



HELAGO-SK, s.r.o.
Obchodný register Mestského súdu v Bratislave III
oddiel Sro, vložka 93626/B
Kosodrevinová 2
82107 Bratislava
IČ: 47479256, DIČ: 2023908898
Tel: 02/55565291
E-mail: info@helago-sk.sk
Web: <http://www.helago-sk.sk>

S2225 - Pediatrický patientský simulátor
HAL - päťročné dieťa
Objednávací kód: **4108.S2225**





Informácia o cene na vyžiadanie

Parametre

Najpokročilejší pediatrický simulátor na svete a prvý simulátor detského pacienta schopný simulácie realistických emócií prostredníctvom tvárových výrazov, pohyb a reč. Tento simulátor je navrhnutý tak, aby pomohol poskytovateľom starostlivosti na všetkých úrovniach rozvinúť špecializované zručnosti potrebné k efektívnej komunikácii, diagnóze a starostlivosti o mladých pacientov skoro vo všetkých klinických oblastiach.

Poskytnite užívateľom najrealistickejšie a najzaujímavejšie zážitky zo simulačného nácviku

Simulátor obsahuje 10 scenárov navrhnutých pre replikáciu rôznych klinických situácií v oblasti detskej starostlivosti. Detailne popísaný sprievodca doprevádza každú simulačnú výučbu pre plánovanie a uľahčenie nácviku.



Realistické tvárové výrazy a emócie - nová úroveň interakcie a bohatšia komunikácia medzi pacientom a poskytovateľom starostlivosti

Prostredníctvom výučby založenej na scenároch môže HAL pomôcť účastníkom výučby odhadnúť verbálne a neverbálne podnety pre vybudovanie komunikačných zručností s pacientom a empatie.

Okrem toho, že simulátor ilustruje desať tvárových výrazov, simuluje taktiež rôzne bežné emočné stavy pre lepšie priblíženie chovania pacienta. Jednoducho nastavte emočný stav simulátora napríklad na letargický a očné viečka sa automaticky sklopia, pohyb hlavy sa spomalí a pacient začne pravidelne zívať. Navyše softvér UNI Vám umožňuje vytvárať si vlastné tvárové výrazy a emócie pre ešte lepší prežitok z výučby. Knihovňa UNI obsahuje nasledujúce prednastavené stavy, aby ste mohli ihneď začať pracovať:

- Zlosť
- Prechodná bolesť
- Pretrvávajúca bolesť
- Úžas
- Zvedavosť
- Obavy
- Úzkosť
- Plač
- Zívanie
- Apatia

Komplexné cvičenie pre vyšetrenie pediatrického pacienta

Interaktívne oči a koža meniacu farbu umožňuje simulátoru znázorňovať známky meniacich sa emočných stavov, traumat a množstva ďalších neurologických chorôb a stavov.

- Test akomodácia: automatické horizontálne sledovanie a manuálne vertikálne sledovanie
- Škúlenie: rozbiehavé a zbíhavé
- Nystagmus: záškľby očnej buľvy

- Blefarospasmus: záškľby očných viečok
- Ptóza: pokles očných viečok
- Realistický voľný pohyb očí
- Nezávislá reakcia zreníc na svetlo
- Mydriáza: rozšírenie zornice
- Anizokória: rozdielne veľkosti zreníc
- Programovateľná miera mrkania
- Zhodná reakcia zreníc na svetlo

Tento HAL simulátor obsahuje vysoko verné reprodukovateľné zvuky srdca, pľúc a čriev. Auskultácia je jasná a nerušená vďaka ticho pracujúcim vnútorným súčiastkam.

- Nezávislé normálne/abnormálne zvuky srdca v aortálnej, pľúcnej a mitrálnej oblasti
- Zvuky pľúc z prednej a zadnej strany
- Spontánne dýchanie a voliteľné normálne a abnormálne respiračné vzorce
- Programovateľné jednostranné klesanie a zdvíhanie hrudníka



Nacvičujte pomocou reálnych patientských monitorov a senzorov

Pediatrický HAL podporuje širokú škálu reálnych patientských monitorov a senzorov. Táto unikátna schopnosť umožňuje účastníkom nacvičovať nastavenie a obsluhu zariadenia ako pri reálnych situáciách.

