

Simulateur patient adulte évolué SimMan 3G LLEAP LAERDAL MEDICAL



Caractéristiques techniques du SimMan 3G

SimMan 3G est le simulateur haute-fidélité par excellence. Avec ces caractéristiques techniques incomparables et une interface complète et simple à utiliser, il associe tous les facteurs permettant de former les professionnels de santé de manière optimale.

LLEAP est le logiciel des simulateurs Laerdal. Il rend la formation par simulation encore plus simple et efficace, que la séance soit gérée à la volée, en mode manuel ou avec un scénario préprogrammé en mode automatique. Le logiciel LLEAP étant commun à tous les simulateurs haute-fidélité de la gamme Laerdal, le temps nécessaire à la préparation des séances de simulation est réduit permettant ainsi d'en consacrer davantage aux formations.



Simplifier la simulation

Le nouveau simulateur patient SimMan 3G est très sophistiqué mais est réellement facile à utiliser. En utilisant un scénario préprogrammé, en le créant soi-même ou en faisant fonctionner SimMan 3G spontanément, Laerdal propose aujourd'hui un concept de simulation aussi simple que possible.

Facile à utiliser

L'interface intuitive du logiciel LLEAP compatible avec le SimMan 3G avec trois modes opérationnels flexibles, permet aux instructeurs novices ou experts de mettre en place des sessions de simulation efficaces plus rapidement que jamais.

Facile à manipuler

Une nouvelle manière révolutionnaire de contrôler un simulateur patient Laerdal, le « Mode Auto » permet aux utilisateurs de SimMan 3G, d'animer des sessions de simulation encore plus simplement.

Le mode automatique de SimMan 3G combine des situations physiologiques, des cas patients préprogrammés, et une méthode innovante pour la gestion de simulation basée sur des modèles. Les instructeurs peuvent générer les réponses pharmacologiques préprogrammées pour plus de 108 drogues, MAIS sans la complexité due à la simulation basée sur un modèle physiologique. Les cas les plus complexes peuvent être répétés et la difficulté peut être adaptée pour le niveau de chaque élève.

Facile à enseigner

Pour utiliser le fonctionnement « spontané » du SimMan 3G le nouveau mode « instructeur » est activé : idéal pour les instructeurs qui souhaitent combiner leurs connaissances, leurs compétences et un contrôle direct sur les scénarios à mesure que la session de simulation patient progresse.

Les caractéristiques du mode « instructeur » incluent un accès rapide aux signes vitaux essentiels ; une interface facile à utiliser et facile à enseigner ainsi qu'un contrôle très précis du scénario.

Facile à programmer

SimMan 3G offre des possibilités d'édition de scénarios étonnamment puissantes. Une partie du mode « instructeur », est établi à partir du logiciel LLEAP ainsi Laerdal a la certitude de proposer le meilleur.

Avec SimMan 3G, la conception et la validation de scénarios sont faciles à apprendre. Une fois qu'une simulation sur mesure est préparée, il se comporte exactement tel que l'instructeur l'a prévu, à chaque fois. Le logiciel LLEAP peut inclure des images et des supports multimédia pour augmenter encore d'avantage les sensations des étudiants lors d'une expérience de simulation. Ainsi, l'instructeur peut enseigner aux étudiants avec une certaine standardisation.

L'offre Value Plus

Notre offre Value Plus vous assure un suivi personnalisé de votre SimMan 3G en terme d'installation, de maintenance préventive, d'extension de garantie et/ou de prêt de matériel.

L'offre Value Plus a été conçue afin de vous permettre d'accéder aux services SimMan 3G de manière flexible

Caractéristiques physiques :

- Entièrement sans fil
- Alimentation électrique et pneumatique internes
- Connectivité et alimentation supplémentaire par câbles
- Technologie sans fil, s'intègre sur réseaux informatiques existants
- Batteries permutables, rechargeables
- Approximativement 4 heures de fonctionnement en mode « sans fil »
- Robuste et fiable pour fonctionnement dans tout type d'environnement

Caractéristiques et possibilités multiples des voies aériennes :

