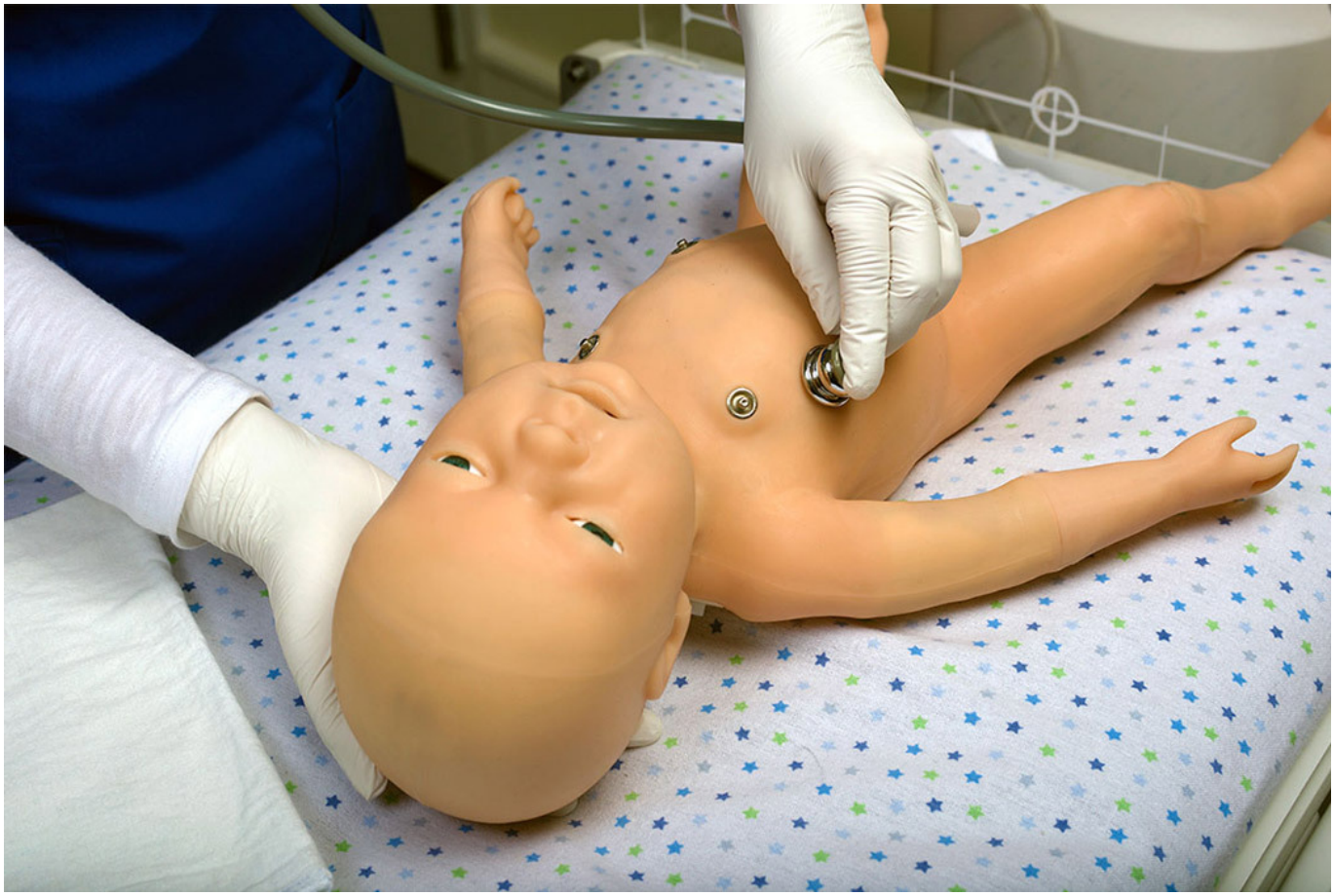
HELAGO-CZ, s.r.o.
Commercial Register maintained by the Regional Court in Hradec Králové
Section C, File 17879
Kladská 1082
500 03 Hradec Králové 3
Company ID: 25 96 39 61, VAT: CZ 25963961
Phone: 495 220 229, 495 220 394
Fax: 495 220 154
GSM gate: 602 123 096
E-mail: info@helago-cz.cz
Web: http://www.helago-cz.cz

S2210 - Tetherless and Wireless Full-term Neonatal Simulator

Order code: **4108.S2210**



Information about product price on demand

Parameters

Quantitative unit	ks

Simulátor Tory poskytuje realistické fyzické a fyziologické vlastnosti, přenosnost díky bezdrátovému designu a simulaci realistických klinických případů pro všechna stádia péče o novorozence. Simulátor Tory přináší ještě realističtější simulaci, než kdy dříve, ať už nacvičujete ve výukovém centru, při transportu pacienta nebo na Vašem místě.

