



SimMan 3G

La nueva generación de simuladores Laerdal



www.laerdal.es

 **Laerdal**
helping save lives

SimMan 3G

- Totalmente inalámbrico
- Conexión interna eléctrica y neumática
- Conexiones suplementarias para alimentación eléctrica y conexión en red
- Se integra en su red de forma inalámbrica
- Con baterías recargables e intercambiables
- Aproximadamente 4 horas de simulación continua en modo inalámbrico
- Fiable y resistente para uso en múltiples entornos

Múltiples habilidades/características de la vía aérea:

- Vía aérea abierta/cerrada controlable. Controlada automática o manualmente
- Inclinación hacia atrás de la cabeza/elevación de mentón
- Movimiento de mandíbula con mandíbula articulada
- Succión (oral y nasofaríngea)
- Ventilación con resucitador
- Intubación orotraqueal
- Intubación nasotraqueal
- Combitube, mascarilla laríngea, y otros accesorios para el manejo de vía aérea
- Intubación con tubo endotraqueal
- Intubación retrógrada
- Intubación fiberoptica
- Ventilación a chorro ("jet") transtraqueal
- Cricotirotomía con aguja
- Cricotirotomía quirúrgica
- Compliance pulmonar variable
 - 4 niveles
- Resistencia variable de vía aérea
 - 4 niveles
- Intubación selectiva en bronquio derecho
- Distensión estomacal
- Conectividad con sistemas de ventilación externos

Complicaciones en la vía aérea:

- Indicación de la posición correcta de la cabeza
- Situación de no poder intubar/poder ventilar
- Situación de no poder intubar/no poder ventilar
- Edema de lengua
- Obstrucción faríngea
- Laringoespasmos
- Limitación de movimiento cervical
- Trismus

Características de respiración:

- Respiración espontánea simulada
- Elevación y descenso del pecho, bilateral y unilateral
- Exhalación de CO₂
- Sonidos pulmonares normales y anormales
 - 5 sitios de auscultación anterior
 - 6 sitios de auscultación posterior
- Saturación de oxígeno y onda

Complicaciones respiratorias:

- Cianosis
- Toracocentesis – bilateral
- Movimiento del pecho unilateral y bilateral
- Sonidos respiratorios unilaterales, bilaterales y focalizados en lóbulos
- Inserción bilateral de tubo de tórax

Características cardíacas:

- Extensa biblioteca de ECG
- Sonidos de corazón: cuatro ubicaciones anteriores
- Monitorización de ritmo de ECG (4 latiguillos)
- Visor de ECG de 12 derivaciones
- Desfibrilación y cardioversión
- Estimulación con marcapasos

Características circulatorias:

- Presión arterial medida manualmente mediante auscultación de sonidos de Korotkoff
- Pulsos carotídeo, femoral, radial, pedio dorsal, tibial posterior y braquial sincronizados con ECG
- Fuerza del pulso variable sincronizada con presión arterial
- Detección y registro de palpación de pulso

Acceso vascular:

- Brazo IV (brazo derecho) para acceso IV
- Acceso intraóseo (tibia y esternón)
- Sistema automático de reconocimiento de fármacos

RCP:

- Conforme a las Recomendaciones de 2005
- Las compresiones de la RCP generan pulso palpable, onda de la presión sanguínea y artefactos de ECG
- Fuerza y resistencia de las compresiones realista
- Detección de profundidad, reexpansión y frecuencia de las compresiones

- Información en tiempo real sobre la calidad de la RCP

Ojos:

- Parpadeo – lento, normal, rápido y guiños
- Ojos abiertos, cerrados y parcialmente abiertos
- Reacción pupilar:
 - Sincrónicas/asincrónicas
 - Velocidad de respuesta normal y lenta

Otras características:

