



Laerdal
helping save lives



Realistyczne szkolenie ALS

SimMan ALS

SimMan ALS to mobilne, trwałe rozwiązanie spełniające potrzeby treningowe służb ratowniczych w warunkach przedszpitalnych i szpitalnych – od podstawowej oceny stanu pacjenta po zaawansowane umiejętności podtrzymywania życia.



Dostępny w różnych kolorach skóry
(jasna, średnia i ciemna)



SimMan ALS

Umiejętności/cechy związane z drogami oddechowymi:

- Regulacja otwarcia / zamknięcia dróg oddechowych (ręczna lub automatyczna)
- Odchylenie głowy / uniesienie podbródka
- Odciągnięcie żuchwy z jej wyluksowaniem
- Odsysanie (ustne i nosowo-gardłowe)
- Wentylacja za pomocą worka samorozprężalnego
- Intubacja ustno-tchawicza
- Intubacja nosowo-tchawicza
- Wprowadzanie Combitube, rurki LMA, maski I-gel oraz innych urządzeń do udrażniania dróg oddechowych
- Intubacja rurką dotchawiczą
- Intubacja wsteczna
- Intubacja fiberoskopowa
- Przełtchawicza wentylacja strumieniowa
- Konikopunkcja
- Konikotomia
- Opór dróg oddechowych – 3 ustawienia (włączony / wyłączony / połowa)
- Intubacja prawego oskrzela głównego
- Rozdęcie żołądka
- Powikłania związane z drogami oddechowymi:
 - Zapadnięcie języka
 - Obrzęk języka

Akcja oddechowa:

- Symulowany oddech spontaniczny
- Obustronne i jednostronne unoszenie się i opadanie klatki piersiowej
- Prawidłowe i nieprawidłowe szmery oddechowe
- Miejsca osłuchiwania płuc: z przodu i tyłu
- Nasycenie tlenem wraz z krzywą

Powikłania oddechowe:

- Sinica
- Torakocenteza igłowa – obustronna
- Jednostronny i obustronny ruch klatki piersiowej
- Wprowadzanie drenu klatki piersiowej – obustronne

Akcja serca:

- Bogata biblioteka EKG
- Tony serca
- Monitorowanie rytmu EKG (4 przewody)
- Wyświetlanie 12-odprowadzeniowego EKG
- Defibrylacja i kardiowersja z live shock – technologia Laerdal LINK
- Stymulacja

Układ krążenia:

- Cięśnienie krwi mierzone ręcznie poprzez osłuchiwanie według metody Korotkowa
- Tętna na tętnicy szyjnej, udowej i promieniowej zsynchronizowane z EKG
- Siła tętna zmienna wraz z ciśnieniem krwi
- Urządzenie wykrywa i rejestruje palpacyjne badanie tętna

Dostęp naczyniowy:

- Dostęp dożylny (prawe ramię)
- Dostęp doszypkowy (piszczel)

Oczy:

- Ręczne ustawienia: otwarte, zamknięte i częściowo otwarte
- Zestaw wymiennych źrenic

RKO:

- Zgodna z wytycznymi z lat 2010–2015
- Uciśnięcia klatki piersiowej w trakcie

RKO generują wyczuwalne tętno, wykres falowy ciśnienia krwi oraz artefakty EKG

- Realistyczna głębokość uciśnięć i opór klatki piersiowej
- Wykrywanie głębokości, zwolnienia i częstotliwości uciśnięć oraz miejsca uciśnięć

Inne funkcje:

- W pełni zginająca się miednica
- Cewnikowanie cewnikiem Foleya bez wypływu moczu
- Wstępne przygotowanie do użycia SonoSim Ultrasound
- Głos pacjenta
 - Nagrane dźwięki
 - Dźwięki niestandardowe
- Instruktor może bezprzewodowo symulować głos pacjenta

Cechy systemu:

- Bezprzewodowy tablet steruje symulatorem zdalnie lub przez system SimPad Plus
- Sterowanie symulacjami z dowolnego miejsca w sieci
- Tryb ręczny
 - Dokładna kontrola „w locie”
- Tryb automatyczny
 - Przeprowadzanie wstępnie przygotowanych scenariuszy
 - Wyjątkowe, proste elementy sterujące zwiększają/zmniejszają stopień trudności i tempo
- Zintegrowane podsumowanie wideo
- Rejestracja danych
- Komentarze instruktora
- Scenariusze dostępne w SimStore

Monitor pacjenta (Opcja):

- Bezprzewodowy
- Bardzo duże możliwości konfiguracji
- Zawiera (w zależności od systemu operacyjnego):
 - EKG (2 przebiegi)
 - SpO2
 - CO2
 - ABP
 - Ośrodkowe ciśnienie żyłne (CVP)
 - Cięśnienie śródczaszkowe (ICP)
 - Środek znieczulający
 - PH
 - PTC
 - PAP
 - PCWP
 - NIBP
 - TOF
 - Pojemność minutowa
 - Temperatura (wewnętrzna i obwodowa)
- Dodatkowe i programowalne parametry:
 - Wyświetlanie 12-odprowadzeniowego EKG
- LLEAP
 - Wyświetlanie RTG
 - Niestandardowe wyświetlanie obrazu
 - Niestandardowe wyświetlanie wideo

Certyfikacja:

- UL, CE, FCC, CSA, HMR

INFORMACJE DO ZAMÓWIEŃ

235-02350 SimMan ALS - skóra jasna

235-02150 SimMan ALS - skóra śniada

235-02250 SimMan ALS - skóra ciemna

235-03350 SimMan ALS LiveShock - skóra jasna

235-03150 SimMan ALS LiveShock - skóra śniada

235-03250 SimMan ALS LiveShock - skóra ciemna

LICENCJE

204-50150 LLEAP dla SimPad PLUS

400-01050 LLEAP dla PC

W zestawie: manekin SimMan ALS, akumulator litowo-jonowy, specjalnie zaprojektowane ubranie, zęby górne (twarde), męskie/żeńskie/neutralne genitalia, mankiet do pomiaru ciśnienia krwi, zestaw części eksploatacyjnych, dwie miękkie walizy transportowe i podręczniki konfiguracji. Manekin SimMan ALS LiveShock dodatkowo zawiera wbudowane urządzenie ShockLink i specjalną skórę klatki piersiowej do defibrylacji z użyciem prawdziwych elektrod i żyłek.

SYSTEM OPERACYJNY I MONITOR PACJENTA

204-301xx SimPad PLUS LLEAP

400-10250 Laptop Instruktora/Monitor Pacjenta

400-09250 Tablet Instruktora/Monitor Pacjenta

400-09550 Tablet Instruktora/Monitor Pacjenta
(wzmocniona obudowa)

400-29350 Komputer All-In-One/Monitor Pacjenta

AKCESORIA

212-13850 M / D Prawa ręka do wkluc doszypkowych i dożylnych (skóra jasna, śniada lub ciemna)

400-96050 Kamera internetowa USB HD

212-29650 Zestaw słuchawkowy i mikrofon USB (obsługa LLEAP)

200-30950 Zestaw słuchawkowy SimPad

185-10050 System ShockLink

216-20001 Mobilny system SimView

390-00150 Laerdal-SonoSim Ultrasound Solution - zestaw aktualizacyjny do symulatorów z rodziny SimMan (głowica, oprogramowanie, czujniki)