- EKG monitory
 - podpora monitorovania dýchania odvodeného z EKG
- Oxymetre
- Kapnografy
- Defibrilátory
- NIBP monitory
- Merače glukózy
- Hmatateľné pulzy: obojstranný karotický, brachiálny, radiálny, femorálny a nožný
- Obojstranný vnútrožilový prístup na predlaktí podporuje odoberanie vzoriek a nepretržitú infúziu
- Test doby kapilárneho návratu
- Katetrizácia močovodu s programovateľným výtokom

Nová generácia v simulácii pokročilej neodkladnej pediatrickej resuscitácie

Vďaka vysoko vierohodným anatomickým a fyziologickým vlastnostiam podporuje tento simulátor nácvik algoritmov pokročilej úrovne pomocou reálnych nástrojov a klinicky presných techník.

- Bez drôtov a káblov; plne funkčný počas transportu
- Anatomicky presná ústna dutina a dýchacie cesty
- Chirurgické dýchacie cesty
- Laryngospasmus a opuch jazyka
- Viditeľný zdvih hrudníka po ventilácii, PIP a PEEP podľa smernicových hodnôt
- SpO2 a etCO2 monitorovanie
- Defibrilácia z prednej/zadnej strany
- eCPR™ odozvy a záznam v reálnom čase
 - Kompresná hĺbka, miera a doba prerušenie
 - Miera ventilácie a doba trvania
 - KPR hlasový tréner
 - Zhrnutie protokolu z výkonu

Pohlčujúci nácvik zručností k prevádzke pohotovostných zákrokov

Simulátor obsahuje chirurgické miesta pre nácvik dekompresie ihlou a zavedenie hrudnej trubice pomocou reálnych nástrojov.

- Hmatateľná a anatomicky presné kostné orientačné miesta
- Realistická koža umožňuje rezanie a šitie
- Miesto pre zavedenie hrudnej trubice po rozrezaní krváca a po zavedení trubice sa uvoľní tekutina
- Počuteľné zasyčanie počas dekompresie ihlou
- Detekcia a zaznamenávanie zavedenie ihly a hrudnej trubice
- Hmatateľná prstencová chrupavka a štítna membrána
- Umožňuje tracheostómiu, krikotyreotómiu a retrográdnú intubáciu
- Umožňuje pretlakovú ventiláciu cez chirurgické dýchacie cesty
- Programovateľné zhoršené prístupné dýchacie cesty: laryngospasmus a opuch jazyka



Podpora reálnej mechanickej ventilácie pre pokročilú simuláciu respiračnej starostlivosti

Pediatrický HAL reaguje na mechanickú ventiláciu pomocou reálnych zariadení ako skutočný pacient a umožňuje simulovať priebeh respiračnej choroby a jej liečbu, odstavenie od prístrojov a rehabilitáciu s najvyšším stupňom fyziologickej presnosti.

Patentovaný dynamický pľúcny systém v simulátore nevyžaduje žiadnu ručnú kalibráciu, vonkajšie adaptéry, alebo elektronické krabičky. Jednoducho pripojte simulátor HAL k ventilátoru a pomocou UNI ovládačov zmeňte za pochodu funkčnosť pľúc.

- Podporované módy: ACV, SIMV, CPAP, PCV, PSV
- Programovateľné respiračné vzorce
- Podpora terapeutických úrovní PEEP
- Programovateľné dýchacie cesty a funkčnosť pľúc

- Dynamická poddajnosť pľúc (od nízkej po vysokú)
- Obojstranný odpor priedušiek
- Snaha o samostatné dýchanie spúšťa ventilátor v priebehu odstavovania od prístrojov

Pripravené pre začlenenie do Vášho programu vďaka „Simulation Made Easy®“

Pediatrický HAL je kompletne vzdelávacie riešenie a obsahuje všetko potrebné pre zahájenie práce vrátane UNI® tabletu a 10 simulačných vzdelávacích praktických cvičení.

Softvér UNI pre ovládanie simulátora Vám poskytuje všetky nástroje, ktoré potrebujete k dosiahnutiu bohatého zážitku zo simulácie, v jednom intuitívnom rozhraní. UNI poskytuje presné dotykové ovládanie, automatizáciu úloh, odozvu v reálnom čase a nástroje pre automatické vytváranie dát navrhnuté pre plynulý chod aj počas tých najkomplexnejších scenárov.

