



Informácia o cene na vyžiadanie

Parametre

Chirurgia - filter

Množstevná jednotka

Laparoskopia

ks

- Detailný popis

**Tento laparoskopický trenažér je univerzální zařízení určené pro nácvik dovedností potřebných v laparoskopické operativě.**



**Laparoskopický trenažér je**

vybaven **vlastní kamerou a monitorem**. K jeho použití tedy není potřeba žádné další vybavení.

Díky pohyblivé kameře lze během nácviku **podle potřeby měnit úhel pohledu na operační pole**.

Krycí klenba trenažéru je z jedné strany průhledná, zatímco druhá strana je překrytá metalickou fólií. Toto uspořádání umožňuje **dva režimy nácviku**.

V **základním režimu** je možný trénink ovládnání laparoskopických nástrojů pod přímou kontrolou zraku. Což je vhodné zejména pro úplné začátečníky.

V **pokročilem režimu** je kontrola operačního pole možná pouze prostřednictvím obrazu na monitoru. Tento režim **poskytuje pokročilejším operatérům iluzi skutečného laparoskopického operování**.

**Šestnáct portů** rozmístěných na klenbě trenažéru umožňuje **zavedení nástrojů z různých směrů** včetně **simulace single port technik (SILS)**.

Pomocí **univerzálního upevňovacího systému** lze v operačním poli fixovat nejrůznější druhy cvičných objektů od speciálních tréninkových pomůcek, přes **tkáňové modely** až po **skutečný biologický materiál**.

**Součástí** dodávky **laparoskopického trenažéru jsou i základní laparoskopické nástroje a příslušenství** (MARYLAND úchopové a preparační kleště - 2ks, nůžky Metzenbaum, laparoskopický jehelec s aretací, základní sada šití, miska pro fixaci cvičného materiálu se 4 ks svorek a antireflexní podložkou, dovednostní sada - 4 úlohy).

#### **Specifikace řady Full HD:**

- digitální kamera Full HD/1080p
- integrovaný LED světelný zdroj
- Full HD LED monitor 22" (v provedení se stojanem 23")
- šestnáct portů - čtyři porty pro „single port techniky“

- miska pro fixaci cvičného materiálu se 4 ks svorek a antireflexní podložkou
- integrovaný PC s operačním systémem MS Windows (pouze model PROFESSOR).
- Performance ASsessment Software [PASS] (pouze model PROFESSOR)

#### Možné provedení:

Každý model laparoskopického trenažéru je k dispozici ve **stolním provedení** s 22" LED monitorem nebo jako **mobilní stanice** na pohyblivém stojanu a s 23" LED monitorem (označení ,s').

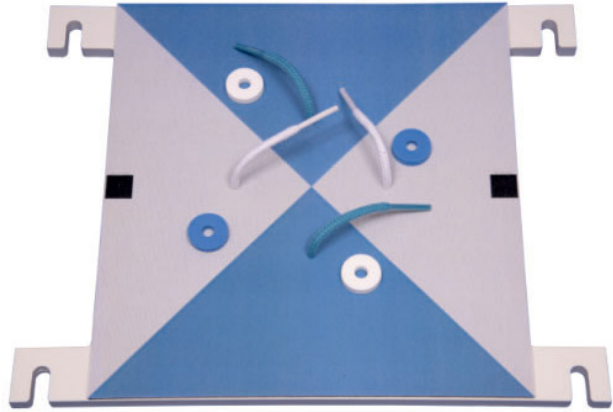
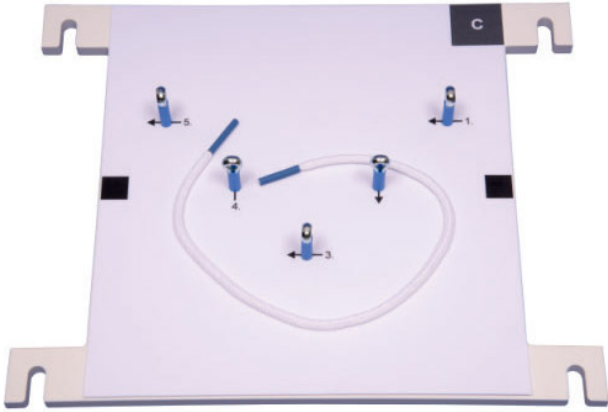
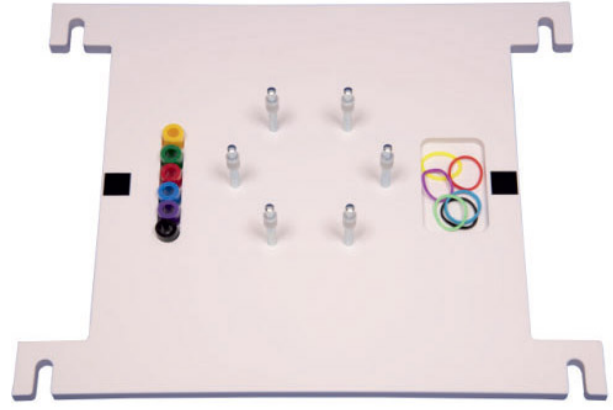
#### Obsah:

Porovnání jednotlivých typů:	Full HD STUDENT	Full HD TEACHER	Full HD PROFESSOR
Laparoskopické torzo	✓	✓	✓
Digitální kamera Full HD / 1080p	✓	✓	✓
Stojan se zobrazovací jednotkou	✓	✓	✓
LED Full HD monitor 22" (v provedení se stojanem 23")	✓	✓	✓
VESA kloubový držák monitoru včetně montážní sady	✓	✓	✓
Miska pro fixaci cvičného materiálu se 4 ks svorek a antireflexní podložkou	✓	✓	✓
Základní sada pro nácvik chirurgického šití	✓	✓	✓
Dovednostní sada (4 úlohy)	✓	✓	✓
Držák nástrojů (6 pozic)	✓	✓	✓
MARYLAND kleště 2ks	✓	✓	✓
METZENBAUM nůžky	✓	✓	✓
Laparoskopický jehlelec s aretací	✓	✓	✓
Druhý HDMI výstup + HDMI kabel (1,8 m) - pro připojení dalšího zobrazovacího zařízení		✓	✓
Integrovaný PC s operačním systémem MS Windows			✓
Performance ASsessment Software [PASS]			✓

**Model PROFESSOR v provedení s mobilním stojanem lze dále dovybavit dotykovou obrazovkou a sekundárním monitorem pro software PASS.**

