



Laerdal

helping save lives



SimMan® 3G

Zaawansowane szkolenia w zakresie procedur opieki w stanach nagłych

Zapewnienie wysokiej jakości doświadczeń symulacyjnych wymaga odbycia szkolenia w jak najbardziej realnych warunkach. Dzięki SimMan 3G uczestnicy szkolenia w jeszcze większym stopniu niż w przypadku innych symulatorów pacjenta mogą wczuć się w scenariusz symulacji, gdyż przejawia on szeroką gamę objawów fizjologicznych i neurologicznych, a także odpowiedzi farmakologiczne na ponad 145 leków.

SimMan 3G to wytrzymały symulator pacjenta stworzony do wysokiej jakości treningów symulacyjnych w zakresie różnorodnych przypadków i zabiegów medycznych. Pomaga rozwijać kluczowe umiejętności takie jak zarządzanie czasem, podejmowanie decyzji, komunikacja i przekazywanie pacjenta pomiędzy oddziałami. SimMan 3G można wykorzystywać jako symulator autonomiczny lub rozszerzyć możliwości szkoleniowe o wysokiej jakości dodatki i własne wyposażenie.

SimMan® 3G

DROGI ODDECHOWE

- Regulacja otwarcia/zamknięcia dróg oddechowych (automatyczna lub manualna)
- Odchylenie głowy, uniesienie podbródka, wyluksowane żuchwy
- Odsysanie (ustne i nosowo-gardłowe)
- Wentylacja z użyciem kaniuli nosowej, maski tlenowej lub worka samorozprężalnego
- Intubacja ustno-/nosowo- tchawicza
- Nadgłośniowe udrażnianie dróg oddechowych - Combitube, rurki LMA i inne
- Intubacja rurką dotchawiczą
- Intubacja wsteczna
- Intubacja fiberoskopowa
- Przewentylacja wentylacja strumieniowa
- Konikopunkcja / Konikotomia
- Zmienna podatność płuc - 4 ustawienia
- Zmienny opór dróg oddechowych - 4 ustawienia
- Intubacja prawego oskrzela głównego
- Rozcięcie żołądka
- Możliwość połączenia z symulatorami zewnętrznymi

DROGI ODDECHOWE - POWIKŁANIA

- Wykrywanie prawidłowego ułożenia głowy
- Nie można intubować / Można wentylować
- Nie można intubować / Nie można wentylować
- Obrzęk języka
- Obrzęk gardła
- Skurcz krtani
- Zmniejszony zakres ruchu szyi
- Szczękoscisk

AKCJA ODDECHOWA

- Symulowany oddech spontaniczny
- Obustronne i jednostronne unoszenie się i opadanie klatki piersiowej
- Wydech CO₂
- Prawidłowe i nieprawidłowe szmery oddechowe
 - 5 miejsc osłuchiwania z przodu

- 6 miejsc osłuchiwania z tyłu
- Nasylenie tlenem wraz z krzywą

POWIKŁANIA ODDECHOWE

- Sinica
- Torakocenteza igłowa – obustronna
- Jednostronny/obustronny ruch klatki piersiowej
- Jednostronne, obustronne i płatowe szmery oddechowe
- Wprowadzanie drenu do klatki piersiowej – obustronne

AKCJA SERCA

- Bogata biblioteka EKG
- Tętno serca – 4 lokalizacje z przodu
- Monitorowanie rytmu EKG (4 odprow.)
- Wyświetlanie 12-odprowadzeniowego EKG
- Defibrylacja i kardiowersja (elektrody/łyżki)
- Stymulacja

UKŁAD KRAŻENIA

- Ciśnienie krwi mierzone ręcznie poprzez osłuchiwanie według metody Korotkowa
- Tętna na tętnicach szyjnej, udowej, ramiennej, promieniowej, grzbietowej stopy, podkolanowej i tylniej piszczelowej zsynchronizowane z EKG
- Siła tętna zmienna wraz z ciśnieniem krwi
- Urządzenie wykrywa i rejestruje palpacyjne badanie tętna

DOSTĘP NACZYNIOWY

- Dostęp dożylny - prawe ramię
- Dostęp doszpikowy - piszczel i mostek
- System automatycznego rozpoznawania leków

RKO

- Zgodne z aktualnymi wytycznymi
- Uciśnięcia generują wyczuwalne tętno, krzywą ciśnienia krwi i artefakty EKG
- Realistyczny opór klatki piersiowej i głębokość uciśnięć

- Wykrywanie głębokości, relaksacji i częstotliwości uciśnięć
- Informacje zwrotne w czasie rzeczywistym

OCZY

- Mruganie – wolne, prawidłowe, szybkie i jednostronne
- Otwarte, zamknięte, częściowo otwarte
- Akomodacja źrenic
 - zsynchroniczna/asynchroniczna
 - prawidłowa i spowolniona szybkość reakcji

