



# Laerdal

helping save lives



## MamaAnne™

### Poprawa wskaźnika przeżywalności i jakości opieki nad matkami

Szkolenie pracowników ochrony zdrowia w zakresie zapewnienia wysokiej jakości opieki w stanach nagłych w położnictwie jest niezbędne w walce o zdrowie matek. MamaAnne, nasz wysokiej wierności symulator porodowy, zaprojektowano tak, aby odzwierciedlał realne sytuacje kliniczne, był łatwy w konfiguracji i modułowy. Dzięki temu symulator umożliwia przeprowadzanie realistycznych szkoleń, gwarantuje łatwość obsługi i umożliwia szybką adaptację do różnorodnych scenariuszy.

MamaAnne umożliwia zespołom rozwój kompetencji, sprzyja integracji i wspiera rozwój symulacji wraz z postępem opieki okołoporodowej.



# Funkcje

## Porody i ćwiczenia

- Poród potylicowy przedni
- Poród potylicowy tylny
- Poród pośladowki
- Dystocja barkowa
- Rzucawka i stan przedrzucawkowy
- Krwotok poporodowy (PPH) bezpośrednio z macicy lub z wykorzystaniem maty Clean Bleed Mat
- Zbiorniki na krew: wewnętrzne 1,5-litrowe oraz zewnętrzne 5-litrowe
- Poród wspomagany: kleszczowy i z użyciem próżniociągu
- Zapaść okoloporodowa
- Sepsa
- Wypadnięcie pępowiny
- Urodzenie łożyska

## Anatomia miednicy

- Kolce kulszowe
- Spojenie łonowe
- Cewka moczowa
- Zbiornik na mocz o pojemności 375 ml
- Ucisk oburęczny
- Odbyt do oceny poporodowej
- Symulacja podawania czopka doodbytniczego

## Brzuch

- Palpacyjnie wyczuwalne skurcze
- Macica atoniczna i toniczna
- Wykrywanie nacisku nadłonowego
- Tętno serca płodu
- Kompatybilny z Laerdal-SonoSim Ultrasound Solution 2.0

## Drogi oddechowe

- Realistyczne drogi oddechowe z językiem, nagłośnią, strunami głosowymi i przełykiem
- Obrzęk języka
- Obustronna i jednostronna niedrożność płuc
- Odchylenie głowy / uniesienie podbródka
- Oddzielenie i wyluksowanie żuchwy
- Odsysanie (ustne i nosowo-gardłowe)
- Wentylacja workiem samorozprężalnym
- Intubacja ustno-tchawicza
- Intubacja nosowo-tchawicza
- Możliwość użycia Combitude, maski LMA i innych urządzeń nadgłośniowych
- Intubacja dotchawicza
- Intubacja fiberoskopowa nosowa i ustna
- Intubacja prawego oskrzela głównego
- Manewr Sellicka

## Oddychanie

- Oddychanie spontaniczne zsynchronizowane z wybraną częstotliwością oddychania (0–60 oddechów/min)
- Zmienna częstotliwość oddychania
- Przednie i tylne miejsca osłuchiwania płuc
- Kompatybilny z ASL 5000™ Lung Solution

## Dostęp naczyniowy

- Przygotowane porty dostępu dożylnego w obu ramionach
- Miejsca do podawania iniekcji podskórnych i domięśniowych
- Dostęp doszpikowy
- Wlewy o dużej objętości

## Układ krążenia

- Regulowane ciśnienie krwi: skurczowe / rozkurczowe
- Ręczny pomiar ciśnienia krwi przez osłuchiwanie tonów Korotkowa
- Obustronne tętno na tętnicach: szyjnych, ramiennych, promieniowych, udowych i grzbietowych stóp, zsynchronizowane z EKG
- Siła tętna zmienna wraz z ciśnieniem krwi
- Wykrywanie i rejestracja palpacyjnego badania tętna
- Pomiar ciśnienia krwi metodą nieinwazyjną

