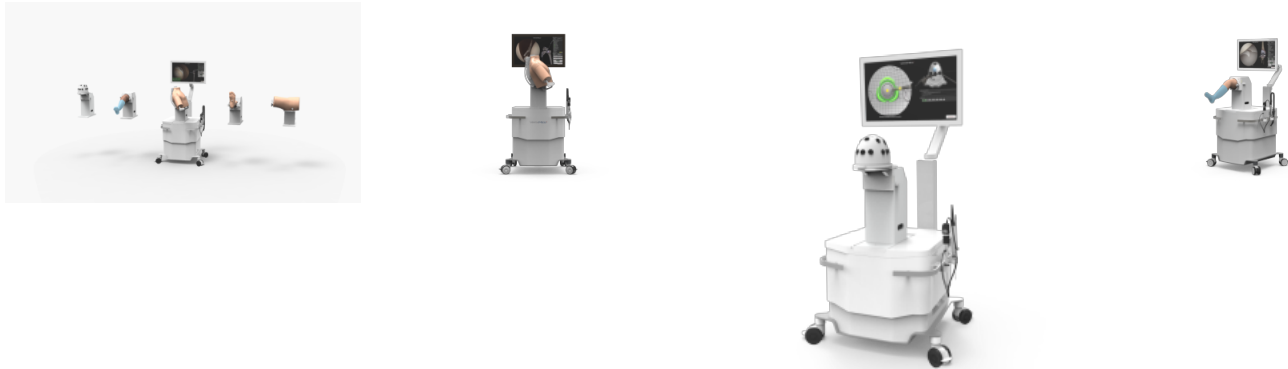


ArthroS™ - Symulator artroskopowy wysokiej wierności / platforma ortopedyczna

Zapytaj o cenę: +48 605999769, kontakt@openmedis.pl

Kod produktu: SM02505



Symulator artroskopowy wysokiej wierności Arthros to ergonomiczna, wielomodułowa **platforma ortopedyczna** do zaawansowanego treningu umiejętności diagnostycznych i terapeutycznych z dziedziny ortopedii. Zaprojektowany i wyprodukowany przez szwajcarską firmę VirtaMed, lidera tego typu rozwiązań na światowym rynku, aby przyspieszyć proces edukacji a także przygotować przyszłych chirurgów do zabiegów na prawdziwych pacjentach. Prezentowany **symulator do artroskopii** zapewnia najbardziej realistyczne środowisko treningowe z fotorealistyczną grafiką i naturalną dotykową reakcją zwrotną.

Główne cechy:

- Redukuje czas i koszty szkolenia dzięki scenariuszom i ocenom opartym na biegłości
- Wiele modułów anatomicznych (kolano, ramię, biodro i kostka) na jednej platformie
- Najwyższej jakości oprogramowanie, komputer wraz z multifunkcyjnym 27" ekranem dotykowym
- Ergonomiczny wózek z systemem kół i elektryczną regulacją wysokości
- Platforma umożliwia trening z użyciem realnych narzędzi artroskopowych dostosowanych do symulacji i oprogramowania: 1x artroskop, 1x sonda artroskopowa, 1x Grasper/Punche, 1 x shaver
- Symulacja o wysokiej wierności
- Realistyczne wrażenia dotykowe i wizualne
- Swobodny wybór portali
- Możliwy Trening oburęczny
- Szkolenie z najlepszych praktyk SimProctor
- Obiektywna informacja zwrotna
- Szybka i łatwa możliwość przełączania modułów

Moduły:

- FAST - podstawy szkolenia z chirurgii artroskopowej. Ćwiczenia motoryczne na stacji roboczej FAST prowadzą kursanta przez pierwsze kroki artroskopii. Podstawowe zadania związane z nawigacją kamery obejmują stabilizację i centrowanie obrazu, kontrolę horyzontu i teleskopowanie, a także użycie różnych układów optycznych - przy użyciu lewej i prawej ręki do obsługi aparatu, a także z przodu i z tyłu do powłoki FAST. Ten bardzo podstawowy trening umiejętności artroskopii uczy również periscopingu. Uczestnicy uczą się, jak wykrywać i wyśrodkować obiekt, sondować i chwytać statyczne obiekty oraz rozwijać umiejętności triangulacji.
- Kolano - podstawowe umiejętności, przypadki diagnostyczne i terapeutyczne artroskopii kolana. Moduł

prezentuje podstawowe umiejętności, przypadki diagnostyczne i chirurgiczne do artroskopii kolana oraz slajdy dydaktyczne. Dziewięć przypadków szkolenia podstawowych umiejętności z przewodnikiem jest w pełni zintegrowanych z wysoce realistyczną symulacją. Opanowanie tych podstawowych zadań umożliwia uczestnikom szkolenia wykonanie pełnej artroskopii w łatwiejszy i skuteczniejszy, profesjonalny sposób. Liczne przypadki pacjentów o różnym stopniu trudności dają praktykantowi możliwość wykonania pełnych diagnostycznych zabiegów artroskopowych. Patologie obejmują różne uszkodzenia łąkotki, nieszczęśliwą triadę i różne stopnie artrozy I, III i IV, stany zapalne błony maziowej, usuwanie wolnych ciał. Wirtualne przypadki z różnymi zmianami w różnych lokalizacjach zapewnia szkolenie w zakresie pierwszych kroków artroskopii operacyjnej przy użyciu oryginalnego sprzętu operacyjnego z sali operacyjnej.

