" avec cordon d'alimentation)
- Valise de transport rigide, renforcée
- Système vidéo avancé (AVS System)
- Kit accessoires du Tablet PC, clavier, souris et station d'accueil)
- Kit de portabilité
- Compresseur

Formules de services optionnels*:

- Cours d'initiation à la formation (2j)
- Formule de développement de scénarios personnalisés
- Installation sur site
- Extension de garantie
- Maintenance préventive

* Les services disponibles peuvent varier d'un pays à l'autre