Okamžitá péče po porodu

Realistický vzhled, anatomie a fyziologické vlastnosti
Díky jemné a pružné kůži, realistickým životním funkcím a realistickým kloubům Tory vypadá jako skutečný donošený novorozenec. Perfektní kombinace vlastností pro APGAR vyhodnocení a pro scénáře fyzického vyšetření.

Fyziologické propojení mezi matkou a novorozencem

Při spárování se simulátorem Victoria® systém „Mother-Newborn Link" bezdrátově přenáší stav plodu v momentě porodu do simulátoru Tory. Tato jedinečná vlastnost uživatelům umožňuje přesně simulovat přechod z nitroděložního života do života po porodu pouhým kliknutím. Díky tomu mohou účastníci nácviku trénovat plynulost pečovatelských dovedností důležitých pro zlepšení času odezvy a týmové práce.

Nácvik resuscitace novorozence

Srozumitelná kardiopulmonální fyziologie s odezvou
Zvuky srdce a plic, zvedání hrudníku, údaje EtCO2 a O2Sat umožňují účastníkům nacvičovat rozpoznání a zvládnutí různých stupňů nouze. Navíc vestavěný ventilační senzor a senzor stlačení hrudníku přesně simuluje realistické fyziologické odezvy na zákrok bez nutnosti zadávání jakýchkoliv příkazů. Tato automatizace ovládá celou fyziologii, takže se můžete soustředit na akci.

Reálná exhalace CO2

Simulátor Tory vydechuje reálný a měřitelný CO2, a tím je možné simulovat velké množství kardiopulmonálních odezev. Nyní mohou účastníci nacvičovat vyhodnocení a zvládnutí abnormálních úrovní EtCO2 pomocí reálného kapnometru pro zlepšení času odezvy a snížení rizika při skutečných situacích. Systém simulátoru Tory pro vydechování CO2 je malý a přenosný, což umožňuje nepřetržité monitorování i během převozu.

- Zlepšete rozeznání a diagnózu život ohrožujících stavů spojených s abnormálním EtCO2 včetně respiračního selhání, apnoe, srdeční zástavy a šoku.
- Zlepšete rozeznání a zvládání hypoventilace a hyperventilace pomocí údajů o ventilaci.
- Nacvičujte potvrzení endotracheální intubace s každým postupem.
- Nacvičujte rozeznávání neúmyslné extubace nebo špatné intubace podle ohroženého plicního krevního toku.
- Zlepšete zvládnutí úplné zástavy tak, že se naučíte monitorovat perfuzi během kompresí v reálném čase a rozeznat návrat do spontánní cirkulace (ROSC).

REAL-TIME FEEDBACK e-CPRTM Monitorovací a chytrý trenažér

eCPRTM Interaktivní monitor a chytrý trenažér umožňuje vyučujícím vyhodnocovat efektivitu ventilací a kompresí v reálném čase. Také obsahuje verbální nápovědy a srozumitelné vytváření protokolu pro lepší nácvik a lepší výsledky.

Stabilizace novorozence

Péče a monitorování pomocí skutečných zařízení
U simulátoru Tory mohou účastníci používat reálná zařízení pro monitorování srdečního tepu, dýchání a EtCO2, a tím také nacvičovat používání zařízení pro zvýšení bezpečnosti pacienta. Tory také obsahuje několik míst pro nitrožilní přístup, aby uživatelé zapojili kognitivní, technické a psychomotorické dovednosti. Balíček scénářů pro stabilizaci novorozence CD100 založený na programové osnově S.T.A.B.L.E.TM poskytuje schválený vzdělávací materiál pro zlepšení resuscitace a stabilizace novorozence.

Převážení a ovládání na dálku

Bezdrátový a napájený baterií
Tory je při napájení baterií plně funkční až 4 hodiny. Nejsou zde žádné rušivé kabely k ovladači nebo k externím kompresorům. Naše osvědčená bezdrátová technologie Vám umožňuje snadno simulovat scénáře přechodné péče pro zlepšení interdisciplinární týmové práce a komunikace. Výuka může probíhat ve vzdálenosti až 90 metrů od simulátoru.

UNI® Jednotný ovládací software simulátoru

S využitím technologie Microsoft® Surface Pro

Velice intuitivní, připravený k použití

Intuitivní design ovládače UNI poskytuje zjednodušené ovládání a možnosti vyžadované i nejnáročnějšími simulačními programy.

