



**Laerdal®**  
helping save lives



Βελτιώνοντας την ασφάλεια των ασθενών



## SimMan® Essential

Ενας ρεαλιστικός, ασύρματος προσομοιωτής ενήλικα πλήρους σώματος, ο SimMan Essential, που προσφέρει ολοκληρωμένη κλινική λειτουργικότητα για εκπαίδευση στις βασικές δεξιότητες του αεραγωγού, της αναπνοής, της καρδιακής λειτουργίας, και της διαχείρισης του κυκλοφοριακού.

Διαχειριστείτε τον SimMan Essential και όλους τους άλλους προσομοιωτές της LAERDAL που ελέγχονται από Η/Υ με το λογισμικό LLEAP. Αυτό σημαίνει, εύκολη εξεύρεση σεναρίων, επικοινωνία με κέντρα εκπαίδευσης και ανάπτυξη νέων σεναρίων που θα βοηθήσουν στην αντιμετώπιση των μαθησιακών στόχων σας με μεγαλύτερη ευκολία.  
[laerdal.com](http://laerdal.com)



# SimMan® Essential

## ΠΟΛΛΑΠΛΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΑΕΡΑΓΩΓΟΥ / ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Χειρισμοί ανοικτού και κλειστού αεραγωγού πο ελέγχονται αυτόματα ή χειροκίνητα
- Έκταση κεφαλής / Ανύψωση πηγουνιού
- Ανάσπαση κάτω γνάθου με αρθρωτική σαγόνα
- Αναρρόφηση (Στοματική και Ρινοφαρυγγική)
- Αερισμός με ασκό αναζωογόνησης
- Στοματοτραχειακή διασωλήνωση
- Ρινοτραχειακή διασωλήνωση
- Εισαγωγή Combitube, Λαρυγγικής μάσκας, και οποιασδήποτε συσκευής αεραγωγού
- Ενδοτραχειακή διασωλήνωση
- Παλινδρομη διασωλήνωση
- Διασωλήνωση με οπτικές ίνες
- Διατραχειακός αερισμός
- Κρικοθυροειδοτομή με βελόνα
- Χειρουργική κρικοθυροειδοτομή
- Μεταβλητή αντίσταση των αεραγωγών
- Διασωλήνωση δεξιού κυρίου βρόγχου
- Διάταση του στομάχου

## ΕΠΙΠΛΟΚΕΣ ΑΕΡΑΓΩΓΟΥ

- Ανίχνευση της σωστής θέσης της κεφαλής
- Μη δυνατότητα διασωλήνωσης / Δυνατότητα αερισμού
- Μη δυνατότητα διασωλήνωσης / Μη Δυνατότητα αερισμού
- Οίδημα της γλώσσας
- Πρήξιμο φάρυγγα
- Λαρυγγόσπασμος
- Τριαιός

## ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΝΑΠΝΟΗΣ

- Αμφίπλευρη και μονόπλευρη έκπτυξη και
- Προσομοιωμένη αυτόνομη αναπνοή πτώση του θώρακα
- Εκπνοή CO<sub>2</sub>
- Φυσιολογικοί και μη φυσιολογικοί ήχοι αναπνοής
- 5 πρόσθιες προσβάσεις ακρόασης
- 6 οπίσθιες προσβάσεις ακρόασης

## ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΕΣ ΕΠΙΠΛΟΚΕΣ:

- Βελόνα Θωρακοκέντρησης - Αμφίπλευρα
  - Μονόπλευρη & Αμφίπλευρη κίνηση του θώρακα
  - Μονόπλευροι & Αμφίπλευροι ήχοι αναπνοής
  - Αμφίπλευρη εισαγωγή θωρακικού σωλήνα
- ### ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:
- Μεγάλο εύρος ΗΚΓ
  - Ήχοι καρδιάς - 4 πρόσθιες προσβάσεις
  - Καταγραφή ΗΚΓ (4 ηλεκτρόδια)
  - 12 απαγωγές στην οθόνη
  - Απινίδωση και ανάταξη
  - Βηματοδότηση

## ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

- Μέτρηση αναίμακτης πίεσης και ακρόαση των ήχων Korotkoff
- Παλμοί συγχρονισμένοι με το ΕΚΓ : Καρδιοκίβδος, μηριαίος, βραχιόνιος, ακτινικός, ραχιαίος ποδός, ιγνακός και οπίσθιοι κνημιαίοι.
- Μεταβλητή δύναμη παλμού αναίμακτης πίεσης
- Ψηλάφηση παλμού (εντοπίζεται και καταγράφεται)

## ΑΓΓΕΙΑΚΗ ΠΡΟΣΒΑΣΗ:

- Ενδοφλέβια πρόσβαση (δεξιά χέρι)
- Ενδοοστική πρόσβαση (κνήμη και στέρνο)

## ΚΑΡΠΑ:

- ERC Οδηγίες 2015
- Οι θωρακικές συμπίεσεις δημιουργούν ψηλαφητό παλμό, κυματομορφή στην πίεση του αίματος, και ΗΚΓ artifacts
- Ρεαλιστικό βάθος και αντίσταση κατά τη διάρκεια των θωρακικών συμπίεσεων
- Ανίχνευση βάθους και συχνότητας των θωρακικών συμπίεσεων
- Αξιολόγηση της ΚΑΡΠΑ σε πραγματικό χρόνο

## ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ

- UL, CE, FCC, CSA, HMR

## ΜΑΤΙΑ:

- Ανοικτό, κλειστό και μερικώς ανοικτό
- Χαρακτηριστικά κόρης ματιού :
  - Σύγχρονη / ασύγχρονη
  - Κανονική και

## ΆΛΛΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

- Καθητηριασμός (Foley)
- Ήχοι εντέρου (σε τέσσερα σημεία)
- Φωνή ασθενούς
  - Προ-ηχογραφημένοι ήχοι
  - Προσαρμογή ήχων
  - Ο εκπαιδευτής μπορεί να μιμηθεί τη φωνή του ασθενούς ασύρματα
- Επικοινωνία Εκπαιδευτών
  - Πολλοί εκπαιδευτές επικοινωνούν με ενσωματωμένη φωνή μέσω IP
  - Πλήρως ασύρματα και αυτοδύναμο
  - Εσωτερική ενέργεια αεροσυμπιεστή
  - Διαθέτει και ενσύρματη συνδεσιμότητα
  - Δυνατότητα ενοποίησης με υπάρχοντα υπολογιστή με ασύρματο δίκτυο
  - Με επαναφορτιζόμενες μπαταρίες εμπορίου
  - Ασύρματη λειτουργία για περίπου 4 ώρες
  - Ανθεκτικό και αξιόπιστο για χρήση σε οποιοδήποτε περιβάλλον

## ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑ:

- Χειροκίνητο Σύστημα Αναγνώρισης φαρμάκων και δόσης
- Εκτενές συνταγολόγιο φαρμάκων
- Αυτόματες ή προγραμματιζόμενες αποκρίσεις

## ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΙΜΟΡΡΑΓΙΑΣ

- Εσωτερικό σύστημα αιμορραγίας για την προσομοίωση τραυματικών κακώσεων
- Προσομοίωση αιμορραγίας πολλών σημείων αρτηριακής και φλεβικής
- Οι ζωτικές λειτουργίες προσαρμόζονται αυτόματα στην αιμορραγία και στην θεραπεία
- Λειτουργεί με πολλά είδη προσθετικών τραυμάτων και σχεδίασης πληγών

## ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ:

- Ασύρματο tablet PC ελέγχου του προσομοιωτή από απόσταση
- Έλεγχος πολλών ομοιοτήτων από μία διεπαφή (interface)
- Έλεγχος προσομοιωτών από οποιοδήποτε σημείο του δικτύου
- Πολλαπλές διεπαφές μπορούν να ελέγξουν ή να παρατηρούν την προσομοίωση
- Λειτουργία για τον Εκπαιδευτή
- Άμεσος και Ακριβής έλεγχος
- Προγραμματισμένα σενάρια καθώς και δημιουργία σεναρίων
- Δημιουργία προσαρμοσμένων συμβάντων
- Εκτέλεση προγραμματισμένων σεναρίων
- Αυτόματη Λειτουργία
- Εκτελούνται φυσιολογικές & μη λειτουργίες υπαρχόντων προγραμματισμένων προσομοιώσεων
- Μοναδικό, απλό έλεγχο Αύξηση / μείωση δυσκολίας
- Έλεγχος Προσομοίωσης:
  - Τήρηση κίνηση εμπρός (Fast forward)
  - Παύση (Pause)
  - Επιστροφή (Rewind)
  - Αποθήκευση / Επαναφορά (Save/Restore)
  - Επεξεργαστής Προφίλ (Profile Editor)
- Οι μελλοντικές προβλέψεις τα αποτελέσματα των ασθενών και εικόνα
- Ενωματωμένο βίντεο για απολογισμό (debriefing)
- Καταγραφή δεδομένων
- Σχόλια Εκπαιδευτή

