

Trenażer laparoskopowy KROTON EXPERT bis

Opis produktu:

Trenażer laparoskopowy Kroton Expert jest urządzeniem do treningu umiejętności laparoskopowych, przeznaczonym dla lekarzy chirurgów, ginekologów oraz urologów w trakcie doskonalenia zawodowego. W skład zestawu wchodzi trenażer osadzony na składanym blacie, monitor na stojaku z kółkami umożliwiającymi blokadę, zewnętrzna kamera szkoleniowa wraz z uchwytem fiksującym, oprogramowanie.

Trenażer ma anatomiczny kształt ludzkiego brzucha poddanego insuflacji. 23 porty służące do wkładania narzędzi laparoskopowych są rozmieszczone w sposób odpowiadający rozmieszczeniu podczas zabiegów laparoskopowych, co powoduje wyrabianie prawidłowej postawy podczas ćwiczenia oraz prawidłowe ułożenie nadgarstków podczas trzymania narzędzi.

Dla zapewnienia kompletności treningu, Kroton przygotował najszerszą na rynku ofertę preparatów, które zostały tak zaprojektowane, aby przeprowadzić płynnie kursanta przez pełen trening umiejętności laparoskopowych - od nauki koordynacji wzrokowo ruchowej, po ćwiczenie podstawowych procedur medycznych, z uwzględnieniem wiernej symulacji tkanek ludzkich.

Elementy składowe trenażera – wersja podstawowa:

- **Kopuła** o kształcie odwzorowującym warunki operacyjne, wyposażona w 23 porty narzędziowe, oświetlenie LED, uchwyt stabilnie fiksujący preparaty, klappę zamykającą dostęp światła zewnętrznego;
- **Składany blat** o regulowanej wysokości, zamocowany na stojaku, wyposażonym w otwory służące przechowywaniu narzędzi laparoskopowych dla lepszej organizacji pracy podczas treningu;
- **Stojak** na 4 kołach z blokadami, ułatwiającymi transport trenażera, oraz z uchwytem do monitora;
- **Kamera zewnętrzna szkoleniowa laparoskopowa Full HD (1920×1080 pikseli)** o wysokiej głębi ostrości, oddająca możliwości kamer używanych na salach operacyjnych, z możliwością swobodnego ruchu we wszystkich płaszczyznach (X,Y,Z) oraz pracy w dowolnym z 23 portów. Zestaw, jako jedyny na rynku, umożliwia dodatkowo trening w zespole 2 osobowym, dokładnie tak, jak to się odbywa w warunkach rzeczywistych. Dodatkowo zainstalowany uchwyt typu gęsia szyja zapewnia stabilną blokadę kamery w celu treningu jednoosobowego;
- **Komputer wraz z monitorem dotykowym typu „all-in-one”**
- **Oprogramowanie** pozwalające na
 - tworzenie kont użytkowników,
 - pomiar czasu,
 - zapisanie oraz odtworzenie nagranych treningów w ramach poszczególnych kont,
 - kopiowanie na pendrive wykonanych nagrań
 - wykonanie zdjęć klatek,
 - analizę postępów w nauce na podstawie zapisanych treningów,
 - zmianę ustawień kamery,

- **Zestaw narzędzi laparoskopowych**, tj. np.: imadło, disektor, nożyczki i grasper;
- **Preparaty treningowe podstawowe**: zestaw 16 preparatów z dostępnej najszerzej na rynku oferty (<https://kroton.info/pl/27-laparoskopowe>) umożliwiające trening od najprostszych sprawności z zakresu koordynacji wzrokowo-ruchowej, aż po zaawansowane procedury medyczne. Preparaty cechujące się bardzo wiernym odwzorowaniem tkanek ludzkich oraz, dzięki zastosowaniu systemu flexi web plus, wyjątkową trwałość, a tym samym, możliwość wielokrotnego powtarzania ćwiczeń, bez straty jakości. Zastosowany materiał zapewnia fizyczną informację zwrotną odnośnie oporów przenoszonych przez narzędzia;
- Możliwość doposażenia w inne, **zaawansowane preparaty** (symulujące rzeczywistą miednicę ludzką) oraz przygotowania zupełnie nowych, na specjalne zamówienie klienta;
- **Skrzynka na preparaty i narzędzia laparoskopowe**;

Wyposażenie dodatkowe / opcjonalne:

- **Oprogramowanie prowadzącego** umożliwiające:
 - jednoczesny podgląd treningu na komputerze prowadzącego szkolenie z 4 do 8 trenażerów połączonych za pomocą sieci LAN;
 - prowadzącemu dokonywać na wybranym stanowisku wskazań przy pomocy kursora - pokazywać wybrane miejsce. Kursant widzi kursor prowadzącego na monitorze swojego trenażera;
 - Możliwość prowadzenia dwustronnej komunikacji dźwiękowej z wybranym trenażerem w celu instruktażu dla prawidłowego wykonania ćwiczenia. Prowadzący, przy wykorzystaniu mikrofonu swojego komputera, ma możliwość zdalnego przesyłania dźwięku na wybrane stanowisko oraz odbierania dźwięku z poszczególnych stanowisk.
- **Pokrowiec**.

Produkt zgodny z CE

Nr katalogowy

TRA002b

Wymiary urządzenia

200 x 100 x 90 cm

Czas dostawy

Dostawa w czasie 15 dni roboczych na terenie Polski