INNE FUNKCJE

- Drgawki / drżenia mięśniowe
- Krwawienie:
 - Symulacja krwawienia w wielu miejscach
 - Tętnicze i żyłne
 - Automatyczne dopasowanie parametrów życiowych do utraty krwi i terapii
 - Działa z wieloma modułami ran oraz zestawami sztucznych obrażeń
- Wydalanie moczu (zmiennie)
- Cewnikowanie cewnikiem Foley'a
- Wydzieliny:
 - Z oczu, uszu, nosa i ust
 - Krew, śluz, PMR
- Diaforeza
- Odgłosy perystaltyki – cztery kwadranty
- Głos pacjenta
 - Nagrane i niestandardowe dźwięki
 - Bezprzewodowa symulacja głosu pacjenta przez instruktora
- Komunikacja pomiędzy instruktorami za pomocą zintegrowanej technologii VoIP

FARMAKOLOGIA

- Automatyczny system rozpoznawania leków
- Szeroka gama receptorów leków
- Automatyczne lub programowalne reakcje fizjologiczne

CERTYFIKATY

- UL, CE, FCC, CSA, HMR

CECHY

- Sterowany bezprzewodowo za pomocą komputera z oprogramowaniem LLEAP
- Kontrola nad wieloma symulatorami za pomocą jednego interfejsu
- Sterowanie symulacjami z dowolnego miejsca w sieci
- Tryb ręczny umożliwiający przejście pełnej kontroli nad wszystkimi parametrami
- Tryb automatyczny z wstępnie zaprogramowanymi scenariuszami umożliwia przeprowadzenie symulacji w prosty i ustandaryzowany sposób
 - Przypadki pacjentów wykorzystujące modele fizjologiczne i farmakologiczne
 - Wstępnie zaprogramowane scenariusze
 - Własne scenariusze
- Sterowanie symulacją; przewir w przód/tył, pauza, zapisz/przywróć
- Edytor profilu
- Wyświetlanie prognoz i wyników dla pacjenta
- Zintegrowane podsumowanie wideo
- Rejestr i oznaczenie czasowe w dzienniku zdarzeń czynności, parametrów życiowych i komentarzy instruktora

MONITOR PACJENTA

- Symulowany monitor pacjenta z ekranem dotykowym zapewnia związaną informację dotyczącą parametrów fizjologicznych
- Kolorowy, konfigurowalny wyświetlacz przedstawia symulowane parametry życiowe, które można łączyć z alarmami
- Wyświetlanie symulowanych parametrów: EKG (2 przebiegi), SpO₂, CO₂, ABP, Ośrodkowe ciśnienie żyłne (CVP), PAP, PCVP, NIBP, TOF, Pojemność minutowa, Temperatura (centralna i obwodowa), dodatkowe i programowalne parametry np. ICP
- Wyświetlanie RTG
- Wyświetlanie 12-odprowadzeniowego EKG
- Wyświetlanie niestandardowych obrazów
- Wyświetlanie niestandardowych nagrań

INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA

212-02350 SimMan 3G - skóra jasna

212-02150 SimMan 3G - skóra śniada

212-03250 SimMan 3G PLUS - skóra ciemna

Zawiera: symulator SimMan 3G, oprogramowanie i licencja LLEAP, zestaw słuchawkowy, moduł ran, darmowe scenariusze, zestaw do rozpoznawania leków, genitalia męskie i żeńskie, ubranie, kable, waliza transportowa

OPCJE STEROWANIA

400-10233 Laptop Instruktor/Monitor Pacjenta

400-09233 Tablet Instruktor/Monitor Pacjenta

400-09533 Tablet Instruktor/Monitor Pacjenta (wzmocniona obudowa)

400-29333 Komputer All-In-One/Monitor Pacjenta

AKCESORIA

212-07150 Wzmocniona waliza transportowa

405-00350 VitalsBridge 300

420-11955 ASL 5000 Lung Solution

390-00150 Laerdal-SonoSim Ultrasound Solution

Sterowanie

Dostosuj działanie SimMan® 3G do potrzeb Twojej symulacji, za pomocą jednej z 4 opcji sterowania.



Dodatkowe produkty

Połączenie SimMan 3G z rozwiązaniami Laerdal i naszych partnerów zapewnia pełniejsze i bardziej realistyczne wrażenia podczas symulacji.

- **VitalsBridge** - Używaj klinicznego monitora pacjenta podczas szkoleń
- **Laerdal-SonoSim Ultrasound Solution** - Dołącz diagnostyczne USG przedstawiające prawdziwe przypadki z patologiami
- **ASL 5000 Lung Solution** - Przeprowadzaj wysokiej wierności symulacje z zarządzania wentylacją ze spontanicznie oddychającym pacjentem

SimCapture umożliwia efektywne zarządzanie, rejestrowanie i ocenę szkoleń symulacyjnych, zarówno na miejscu, jak i in-situ.

Usługi

Laerdal oferuje kompleksowe usługi edukacyjne, które wzbogacą Państwa program nauczania, a także usługi techniczne, które zaspokoją Państwa potrzeby w zakresie serwisowania produktów, zapewniając sprawne działanie sprzętu oraz jego maksymalną wydajność.

Listę części, akcesoriów i materiałów eksploatacyjnych znajdziesz na Laerdal.com



Laerdal

helping save lives