## ΟΘΟΝΗ ΑΣΘΕΝΟΥΣ

- Οθόνη αφής ασθενούς που παρέχει όλες τις κλινικές παραμέτρους
- Η έγχρωμη οθόνη διαμορφώνεται ώστε να παρέχει πολλές κλινικές εκπαιδευτικές παραμέτρους με διαφορετικά επίπεδα συναγερμού
- Οι προσομοιούμενοι παράμετροι περιλαμβάνουν ΗΚΓ (2traces), SpO<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, ABP, CVP, PAP, PCWP, NIBP, TOF, Καρδιακή παροχή, Θερμοκρασία (βασική και περιφερειακή), επιπρόσθετοι και προγραμματιζόμενοι παράμετροι π.χ. ICP
- Εμφάνιση ακτινογραφιών
- 12 Lead ΗΚΓ
- Προσαρμοσμένη εμφάνιση εικόνων
- Προσαρμοσμένη εμφάνιση βίντεο
- Κορεσμός Οξυγόνου και κυματομορφή

## ΠΑΝΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΑΡΑΓΕΛΙΑΣ

213-02033 SimMan Essential

Includes: SimMan Essential Manikin, LLEAP Software and License, Simulated Patient Cables, USB Headset/ Microphone, Storage Bag, 1 Year Manufacturer's Warranty

214-02033 SimMan Essential Bleeding Includes:

SimMan Essential Bleeding Manikin, LLEAP Software and License, Simulated Patient Cables, Storage Bag, 1 Year Manufacturer's Warranty

400-10233 Laptop Instructor/Patient Monitor

400-09233 Tablet-PC Instructor/Patient Monitor

400-09533 Rugged Tablet Instructor/Patient Monitor

400-29333 All In One Panel PC Instructor/ Patient Monitor

ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ ΑΞΕΣΟΥΡΑ

400-96050 Webcam

212-07150 Rugged Carry Case

210-01750 Compressor

216-00441 SimView System

212-07450 Bleeding Modules

## Λειτουργία

Απαιτείται η εγκατάσταση του λογισμικού LLEAP σε H/Y (laptop ή Tablet INSTRUCTOR/PATIENT monitor



## SimCenter

Επισκεφτείτε το [www.laerdal.com/simcenter](http://www.laerdal.com/simcenter) για σενάρια εκπαίδευσης μέσω της πλατφόρμας

SimCenter™



SimStore™

Πρόσβαση σε επικυρωμένο, τυποποιημένο περιεχόμενο από εμπειρογνώμονες του κλάδου

SimManager™

Μια σειρά από online εργαλεία που σας επιτρέπει την πλήρη βελτιστοποίηση ολόκληρης της λειτουργίας του κέντρου προσομοίωσης

SimView™

Μια λύση απολογισμού εκπαίδευσης που δίνει τη δυνατότητα αναλυτικής μελέτης των γεγονότων προσομοίωσης

Η Vasco Medical προσφέρει υπηρεσίες εκπαίδευσης του προϊόντος σας όπως εσείς επιθυμείτε.



ΕΙΣΑΓΩΓΕΣ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΕΙΔΩΝ & ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ  
**Vasco Medical**  
**ΜΑΡΙΑ ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ**  
ΤΑΞΙΑΡΧΩΝ 36Α - 174 55 ΑΛΙΜΟΣ  
ΤΗΛ: 2109834733 - 2109849069 FAX: 2109847016  
ΑΦΜ: 046355142 - ΔΟΥ: ΠΑΛ. ΦΑΛΗΡΟΥ

Επισκεφτείτε μας στο [www.vascomedical.gr/ps1](http://www.vascomedical.gr/ps1) για περισσότερες πληροφορίες