Vopred nastavený a pripravený

Simulátor je vopred nastavený a pripravený k použitiu hneď po vybalení z krabice.

Optimalizovaný pre ovládanie za pochodu

Interface s dotykovým displejom UNI Vám umožňuje rýchle a jednoducho nastaviť parametre vitálnych funkcií pomocou niekoľkých kliknutí.

Monitor pre zobrazenie 3D pacienta

Toto 3D zobrazenie pacienta v reálnom čase zaisťuje, že nikdy nestratíte kontrolu nad interakciou medzi poskytovateľom starostlivosti a pacientom v priebehu simulácie.

Designér scenárov

Vytvorte si jednoducho a rýchle vlastné scenáre a zdieľajte ich s ďalšími užívateľmi UNI.

eCPR™

Monitorujte mieru a hĺbku kompresie, dobu prerušenia prietoku vzduchu, mieru ventilácie a nadmernú ventiláciu. Obsahuje hlasové pokyny a výstupné záznamy z výkonu.

Designér pracovných záznamov

Vytvárajte a zdieľajte simulované diagnostické pracovné výsledky pre pridanie na dôveryhodnosti prípadu a angažovanosti účastníka.

Designér dotazníku

Kontrolujte pokrok jednoduchým vytvorením interaktívneho kontrolného zoznamu pre sledovanie úloh účastníka a pre spätnú väzbu po simulácii.

Časovo označené záznamy udalostí

Automatizované sledovanie udalostí a záznam interakcií zaisťuje zaznamenanie dôležitých udalostí, takže Vy sa môžete sústrediť na akcii.

Sledovanie akcií poskytovateľa starostlivosti

Interaktívny panel akcií Vám umožňuje starostlivo sledovať ďalšie akcie tímu a jednotlivca pre vytvorenie komplexného protokolu po simulácii.

Zobrazenie opakovaného záznamu na ovládači UNI

Vstavaný rekordér sníma obrazovku UNI ako dáta a umožňuje tak Vášmu tímu rekapitulovať simuláciu zo stoličky.

Žiadny ročný licenčný poplatok

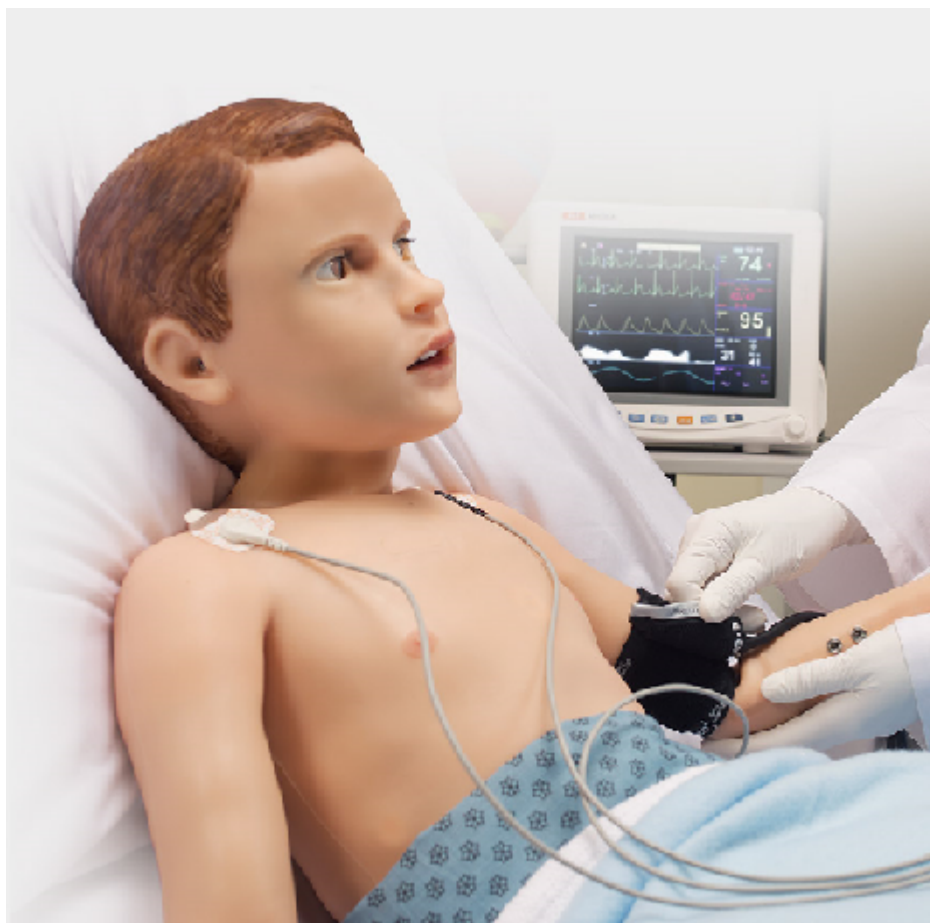
Spoločnosť Gaumard sa zaväzuje k poskytovaniu najlepšej hodnoty a udržiavaniu prevádzkových nákladov Vášho programu na minimum.