- **Kolano ACL** - moduł do nauki i treningu rekonstrukcji ACL. Przeznaczony do specjalizacji w rekonstrukcji ACL. Praktykanci uczą się, jak poruszać się po anatomii 3D stawu kolanowego w odniesieniu do odpowiednich punktów orientacyjnych rekonstrukcji ACL oraz poznają konsekwencje i skutki nieprawidłowego ustawienia przeszczepu. Opanowanie prawidłowego pozycjonowania przeszczepu ma kluczowe znaczenie dla bezpiecznej i skutecznej rekonstrukcji ACL. Istnieje sześć różnych przypadków uczenia się dotyczących modułu rekonstrukcji ACL. Pierwsze dwa przypadki obejmują główne zasady rekonstrukcji ACL i koncepcje anatomiczne, a pozostałe cztery przypadki dotyczą terapeutycznych przypadków pacjentów w oparciu o różne cechy i powikłania operacji rekonstrukcji ACL. Przypadki różnią się od całkowitego zerwania ACL do częściowego zerwania ACL.
- **Bark** - podstawowe umiejętności, przypadki diagnostyczne i terapeutyczne artroskopii barku zintegrowane z realistyczną symulacją, a także slajdy dydaktyczne. Opanowanie tych podstawowych zadań umożliwia uczestnikom szkolenia wykonanie pełnej artroskopii barku w łatwiejszy, skuteczniejszy, profesjonalny sposób. Różnorodne przypadki kliniczne o różnym stopniu trudności dają praktykantowi możliwość wykonania pełnej diagnostyki artroskopowej. Przypadki diagnostyczne obejmują różne patologie obrębie stożka rotatorów a przypadki terapeutyczne uwzględniają usunięcie luźnego ciała, oczyszczenie rany podbarkowej i dekompresję.
- **Biodro** - Podstawowe umiejętności, przypadki diagnostyczne i terapeutyczne artroskopii stawu biodrowego. Moduł zawiera symulację fluoroskopii przy zerowym napromieniowaniu, umożliwiającą praktykantowi ćwiczenie dostępu do stawu biodrowego i naukę zakładania właściwych i bezpiecznych portali. Korzystając z 70-stopniowego zakresu, uczestnicy uczą się poruszać zarówno w przedziałach centralnych, jak i peryferyjnych, stosując w razie potrzeby trakcję i rotację. Ten moduł zawiera osiem podstawowych przypadków szkoleniowych w zakresie umiejętności sterowanych, w pełni zintegrowanych z realistyczną symulacją. Dzięki opanowaniu tych zadań uczestnicy szkolenia są lepiej przygotowani do wykonania pełnej artroskopii stawu biodrowego. System posiada 4 wirtualnych pacjentów o różnym stopniu trudności, co daje praktykantowi możliwość wykonania pełnej diagnostycznej interwencji artroskopowej. Przypadki pacjentów obejmują różne uszkodzenia obrąbka i chrząstki, a także konflikt panewkowo-udowy. Przypadki terapeutyczne obejmują usuwanie ciała wolnego i dekompresję.
- **Kostka** - Podstawowe umiejętności, przypadki diagnostyczne i terapeutyczne artroskopii stawu skokowego. Moduł zawiera sześć podstawowych przypadków szkolenia umiejętności z przewodnikiem w pełni zintegrowanych z realistyczną symulacją. Dzięki opanowaniu tych zadań uczestnicy szkolenia są lepiej przygotowani do wykonania pełnej artroskopii stawu skokowego. Oprogramowanie zawiera 5 różnych pacjentów o różnym stopniu trudności, co daje praktykantowi możliwość wykonania pełnej diagnostycznej interwencji artroskopowej. Przypadki pacjentów obejmują zmiany w chrząstce, a także konflikt. Przypadki terapeutyczne obejmują interwencyjne artroskopie stawu skokowego, w tym usunięcie wolnego ciała i dekompresję przednią.

ArthroS™ - moduł FAST - podstawy chirurgii artroskopowej

Zapytaj o cenę: +48 605999769, kontakt@openmedis.pl

Kod produktu: SM02526



Ergonomiczna platforma ortopedyczna z modulem FAST (Fundamentals of Arthroscopy Surgery). Moduł FAST przyspiesza naukę, zapewniając oparte na kompetencjach oburęczne szkolenie umiejętności artroskopowych, takich jak centrowanie obrazu, kontrola horyzontu, teleskopowanie, triangulacja i korzystanie z różnych elementów optycznych oraz pozostałych narzędzi chirurgicznych wykorzystywanych w artroskopii.

Główne cechy:

- Redukuje czas i koszty szkolenia dzięki scenariuszom i ocenom opartym na biegłości
- Możliwość rozbudowy platformy o kolejne moduły takie jak: biodro, bark, kolano, kostka.
- Najwyższej jakości oprogramowanie, komputer wraz z multifunkcyjnym 27" ekranem dotykowym
- Ergonomiczny wózek z systemem kół i elektryczną regulacją wysokości
- Platforma umożliwia trening z użyciem realnych narzędzi artroskopowych dostosowanych do symulacji i oprogramowania.
- Symulacja o wysokiej wierności
- Realistyczne wrażenia dotykowe i wizualne
- Swobodny wybór portali
- Możliwy Trening oburęczny
- Szybka i łatwa możliwość przełączania modułów
- Krzywa postępu

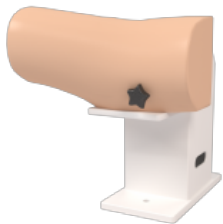
Moduł FAST:

- FAST - podstawy szkolenia z chirurgii artroskopowej.
- Ćwiczenia motoryczne na stacji roboczej FAST prowadzą kursanta przez pierwsze kroki artroskopii.
- Podstawowe zadania związane z nawigacją kamery obejmują stabilizację i centrowanie obrazu, kontrolę horyzontu i teleskopowanie, a także użycie różnych układów optycznych - przy użyciu lewej i prawej ręki do obsługi aparatury, a także z przodu i z tyłu do powłoki FAST.
- Ten bardzo podstawowy trening umiejętności artroskopii uczy również periscopingu.
- Uczestnicy uczą się, jak wykrywać i wyśrodkować obiekt, sondować i chwytać statyczne obiekty oraz rozwijać umiejętności triangulacji.

ArthroS™ - symulator wysokiej wierności do nauki artroskopii stawu biodrowego

Zapytaj o cenę: +48 605999769, kontakt@openmedis.pl

Kod produktu: SM02523



Ergonomiczna platforma ortopedyczna z modułem stawu biodrowego, która w całości stanowi **wysokiej wierności symulator do nauki i treningu umiejętności diagnostycznych i terapeutycznych z dziedziny artroskopii biodra**. Zaprojektowany i wyprodukowany przez szwajcarską firmę VirtaMed, lidera tego typu rozwiązań na światowym rynku, aby przyspieszyć proces edukacji a także przygotować przyszłych chirurgów do zabiegów na prawdziwych pacjentach. Zapewnia najbardziej realistyczne środowisko treningowe z fotorealistyczną grafiką i naturalną dotykową reakcją zwrotną.