Stačí se naučit pracovat pouze v jednom programu

Design rozhraní programu UNI je stejný pro kompletní řadu našich počítačem ovládaných pacientských simulátorů. Hned jak se s programem seznámíte, můžete rychle využít Vaše dovednosti pro ovládání dalšího ze simulátoru Gaumard bez toho, abyste se museli učit něco nového, a tím ušetříte čas i peníze, které byste jinak potřebovali ke koupi dalšího programu.

- **Přednastavený a připravený** - UNI je dodáván nainstalovaný na 12'' tabletu.
- **Monitor s 3D vizualizací pacienta** - 3D zobrazení pacienta v reálném čase zajišťuje, že nikdy neztratíte dohled nad interakcí mezi poskytovatelem péče a pacientem během simulace.
- **Automatický operační mód** - S možností automatického módu bude UNI automaticky počítat fyziologické odezvy na úkony, farmakologické zákroky a kardiopulmonální činnosti provedené poskytovatelem péče. To uživatelům poskytuje efektivní a snadný způsob pro zvýšení fyziologické věrohodnosti, zatímco se snižuje nutnost zásahu operátora.
- **Navrhování scénářů** - Vytvořte si snadno a rychle vlastní scénáře a sdílejte je s ostatními uživateli UNI.
- **Obsahuje 13 předprogramovaných scénářů** - Ušetřete čas a vývojové prostředky použitím našich scénářů připravených k použití, nebo je upravujte a vytvářejte si vlastní.
- **eCPRTM** - sledujte míru a hloubku komprese, čas bez proudění vzduchu, míru ventilace nadměrnou ventilaci; chytrý trenažér obsahuje hlasové nápovědy a vytváří protokol s výsledky Vašeho výkonu
- **Návrh pracovního protokolu** - Generujte a sdílejte simulované diagnostické pracovní výsledky pro zlepšení

věrohodnosti a zahrnutí účastníků.

- **Interaktivní dotazník designéra** - Sledujte pokrok snadným vytvořením interaktivních kontrolních seznamů pro sledování úloh účastníků nácviku a pro odezvu po ukončení simulace.
- **Zaznamenávání a vykazování událostí označených časem** - Automatické sledování případu a interakční rekordér zajišťují, že důležité události jsou vždy zaznamenány, takže se můžete soustředit na akci.
- **Sledování činnosti poskytovatele péče** - Interaktivní panel „Akce" Vám umožňuje pečlivě sledovat činnost týmu a jednotlivých poskytovatelů péče pro vytvoření detailnějšího a srozumitelnějšího záznamu po ukončení simulace.
- **Záznam zobrazení ovladače UNI** - Vestavěný rekordér nahrává obrazovku UNI jako data pro umožnění Vašemu týmu znovu zobrazovat simulaci ze židle instruktora.
- **Žádný roční poplatek za licenci k softwaru** - Vaše provozní náklady na program budou na minimu.
- **Aktualizace softwaru zdarma** - Mějte vždy aktuální verzi a využijte maximum z nejnovějších vlastností úplně zdarma.
- **Výukový webinář a technická podpora zdarma** - Přihlaste se každý měsíc na webinář a staňte se expertem na UNI.

Kompletní řešení na klíč

Balení na klíč obsahuje:

- ToryTM bezdrátový pacientský simulátor
- 12'' ovládací tablet se softwarem UNI®
- UNI® licence se 13 scénáři
- RF komunikační modul
- Nabíječka na baterii / zdroj napájení
- Přikrývka, pupeční šňůry, balíček holenních kostí, vyměnitelné dolní části paží, manžeta pro měření krevního tlaku, naplňovací sada pro nácvik nitrožilních technik
- Měkký přenosný kufřík
- Uživatelská příručka

Volitelné doplňky:

- 20'' virtuální pacientský monitor s dotykovou obrazovkou „vše v jednom"
- 12'' přenosný virtuální pacientský simulátor s dotykovou obrazovkou
- Automatický operační mód
- Volitelný doplněk pro vydechování CO2
- Pro+ přenosný záznamový systém
- Balíček scénářů pro stabilizaci novorozence založený na programové osnově S.T.A.B.L.E.