Aktualizácia softvéru zdarma

Buďte vždy aktuálni a využite výhod najnovších vlastností bez žiadnych ďalších poplatkov.

Nácvik a technická podpora cez webinár zdarma

Prihláste sa k našim mesačným webinárom a staňte sa expertom na softvér UNI.



Zhrnutie vlastností

VŠEOBECNÉ

- Výška: cca 112 cm
- Bez drôtov a káblov; plne responzívne počas transportu
- Vnútorňa nabíjateľná batéria poskytuje hodiny prevádzky bez nutnosti zapojenia do siete
- Jemná a pružná celotelová koža s bezšvovým trupom a kĺbmi končatín
- Realistický pohyb v kĺboch: krk, rameno, lakeť, bedro a koleno
- Hmatateľné kostné orientačné body
- Pronácia a supinácia predlaktia
- Podpora bežných patientských pozícií, vrátane Fowlerovej pozície na chrbte a sedenia
- Možnosť voľby medzi mužským/ženským pacientom
- Tablet s predom nainštalovaným UNI softvérom
- Pripravený pre použitie s OMNI2
- Obsahuje 10 vopred naprogramovaných SLE a sprievodcu poskytovateľa starostlivosti

NEUROLOGICKÉ VLASTNOSTI

- Aktívna robotika simuluje realistické výrazy v tvári:
 - Zlosť
 - Prechodná bolesť

- Pretrvávajúca bolesť
- Úžas
- Zvedavosť
- Plač
- Zívanie
- Vopred naprogramované emočné stavy automaticky vyjadrujú s ním spojenú verbálnu a neverbálnu reakciu bez ručného zadávania
 - Obavy
 - Úzkosť
 - Apatia
 - Roztržitosť
- Vytvorte si vlastné tvárové výrazy pomocou UNI interface
- Programovateľný pohyb čeľusti, obojstranný alebo jednostranný pohyb obočia a horizontálne otáčanie krkom
- Automaticky otáča hlavu a oči smerom k približujúcemu sa subjektu
- Stuhnutý krk (torticollis)
- Interaktívne oči: oči môžu automaticky sledovať pohybujúci sa objekt
- Programovateľná frekvencia mrkanie, odozva zreníc a obojstranný a jednostranný pohyb očí
- Nezávislá, aktívna reakcia zreníc na svetlo
- Abnormálne pohyby oka a očné viečka: zbíhavé škúlenie, nystagmus, záškľby očné viečka, sklopenie očné viečka
- Programovateľný plač, vypúšťanie tekutiny pre simuláciu slz
- Bezdrôtový hlasový prenos: staňte sa hlasom simulátora HAL a poslúchajte reakcie účastníkov simulácie v reálnom čase
- Efekty pre moduláciu hlasu v reálnom čase
- Automatický pohyb čeľusti synchronizovaný s rozprávaním
- Záchvaty s voliteľnou úrovňou intenzity
- Viac než 50 vopred nahraných rečových reakcií

DÝCHACIE CESTY

- Anatomicky presná ústna dutina a dýchacie cesty
- Podpora nazotracheálnej/orotracheálnej intubácie štandardnými nástrojmi vrátane endotracheálnych trubíc a supraglotických zariadení pre zaistenie dýchacích ciest
- Detekcia tracheálnej intubácie
- Sklon hlavy, zdvih brady, ťah čeľuste
- Podpora intubácie pažeráku
- Zavedenie NG/OG trubice
- Podpora ventilácie pomocou resuscitačnej masky
- Realistická chirurgická priedušnica umožňuje tracheostómiu, krikotyreotómiu a retrográdnú intubáciu
- Programovateľné sťaženie prístupu dýchacích ciest: laryngospazmus a opuch jazyka
- Voliteľné normálne a abnormálne zvuky horných dýchacích ciest

