



**Zveřejnění obsahu informací poskytnutých na žádost dle § 5 odst. 3
zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím**

Žadatel:

Martin Tuček

E-mail: foi+request-7012-2fa63888@infoprovsechny.cz

Číslo jednací: 1912/2017

Datum: 3. 11. 2017

Věc: Poskytnutí informace podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím

Dne 24. 10. 2017 obdržela Univerzita Karlova žádost podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, zaprvé o poskytnutí obstarávací ceny simulátoru pacienta Hal S3201 a zadruhé o specifikaci zakoupeného modelu simulátoru pacienta Hal S3201 včetně specifikace příslušenství.

Obstarávací cena simulátoru pacienta Hal S3201 činí 1 639 000 Kč včetně DPH. Specifikace zakoupeného modelu simulátoru pacienta Hal S3201 včetně specifikace příslušenství je přiložena v příloze č. 1, v níž je stanovena předkládaná cenová nabídka na výše uvedený resuscitační model s lůžkem od společnosti HELAGO-CZ, Kladská 1082, 500 03 Hradec Králové.

V souladu s ustanovením § 5 odst. 3 bude poskytnutá informace zveřejněna také na webových stránkách Lékařské fakulty v Plzni Univerzity Karlovy (www.lfp.cuni.cz).

Příloha: Cenová nabídka společnosti HELAGO-CZ, Kladská 1082, 500 03 Hradec Králové

.....
prof. MUDr. Boris Kreuzberg, CSc., v. r.

Kladská 1082
500 03 Hradec Králové
Tel.: 495 220 229, 495 220 394
Fax: 495 220 154
<http://www.helago-cz.cz>
E-mail: info@helago-cz.cz

Univerzita Karlova v Praze
Lékařská fakulta v Plzni
Mgr. Adam Šoukal
Husova 3
306 05 Plzeň

IČO: 25963961
DIČ: CZ25963961

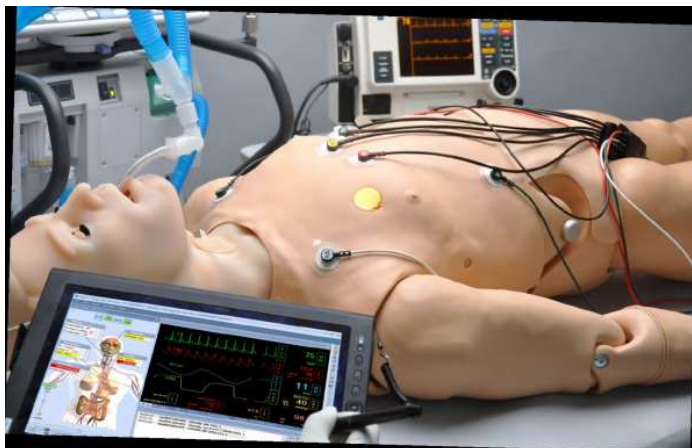
Dobrý den,

dle poptávky Vám předkládáme cenovou nabídku na resuscitační model s lůžkem:

S3201 – HAL s nemocničním lůžkem

Základní informace

- Dostupný v několika odstínech kůže
- Bezdrátový a plně reagující i během přepravy
- Napájen vnitřní vyměnitelnou baterií nebo ze zásuvky
- Baterie vydrží napájet simulátor až 5 hodin
- Simulátor se ovládá z bezdrátového tabletu a funguje do vzdálenosti 300 m
- Simulátor lze používat uvnitř i venku, lze ho přikrýt dekou nebo položit na nosítka
- Simulátor může pracovat automaticky podle „fyziologického“ vzoru nebo podle pokynů instruktora
- Programovatelné krvácející paže a nohy
- Příručka se základními i pokročilými interaktivními scénáři situací
- Použijte naprogramované scénáře, upravte je nebo si rychle a snadno vytvořte vlastní
- Simulation Made Easy™



Trachea

- Programovatelné dýchací cesty: otok jazyka, laryngospasmus, otok hltanu
- Četné zvuky horních cest dýchacích synchronizované s dýcháním
- Orální a nazální intubace
- Bronchiální intubace doprava
- Senzory snímají hloubku intubace
- Průdušnice může být neprůchodná
- Lze zablokovat pravou, levou nebo obě plíce
- Náklon hlavy/pozvednutí brady
- Vykloubení sanice
- Nácvik technik odsávání
- Dýchání pomocí Ambu vaku
- Endotracheální intubace za použití běžných endotracheálních trubic
- Retrográdní intubace
- Sellickův hmat umožňuje vidět hlasivky
- Realistická trachea umožňuje tracheostomii nebo koniotomii pomocí jehly
- Péče a odsávání při tracheostomii
- Vstup pro hrudní drén na obou stranách v pátém mezižebním prostoru

