



**Laerdal**<sup>®</sup>  
helping save lives



## Formation immersive pour les procédures de soins d'urgence

### SimMan<sup>®</sup> 3G PLUS

SimMan 3G PLUS est un simulateur patient adulte corps entier réaliste, facile à utiliser et conçu pour une expérience de simulation entièrement immersive. Les apprenants et les professionnels de santé peuvent s'entraîner seuls ou en équipe interdisciplinaire afin de pratiquer des compétences essentielles, telles que la prise de décisions, la communication au sein de l'équipe et les soins aux patients, le tout dans un environnement sécurisé.

Entraînez-vous à délivrer des soins équitables de haute qualité à l'aide de caractéristiques cliniques avancées et de peaux de visage interchangeableables qui permettent de transformer le simulateur en patient adulte ou âgé plus réaliste et aider les apprenants à se préparer à des situations qu'ils rencontreront dans la réalité.



# SimMan® 3G PLUS

## 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
- Compliance pulmonaire variable – 4 réglages
- Résistance variable des voies respiratoires – 4 réglages
- 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 CO<sub>2</sub>
- 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 à l'aide de palettes ou d'électrodes de défibrillation dynamique
- Stimulation

## FONCTIONS CIRCULATOIRES

- Mesure oscillométrique de la tension artérielle
- Pous carotidien, fémoral, brachial, radial, pédiéux, 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 intraveineux bilatéral avec cathéter pré-inséré
- Accès intra-osseux huméral bilatéral
- Accès intra-osseux tibial
- Accès intramusculaire deltoïde bilatéral

## RCP

- Conformité avec les directives en vigueur
- Les compressions génèrent des pouls palpables, une courbe de tension artérielle et des artefacts sur le tracé d'ECG
- Profondeur de compression et résistance à la compression réalistes
- 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 interchangeable (adulte, gériatrique)
- Mesure de la SpO<sub>2</sub> avec un oxymètre de pouls
- 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
- Bras articulés

## PHARMACOLOGIE

- Liste étendue de médicaments
- Réponses physiologiques automatiques ou programmables

## CERTIFICATIONS

- UL, CE, FCC, CSA

## 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), SpO<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, 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

## INFORMATIONS DE COMMANDE

212-03350 SimMan 3G PLUS, teint clair

212-03150 SimMan 3G PLUS, teint intermédiaire

212-03250 SimMan 3G PLUS, teint foncé

Comprend : mannequin SimMan 3G PLUS, licence et logiciel LLEAP, casque/microphone USB, module de plaies, vêtements conçus spécialement pour le mannequin (pantalon, t-shirt et blouse), câbles de patient simulé, housses de transport souples

## OPTIONS INFORMATIQUES

400-10201 Ordinateur portable Formateur/  
Moniteur patient

400-09201 Tablette PC Formateur/Moniteur patient

400-09501 Tablette renforcée Formateur/  
Moniteur patient

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

## ACCESSOIRES EN OPTION

212-37000 Peau de visage adulte, teint clair

212-37010 Peau de visage adulte, teint intermédiaire

212-37020 Peau de visage adulte, teint foncé

212-37100 Peau de visage gériatrique, teint clair

212-37110 Peau de visage gériatrique, teint  
intermédiaire

212-37120 Peau de visage gériatrique, teint foncé

212-07150 Valise de transport robuste

## Fonctionnement

Personnalisez le fonctionnement de SimMan® 3G PLUS en choisissant parmi 4 options de moniteur patient simulé et d'ordinateur pour formateur LLEAP.



## Produits pris en charge

En associant SimMan 3G PLUS avec des solutions accessoires de partenaires complémentaires, vous rendez l'expérience de formation par la simulation encore plus réaliste et complète.

- **VitalsBridge** - utilisez votre propre moniteur patient clinique pendant la formation par la simulation
- **Solution Laerdal-SonoSim Ultrasound** - comprend l'échographie diagnostique proposant des cas réels d'échographie associés à différentes pathologies dans des simulations complètes
- **Solution pulmonaire ASL 5000** - réalisez une formation ultra fidèle à la gestion de la ventilation avec une respiration spontanée du patient

SimCapture vous permet de gérer, d'enregistrer et d'évaluer efficacement vos formations par simulation in-situ ou dans un centre de simulation.

## 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.

Visitez le site [Laerdal.com](http://Laerdal.com) pour obtenir la liste complète des pièces de rechange, des accessoires et du consommable.



**Laerdal**  
helping save lives