



HELAGO-CZ, s.r.o.  
Obchodní rejstřík vedený Krajským soudem v  
Hradci Králové  
oddíl C, vložka 17879  
Kladská 1082  
500 03 Hradec Králové 3  
IČ: 25 96 39 61, DIČ: CZ 25963961  
Tel: 495 220 229, 495 220 394  
GSM brána: 602 123 096  
E-mail: [info@helago-cz.cz](mailto:info@helago-cz.cz)  
Web: <http://www.helago-cz.cz>

**AT027s - Laparoskopická tréninková stanice**  
**Full HD s kulovou klenbou 2.7s Teacher**  
Objednací kód: **4501.LT027s**



Informace o ceně na vyžádání

Parametry

Chirurgie - filtr

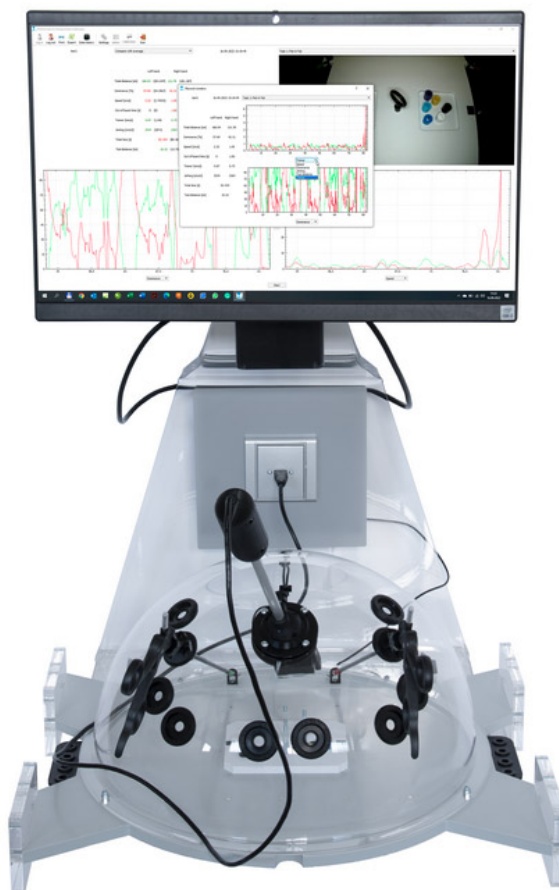
Množstevní jednotka

Laparoskopie

ks

**Tento laparoskopický treňač je univerzální zařízené pro nácvik dovedností potřebných v laparoskopické operativě.**

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



Kamera je upevněna v krycí klenbě treňačeru pomocí kulového kloubu s aretací. **Pohyblivost kamery umožňuje simulovat práci se skutečným laparoskopem** včetně práce v týmu.

Naklápací kamerová hlava dovoluje simulaci laparoskopu 0° a 30°

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

Díky symetrickému rozmístění portů jsou k dispozici 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 operátorům iluzi skutečného laparoskopického operování**.

Pomocí **magnetického 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** (cvičný trokar 2ks, MARYLAND úchopové a preparační kleště 2ks, nůžky Metzenbaum, laparoskopický jehlec s aretací, základní sada šití, miska pro fixaci cvičného materiálu se 4 ks svorek, dovednostní sada - 4 úlohy).

#### Specifikace řady Full HD:

- digitální kamera Full HD/1080p
- zdvojený LED světelný zdroj
- Full HD LED monitor 22" (v provedení se stojanem 23")
- čtrnáct portů - čtyři porty pro „single port techniky“
- miska pro fixaci cvičného materiálu se 4 ks svorek
- 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:

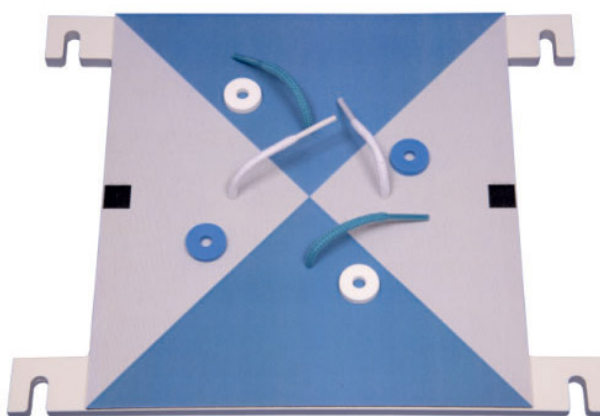
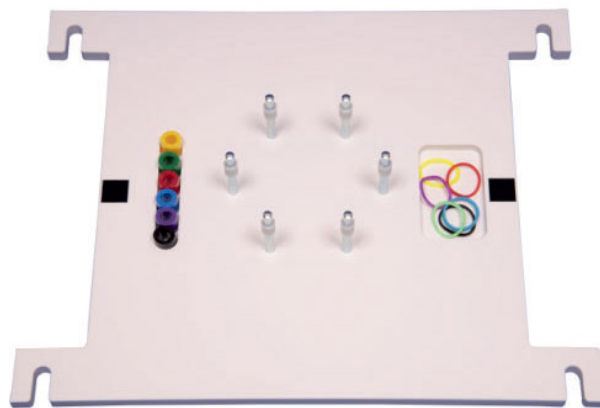
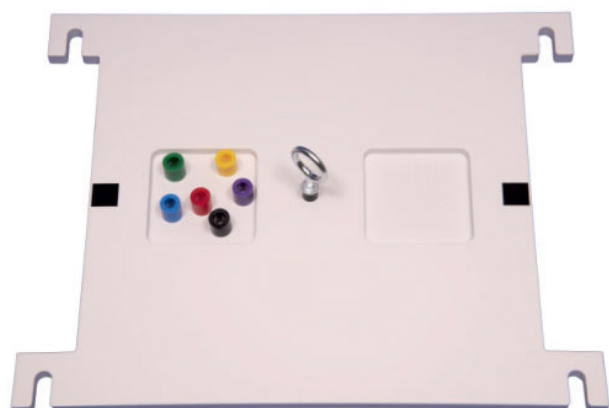
Porovnání jednotlivých typů:	Full HD STUDENT	Full HD TEACHER	Full HD PROFESSOR
Laparoskopické torzo	✓	✓	✓
Digitální kamera Full HD / 1080p	✓	✓	✓
Stojan se zobrazovací jednotkou	✓	✓	✓
LED Full HD monitor 22" (v provedení se stojanem 23")	✓	✓	✓
VESA kloubový držák monitoru včetně montážní sady	✓	✓	✓
Miska pro fixaci cvičného materiálu se 4 ks svorek	✓	✓	✓
Základní sada pro nácvik chirurgického šití	✓	✓	✓
Dovednostní sada (4 úlohy)	✓	✓	✓
Držák nástrojů (6 pozic)	✓	✓	✓
MARYLAND kleště 2ks	✓	✓	✓
METZENBAUM nůžky	✓	✓	✓
Laparoskopický jehlec 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.

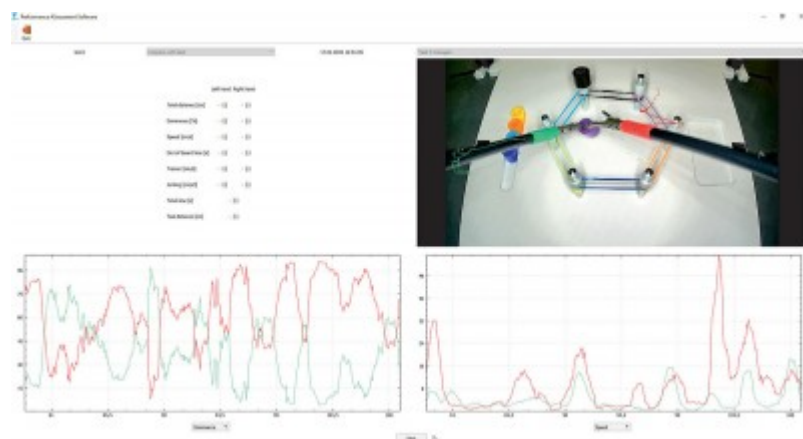
### Dovednostní sada (4 úlohy)

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 nácvič přesného stříhání
- PremiCron šicí materiál HR22 2/0 75 cm (36 ks)
- stůl pod laparoskopický trenažér
- nábytkový kontejner/stůl pod laparoskopický trenažér