Dýchání

- Ovládejte frekvenci a hloubku dýchání a pozorujte pohyb hrudi
- Automatické zvedání hrudi je synchronizované se schémata dýchání
- Vyberte nezávislé dýchací zvuky
- Pohyb hrudi je synchronizován s volitelnými schémata dýchání
- Vyhovuje asistované ventilace včetně Ambu vaku a mechanické podpory
- Ventilace je měřena a zaznamenávána
- Nafouknutí žaludku při nadměrné ventilaci přes Ambu vak
- Simulované automatické dýchání
- Při výdechu CO₂ (4 úrovně) – vyměnitelný zásobník uvnitř simulátoru
- Nastavitelná frekvence dýchání a poměr nádechů a výdechů
- Připevněte ke skutečným mechanickým dýchacím přístrojům
- Oboustranné stoupání a klesání hrudi
- Jednostranné stoupání hrudi simulující pneumotorax
- Běžné a abnormální dýchací zvuky
- Přední a zadní auskultační místa
- Oboustranné odsávání vzduchu punkční jehlou ve druhém mezižebním prostoru
- Dynamická elasticita plic a odpor trachey
 - Deset úrovní statické elasticity, 15-50 ml/cm H₂O
 - Deset úrovní rezistence trachey
 - Používejte v běžných dýchacích módech
 - Pozitivní end-expirační tlak od 5 do 20 cmH₂O
 - Vydechuje pravý měřitelný CO₂
 - Měňte mechaniku plic v průběhu scénáře
 - Získejte reakci skutečného mechanického dýchacího přístroje v reálném čase
 - Schopný pomoci dýchacímu přístroji při měnící se frekvenci dýchání
 - Elasticitu a odpor lze měnit, když je simulátor připojen k dýchacímu přístroji

Srdce

- EKG jsou vytvářena v reálném čase s fyziologickými variacemi, takže nikdy nekopírují učebnicová schémata
- Srdeční ozvy jsou synchronizované s EKG a lze je auskultovat
- Rytmy EKG pro všech 12 svodů
- Pozorujte spíše dynamické 12 svodové rytmy
- 12 svodové EKG s integrovaným modelem infarktu myokardu
 - Použijte skutečný 12 svodový monitor
 - Rozsáhlá HAL EKG knihovna
 - Stanovte další 12 svodové EKG za použití našeho programu
 - Použijte integrovaný modul infarktu myokardu k určení okluzí, ischemie nebo nekrózy

Krevní oběh

- Měřte krevní tlak pohmatem nebo auskultací
- Krevní tlak měřte nejlépe skutečným měřičem
- Slyšitelné Korotkovovy ozvy
- Saturace kyslíku zaznamenána pomocí skutečných měřičů
- Místa měření pulsu synchronizovaná s krevním tlakem a tepem
- Oboustranné IV paže s plnicími a odváděcími místy
- Realistický zpětný tok
- Místa pro podkožní a intramuskulární injekce
- Intraoseální přístup na holeni
- Stlačení hrudi jsou měřena a zaznamenávána
- Stlačení hrudi vytvářejí hmatatelný impuls
- Měření EKG za použití skutečných přístrojů
- Defibrilujte, provádějte kardioverzi a měřte za použití reálných zařízení
- Vícero srdečních ozev, frekvencí a intenzit
- Rytmy EKG se vytváří v reálném čase
- Srdeční ozvy synchronizované s EKG
- Spíše dynamické 12 svodové EKG zobrazení
- Rozmístění lze nacvičit předem
- Oboustranný karotický, radiální, brachiální, femorální, popliteální puls a puls na noze jsou synchronizované s EKG
- Pulsy se mění v závislosti na krevním tlaku, jsou souvislé a synchronizované s EKG

Instruktorový nebo automatický mód

- Intuitivní interface a samočinnost usnadňují simulaci
- Základní životní funkce jsou vytvářeny v reálném čase
- Knihovna léčiv s jejich medikacemi
- Podání léčiv změní stav v reálném čase, čímž napodobuje skutečné klinické situace

System rozpoznávání léčiv

- Identifikuje typ léčiva a objem vstříknutý do žil na pravé ruce a předloktí
- Dodáváno se 100 stříkačkami s bezdrátovými elektronickými visačkami
- Použijte léčiva z knihovny nebo zvolte vytvořit další medikamenty za použití softwarových vzorců
- Fyziologické modely dodávají informace monitorům simulovaných základních životních funkcí
- Doplnková balení 20 stříkaček s visačkami
- Jehly 22 doporučeny, větší jehly snižují životnost žil
- Dodáváno se snadno vyměnitelnými žilami