Główne cechy:

- Redukuje czas i koszty szkolenia dzięki scenariuszom i ocenom opartym na biegłości
- Możliwość rozbudowy symulatora o kolejne moduły takie jak FAST, kolano, stopa, bark, kolano - rekonstrukcja ACL.
- Najwyższej jakości oprogramowanie, komputer wraz z multifunkcyjnym 27" ekranem dotykowym
- Ergonomiczny wózek z systemem kół i elektryczną regulacją wysokości
- Platforma umożliwia trening z użyciem realnych narzędzi artroskopowych dostosowanych do symulacji i oprogramowania
- Symulacja o wysokiej wierności
- Realistyczne wrażenia dotykowe i wizualne
- Swobodny wybór portali
- Możliwy Trening oburęczny
- Szkolenie z najlepszych praktyk SimProctor
- Obiektywna informacja zwrotna

Moduł Biodro:

- Podstawowe umiejętności, przypadki diagnostyczne i terapeutyczne artroskopii stawu biodrowego.
- Moduł zawiera symulację fluoroskopii przy zerowym napromieniowaniu, umożliwiającą praktykantowi ćwiczenie dostępu do stawu biodrowego i naukę zakładania właściwych i bezpiecznych portali.
- Korzystając z 70-stopniowego zakresu, uczestnicy szkolenia uczą się poruszać zarówno w przedziałach centralnych, jak i peryferyjnych, stosując w razie potrzeby trakcję i rotację.



- Moduł zawiera podstawowe przypadki szkoleniowe w zakresie umiejętności sterowanych, w pełni zintegrowanych z realistyczną symulacją.
- Dzięki opanowaniu tych zadań uczestnicy szkolenia są lepiej przygotowani do wykonania pełnej artroskopii stawu biodrowego.
- System posiada wirtualnych pacjentów o różnym stopniu trudności, co daje praktykantowi możliwość wykonania pełnej diagnostycznej interwencji artroskopowej.
- Przypadki pacjentów obejmują różne uszkodzenia obrąbka i chrząstki, a także konflikt panewkowo-udowy.
- Przypadki terapeutyczne obejmują usuwanie ciała wolnego i dekompresję.

ArthroS™ - symulator wysokiej wierności do nauki artroskopii stawu kolanowego

Zapytaj o cenę: +48 605999769, kontakt@openmedis.pl

Kod produktu: SM2521



Ergonomiczna platforma ortopedyczna z modułem stawu kolanowego, która w całości stanowi **wysokiej wierności symulator do nauki i treningu umiejętności diagnostycznych i terapeutycznych z dziedziny artroskopii stawu kolanowego**. Zaprojektowany i wyprodukowany przez szwajcarską firmę VirtaMed, lidera tego typu rozwiązań na światowym rynku, aby przyspieszyć proces edukacji a także przygotować przyszłych chirurgów do zabiegów na prawdziwych pacjentach. Zapewnia najbardziej realistyczne środowisko treningowe z fotorealistyczną grafiką i naturalną dotykową reakcją zwrotną.

Główne cechy:

- Redukuje czas i koszty szkolenia dzięki scenariuszom i ocenom opartym na biegłości
- Możliwość rozbudowy symulatora o kolejne moduły takie jak FAST, biodro, stopa, bark, kolano - rekonstrukcja ACL.
- Najwyższej jakości oprogramowanie, komputer wraz z multifunkcyjnym 27" ekranem dotykowym
- Ergonomiczny wózek z systemem kół i elektryczną regulacją wysokości
- Platforma umożliwia trening z użyciem realnych narzędzi artroskopowych dostosowanych do symulacji i oprogramowania.
- Symulacja o wysokiej wierności
- Realistyczne wrażenia dotykowe i wizualne
- Swobodny wybór portali
- Możliwy Trening oburęczny
- Szkolenie z najlepszych praktyk SimProctor
- Obiektywna informacja zwrotna

Moduł - staw kolanowy

- Moduł prezentuje podstawowe umiejętności, przypadki diagnostyczne i chirurgiczne do artroskopii stawu kolanowego oraz slajdy dydaktyczne.
- Scenariusze szkolenia podstawowych umiejętności z przewodnikiem jest w pełni zintegrowanych z wysoce realistyczną symulacją.
- Umożliwia opanowanie podstawowych umiejętności oraz trening w oparciu o wykonywanie zadań przez uczestników szkolenia w łatwiejszy i skuteczniejszy, profesjonalny sposób.
- Liczne przypadki pacjentów o różnym stopniu trudności dają praktykantom możliwość wykonania pełnych diagnostycznych zabiegów artroskopowych.
- Patologie obejmują różne uszkodzenia łąkotki, nieszczęśliwą triadę i różne stopnie artrozy I, III i IV, stany

zapalne błony maziowej, usuwanie wolnych ciał.

- Wirtualne przypadki z różnymi zmianami w różnych lokalizacjach zapewnia szkolenie w zakresie pierwszych kroków artroskopii operacyjnej przy użyciu oryginalnego sprzętu operacyjnego z sali operacyjnej.

Moduł - rekonstrukcja ACL

- Przeznaczony do specjalizacji w rekonstrukcji ACL.
- Praktykanci uczą się, jak poruszać się po anatomii 3D stawu kolanowego w odniesieniu do odpowiednich punktów orientacyjnych rekonstrukcji ACL oraz poznają konsekwencje i skutki nieprawidłowego ustawienia przeszczepu.
- Umożliwia opanowanie prawidłowego pozycjonowania przeszczepu co ma kluczowe znaczenie dla bezpiecznej i skutecznej rekonstrukcji ACL.
- Istnieje różne scenariusze uczenia się dotyczących modułu rekonstrukcji ACL. Są to główne zasady rekonstrukcji ACL i koncepcje anatomiczne, a pozostałe dotyczą terapeutycznych przypadków pacjentów w oparciu o różne cechy i powikłania operacji rekonstrukcji ACL.
- Scenariusze różnią się od całkowitego zerwania ACL do częściowego zerwania ACL.

ArthroS™ - wysokiej wierności symulator do nauki artroskopii stawu ramiennego

Zapytaj o cenę: +48 605999769, kontakt@openmedis.pl

Kod produktu: SM02522



Ergonomiczna platforma ortopedyczna z modulem barku, która w całości stanowi **wysokiej wierności symulator do nauki i treningu umiejętności diagnostycznych i terapeutycznych z dziedziny artroskopii stawu ramiennego**. Zaprojektowany i wyprodukowany przez szwajcarską firmę VirtaMed, lidera tego typu rozwiązań na światowym rynku, aby przyspieszyć proces edukacji a także przygotować przyszłych chirurgów do zabiegów na prawdziwych pacjentach. Zapewnia najbardziej realistyczne środowisko treningowe z fotorealistyczną grafiką i naturalną dotykową reakcją zwrotną.

