



SimMan Essential to realistyczny, bezprzewodowy, profesjonalny symulator dorosłego mężczyzny oferowany przez firmę Laerdal.



Pomoc w zakresie poprawy bezpieczeństwa pacjentów.

Dynamiczny rozwój i postęp medycyny w ostatnich latach, a szczególnie medycyny ratunkowej wymaga ciągłego poszerzania wiedzy i umiejętności praktycznych. Symulacja medyczna stanowi istotną część procesu kształcenia wszystkich pracowników służby zdrowia, a jej głównym celem jest poprawa bezpieczeństwa pacjentów. SimMan Essential został zaprojektowany, aby sprostać temu wyzwaniu.

Wygoda użytkowania i realizm symulacji.

Podstawową zaletą symulatora jest prostota obsługi i łatwość użytkowania. Dzięki zastosowaniu bezprzewodowej komunikacji i komputerom tabletowym zarówno mniej jak i bardziej doświadczeni dydaktycy mogą bez problemu wykorzystać wszystkie możliwości i funkcje symulatora. Przeprowadzenie szkolenia na symulatorze w pełni oddaje przebieg zdarzenia i zachowanie pacjenta. Realistyczne walory symulatora pozwalają na zdobycie wiedzy teoretycznej a przede wszystkim na doskonalenie umiejętności praktycznych.

Symulacje nie tylko w warunkach klinicznych.

Bezprzewodowe działanie symulatora umożliwia przeprowadzanie szkoleń w różnych miejscach w tym również poza placówką szkolącą. SimMan Essential stwarza możliwość symulowania akcji ratowniczej w ambulansie, helikopterze, w terenie otwartym (np. objętym klęską żywiołową, działaniami wojennymi) lub w każdym innym miejscu wskazanym przez organizatora szkolenia.

Budowanie kompetencji.

SimMan Essential stwarza unikalne warunki umożliwiające doskonalenie indywidualnych umiejętności klinicznych jak również pomaga skutecznie kształtować umiejętności pracy zespołowej i komunikowania się poszczególnych członków zespołu medycznego. Wachlarz zdobywanych i doskonalonych umiejętności jest bardzo szeroki. Dzięki możliwości wielokrotnego wykonania danej czynności, analizy popełnionych błędów i podjętych działań symulator SimMan Essential ułatwia perfekcyjne opanowanie wykonywanych zadań.



Co jeszcze charakteryzuje symulator SimMan Essential?

Jest przenośny, bezprzewodowy i łatwy w użyciu, dzięki czemu zajęcia mogą odbywać się nie tylko w warunkach szpitalnych, ale również w realiach wydarzeń wojennych, karetce pogotowia bądź dowolnym miejscu wybranym przez zespół szkoleniowy.

Posiada przyjazne w obsłudze oprogramowanie, co pozwala na pełną kontrolę wszelkich parametrów życiowych pacjenta. Ulepszony edytor pozwala na kreowanie własnych scenariuszy, a przejrzysty interfejs obsługi pozwala na szybkie wprowadzanie zmian fizjologicznych i farmakologicznych.

Szczegółowa analiza wyników symulacji jest podstawą oceny osoby szkolonej. Zintegrowany z symulatorem *Video Debriefing System* pozwala na przedstawienie krok po kroku wszystkich zastosowanych w symulacji procedur medycznych. Dzięki takiemu rozwiązaniu SimMan Essential wykorzystuje wszystkie możliwości kształcenia – od analizy wydawanych poleceń po późniejszą ocenę skuteczności i efektywności ich wykonania.

213-01033 SimMan Essential

214-01033 SimMan Essential Bleeding – wersja rozbudowana o moduł krwawiący do nauki postępowania w urazach

Zestaw SimMan Essentials obejmuje:

- Manekin SimMan Essential
- Oprogramowanie SimMan Essential wraz z licencją
- Komputer tabletowy
- Kamerę internetową
- Specjalnie zaprojektowaną odzież dla manekina
- Gotowe przypadki medyczne i scenariusze
- Torbę transportową

Dodatkowe akcesoria

- Monitor pacjenta oraz oprogramowanie (12 lub 17 calowy)
- Trwała, wodoodporna walizka transportowa
- Zaawansowany system video
- Zestaw akcesoriów komputera tabletowego – monitor, klawiatura, mysz i stacja dokująca
- Kompresor
- Krwawiące moduły ran



Specyfikacja umiejętności i właściwości związanych z działaniem SimMan Essential:

Umiejętności i właściwości związane z drogami oddechowymi:

Kontrola niedrożności dróg oddechowych – sterowana automatycznie lub ręcznie
Odchylenie głowy/uniesienie podbródka
Wyluksowanie żuchwy
Odsysanie (przez usta i nos)
Wentylacja za pomocą resuscytatora
Intubacja dotchawicza przez usta
Intubacja dotchawicza przez nos
Zastosowanie Combitube, maski krtaniowej i innych przyrządów do udrażniania dróg oddechowych
Intubacja rurką dotchawicza
Intubacja wsteczna
Intubacja światłowodowa
Wentylacja strumieniowa przez tchawicę
Nakłucie igłowe błony pierścienno - tarczowej - konikopunkcja
Nacięcie błony pierścienno - tarczowej - konikotomia
Intubacja oskrzela głównego prawego
Rozdęcie żołądka, przewentylowanie żołądka
Zmienna podatność płuc włączona/wyłączona

Właściwości krążenia:

Ciężenie krwi mierzone ręcznie z możliwością odsłuchiwania dźwięków Korotkoffa
Tętno: szyjne, udowe, ramieniowe, promieniowe, grzbietu stopy, podkolanowe i piszczelowe tylne (tylko na lewej nodze), zsynchronizowane z EKG
Siła tętna zmieniająca się wraz ze zmianą ciśnienia
Badanie palpacyjne tętna jest wykrywane i rejestrowane

Właściwości kardiologiczne:

Bogata biblioteka rytmów EKG
Odgłosy serca
Monitorowanie rytmów EKG
Prezentacja 12-sto odprowadzeniowego EKG
Defibrylacja i kardiowersja
Stymulacja zewnętrzna serca

Monitor pacjenta (opcja):

Bezprzewodowy
łatwa konfiguracja
Monitorowane parametry:
EKG (2 wykresy)
SpO2
Co2
ciężenie tętnnicze (ABP)
ośrodkowe ciśnienie żyłne (CVP)
ciężenie w tętnicy płucnej (PAP)
ciężenie zaklinowania w kapilarach płucnych (PCWP)
nieinwazyjne ciśnienie krwi (NIBP)
czas przelotu (TOF)
pojemność minutowa serca
temperatura zewnętrzna i wewnętrzna
parametry dodatkowe i programowane
Prezentacja rentgenogramu
Prezentacja 12-sto odprowadzeniowego EKG
Prezentacja obrazów ustalonych przez użytkownika
Prezentacja filmów wideo ustalonych przez użytkownika
Prezentacja krzywej saturacji

Właściwości oczu symulatora:

Mruganie
Otwarte, zamknięte i przymrużone oczy
Możliwość ręcznego wymieniaania zrenic

Inne właściwości ogólne:

Cewnikowanie
Odgłosy perystaltyki jelit
Głos pacjenta
Odgłosy wcześniej nagrane
Odgłosy ustalone przez użytkownika lub symulacja głosu pacjenta przez instruktora
Bezprzewodowa komunikacja z instruktorem

Właściwości związane z oddychaniem:

Symulowany oddech spontaniczny
Obustronne lub jednostronne unoszenie się i opadanie klatki piersiowej
Wydychanie CO2
Odgłosy oddechu prawidłowe i nieprawidłowe
Odsłuchiwanie klatki piersiowej
Odsłuchiwanie pleców

Farmakologia:

System rozpoznawania leków
Obszerny receptariusz leków

Dostęp naczyniowy:

Dostęp dożylny
Dostęp doszpikowy

Właściwości systemu:

Bezprzewodowy komputer tabletowy do zdalnego sterowania symulatorem
Możliwość kontroli wielu manekinów za pomocą jednego interfejsu
Możliwość kontroli symulacji z dowolnego miejsca w sieci
Jedna symulacja może być kontrolowana lub obserwowana za pomocą wielu interfejsów
Tryb Instruktora
Precyzyjna kontrola rzeczywistej pracy z symulatorem
Projektowanie i programowanie scenariuszy stosownie do potrzeb użytkownika
Kreowanie zdarzeń w scenariuszu zgodnie z potrzebami użytkownika
Realizacja gotowych zaprogramowanych scenariuszy
Tryb Auto
Fizjologiczne i farmakologiczne modele uruchamiają gotowe zaprogramowane symulacje
Za pomocą wyjątkowych, prostych elementów regulacyjnych można zwiększać lub zmniejszać stopień trudności i tempo
Elementy sterowania symulacją: Szybkie przewijanie do przodu/pauza/ przewijanie do tyłu/ rejestrowanie/ odtwarzanie
Edytor profili
Wyświetlanie przewidywanych wyników i reakcji pacjenta
Wbudowana funkcja raportów
Rejestrowanie danych
Uwagi instruktora
Możliwość pracy z istniejącymi scenariuszami SimMan