Nervové reakce

- Oči jsou ovládány automaticky fyziologickým modelem nebo přímo instruktorem
- Oči se otevírají a zavírají
- Zvolte frekvenci mrkání
- Zvolte reakci zornic na světlo

Řeč

- Bezdrátový zvukový signál
- Předem nahrané zvuky
- Vytvořte a uložte hlasové odpovědi ve kterémkoli jazyce
- Instruktor může simulovat pacientův hlas a poslouchat bezdrátově reakce pečovatелů
- Buďte hlasem simulátoru a přitom poslouchejte odpovědi na až 50m vzdálenost

Monitor základních životních funkcí

- Ovládán skrze bezdrátový PC tablet
- Simulované základní životní funkce
- Použijte vybrané nastavení nebo si vytvořte vlastní a simulujte tak přístroje používané ve vašem zdravotnickém zařízení
- Přizpůsobte si varovný tón
- Snadná práce a ovládání
- Odráží zdravotní stav simulátoru během scénáře
- Sdílejte obrazy jako například ultrazvuky, CT skeny, laboratorní výsledky
- Ovládání pomocí dotykového displeje
- Instruktor může monitor nastavit tak, aby vyhovoval danému scénáři
- Zobrazte až 12 číselných údajů
- Vyberte až 12 dynamických průběhových křivek

Klouby a pohyb

- Záchvat/křeče
- Realistická rotace ramenních a kyčelních kloubů
- Nohy se ohýbají v kolenou
- Poloha vleže nebo pololeže

Další

- Centrální cyanóza
- Naplňte močový měchýř a provádějte Foleyho katetrizaci
- Výměnné pohlavní orgány
- Vložte hadičky s výživou
- Auskultujte střevní zvuky
- Plně funkční i během přepravy

Uživatelské rozhraní

- Snímače sledují postupy studentů
- Změny zdravotního stavu a poskytované péče jsou časově označené a zaznamenané
- Sledujte postupy až 6 pečovateli za použití interaktivního menu
- Vytvořte a sdílejte diagnostické laboratorní výsledky
- Připojení k zaznamenávacímu a hlásicímu systému, který zahrnuje záznam událostí pomocí kamer a patientského monitoru
- Dodáváno s bezdrátovým PC tabletem
- Interaktivní „fyziologické“ vytváření reakcí
- 26 předem naprogramovaných scénářů, které může instruktor upravovat i v jejich průběhu
- Vytvořte vlastní scénáře – přidávejte/upravujte
- Měňte zdravotní stav simulátoru během scénáře
- Zabudované tři kamery, které zaznamenávají a hlásí dostupná řešení
 - Ovládejte jak simulace, tak záznam současně na jednom počítači
 - K získání informací poslouží vícero videí, zvukových záznamů a patientských monitorů, stejně jako zaznamenaný materiál simulátoru

Volitelné přídatné funkce

- Pro+ zaznamenávací a hlásicí systém
- Amputace nohy v důsledku úrazu
- Amputace paže v důsledku úrazu
- DC vylepšení virtuálního pozorovacího přístroje

HAL S3201 spojuje to nejlepší ze simulačních technologií v cenově přijatelném balení.

Snadno se používá

- Intuitivní a výkonné 3D uživatelské rozhraní je určující... Simulation Made Easy™.

Bezdrátový

- Bezdrátová technologie, se kterou Gaumard přišel v roce 2004, umožňuje, aby byly komunikační prostředky, kompresor a napájecí zdroj uvnitř simulátoru, čímž dochází k eliminaci vnějších trubic drátů a kompresorů.

Pokročilý

- „Za komplikovaností je jednoduchost“...Technologie HAL je tak pokročilá, že se opravdu snadno používá.

Spolehlivý

- Technologie HAL dokázala, že je tak odolná, že obdržela certifikát o letuschopnosti od armády USA.

Použití skutečných přístrojů

- Připojte přímo ke skutečnému dýchacímu zařízení. Použijte reálné 12 svodové EKG, skutečné měřiče krevního tlaku, defibrilátory nebo vnější kardiostimulátory.

Cenově dostupný

- Gaumard se snaží o to, aby jeho simulátory byly cenově dostupné. Tato zásada platí dnes stejně jako před 50 lety.