Vlastnosti a specifikace

Vnější vzhled a anatomie

- věk: 40týdenní donošený novorozenec
- hmotnost: 2,7 kg
- délka: 52,7 cm
- hladké a ohebné celé tělo
- trup a klouby jsou beze spár
- realistické pohyby v kloubech: krku, ramenou, lokti, kyčlích a kolenou
- nadzvednuté předloktí v poloze vleže
- realistická pupeční šňůra
- hmatatelné anatomické body včetně žeber a mečovitého výběžku

Bezdrátová mobilita

- bezdrátový a plně reagující i během transportu
- bezdrátové ovládání do vzdálenosti až 90 m
- vnitřní dobíjitelné baterie umožňují až 4h provoz
- uvnitř těla vestavěné zásobníky plněné vzduchem a tekutinou
- možnost bezdrátového spojení NOELLE Fetus-Newborn

Dýchací cesty

- možnost záklonu hlavy, zvednutí brady a vysunutí dolní čelisti
- realistické orotracheální a nasotracheální dýchací cesty a zjevné hlasivky
- ventilace pomocí masky s vakem
- obstrukce dýchacích cest při hyperextenzi krku se zjištěním případu a jeho zaznamenání
- zjištění hloubky intubace a zaznamenání
- programovatelný pláč a pobrukování
- ETT, LMA, intubace s optickými vlákny

Dýchání

- spontánní dýchání
- různé dechové frekvence
- zřejmé zvedání hrudníku při ventilaci pomocí masky
- jednostranné zvedání hrudníku při intubaci pravé dýchací cesty
- plicní ventilace se měří a zaznamenávají
- programovatelné jednostranné zvedání a klesání hrudníku
- jednostranné plicní ozvy synchronizované s dechovou frekvencí
- realistická koncová hodnota CO2 je závislá na srdečním minutovém objemu (nutné doobjednat volitelnou položku S2210.078)

Srdce

- kompletní řada EKG rytmů
- použití skutečných zařízení pro měření EKG
- eCPR – monitor a trenažér pro provádění KPR v reálném čase
- účinné komprese hrudníku vytváření hmatatelné pulsy a aktivují EKG
- zdravé a anomální srdeční ozvy
- virtuální umístění elektrod a defibrilace

Krevní oběh

- viditelná centrální cyanóza s programovatelnou intenzitou
- pulzy pod fontanelou a v pupeční šňůře, brachiální pulsy
- krevní tlak závislý na pulsech
- měření krevního tlaku pomocí skutečného tlakoměru
- slyšitelné Korotkovovy ozvy
- hodnoty preduktální a postduktální saturace kyslíkem simulované na monitoru pacienta
- přestřižení pupeční šňůry

Cévní přístup

- bilaterální intravenózní paže
- intravenózní přístup na levé dolní končetině
- pupeční žíla a tepna umožňují katetrizaci a infuzi
- intraoseální přístup a možnost infuze na pravé tibii
- bilaterální anterolaterální místa pro intramuskulární injekce na stehně

Trávicí ústrojí

- vyměnitelné mužské a ženské pohlavní orgány
- zavedení katétru do močového měchýře s vypouštěním moče
- volitelné zvuky ze střev

Další vlastnosti

- pupeční vložka (1 měsíčního novorozence)
- záchvaty/křeče
- programovatelná pohyblivost svalů: bilaterální nebo unilaterální pohyb paže, zredukované a ochablé
- teplotní čidlo

UNI – software pro ovládání simulátoru

- sjednocený software pro všechny simulátory Gaumard – návrh rozhraní a ovladače jsou sdíleny všemi počítačem

ovládanými simulátory Gaumard
- monitor pro 3D vizualizaci pacienta
- vytvoření vlastních scénářů – přidané/editované
- obsahuje 13 předprogramovaných scénářů
- eCPR – záznam rychlosti a hloubky komprese, rychlosti a nadměrné ventilace; hlasové nálady a výstupy
- generuje a sdílí diagnostické laboratorní výsledky
- dotazník (formulář)
- časově zaznamenané údaje a reporty
- volitelný automatický režim reaguje na provedené zásahy ošetřovatelů a instruktorů, farmakologické zákroky, zranění nebo srdeční a dýchací potíže
- bez ročních licenčních poplatků

Virtuální pacientský monitor (volitelný)

- interaktivní virtuální monitor zobrazuje vitální funkce pacienta v reálném čase
- zobrazuje až 18 číselných hodnot
- zobrazuje až 20 dynamických křivek
- upravitelné rozmístění napodobuje skutečný pacientský monitor
- nastavitelné limity zvukové signalizace
- zobrazuje simulovaný ultrazvuk, CT skeny, laboratorní výsledky, rentgeny
- 20" dotykový monitor nebo 12" přenosný tablet s dostupnými konfiguracemi
- bez ročních licenčních poplatků