- Espasmos
- Sangrado
 - Simulación de sangrado en múltiples lugares
 - Sangrado arterial y venoso
 - Los signos vitales responden automáticamente a la pérdida de sangre y el tratamiento
 - Funciona con varios módulos de heridas y moulage
- Salida de orina (variable)
- Cateterización con sonda Foley
- Secreciones
 - Ojos, oídos, nariz, boca
 - Sangre, mucosidad, fluido cervical espinal, etc
- Diaforesis
- Sonidos intestinales: cuatro cuadrantes
- Voz del paciente
 - Sonidos pregrabados
 - Sonidos personalizados
 - El instructor puede simular la voz del paciente inalámbricamente
- Comunicación con el instructor
 - Varios instructores se comunican utilizando el protocolo de voz integrada sobre IP

Farmacología:

- Sistema automático de reconocimiento de fármacos, que identifica fármaco, concentración y dosis
- Formulario extensible
- Respuestas fisiológicas automáticas o programadas

Características del sistema:

- Tablet PC inalámbrico para control remoto del simulador
- Control de múltiples maniqués desde una interfaz
- Control de las simulaciones desde cualquier lugar de la red

- Múltiples interfaces pueden controlar/observar una única simulación
- Modo Instructor
 - Control preciso "sobre la marcha"
 - Diseño y programación de escenarios personalizados
 - Creación de eventos personalizados
 - Ejecución de escenarios preprogramados
- Modo Auto
 - Modelos fisiológicos y farmacológicos ejecutan simulaciones preprogramadas
 - Control deslizante único y sencillo para controlar la dificultad y ritmo
- Controles de simulación:
 - Avance rápido
 - Pausa
 - Retroceso
 - Guardar/Restaurar
- Editor de perfiles
- Visor de predicción futura y evolución del paciente
- Análisis con vídeo integrado
- Registro de datos
- Comentarios del instructor
- Funciona con los escenarios para SimMan 3G existentes

Monitor de paciente:

- Inalámbrico
- Gran capacidad de configuración
- Incluye:
 - ECG (2 canales)
 - SpO₂
 - CO₂
 - PA
 - PVC
 - PAP
 - PCP
 - PANI
 - TOF
 - Gasto cardíaco
 - Temperatura (central y periférica)
 - Parámetros adicionales
 - programables, por ej., PIC
- Visor de rayos X
- Visor de ECG de 12 derivaciones
- Visor de imágenes personalizadas
- Visor de vídeo personalizado

Certificaciones:

- UL, CE, FCC, CSA, HMR

SimMan 3G incluye:

- Maniquí SimMan 3G
- Software y licencia de SimMan 3G
- Tablet PC para el instructor
- Monitor de paciente simulado y software
- Cables simulados de paciente
- Cámara web
- Kit de reconocimiento de fármacos
- Maletas de transporte
- Ropa diseñada especialmente
- 10 casos de paciente para SimMan 3G en modo automático
- 1 año de garantía del fabricante

Accesorios:

- Monitor simulado de paciente y software (pantalla grande, con alimentación)
- Maletas de transporte rígidas, resistentes al agua
- Control remoto de instructor (Tablet PC ultrafino)
- Sistema de vídeo avanzado
- Módulos de heridas y moulage
- Set de accesorios para Tablet PC (monitor, teclado, ratón y base de carga)
- Kit portátil
- Compresor

Paquetes de escenarios:

- Casos de paciente SimMan 3G: Volumen II – modo Automático
- Escenarios National League for Nursing:
- Volumen I – modo Instructor
- Escenarios SVA AHA – modo Instructor
- Escenarios Microsim SimMan – modo Instructor
- Escenarios Terrorismo, situaciones de desastre:
- Volumen I – modo Instructor

Servicios*:

- Curso de formación inicial de dos días de duración
- Curso avanzado de programación de escenarios
- Paquete de entrenamiento de un día personalizado
- Paquetes para desarrollo de escenarios personalizados
- Instalación en su centro de trabajo
- Extensión de garantía
- Mantenimiento preventivo

* los servicios disponibles pueden variar dependiendo del país

Para más información, o para la adquisición del producto, contacte con nosotros en el 902.29.11.10 o con uno de nuestros consultores de venta de su zona. Visite nuestra página web en www.laerdal.es.



Laerdal
helping save lives