Pro+ zaznamenávací a hlásicí systém

- Pro+ je dodáván se dvěma bezdrátovými a jednou běžnou kamerou. Zachyťte videa, zvukové záznamy a patientské monitory, stejně jako zaznamenaný materiál na simulátoru. Ovládejte jak simulaci, tak záznam současně na jednom PC.

Automatický mód

- Reaguje na postupy studenta nebo instruktora, na farmakologické zásahy, na zranění nebo na srdeční a dýchací potíže.

Bezdrátový zvukový reproduktor

- Bud'te HALovým hlasem a poslouchajte odpovědi studentů. Vytvářejte a ukládejte hlasové reakce nebo vybírejte z předem nahraného seznamu.

Reagující oči

- HAL má mrkající oči se zornicemi citlivými na světlo. Rozšiřování, reakčnost a frekvenci mrkání lze ovládat automaticky nebo je může řídit vyučující.

Monitory

- Obsahuje 17 palcový dotykový displej s AC napájením nebo je dostupný 12 palcový PC tablet s DC napájením
- Upravujte každou stopu nezávisle, lze nastavit výstražné tóny a časový rámec
- Zobrazení až 12 číselných hodnot včetně HR, ABP, CVP, PAWP, NIRP, CCO, SpO₂, RR, EtCO₂, teploty a času.
- Vyberte až 12 dynamických průběhových křivek včetně EKG svodů I, II, III, aVR, aVL, V1, V2, V3, V4, V5, V6, AVP, CVP, PAWP, puls, CCO, SvO₂, dýchání, kapnografie
- Sdílejte obrazy jako například rentgenové snímky, CT skeny, laboratorní výsledky nebo dokonce i multimediální prezentace průběhu daného scénáře

PC tablet

- HAL zahrnuje 12 palcový PC tablet s dotykovým displejem, ovládáním pomocí pera, ochranným krytem a scénáři.

Software GIGA

- Intuitivní a výkonný software nabízí snadné používání a přizpůsobivost požadovanou těmi nejnáročnějšími uživateli.

GIGA přináší

- Základní náhled nabízí okna pro 3D model simulátoru, plně nastavitelné základní životní funkce a zaznamenávání postupů.
- 3D obraz lze otáčet nebo zvětšit, kůži je možné odstranit a k fyziologickým parametrům je umožněn přístup, takže lze změnit kterékoli jednotky výkonného fyziologického stroje.
- Mezi Skupinami fyziologických parametrů jsou dýchací cesty, dýchání, srdce, hlava a oběhová soustava. U všech lze měnit důležitost.
- Rozšířte okna tak, aby zahrnovala významnost, palety, scénář, větvící se scénář, postupy, záznam, monitory, zaznamenávací zařízení KPR, řeč, medikaci a rychlé léky.
- Zvolte si sami, do jaké míry budete upravovat parametry a jak budou detailní.

Lůžko PLE-N85-0 ver. LE41-H35

- podvozek BPZ 250 kg, zdvih 390, min. výška 395,
- plastový kryt podvozku
- kol. ø 125, plast, CB-2x pedál
- zádový díl, stehenní díl, zdvih ložné plochy – polohování elektrické, lýtkový díl – polohování hřeben, autoregrese – zádový díl, stehenní díl, ruční (patientský) ovladač, integrované prodloužené ložné plochy 1x 200 mm, úchyty pro vyjímatelná čela + mechanická aretace čel, 2x univerzální držák příslušenství – hlavová část
- ložná plocha – kovové lamely
- šířka ložné plochy: 85 cm
- nárazová kolečka v rozích lůžka (sada 4 ks) – plastová
- čela kovová lakovaná s výplní HPL, typ C, zvýšená



- postranice sklopné kovové lakované odnímatelné zvýšené (sada 2 ks)
- RAL 9016, HPL dle výběru

Matrace Lux P, potah SAFR 200x85x12cm

Nabídková cena:

bez DPH:	1 420 264,00 Kč
DPH 21 %:	291 438,00 Kč
DPH 15 %:	4 869,60 Kč
vč. DPH:	1 716 571,60 Kč

Zvýhodněná cena platná do konce ledna 2015:

vč. DPH: 1 639 000,00 Kč

V případě jakýchkoliv dotazů nás prosím neváhejte kontaktovat.

Vystaveno dne:	19. 1. 2015
Platnost nabídky:	1 měsíc ode dne vystavení
Doprava k zákazníkovi:	v ceně zboží
Záruční a pozáruční servis:	HELAGO-CZ s.r.o.
Záruční lhůta:	24 měsíců
Dodací lhůta:	6 - 8 týdnů

Vystavil: Petra Žemličková