## Serce

- Uciśnięcia w trakcie RKO 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 na temat jakości RKO
- Obszerna biblioteka EKG
- Tętno serca zsynchronizowane z EKG
- Monitorowanie rytmu EKG w przypadku korzystania z symulowanego Monitora Pacjenta

## Funkcje ruchowe

- Pełne zginanie ramion i nóg w stawach
- Możliwość ułożenia symulatora w pozycji kolankowo-łokciowej; 90-stopniowy mechanizm blokujący ramię, realistyczna rotacja stawów barkowych i biodrowych, nogi zginane w kolanach
- Ułożenie w pozycji siedzącej (samodzielnie) z możliwością pełnego obrotu w stawach biodrowych
- Drgawki
- Ułożenie w innych pozycjach: na wznak, półleżąca, na lewym boku, grzbietowo-krzyżowej i McRobertsa

## Noworodek

- Realistyczna masa i wielkość dziecka urodzonego w terminie
- Wyczuwalne kończyny i ciemiączko
- Anatomiczne punkty orientacyjne umożliwiające określenie ułożenia dziecka
- Pępowina z możliwością przecięcia
- Naturalne odgięcie głowy
- Otwarte usta

## Inne

- Głos pacjentki: odgłosy niestandardowe, wcześniej nagrane odpowiedzi lub bezprzewodowa symulacja głosu pacjentki
- Mrugające oczy z regulowaną częstotliwością mrugnięć
- Otwarcie, zamknięcie lub częściowe otwarcie oczu jako wskaźnik stanu świadomości
- Akomodacja źrenic:
  - Synchroniczna/asynchroniczna
  - Prawidłowa lub spowolniona szybkość reakcji

## Sterowanie

- Symulowany Monitor Pacjenta z ekranem dotykowym
- Oprogramowanie LLEAP zapewnia dodatkowe symulowane parametry: CO<sub>2</sub>, OCZ, ciśnienie wewnątrzczaszkowe, środek znieczulający, czas przepływu, pojemność minutowa serca i inne. Opcje monitorowania LLEAP obejmują także wyświetlanie zdjęć rentgenowskich oraz obrazów i filmów użytkownika
- Symulowane elektroniczne monitorowanie płodu
- Zgodność z VitalsBridge™ FM

## Symulacja szkoleniowa o krok dalej

### SimCapture

Rozwiązanie do zarządzania symulacją i podsumowaniem



### Laerdal-SonoSim Ultrasound Solution 2.0

Szkolenie w zakresie diagnostyki USG



### ASL 5000™ Lung Solution

Realistyczne szkolenie z zakresu wentylacji mechanicznej



### VitalsBridge™ FM

Prawdziwe monitory, realistyczne szkolenie



## Do każdego symulatora MamaAnne dołączony jest trener MamaBirthie.

Po zakupie symulatora MamaAnne otrzymasz trenera MamaBirthie, który będzie wspomagał Twój program szkoleniowy.

Dodatkowo, drugi trener MamaBirthie zostanie przekazany na rzecz programu partnerskiego dla potrzebującej społeczności.



## Numery katalogowe

380-00250

MamaAnne Dark

Do każdego symulatora MamaAnne dołączony jest bezpłatnie trener MamaBirthie.

### Rozszerzenie symulacji

390-02450	Laerdal-SonoSim Ultrasound Solution 2.0
405-01400	VitalsBridge4
405-00500	VitalsBridge™ FM
420-11900	ASL 5000™ Lung Solution
215-01050B	Laerdal Scenario Cloud

### Opcje sterowania

400-10201	Laptop instruktora / Monitor Pacjenta
400-09201	Tablet instruktora / Monitor Pacjenta
400-09501	Tablet instruktora (wzmocniona obudowa) / Monitor Pacjenta
400-29301	Komputer AIO instruktora / Monitor Pacjenta

### 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.



**Laerdal**  
helping save lives