

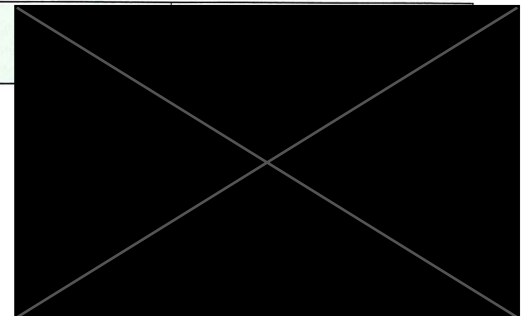
Príloha č. 2 - Ponuka - Časť č. 3**Urgentný simulátor so softvérovým vyhodnotením s 12 zvodovou kožou**

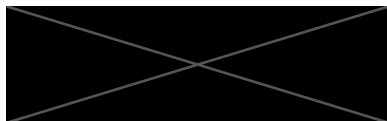
Obchodné meno uchádzača:	HELAGO-SK s.r.o.
Adresa/sídlo uchádzača:	Kosodrevinová 2, 821 07 Bratislava
Platca DPH v SR:	áno
Platca DPH v inom členskom štáte Európskej únie, resp. v tretej krajine:	nie
Uplatnenie prenesenej daňovej povinnosti:	nie
Rozlíšenie podniku podľa veľkosti:	Mikropodnik
Zoznam dôverných informácií:	

P.č.	Položka	Odkaz na technický list, resp. inú sprievodnú dokumentáciu k dodávanému tovaru *	Cena bez DPH		
1	Dodanie a inštalácia zariadenia - Urgentný simulátor so softvérovým vyhodnotením s 12 zvodovou kožou	s://www.helago-sk.sk/eshop-s3000-resuscitacni-trenazer-hal-135654.1	61 700,00 €		
Servis zariadenia					
	Činnosť	Predpokladaný počet	Merná jednotka	Jednotková cena	Cena celkom bez DPH
2	Profylaxia dodaného zariadenia	8,00	výkon	20,00 €	160,00 €
3	Práca na pozáručných/mimozáručných zásahoch na dodanom zariadení	80,00	osobohodina	10,00 €	800,00 €
	Návrh na plnenie kritéria	960,00 €			

* V prípade, ak nemá uchádzač k dispozícii odkaz na technický list, resp. inú sprievodnú dokumentáciu, na základe ktorej možno v celkom rozsahu vyhodnotiť splnenie požiadaviek na predmet zákazky v súlade s prílohou č. 1c - Opis predmetu zákazky, predloží uchádzač na tieto účely ako súčasť ponuky samostatné technické listy.

V Bratislave, dňa. 19.8.2025





Urgentný simulátor so softvérovým vyhodnotením s 12 zvodovou kožou – HAL S3000 s monitorom vitálnych funkcií

Urgentný simulátor s elektronickým riadením a vyhodnotením vo verzii dospelý. Monitor vitálnych funkcií dodáva realistickosť výučby. Systém s riadiacim počítačom, ktorý obsahuje softvér, ktorý je plne bezplatný, časovo neobmedzený bez dokupovania licencií. Simulátor musí byť bezdrôtovo prepojený cez rádiový modul, ktorý umožňuje silný a stabilný signál. V softvéri musí byť nutná prítomnosť vopred pripravených klinických scenárov, taktiež možnosť vytvárania vlastných scenárov. Aktívne oči s programovateľnou frekvenciou žmurkania, veľkosťou zreníc a reakcie zreníc. Silné alebo mierne záchvaty figuríny aktivovateľné softvérovo. Vopred naprogramované hlasové reakcie. Bezdrôtový hlasový prenos. Orálna alebo nazálna intubácia: ETT, LMA, King LT. Programovateľné ťažké zabezpečenie dýchacích ciest: laryngospazmus, opuch hltana, opuch jazyka. Senzory detekujú hĺbku intubácie. Chirurgické dýchacie cesty: tracheostómia alebo ihlová koniotómia. Jednostranný zdvih hrudníka pri intubácii pravej vetvy. Zvuky horných dýchacích ciest. Nezávisle na sebe zvuky pľúc v ľavej a pravej hornej a dolnej oblasti. Tenzný pneumotorax a miesta pre ihlovú dekompresiu na oboch stranách. Miesta na zavedenie hrudnej trubice na oboch stranách v 5. medzirebrovej oblasti. Normálne a abnormálne zvuky srdca, frekvencie a intenzity. Monitorovanie EKG pomocou reálnych zariadení a možnosť KPR. Miesta pre vnútrožilový prístup na oboch stranách. Viditeľná cyanóza nastaviteľná elektronicky cez softvér. Karotický, radiálny, brachiálny, femorálny, popliteálny a nožný pulz na oboch stranách. Zvuky čriev na štyroch kvadrantoch. Koža hrudníka s možnosťou pripojenia 12 zvodového EKG.



