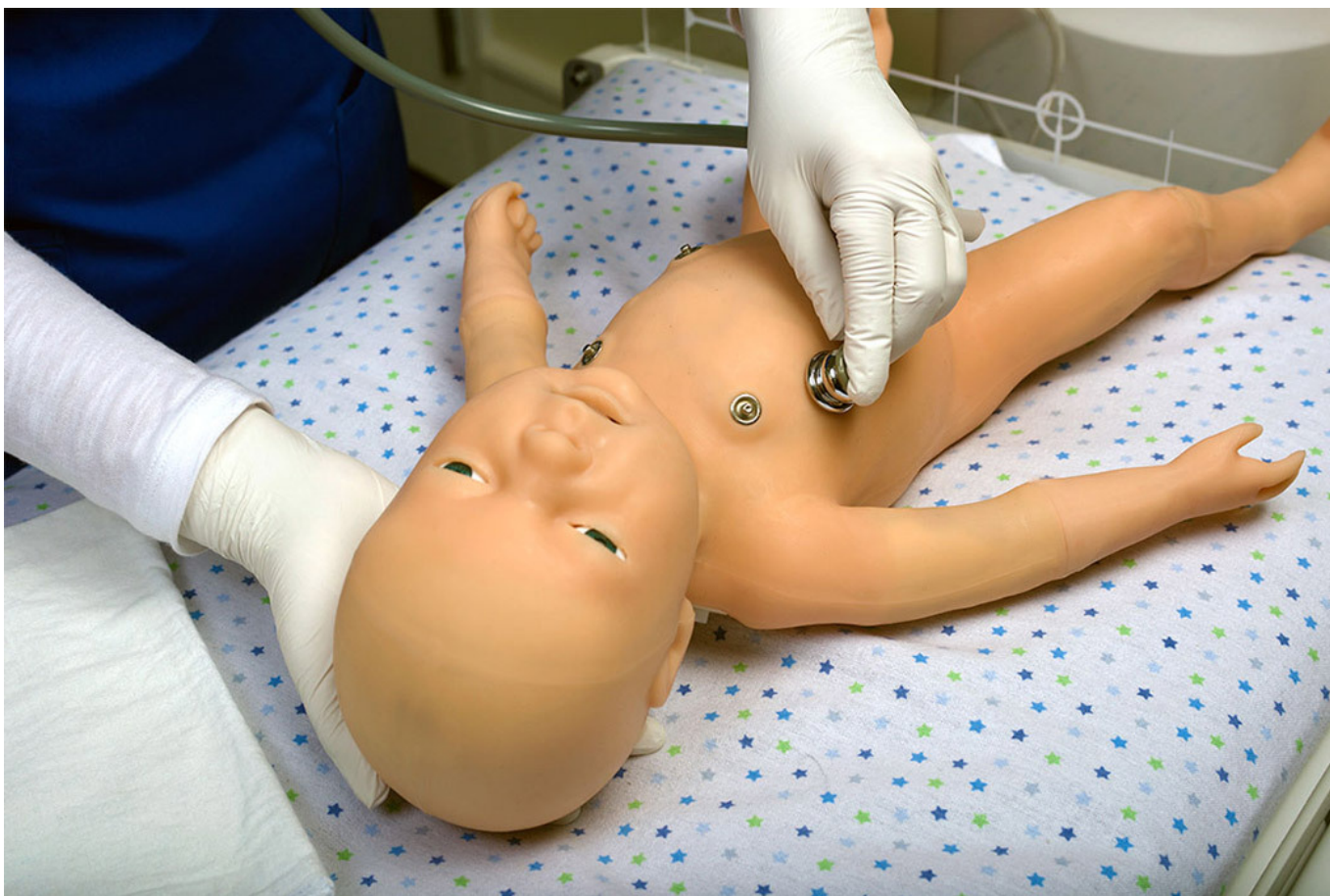


## S2210 - Tory™ Bezdrátový simulátor novorozence

Objednací kód: 4108.S2210



Informace o ceně na vyžádání

Parametry

Množstevní jednotka

ks

Simulátor Tory poskytuje realistické fyzické a fyziologické vlastnosti, přenosnost díky bezdrátovému designu a simulaci realistických klinických případů pro všechna stadia 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 EtCO<sub>2</sub> a O<sub>2</sub>Sat 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 CO<sub>2</sub>

Simulátor Tory vydechuje reálný a měřitelný CO<sub>2</sub>, a tím je možné simulovat velké množství kardiopulmonálních odezvy. Nyní mohou účastníci nacvičovat vyhodnocení a zvládnutí abnormálních úrovní EtCO<sub>2</sub> pomocí reálného kapnometru pro zlepšení času odezvy a snížení rizika při skutečných situacích. Systém simulátoru Tory pro vydechování CO<sub>2</sub> je malý a přenosný, což umožňuje nepřetržité monitorování i během převozu.

- Zlepšete rozeznání a diagnózu život ohrožujících stavů spojených s abnormálním EtCO<sub>2</sub> včetně respiračního selhání, apnoe, srdeční zástavy a šoku.
- Zlepšete rozeznání a zvládnutí 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 EtCO<sub>2</sub>, 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 patientských 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 uživateli 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.
- **eCPR™** - sledujte míru a hloubku komprese, čas bez proudění vzduchu, míru ventilace nadměrnou ventilací; 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:

- Tory™ bezdrátový patientský simulátor
- 12" ovládací tablet se softwarem UNI®
- UNI® licence se 13 scénáři
- RF komunikační modul
- Nabíječka na baterii / zdroj napájení
- Příkrývka, 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 patientský monitor s dotykovou obrazovkou „vše v jednom“
- 12" přenosný virtuální patientský simulátor s dotykovou obrazovkou
- Automatický operační mód
- Volitelný doplněk pro vydechování CO<sub>2</sub>
- 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 dobíjecí 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
- zřejmě 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 pulsů 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
- přestřížení 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 patientský 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 patientský 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