Główne cechy:

- Redukuje czas i koszty szkolenia dzięki scenariuszom i ocenom opartym na biegłości
- Możliwość rozbudowy symulatora o kolejne moduły takie jak FAST, biodro, stopa, kolano, kolano - rekonstrukcja ACL.
- Najwyższej jakości oprogramowanie, komputer wraz z multifunkcyjnym 27" ekranem dotykowym
- Ergonomiczny wózek z systemem kół i elektryczną regulacją wysokości
- Platforma umożliwia trening z użyciem realnych narzędzi artroskopowych dostosowanych do symulacji i oprogramowania.
- Symulacja o wysokiej wierności
- Realistyczne wrażenia dotykowe i wizualne
- Swobodny wybór portali
- Możliwy Trening oburęczny
- Szkolenie z najlepszych praktyk SimProctor
- Obiektywna informacja zwrotna

Moduł bark:

- Moduł prezentuje podstawowe umiejętności, przypadki diagnostyczne i chirurgiczne do artroskopii stawu ramiennego oraz slajdy dydaktyczne.
- Scenariusze szkolenia podstawowych umiejętności z przewodnikiem są w pełni zintegrowane z wysoce realistyczną symulacją.

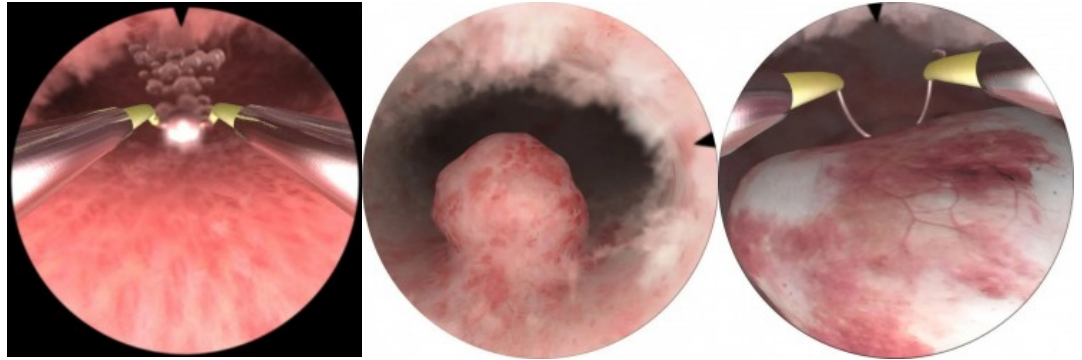


- Umożliwia opanowanie podstawowych umiejętności oraz trening w oparciu o wykonywanie zadań przez uczestników szkolenia w łatwiejszy i skuteczniejszy, profesjonalny sposób.
- Liczne przypadki pacjentów o różnym stopniu trudności dają praktykantowi możliwość wykonania pełnych diagnostycznych zabiegów artroskopowych.
- Przypadki diagnostyczne obejmują różne patologie obrębie stożka rotatorów a przypadki terapeutyczne uwzględniają usunięcie wolnych ciał, oczyszczenie rany podbarkowej i dekompresję.

GynoS™ - Symulator Ginekologiczny Wysokiej Wierności / Platforma Ginekologiczna

Zapytaj o cenę: +48 605999769, kontakt@openmedis.pl

Kod produktu: SM02530



Ergonomiczna platforma edukacyjna dla lekarzy do **zaawansowanej symulacji procedur ginekologicznych** w warunkach wysokiej wierności. **Symulator histeroskopowy** umożliwia nabywanie umiejętności diagnostycznych i terapeutycznych. Oferowany przez nas **wysokiej wierności symulator do histeroskopii** został zaprojektowany i wyprodukowany przez szwajcarską firmę VirtaMed, lidera tego typu rozwiązań na światowym rynku, aby przyspieszyć proces nauki a także przygotować przyszłych chirurgów do zabiegów **histeroskopowych** na prawdziwych pacjentach.

Główne cechy:

- Prezentowany **symulator ginekologiczny wysokiej wierności do nauki histeroskopii** zapewnia najbardziej realistyczne, innowacyjne środowisko treningowe z fotorealistyczną grafiką i naturalną dotykową reakcją zwrotną.
- Poszczególne scenariusze edukacyjne wywodzą się z koncepcji zatwierdzonych przez światowych ekspertów
- Obejmuje całe spektrum treningu położniczo-ginekologicznego: od USG położniczego, po histeroskopię, transfer zarodków i zakładanie wkładki wewnątrzmacicznej
- Zwalidowany w celu przyspieszenia procesu uczenia się i poprawy wyników kursantów
- Skracza czas i koszty szkolenia dzięki różnym scenariuszom i ocenie biegłości w oparciu o umiejętności.
- Zapewnia ustrukturyzowane podejście do treningu oparte na coraz bardziej złożonych przypadkach.
- Stażyści uczą się rozpoznawać patologie i radzić sobie z powikłaniami, mając jednocześnie czas na zadawanie pytań podczas procedur i refleksję nad wynikami.
- Ergonomiczna platforma jest kompatybilna ze wszystkimi modułami treningowymi położnictwa/ginekologii, a także z innymi modułami z innych dziedzin medycyny takimi jak ortopedia i urologia, dzięki czemu jest uniwersalnym narzędziem treningowym.
- Anatomicznie poprawny model miednicy zapewniający realistyczne wrażenia dotykowe
- Submilimetrowe śledzenie instrumentów medycznych
- Wymienne moduły do kompleksowego szkolenia położnictwa/ginekologii: **ultrasonografia przezpochwowa i brzuszna, histeroskopia, transfer zarodków i zakładanie wkładki wewnątrzmacicznej**
- Obrazy o wysokiej wierności zawierające struktury anatomiczne, patologie i powikłania

Symulator ginekologiczny - GynoS™ - moduły:

Symulator do badania USG - Ultrasonografia położnicza przezpochwowa w 1. trymestrze:

- Realistyczne wrażenia dotykowe sondy przezpochwowej ułatwiają przenoszenie umiejętności z symulatora ultradźwiękowego na pacjentkę.
- Koncentrując się na wieku płodu między 5 a 12 tygodniem, klinicyści uczą się oceniać parametry płodu w pierwszym trymestrze, w tym ciążę o nieznanej lokalizacji i ciążę pozamaciczną.