Simulátor HAL je efektívny simulačný nástroj pre výcvik študentov a profesionálov v oblasti prednemocničnej starostlivosti a ošetrovateľstva. Použite simulátor HAL pre nácvik tímových zručností a zručností jednotlivca v mieste nehody, počas transportu a v nemocnici a to ako v reálnom, tak v simulovanom prostredí. HAL má všetku technológiu zabudovanú v sebe a je bezdrôtový, čím umožňuje jednoduchý prevoz a prípravu na nácvik.

eCPR™ nácvik prostredníctvom metríky kvality KPR v reálnom čase a šikovného hlasového kouča. Možnosť reálneho EtCO₂.

Nacvičujte orálnu a nazálnu intubáciu: ETT, LMA, King LT, alebo cez tracheostómiu, alebo ihlovú koniotómiu.

Intravenózný prístup pre nácvik bolusu a infúzie.

Krvný tlak je možné merať pomocou našej realistickej manžety, alebo metód palpácie či auskultácie.

Karotický, radiálny, brachiálny, femorálny a nožný pulz funguje nepretržite. Intenzita pulzu sa mení s krvným tlakom HAL simulátora a pulz je synchronizovaný s EKG.

Vrátane bezdrôtového tabletu so softvérom UNI na ovládanie simulátora.

Fyziologické vlastnosti simulátora HAL umožňujú študentom monitorovať a zvládať veľké množstvo simulovaných stavov za použitia reálnych nástrojov a lekárskeho zariadení. Vodivé oblasti na koži simulátora umožňujú monitorovanie EKG v reálnom čase, kardiostimuláciu, kardioverziu a defibriláciu pomocou reálneho vybavenia.

Prichyťte reálne elektródy k vodivým miestam a zobrazujte EKG simulátore v reálnom čase. EKG simulátor vykazuje fyziologické zmeny rytmu, takže vzorce sa nikdy učebnicovo neopakujú. Kardiostimuláciu je možné vykonávať na prednej časti v oblastiach pre defibriláciu.

Vrátane nového balíčka SLE scenárov pre simulátor HAL

Nový balík SLE scenárov vám poskytuje knižnicu scenárov pripravených na použitie a navrhnutých pre maximalizáciu efektivity výučby a prípravu študentov na stretnutie so skutočným klinickým pacientom.

Balíček obsahuje 10 SLE scenárov s príručkou pre plánovanie, prípravu a dokončenie každého zo scenárov:

- Akútny anterolaterálny infarkt myokardu
- Akútna sepsa spojená s diabetickým vredom
- Fibrilácia siení
- Zhoršenie CHOCHP
- Diabetická ketoacidóza
- Predávkovanie opiátmi
- Pľúcna embólia
- Sepsa spojená so zápalom pľúc
- Závažná sepsa
- Supraventrikulárna tachykardia

Interface UNI je používaný na ovládanie patientskych simulátorov produktov GAUMARD.



Vopred nakonfigurovaný a pripravený na použitie

UNI je už nainštalovaný na dodávanom bezdrôtovom tablete.

Monitor pre 3D vizualizáciu pacienta

Toto 3D zobrazení pacienta v reálnom čase vám zaisťuje, že nikdy neztratíte kontrolu nad interakcií lekáre a pacienta během simulace.

Dizajnér scenárov

Vytvárajte si jednoducho a rýchlo svoje vlastné scenáre a zdieľajte ich s ostatnými užívateľmi UNI.

eCPR™

Monitorujte frekvenciu a hĺbku kompresíí, dobu od zástavy srdca do poskytnutia KPR, frekvenciu ventilácií a nadmernej ventilácie; chytrý tréner s hlasovými pokynmi a s protokolom výkonu.