- Ouverture/fermeture contrôlable des voies aériennes ; automatique ou commandée manuellement
- Inclinaison/ Subluxation de la mâchoire
- Mâchoire articulée
- Aspiration (Orale & Nasopharyngée)
- Ventilation au masque
- Intubation oro-trachéale
- Intubation naso-trachéale
- Combitube, masque laryngé et autres dispositifs pour voies aériennes
- Intubation endotrachéale
- Intubation rétrograde
- Intubation fibre optique
- Jet ventilation trans-trachéale
- Cricothyroïdotomie à l'aiguille
- Cricothyroïdotomie chirurgicale
- Compliance pulmonaire variable : 4 réglages
- Résistance voies aériennes variable : 4 réglages
- Intubation sélective à droite
- Distension stomacale
- Connectivité avec une tierce partie pour simulation respiratoire



Complications des voies aériennes :

- Détection de la position appropriée
- Impossibilité d'intubation mais possibilité de ventilation
- Impossibilité d'intubation et impossibilité de ventilation
- Œdème lingual
- Œdème pharyngé
- Laryngospasme
- Plusieurs mouvements cervicaux déclinants
- Trismus

Caractéristiques circulatoires :

- Pression artérielle mesurée manuellement à l'auscultation des bruits de Korotkoff
- Pours carotidiens, fémoraux, brachiaux, radiaux, pédieux, poplités et tibiaux postérieurs, synchronisés avec ECG
- Force du pouls variable en fonction de la pression artérielle
- La prise de pouls est détectée et identifiée
- Accès IV (bras droit)
- Accès intra-osseux (tibia et sternum)
- Système d'identification automatique de drogues



RCP :

- Conforme aux dernières recommandations scientifiques
- Les compressions de RCP produisent un pouls palpable, une onde de pression artérielle, artéfacts d'ECG
- Amplitude de compression et résistance réalistes
- Détection de l'amplitude et de la fréquence des compressions
- Détection du penchement
- Feedback en temps réel sur la qualité de la RCP pratiquée

Yeux :

- Clignements d'yeux : lents, normaux, rapides et clins d'œil
- Ouverts, fermés et partiellement ouverts
- Accommodation pupillaire :
 - synchrone/asynchrone
 - vitesse de réponse normale et lente



Caractéristiques respiratoires :

- Respiration spontanée simulée
- Mouvements de thorax uni et bilatéraux
- Exhalation de CO₂
- Bruits respiratoires normaux et anormaux
 - 5 sites d'auscultation antérieure
 - 6 sites d'auscultation postérieure
- Saturation en O₂ et courbes

Complications respiratoires :

- Cyanose
- Décompression thoracique à l'aiguille uni et bilatérale
- Bruits lobaires de souffle
- Drains pleuraux bilatéraux



Caractéristiques cardiaques :

- Nombreux ECG
- Sons cardiaques - quatre sites antérieurs
- Surveillance de rythme ECG (4 fils)
- Affichage ECG 12 dérivations
- Défibrillation et cardioversion
- Stimulation

Certifications :

- UL, CE, FCC, CSA, HMR



Autres caractéristiques :

- Convulsions/vacillement
- Saignement
 - Simulation du saignement en de multiples emplacements
 - Artériel et veineux
 - Les signes vitaux correspondent automatiquement à la perte de sang et à la thérapeutique
 - Divers modules de blessures et kits de moulage
- L'urine produite (variable)
- Sonde de Foley
- Sécrétions : Yeux, oreilles, nez, bouche - sang, mucus,
- Diaphorèse
- Sons gastriques
- Voix patient
 - Sons préenregistrés
 - Sons adaptés
 - L'instructeur peut simuler la voix du patient sans fil
- Communication avec l'instructeur : plusieurs instructeurs communiquent utilisant la VOIP

Pharmacologie :

- Système d'identification automatique de drogues et des doses
- Formules importantes de drogues
- Réponses physiologiques automatiques ou programmables



Caractéristiques du système :

- Tablette PC sans fil pour commande à distance du simulateur
- Commande de plusieurs mannequins avec une seule interface
- Commande de la simulation depuis n'importe où sur le réseau
- Les interfaces multiples peuvent commander/observer une simulation unique

- Livré en deux parties en deux valises avec jambes à monter.
- Prestation d'installation obligatoire pour toute commande de SimMan3G
- Maintenance et formation utilisateurs fortement conseillées
- A cet effet, il est bien plus intéressant de commander un pack Value plus Argent 1 an ou 3 ans.