2. Symulator do nauki USG ginekologicznego - przezbrzuszne położnicze w 2. trymestrze:

- symulator wykorzystujący protokół skanowania 20+2 rekomendowany przez ISUOG - International Society of Ultrasound in Obstetrics and Gynecology
- symulator ultradźwiękowy oferuje najbardziej systematyczne podejście do badania płodu w pierwszym i drugim trymestrze.
- Wyposażony w autentyczną sondę, która pozwala na swobodną nawigację po całym brzuchu, wrażenia z symulatora są jak najbardziej zbliżone do rzeczywistych
- Klinicyści mogą ćwiczyć w oparciu o ponad 100 przypadków, w różnych pozycjach płodu, różnych lokalizacjach łożyska i obrazowaniu dopplerowskim.
- Wiek płodu waha się od 10-26 tygodni.

3. Moduł transferu embrionów:

- moduł Embryo Transfer służy do szkolenia w zakresie transferu zarodków w procedurze zapłodnienia in vitro i inseminacji domacicznej, zarówno pod kontrolą ultrasonograficzną, jak i bez niej.
- symulator ginekologiczny łączy anatomicznie poprawny model miednicy, oryginalne cewniki Wallace® i Cook Guardia™ oraz autorską sondę przezbrzuszną. Przypadki szkoleniowe są oparte na obrazach ultrasonograficznych rzeczywistych pacjentów i obejmują wymienne, unikalne modele macicy/szyjki macicy: proste, zgięte i kręte kanały szyjki macicy, kanał z fałszywym pasażem oraz macica odwrócona.
- Symulator obsługuje trzy techniki przenoszenia, określone przez ASRM (American Society for Reproductive Medicine): metoda afterload, transfer z próbą (transfer with trial) i transfer bez próby (transfer without trial)

4. Moduł do nauki umieszczenia wkładki (IUD):

- Scenariusze szkoleniowe dotyczące różnorodności uczą lekarzy, jak bezpiecznie zakładać wkładki wewnątrzmaciczne (IUD) do macicy przodo- lub tyłozgiętej, wraz z przypadkami nieródek lub wieloródek.
- Powtarzalne przypadki pomagają uczestnikom szkolenia w szybkim opanowaniu odpowiednich umiejętności motorycznych przy jednoczesnym bezpiecznym posługiwaniu się i prawidłowym umieszczaniu wkładek.
- Ponownie, skala komfortu pacjenta daje natychmiastową informację zwrotną na temat bezpieczeństwa i jakości zabiegu.
- Wizualizacje zewnętrzne i narzędzia medyczne prowadzą praktykanta podczas pierwszych praktyk.
- Następnie niekierowane procedury są rejestrowane i można je przejrzeć w celu przeprowadzenia podsumowania i analizy.

5. Zaawansowany symulator histeroskopowy wysokiej wierności

- Różnorodne patologie i przypadki na wszystkich poziomach trudności.
- **Symulator histeroskopii** GynoS™ oferuje kompleksowe i wolne od ryzyka szkolenie z endoskopii na żądanie, podczas którego studenci używają oryginalnych instrumentów medycznych do leczenia wirtualnych przypadków takich jak: mięśniaki, rozstrzeń macicy czy ablacja endometrium. Poszczególne scenariusze uczą praktykantów bezpiecznego obchodzenia się z elektrodą pętlową i narzędziami do resekcji i koagulacji.
- Dla bardziej doświadczonych kursantów istnieją pacjentki z poważniejszymi patologiami ginekologicznymi, w tym mnogimi polipami, mięśniakami śródściennymi, zrostami macicy lub przegrodą.
- W środowisku wolnym od ryzyka, jakie zapewnia symulacja, można również trenować bardziej zaawansowane techniki endoskopowe. Na przykład, zmniejszenie dopływu płynów prowadzi do zmniejszenia rozdęcia macicy, pozwalając śródściennym częściom mięśniaków naturalnie rozszerzać się do jamy w celu łatwiejszej resekcji.

Informacje dodatkowe:



1. Wsparcie techniczne i pakiet serwisowy: kilka różnych poziomów usług i pakietów wsparcia dostosowanych specjalnie do potrzeb szpitali i ośrodków szkoleniowych. Zapewniają one

pełną pomoc a także ochronę inwestycji i maksymalne wykorzystanie symulatora

2. Dostępna także platforma przenośna:

- Przenośna platforma jest lżejszą i bardziej kompaktową wersją pełnej platformy GynoS™.
- Ponieważ można ją łatwo transportować w dwóch skrzyniach wielkości bagażu, przenośna platforma jest idealnym rozwiązaniem do nauczania w różnych miejscach.
- Zawiera anatomicznie poprawny model miednicy i zmodyfikowane pod symulację instrumenty, zgodnie z platformą modułów

3. Szkolenie i edukacja w zakresie obsługi

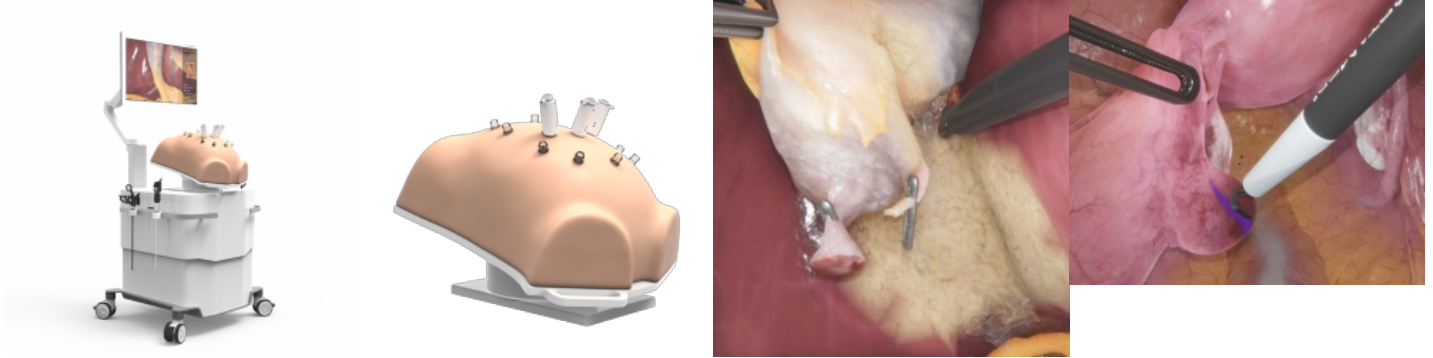
- Zespół specjalistów pomoże w pełni wykorzystać możliwości symulatora.
- Oprócz sesji wprowadzających, zespół szkoleniowy poprowadzi szczegółowe szkolenia w różnych obszarach i w wielu językach (angielski, niemiecki, francuski, włoski i chiński).