DÝCHANIE

- Spontánne dýchanie a voliteľné normálne a abnormálne respiračné vzorce
- Rôzne frekvencie dýchania a pomery nádychu a výdychu
- Programovateľné jednostranné stúpanie a klesanie hrudníka
- Jednostranné zdvíhanie hrudníka pri intubácii pravej hlavnej vetvy
- Reálna exhalácia CO₂: podpora monitorovania etCO₂ pomocou reálnych senzorov a monitorovacích zariadení
- Voliteľné normálne a abnormálne zvuky: horná pravá predná časť a chrbát, horná ľavá predná časť a chrbát, dolná pravá časť chrbta a dolná ľavá časť chrbta
- Podpora reálnej mechanickej ventilácie
 - A/C, SIMV, CPAP, PCV, PSV atď.
 - Podpora terapeutických úrovní PEEP
 - Programovateľná rôzna poddajnosť pľúc
 - Rôzny odpor priedušiek
 - Programovateľné pokusy o samostatné dýchanie pre odpojenie od prístrojov
- Odozva ventilácie v reálnom čase
- Viditeľný zdvih hrudníka počas ventilácie pomocou resuscitačnej masky
- Zavedenie hrudnej trubice: ľavé midaxilárne miesto hemotoraxu obsahuje hmatateľné kostné orientačné miesta, realistickú kožu pre rezanie a šitie a sanie tekutiny

- Miesta pre dekompresiu ihlou majú vlastnosť taktilnej odozvy a pri zavedení ihly môžete počuť zasyčanie
- Detekcia a zaznamenávanie dekompresie ihlou a zavedenie hrudnej trubice

SRDCE

- Obsahuje komplexnú knihovňu EKG rytmov s voliteľnými zmenami tepovej frekvencie
- Nezávislé normálne/abnormálne zvuky srdca na aortálnom, pľúcnom a mitrálnom mieste
- Podpora monitorovania EKG pomocou reálnych prístrojov
- Podpora monitorovania respirácie odvodené z EKG
- eCPR™ záznam a odozva kvality v reálnom čase
 - Čas do KPR
 - Kompresná hĺbka/frekvencia
 - Prerušenie kompresíí
 - Ventilačná frekvencia
 - Nadmerná ventilácia
 - KPR hlasový tréner
- Po efektívnej kompresii hrudníka je možné nahmatať femorálny pulz
- Vykonávajú defibriláciu, kardioverziu a kardiostimuláciu pomocou reálnych zariadení a energie
- Predné/zadné miesta pre defibriláciu
- Podpora dvojitej sekvenčnej externej defibrilácie (DSED) až do 150 Joulov

OBEHOVÝ SYSTÉM

- Viditeľná cyanóza, sčervenanie, bledosť a zožltnutosť
- Podpora testu doby kapilárneho návratu nad pravým kolenom; detekcia a záznam testu
- Hmatateľné pulzy: obojstranný karotický, brachiálny, radiálny a femorálny
- Pulzy závislé na krvnom tlaku
- Podpora monitorovania krvného tlaku pomocou reálnej NIBP manžety a monitoru
- Monitorovanie SpO2 pomocou reálnych zariadení

VASKULÁRNY PRÍSTUP

- Obojstranný vnútrožilový prístup na predlaktí podporuje odber vzorky a súvislú infúziu
- Intraoseálne infúzne miesto na pravej proximálnej časti predkoleni
- Reálne záznamy hodnôt z glukózového testu pomocou odberu krvnej vzorky z prstu

GASTROINTESTINÁLNE VLASTNOSTI

- Patentovaný pažerák
- Nafúknutie žalúdka počas nadmernej PPV
- Zvuky čriev v štyroch kvadrantoch
- Vymeniteľné mužské/ženské genitálie
- Podpora katetrizácie močových ciest s návratom tekutiny
- Programovateľný výtok moči