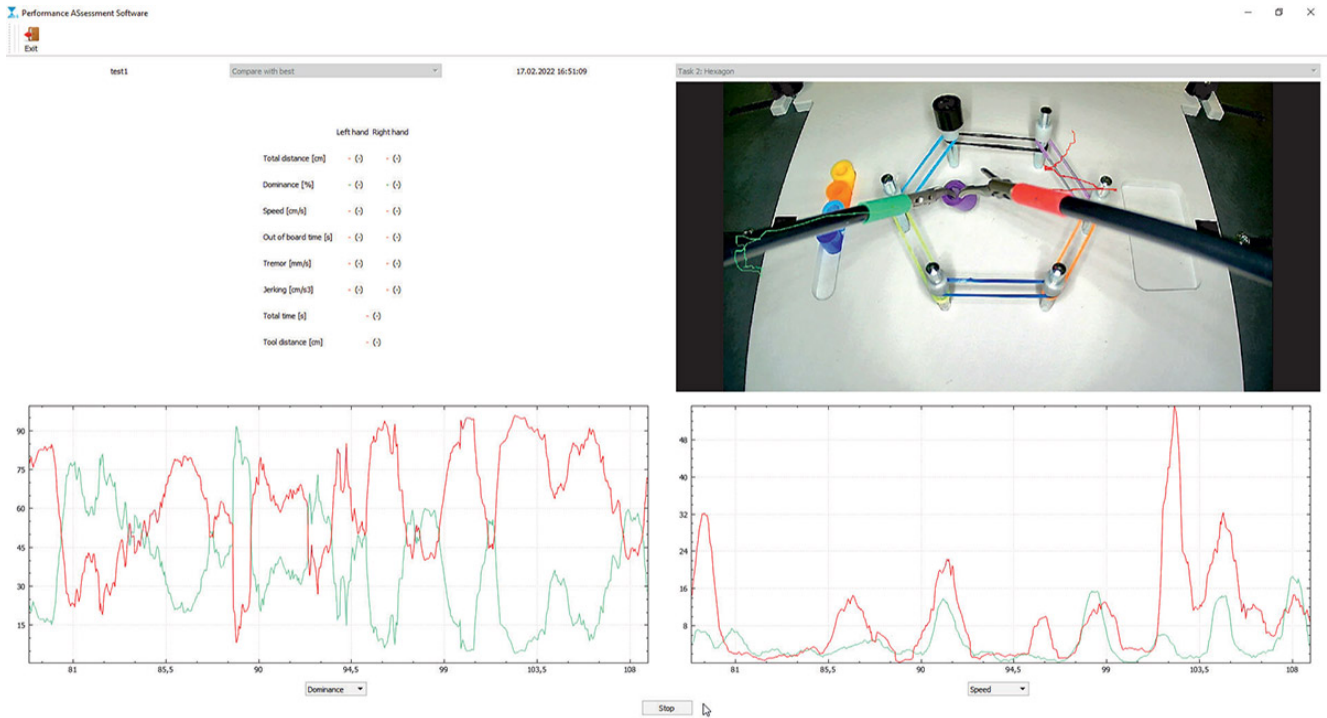
#### Dovednostní sada (4 úlohy)

Sada 4 úloh pro nácvik a trénink koordinace oko-ruka.



**Performance ASessment Software [PASS 2022]**

Nově s možností bezdrátového připojení několika trenažérů PROFESSOR k jednomu centrálnímu PC. Obrazovka centrálního PC poskytuje vyučujícímu živý pohled do operačních polí připojených trenažérů s možností hlasové komunikace s jednotlivými studenty. Prostřednictvím centrálního PC může vyučující spravovat účty všech uživatelů a modifikovat sady úkolů.