4. Connect - "usługa w chmurze" - umożliwia śledzenie postępów kursantów i kohorty, pomagając w łatwym szkoleniu uczniów w kluczowych obszarach do poprawy oraz rejestrowaniu i porównywaniu wyników w czasie. Może pomóc w łatwym zarządzaniu wieloma symulatorami lub programami szkoleniowymi w wielu lokalizacjach.

LaparoS™ - Zaawansowany Symulator Laparoskopowy Wysokiej Wierności / Platforma Laparoskopowa

Zapytaj o cenę: +48 605999769, kontakt@openmedis.pl

Kod produktu: SM02529



Ergonomiczna platforma edukacyjna dla lekarzy do zaawansowanego treningu. W całości stanowi wysokiej wierności **symulator laparoskopowy** do nauki i treningu umiejętności diagnostycznych i terapeutycznych. Zaprojektowany i wyprodukowany przez szwajcarską firmę VirtaMed, lidera tego typu rozwiązań na światowym rynku, aby przyspieszyć proces nauki a także przygotować przyszłych chirurgów do zabiegów na prawdziwych pacjentach. System posiada procedury oparte na protokołach FLS - Fundamentals of Laparoscopic Surgery – światowy standard szkoleniowy w laparoskopii.

Główne cechy:

- Prezentowany **symulator laparoskopowy** zapewnia najbardziej realistyczne, innowacyjne środowisko treningowe z fotorealistyczną grafiką i naturalną dotykową reakcją zwrotną.
- Poszczególne scenariusze edukacyjne wywodzą się z koncepcji zatwierdzonych przez światowych ekspertów
- Nacisk na bezpieczeństwo pacjenta - funkcja pozycjonowania brzuchem i umieszczanie trokara. Organy poruszają się indywidualnie i w czasie rzeczywistym.
- Motywacyjny proces edukacji z analizą progresji w oparciu o biegłość
- Zaawansowane sprzężenie zwrotne tkanek daje odczucie dotykania, podnoszenia i przykładania symulowanych narządów i tkanek.
- Przyszli chirurdzy mogą uczyć się opanować narzędzia laparoskopowe wraz z asystentem z kamerą, optymalnie przygotowując się do pracy na sali operacyjnej
- **Platforma laparoskopowa** zawiera anatomicznie poprawny model brzucha, który można pozycjonować, stosownie do przypadku treningowego.
- Swobodny wybór portali umożliwia uczestnikom naukę posługiwania się instrumentami przy różnym rozmieszczeniu trokarów.
- Realistyczne instrumenty laparoskopowe zostały przystosowane do symulacji i łączą pełną swobodę ruchów z autentycznymi interakcjami dotykowymi.
- **Symulator laparoskopowy** jest zoptymalizowany pod kątem ergonomicznego treningu z regulowaną wysokością operacyjną i ruchomym ekranem wielodotykowym.
- Platforma ma charakter multidyscyplinarny. Oznacza to, że istnieje możliwość jej rozbudowy o kolejne moduły z innych dziedzin medycznych - ginekologii, urologii czy artroskopii. Wymienione moduły można łatwo i szybko przełączać w platformie.

Symulator Laparoskopowy - LaparoS™ - moduły:

Moduł umiejętności podstawowych (LaparoS™ Essential Skills):

- Idealny zestaw do ćwiczenia podstawowych umiejętności laparoskopowych przy jednoczesnym korzystaniu z treningu w rzeczywistości mieszanej.
- Realistyczna informacja zwrotna oparta na biegłości, aby pomóc kursantom przyspieszyć ich proces uczenia się.
- Korzystając z symulowanej optyki 0° i 30°, przyszli chirurdzy mogą nabrać biegłości w nawigacji za pomocą kamery, koordynacji wzrokowo-ruchowej oraz rozwoju oburęcznych umiejętności psychomotorycznych.
- Wszystkie instrumenty mają autentyczne uchwyty pierścieniowe i wirtualne końcówki, takie jak aplikatory zaciskowe, nożyczki i chwytaki (graspersy).
- Niektóre z dostępnych procedur: Camera handling, including image centering, horizon control, and periscoping (handling of different optic angle settings), Bi-manual skills training, including instrument triangulation, bimanual object transfer with grasping (aligned with FLS peg transfer task), circular cutting (aligned with FLS (Fundamentals of Laparoscopic Surgery) precision cutting tasks) and straight cutting exercises.

2. Moduł chirurgii ogólnej (LaparoS™ General Surgery):

- Pozycjonowanie pacjenta (odwrócona pozycja Trendelenburga lub na wznak) i umieszczanie trokarów dla swojego endoskopu i innych instrumentów.
- Możliwość treningu zespołowego z partnerem lub w trybie samodzielnym.
- Wprowadzenie laparoskopu pozwala na zbadanie całej wypełnionej powietrzem jamy otrzewnej w miarę wprowadzania kolejnych trokarów i narzędzi.
- Możliwość użycia kombinacji narzędzi do preparowania na tępo i instrumentów elektrochirurgicznych
- Indywidualne, realistyczne sprzężenie zwrotne tkanek dla każdego narządu.
- Skondensowane przypadki szkoleniowe skupiają się na konkretnych umiejętnościach i zdarzeniach niepożądanych, umożliwiając kursantom skupienie się na powtarzaniu i opanowaniu każdej umiejętności indywidualnie.
- Poprawa umiejętności oburęcznej i niedominującej ręki przy użyciu rzadkich przypadków pacjentów
- Niektóre z dostępnych procedur: Establishing the critical view for a safe cholecystectomy, Cystic pedicle dissection and safe clipping, Gallbladder resection using various techniques, Control of hemorrhage in the liver bed, Skeletonizing the appendix to prepare for ligation, Vascular control of appendicular artery, Diagnostic of an incisional hernia, Lysis of adhesions to an incisional hernia site, Situs inversus patient for ambidextrous training of all existing cases (gallbladder steps, skeletonizing the appendix, incisional hernia scenario).

