



# Laerdal

helping save lives



## SimJunior

### Symulator pediatryczny do szkoleń w zakresie opieki w stanach nagłych

Opieka nad pacjentami pediatrycznymi ma wyjątkowy charakter. Stan dziecka może zmienić się z minuty na minutę, dlatego tak ważny jest czas podejmowania decyzji klinicznych. Szybkie, precyzyjne i skoordynowane reakcje zespołu medycznego mają zasadnicze znaczenie dla osiągnięcia pomyślnych wyników. Zapewnianie opieki medycznej dzieciom stanowi wyzwanie dla umiejętności i zdolności personelu medycznego. Dzieci to nie tylko „mali dorośli”: inna jest ich fizjologia, inaczej komunikują się z otoczeniem, zabiegi medyczne których wymagają dzieci mają często szczególny charakter, ograniczony do tej grupy wiekowej. Symulator SimJunior wraz z oprogramowaniem szkoleniowym opracowanym i zatwierdzonym przez Amerykańską Akademię Pediatryczną pozwala opanować umiejętności niezbędne w opiece nad pacjentami pediatrycznymi, przyczyniając się w efekcie do poprawy wyników leczenia.



# SimJunior

## DROGI ODDECHOWE

Drogi oddechowe symulatora SimJunior są wymodelowane anatomicznie aż do poziomu tchawicy.

- Realistyczne drogi oddechowe z wymodelowanymi cechami anatomicznymi do poziomu tchawicy
- Intubacja ustna i nosowa
- Wprowadzanie maski LMA lub rurki dotchawiczej
- Obrzęk języka
- Zgłębnik nosowo-żołądkowy
- Chrzążka pierścieniowata
- Odchylenie głowy i wyluksowanie żuchwy (brak czujnika)

## ODDYCHANIE

- Symulowany oddech spontaniczny
- Widoczne unoszenie klatki piersiowej
- Zmienna częstotliwość oddechu
- Odgłosy z górnych dróg oddechowych, zsynchronizowane z oddechem
- Wykrywanie mechanicznej wentylacji (w tym także brak wentylacji)
- Możliwość stosowania worka samorozprężalnego
- Prawidłowe i nieprawidłowe szmery oddechowe
- Nasylenie tlenem wraz z krzywą (opcjonalny Monitor Pacjenta)
- Powikłania oddechowe:
  - Obustronny ruch klatki piersiowej przy oddechu spontanicznym
  - Jednostronne uniesienie klatki piersiowej przy intubacji prawego oskrzela głównego
  - Jednostronne i obustronne szmery

oddechowe

- Prawe i lewe płuco może być zamknięte lub otwarte, aby pozwolić na wentylację

## DOSTĘP NACZYNIOWY

- Dostęp dożylny - prawe ramię i dłoń
- Dostęp dożylny - prawa kończyna (piszczelowa)

## RKO

- Zgodny z wytycznymi AHA i ERC
- Uciśnięcia klatki piersiowej w trakcie RKO generują wyczuwalne tętno szyjne, krzywą ciśnienia krwi oraz artefakty EKG
- Wykrywanie i rejestracja serii uciśnień w dzienniku danych
- Realistyczny opór klatki piersiowej i głębokość uciśnień
- Informacje zwrotne w czasie rzeczywistym

## KARDIOLOGIA

- Defibrylacja i kardiowersja
- Elektrostimulacja
- Bogata biblioteka EKG
- Liczne tony serca zsynchronizowane z EKG
- Monitorowanie rytmu EKG (3 odprowadzenia)
- Wyświetlanie 12-odprowadzeniowego EKG (opcjonalny Monitor Pacjenta)

## UKŁAD KRAŻENIA

- Ciśnienie krwi mierzone ręcznie poprzez osłuchiwanie według metody Korotkowa
- Obustronne tętno na tętnicy szyjnej
- Jednostronne tętno na tętnicy ramiennej

i promieniowej (po lewej stronie), zsynchronizowane z EKG

- Siła tętna zmienna wraz z ciśnieniem krwi
- Wykrywanie i rejestrowanie badania palpacyjnego tętna

## DŹWIĘKI

- Tętno serca
- Dźwięki płuc
- Perystaltyka jelit
- Głos pacjenta:
  - nagrane dźwięki
  - bezprzewodowa symulacja głosu pacjenta przez instruktora

## INNE FUNKCJE

- Drgawki
- Wymienne źrenice - prawidłowe, zwężone, rozszerzone

## 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 przejęcie 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), SpO<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, ABP, Ośrodkowe ciśnienie żyłne (CVP), PAP, PCWP, 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

232-05050 SimJunior - skóra jasna

232-05050T SimJunior - skóra śniada

232-05050B SimJunior - skóra ciemna

Zawiera: symulator SimJunior, zestaw materiałów zużywalnych, mankiety do pomiaru ciśnienia krwi, ubranie, kable, waliza transportowa, Instrukcja Obsługi,

## OPCJE STEROWANIA

400-10233 Laptop Instruktora/Monitor Pacjenta

400-09233 Tablet Instruktora/Monitor Pacjenta

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

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

## AKCESORIA

300-00750 Sztuczna krew

250-21050 Lubrykant do dróg oddechowych

375-70150 Wymienna skóra ramienia z systemem żył

277-00001 Pediatriczne moduły urazowe

381300 Pulsoksymetr

## Sterowanie

Dostosuj działanie SimJunior do potrzeb Twojej symulacji, za pomocą jednej z 4 opcji sterowania.



## Dodatkowe produkty

Połączenie SimJunior z dodatkowymi rozwiązaniami Laerdal zapewnia pełniejsze i bardziej realistyczne wrażenia podczas symulacji.

- **VitalsBridge** - Używaj klinicznego monitora pacjenta podczas szkoleń
- **Zestaw modułów urazowych** - Zwiększ realizm scenariuszy z zakresu podtrzymywania życia po urazach.
- **Laerdal Scenario Cloud** - Korzystaj z setek wysokiej jakości scenariuszy, przygotowanych i zatwierdzonych przez ekspertów.

**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.