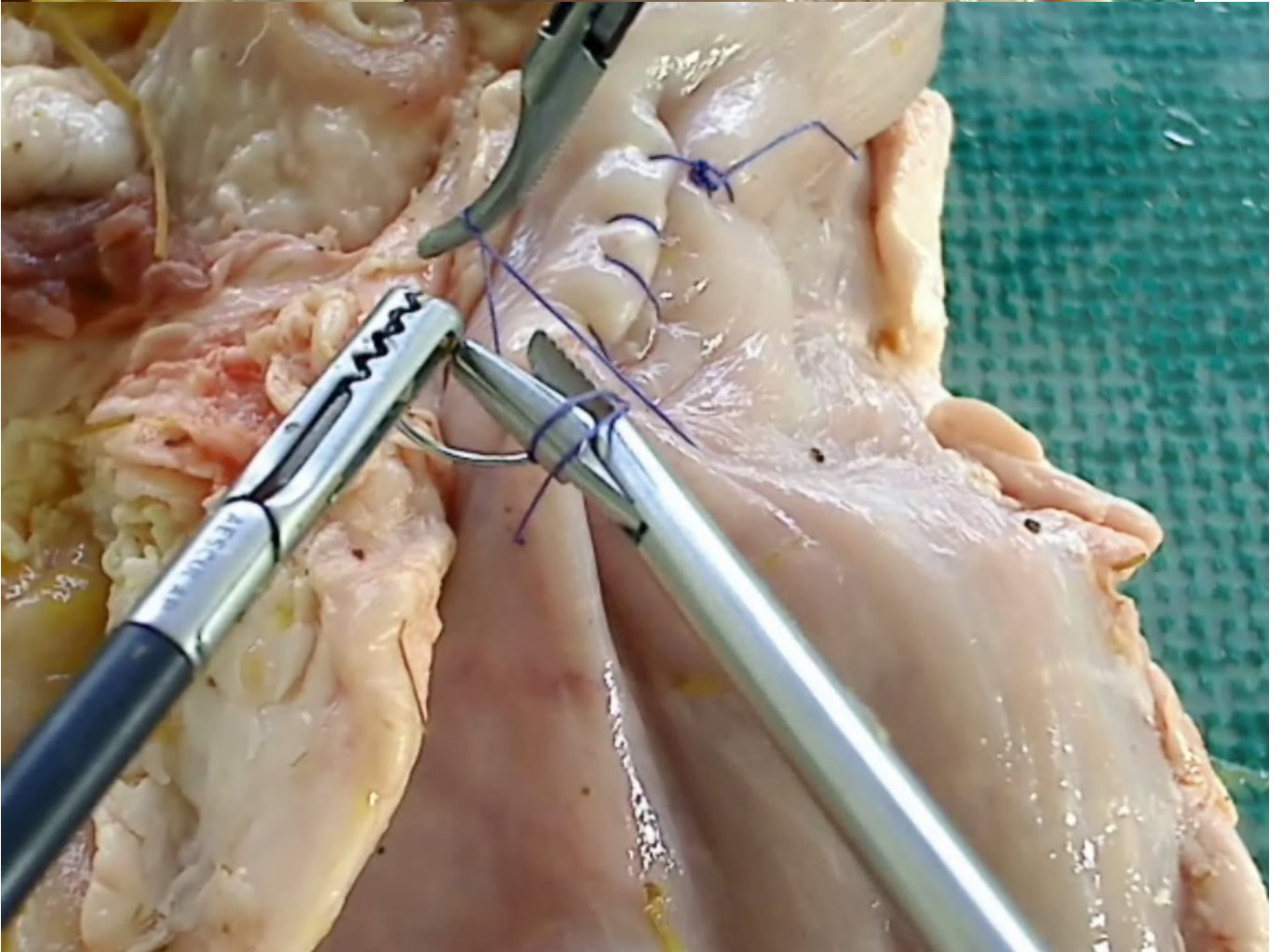
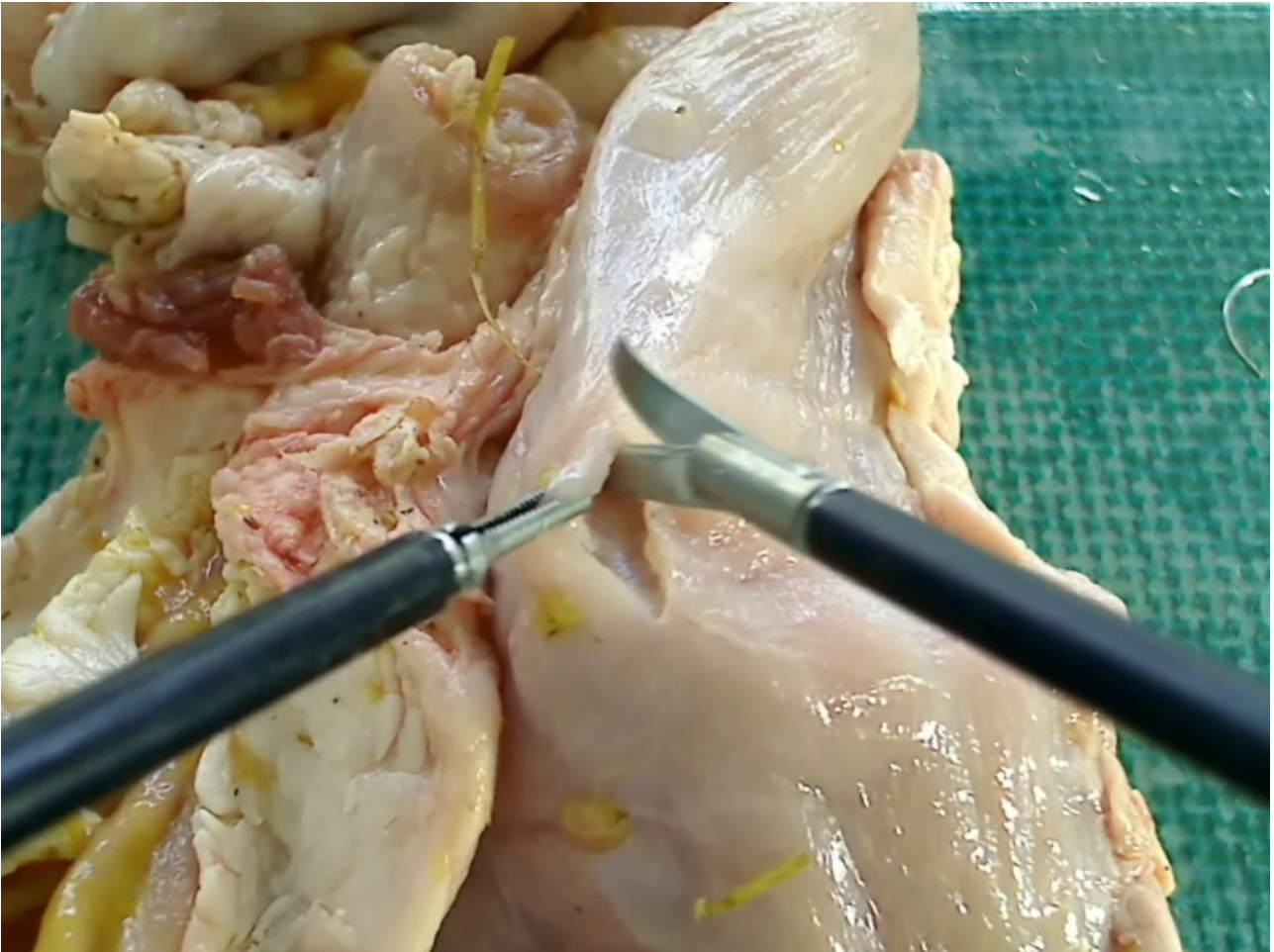