3. Moduł laparoskopii ginekologicznej/ Symulator Laparoskopii ginekologicznej (LaparoS™ Gynecological Laparoscopy):

- Pozycjonowanie pacjenta (odwrócona pozycja Trendelenburga lub na wznak) i umieszczanie trokarów dla swojego endoskopu i innych instrumentów.
- Możliwość treningu zespołowego z partnerem lub w trybie samodzielnym.
- Kursanci przechodzą przez przypadki szkoleniowe dotyczące laparoskopii diagnostycznej, identyfikacji anatomii, przycinania i cięcia oraz więcej przypadków szkoleniowych pochodzących z wysoce realistycznych scenariuszy, w tym histerektomii, podwiązania jajowodów, adhezji jajowodów, cystektomii, salpingektomii i zarządzania ciążami pozamacicznymi.
- Platforma jest również kompatybilna z modułami szkoleniowymi GynoS™ Hysteroscopy, aby zapewnić kompleksowe szkolenie zgodnie z wytycznymi ACGME, ABOG i ACOG.
- Niektóre z dostępnych procedur: Diagnostic laparoscopy and tubal patency test, Tubal ligation (sterilization clips, bipolar coagulation), Ovarian cystectomy, Salpingectomy, Bleeding control for ovarian vasculature, Management of an ectopic pregnancy, Key hysterectomy tasks, including ligament dissection, treatment of the adnexa, and vesicouterine fold dissection.

Informacje dodatkowe:

Wsparcie techniczne i pakiet serwisowy: kilka różnych poziomów usług i pakietów wsparcia dostosowanych specjalnie do potrzeb szpitali i ośrodków szkoleniowych. Zapewniają one pełną pomoc a także ochronę inwestycji i maksymalne wykorzystanie symulatora

2. Usługa " w chmurze" (Connect™):



- dostęp do danych z symulatora w dowolnym miejscu i czasie dzięki aplikacji Connect.
- koncentracja na edukacji dzięki zdalnemu dostępowi do wyników treningu i analizy krzywej postępu.
- wygodne zarządzanie kursami i programami oraz motywacja uczestników szkoleń za pomocą internetowych tablic liderów,
- Connect umożliwia śledzenie postępów kursantów i kohorty, pomagając w łatwym szkoleniu uczniów w kluczowych obszarach do poprawy oraz rejestrowaniu i porównywaniu wyników w czasie.
- Connect jest oparty na chmurze - może pomóc w łatwym zarządzaniu wieloma symulatorami lub programami szkoleniowymi w wielu lokalizacjach.

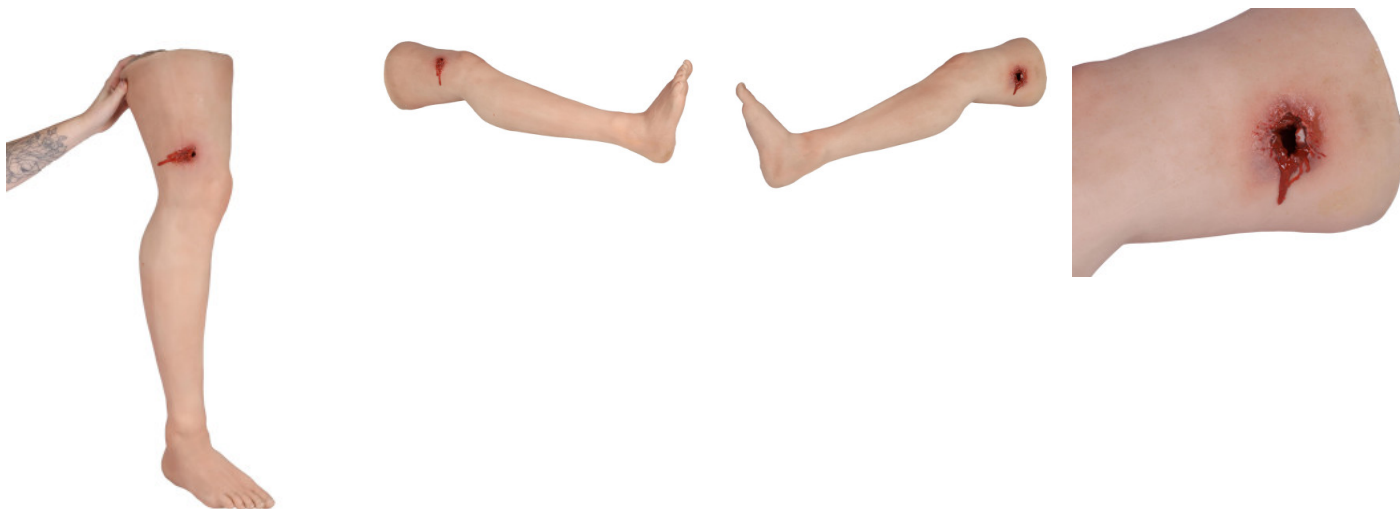
3. Szkolenie i edukacja w zakresie obsługi

- Zespół specjalistów pomoże w pełni wykorzystać możliwości symulatora.
- Oprócz sesji wprowadzających, zespół szkoleniowy poprowadzi szczegółowe szkolenia w różnych obszarach i w wielu językach (angielski, niemiecki, francuski, włoski i chiński).

Trenażer kończyny dolnej z raną postrzałową

Zapytaj o cenę: +48 605999769, kontakt@openmedis.pl

Kod produktu: SM04033



Noga z raną postrzałową Przedstawiamy naturalnej wielkości trenażer kończyny dolnej ludzkiej, który został wykonany z miękkiego materiału. Model jest ruchomy. W okolicy uda znajduje się rana postrzałowa z wlotem i wylotem kuli. W modelu istnieje możliwość realistycznego krwawienia z rany, za pomocą opcjonalnego urządzenia krwawiącego i systemu krwawienia. Poprzez opatrzenie rany postrzałowej i/ lub założenie opaski uciskowej krwotok można zatamować. Symulator medyczny jest niezastąpionym narzędziem edukacyjnym przede wszystkim dla służb ratowniczych.

