

## Laparoskopická tréninková stanice (na stojanu) Full HD s válcovou klenbou 1.7s

**Teacher**

Objednací kód: **4501.LT017s**



Informace o ceně na vyžádání

Parametry

Chirurgie - filtr

Množstevní jednotka

Laparoskopie

ks

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

**Laparoskopický trezážer 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 trezážeru 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 trezážeru 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 trezážeru jsou i základní laparoskopické nástroje a příslušenství** (MARYLAND úchopové a preparační kleště - 2ks, nůžky Metzenbaum, laparoskopický jehlec 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').

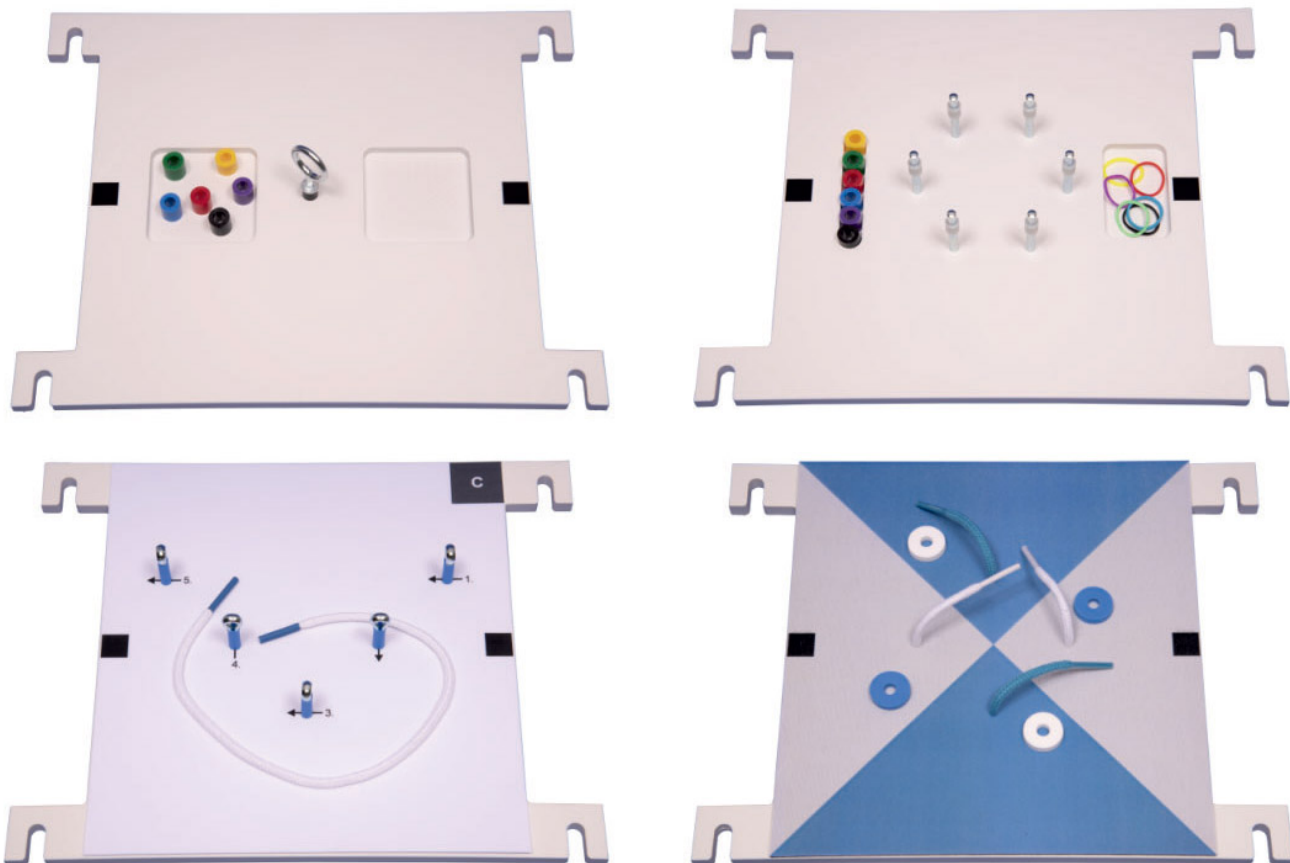
#### Obsah:

| 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 jehelec 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.**

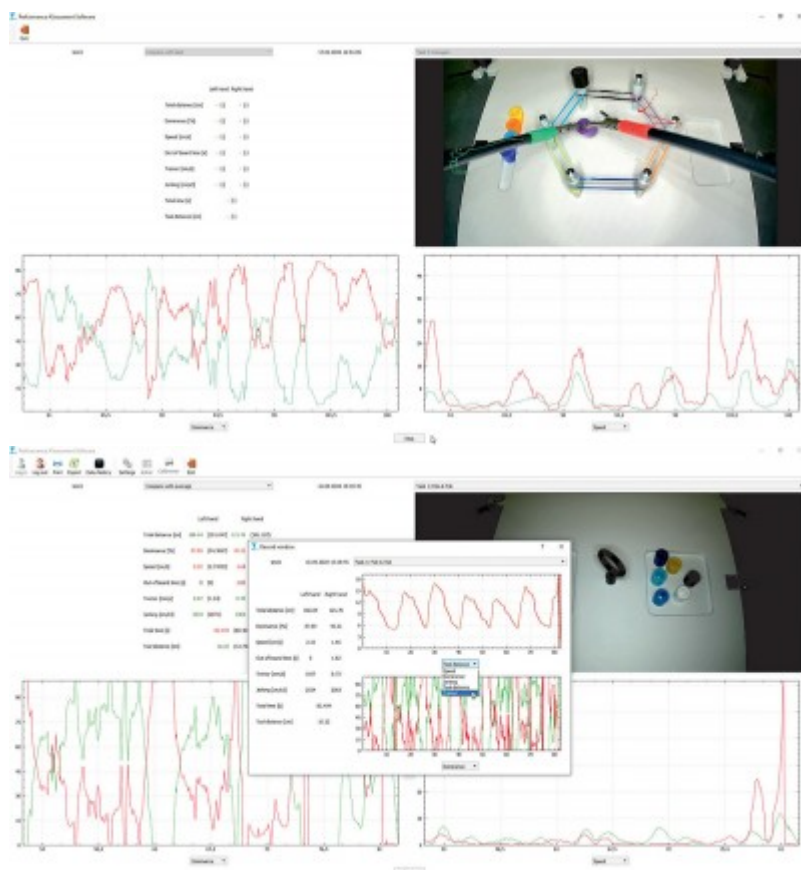
#### Dovednostní sada (4 úlohy)

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 použi 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 stříhání
- základna pro fixaci modelů orgánů a tkání Limbs & Things
- PremiCron šicí materiál HR22 2/0 75 cm (36 ks)
- přepravní tašky (sada)
- stůl pod laparoskopický trenažér
- nábytkový kontejner/stůl pod laparoskopický trenažér