### Benefity:

- **Skutečné nástroje** - při tréninku se používají skutečné laparoskopické nástroje. To zaručuje zažití manipulace a zvládnutí rutinních postupů s reálnými nástroji.
- **Nácvik blízko k realitě** - mimo pouhých běžných cvičných pomůcek, je možné provést trénink i s reálnými biologickými tkáněmi díky čemuž se trénink velmi blíží realitě.





### Volitelné příslušenství:

- úchopové kleště s aretací
- pokročilá sada pro šití
- tréninkové podložky pro šití
- sada pro nácvik přesného střihání
- základna pro fixaci modelů orgánů a tkání Limbs & Things
- PremiCron šicí materiál HR22 2/0 75 cm (36 ks)
- přepravní tašky (sada)
- stolec pod laparoskopický trenažér
- nábytkový kontejner/stolek pod laparoskopický trenažér

Chcete stránku vytlačit?

Skryť pred tlačou nejaké časti stránky.



Vytlačiť časť stránky

Vytlačiť celú stránku tak, ako ju vidíte.



Vytlačiť celú stránku

(tento box nebude vytlačený)

Úprava stránky pred tlačou

Postavte sa kurzorom na nejaký obsah na stránke, zobrazí sa červený obdĺžnik. Kliknutím na neho obsah skryjete. Potom stisnite tlačidlo 'Vytlačiť'.



Vytlačiť!



Zobraziť všetko