UroS - Symulator Urologiczny Wysokiej Wierności / Platforma Urologiczna

Zapytaj o cenę: +48 605999769, kontakt@openmedis.pl

Kod produktu: SM02531



Symulator urologiczny wysokiej wierności UroS to ergonomiczna platforma urologiczna do zaawansowanego treningu umiejętności diagnostycznych i terapeutycznych z dziedziny urologii. Zaprojektowany i wyprodukowany przez szwajcarską firmę VirtaMed, lidera tego typu rozwiązań na światowym rynku, aby przyspieszyć proces edukacji a także przygotować przyszłych chirurgów do zabiegów na prawdziwych pacjentach. Prezentowany **symulator urologiczny** zapewnia najbardziej realistyczne środowisko treningowe z fotorealistyczną grafiką i naturalną dotykową reakcją zwrotną.

Główne cechy:

- Redukuje czas i koszty szkolenia dzięki scenariuszom i ocenom opartym na biegłości
- Najwyższej jakości oprogramowanie, komputer wraz z multifunkcyjnym 27" ekranem dotykowym
- Ergonomiczny wózek z systemem kół i elektryczną regulacją wysokości
- Wszechstronna edukacja: TURP, TURB, laser BPH
- Praktyczna chirurgia urologiczna z bardzo realistycznymi, dotykowymi informacjami zwrótnymi
- **Stosowanie oryginalnych instrumentów** ułatwia "przenoszenie" nabytych umiejętności na salę operacyjną
- **Symulator urologiczny UroS™** zapewnia trening symulacyjny dla TURP, TURB i enukleacji laserowej prostaty za pomocą Thulium (ThuLEP) lub Holmium (HoLEP).
- Umożliwia opanować instrumenty chirurgiczne i radzić sobie z powikłaniami bez angażowania prawdziwych pacjentów.
- Treści dydaktyczne i filmy eksperckie stanowią przykłady najlepszych technik.
- Indywidualne kursy pozwalają na spersonalizowane szkolenie z chirurgii urologicznej.

Opis Platformy - UroS

- **Urologiczny symulator wysokiej wierności UroS™** jest dostarczany z platformą Simbox, montowaną na wózku z wyświetlaczem z wysokiej klasy komputerem i ekranem wielodotykowym z regulacją wysokości.
- Może być również używany jako wersja mobilna, wolnostojąca na konferencjach lub podczas szkoleń.
- Simbox zapewnia realistyczne dotykowe informacje zwrotne i wykorzystuje oryginalne resektoskopy i inne instrumenty chirurgiczne, aby zapewnić pełną symulację i ułatwić trening umiejętności manualnych.

- Oryginalne endoskopy są wyposażone w zawory wlotowe i wylotowe do obsługi płynów, różne kamery (optyka 0, 12 i 30 stopni) oraz różne elementy robocze do elektrochirurgii lub morcelacji.
- Pedaly nożne do cięcia elektrochirurgicznego lub koagulacji są włączone i działają dokładnie tak, jak na sali operacyjnej.

Symulator Urologiczny - UroS - moduły:

Moduł podstawowych umiejętności TURP :

Moduł podstawowych umiejętności obejmuje wszystkie aspekty kompletnej procedury TURP: kursant uczy się, jak bezpiecznie wejść do cewki moczowej, wykonać odpowiednią wizualizację pęcherza i zidentyfikować ważne punkty orientacyjne, takie jak ujścia moczowodu i verumontanum. Kluczowe cele szkoleniowe tego modułu obejmują również skuteczną koagulację krwawień, aby uniknąć później poważnych powikłań.

2. Moduł pełnej procedury TURP:

Ten moduł zawiera przypadki pacjentów dla pełnych procedur TURP, aby zdobyć wszystkie umiejętności niezbędne do bezpiecznego wykonania pełnej przezcewkowej resekcji prostaty. Kursy TURP uczą zrozumienia anatomicznych punktów orientacyjnych, percepcji głębi koordynacji podczas zabiegów z zakresu chirurgii urologicznej oraz jak kontrolować przepływ i krwawienie w celu uzyskania wyraźnego obrazu podczas zabiegu BPH.

3. Moduł TURB: 4 pacjentów z różnymi licznymi guzami brodawkowatymi i litymi.

Oferuje kursantowi możliwość wykonania pełnej procedury TURB w bezpiecznym środowisku bez ryzyka związanego z pacjentem. Celem tej operacji urologicznej jest usunięcie guzów pęcherza w różnych lokalizacjach, od łatwo dostępnych do miejsc trudniej dostępnych. Jednym z celów uczenia się jest również radzenie sobie z powikłaniami: należy kontrolować krwawienia i unikać ryzyka perforacji cienkiej ściany pęcherza moczowego.

4. Moduł laserowy BPH:

Moduł edukacyjny BPH umożliwia stażystom zdobycie doświadczenia w usuwaniu tkanki gruczołu krokowego za pomocą ThuLEP i HoLEP. Rozmiary prostaty wahają się od 55-90 gramów. Stażyści uczą się, jak korzystać z różnych ustawień mocy i technik laserowych, takich jak waporyzacja, enukleacja lub waporyzacja. Bezpieczne posługiwanie się włóknem laserowym bez szkody dla wirtualnego pacjenta jest jednym z głównych celów uczenia się tego laserowego treningu BPH.

Informacje dodatkowe:

1. Wsparcie techniczne i pakiet serwisowy:

kilka różnych poziomów usług i pakietów wsparcia dostosowanych specjalnie do potrzeb szpitali i ośrodków szkoleniowych. Zapewniają one pełną pomoc a także ochronę inwestycji i maksymalne wykorzystanie symulatora

2. Dostępna także platforma przenośna:

- Przenośna platforma jest lżejszą i bardziej kompaktową wersją pełnej platformy
- Ponieważ można ją łatwo transportować w dwóch skrzyniach wielkości bagażu, przenośna platforma jest idealnym rozwiązaniem do nauczania w różnych miejscach.
- Zawiera anatomicznie poprawny model miednicy i zmodyfikowane pod symulację instrumenty, zgodnie z platformą modułów

3. Szkolenie i edukacja w zakresie obsługi

- Zespół specjalistów pomoże w pełni wykorzystać możliwości symulatora.
- Oprócz sesji wprowadzających, zespół szkoleniowy poprowadzi szczegółowe szkolenia w różnych obszarach i w wielu językach (angielski, niemiecki, francuski, włoski i chiński).

4. Connect - "usługa w chmurze" - umożliwia śledzenie postępów kursantów i kohorty, pomagając w łatwym szkoleniu uczniów w kluczowych obszarach do poprawy oraz rejestrowaniu i porównywaniu wyników w czasie. Może pomóc w łatwym zarządzaniu wieloma symulatorami lub programami szkoleniowymi w wielu lokalizacjach.