Dizajnér laboratórneho protokolu

Vytvárajte a zdieľajte simulované diagnostické laboratórne výsledky pre ešte väčšiu vierohodnosť prípadu a zahrnutie účastníka nácviku.

Dizajnér dotazníka

Majte pod kontrolou pokrok jednoduchým vytvorením interaktívnych kontrolných zoznamov pre sledovanie cieľov účastníka nácviku a pre rozbor po dokončení simulácie.

Záznam časom označených udalostí

Automatický záznamník pre sledovanie udalostí a interakcie vám zaisťuje, že dôležité udalosti budú vždy zaznamenané, takže vy sa môžete sústrediť iba na nácvikové aktivity.

Sledovanie aktivít poskytovateľa starostlivosti

Interaktívny panel akcií vám umožňuje starostlivo sledovať dodatočné aktivity tímu a jednotlivca pre vytvorenie komplexného protokolu po dokončení simulácie.

Prehranie záznamov ovládania UNI

Vstavaný záznamník sníma obrazovku UNI ako dáta, a tým vášmu tímu umožňuje si kedykoľvek prehrať záznam úkonov vykonaných počas simulácie v softvéri UNI.

Žiadne ročné poplatky za softvérovú licenciu

Simulátor poskytuje vysoko kvalitný softvér bez ďalších poplatkov, a tým udržiava vaše prevádzkové náklady na simuláciu prijateľné.

Aktualizácia softvéru zadarmo

Majte váš softvér vždy aktuálny a využívajte jeho najnovšie vlastnosti a funkcie bez ďalších poplatkov.

Všeobecné vlastnosti

- Bezdrôtový; plne responzívny počas transportu
- Vnútorňý akumulátor umožňuje až 6 hodín prevádzky bez nutnosti pripojenia k elektrickej sieti

Neurologické vlastnosti

- Aktívne oči; programovateľná frekvencia žmurkania, veľkosť zreníc a reakcie zreníc
- Silné alebo mierne záchvaty
- Vopred naprogramované hlasové reakcie
- Bezdrôtový hlasový prenos; staňte sa hlasom simulátora HAL a počúvajte reakcie poskytovateľov starostlivosti

Dýchacie cesty

- Orálna alebo nazálna intubácia: ETT, LMA, King LT
- Programovateľné ťažké zabezpečenie dýchacích ciest: laryngospasmus, opuch hltana, opuch jazyka
- Senzory detekujú hĺbku intubácie
- Chirurgické dýchacie cesty: tracheostómia alebo ihlová koniotómia
- Jednostranný zdvih hrudníka pri intubácii pravej vetvy
- Zvuky horných dýchacích ciest

Dýchanie

- Regulujte frekvenciu a hĺbku respirácie a pozorujte spontánne dýchanie
- Ventilácia je meraná a zaznamenávaná do protokolu
- Distenzia žalúdka pri nadmernej ventilácii pomocou resuscitačnej masky s vakom
- Vyberajte nezávisle na sebe zvuky pľúc v ľavej a pravej hornej a dolnej oblasti
- Možnosť asistovanej ventilácie vrátane resuscitačnej masky s vakom a mechanickej podpory dýchania
- Tenzný pneumotorax a miesta pre ihlovú dekompresiu na oboch stranách
- Miesta na zavedenie hrudnej trubice na oboch stranách v 5. medzirebrovej oblasti
- Voliteľné reálne EtCO²

Srdce/obehový systém

- Normálne a abnormálne zvuky srdca, frekvencie a intenzity
- Monitorovanie EKG pomocou reálnych zariadení
- eCPR senzory: kompresie hrudníka sú merané a zaznamenávané
- Miesta pre vnútrožilový prístup na oboch stranách
- Merateľný tlak krvi s počutelnými Korotkoffovými zvukmi
- Viditeľná cyanóza
- Karotický, radiálny, brachiálny, femorálny, popliteálny a nožný pulz na oboch stranách

Ostatné vlastnosti

- Zvuky čriev v štyroch kvadrantoch
- Mužská katetrizácia močových ciest