

## **S3010 NEWBORN HAL Simulátor novorozence narozeného ve 40. týdnu těhotenství**

Objednací kód: **4108.S3010**



Informace o ceně na vyžádání

Parametry

Množstevní jednotka

ks

- Snadno použitelný
- Bezdrátová komunikace, funkční i bez napájení ze sítě
- Plně responzivní i během převozu
- Modelování a vývojové tendence
- Komplexní odezva na výkon

### **Seznamte se s Newborn HAL originálním bezdrátovým patientským simulátorem novorozence.**

Newborn HAL S3010 je bezdrátový simulátor novorozence narozeného ve 40. týdnu těhotenství s programovatelným spontánním dýcháním, pulsem, barvou a reakcemi na KPR jako skutečný dětský pacient.

### **Bezdrátový a bez potřeby externích připojení**

Ovládejte simulátor Newborn HAL bezdrátově. Simulátor bude plynně přecházet mezi fyziologickými stádii v reakci na příkazy z bezdrátového tabletu.

## Cyanóza

Barva a vitální funkce reagují na hypoxické příhody a zákroky.

## Realistický pupek

Pupek s možností katetrizace a s pulzem synchronizovaným s naprogramovanou tepovou frekvencí.

## Obě paže s nitrožilním přístupem

Obě paže simulátoru mají nitrožilní přístup pro nácvik bolusu nebo nitrožilních infuzí a také pro drenáž tekutin.

## Intraoseální přístup

Systém pro aplikaci intraoseální infuze a injekce s realistickými holenními kostmi.

## Monitorujte EKG pomocí reálných elektrod

Tento simulátor novorozence má vodivé oblasti na kůži, které uživateli umožňují sledovat srdeční rytmy pomocí vlastního vybavení, jako u reálného pacienta.

## Intuitivní a výkonný software usnadňuje používání a poskytuje flexibilitu, která je tak důležitá u těch nejpokročilejších simulačních programů.

### Vlastnosti UNI

- Základní zobrazení obsahuje okna s 3D modelem simulátoru, s kompletně konfigurovatelným monitorem vitálních funkcí a protokolem aktivit.
- 3D obraz lze otáčet, zvětšovat, lze odstraňovat kožní vrstvu 3D modelu a má možnost přístupu k fyziologickým parametrům pro změnění jakéhokoliv fyziologického prvku.
- Mezi skupiny fyziologických parametrů patří dýchací cesty, dýchání, srdce, hlava a oběhový systém. Přesouvejte každou z nich na stavovém panelu.
- Rozšiřujte okna o zobrazení dalších prvků, jako je stav, palety, scénáře, větvené scénáře, aktivity, protokol, monitory a záznamník KPR.
- Specifikujte pouze často používané parametry, nebo buďte tak detailní, jak si jen přejete.

## Včetně balíčku SLE scénářů z oblasti péče o novorozence

Nový balíček SLE scénářů obsahuje knihovnu scénářů připravených k použití a pomáhá vám maximalizovat efektivitu výuky a připravit tak co nejlépe účastníky nácviku na setkání se skutečným pacientem.

Balíček obsahuje 8 SLE scénářů s uživatelskou příručkou pro plánování, přípravu a provádění každého ze scénářů:

- Syndrom akutní dechové tísně
- Bronchopulmonální dysplazie s plicní hypertenzí
- Novorozenecký abstinční syndrom
- Seps s časným nástupem
- Seps s pozdním nástupem
- Pupeční šňůra omotaná kolem krku
- Zánět plic
- Dystokie ramének

## Obecné vlastnosti

- Dostupný ve světlém, středním a tmavém odstínu kůže
- Bezdrátový a bez potřeby externích připojení, plně responzivní i během transportu
- Napájený vnitřním akumulátorem, nebo z elektrické sítě
- Vnitřní akumulátor umožňuje až 4 hodiny provozu bez potřeby síťového napájení
- Používejte předem naprogramované scénáře, upravujte je, nebo si snadno a rychle vytvářejte své vlastní
- Pláč a dětské zvuky

## Dýchací cesty

- Zvuky horních cest dýchacích synchronizovaných s dýcháním
- Nazální nebo orální intubace
- Intubace pravé větve
- Snímače detekují hloubku intubace

- Zablokování pravé, levé, nebo obou plic
- Záklon hlavy / zdvih brady
- Předsunutí čelisti
- Lze nacvičovat simulované techniky odsávání
- Ventilace pomocí resuscitační masky s vakem
- Zavedení tradičních doplňků pro zajištění dýchacích cest
- Endotracheální intubace za použití tradičních ETT
- Retrogradní intubace
- Sellickův manévr odhaluje pohled na hlasivky

## Dýchání

- Regulujte frekvenci a hloubku dýchání a pozorujte zdvih hrudníku
- Automatický zdvih hrudníku je synchronizovaný se vzorci dýchání
- Vybírejte zvuky levé a pravé plíce nezávisle na sobě
- Zdvih hrudníku a zvuky plic jsou synchronizovány s volitelnými vzorci dýchání
- Možnost asistované ventilace včetně ventilace pomocí resuscitační masky s vakem a mechanické ventilace
- Ventilace jsou měřeny a zaznamenávány do protokolu
- Efektivní komprese hrudníku se projeví hmatatelným tepem a křivkami krevního tlaku a EKG
- Detekce a záznam ventilací a kompresí
- Simulované spontánní dýchání
- Variabilní dechové frekvence a poměry nádechu a výdechu
- Oboustranné zvedání a klesání hrudníku
- Jednostranné zvedání hrudníku simuluje pneumotorax
- Normální a abnormální zvuky dýchání

## Oběhový systém

- EKG je vytvářeno v reálném čase s fyziologickými změnami
- Zvuky srdce lze auskultovat a jsou synchronizovány s EKG
- Centrální cyanóza
- Měřte krevní tlak pomocí palpce nebo auskultace
- Používejte reálnou modifikovanou manžetu pro měření krevního tlaku
- Mezi systolickým a diastolickým tlakem jsou slyšitelné Korotkoffovy zvuky
- Pulzní místy jsou synchronizovány s krevním tlakem a tepovou frekvencí
- Obě paže s nitrožilním přístupem s místy pro plnění/drenáž
- Realistický návrat tekutiny
- Místa pro podkožní a intramuskulární injekci
- Intraoseální přístup na holeni
- Komprese hrudníku jsou měřeny a zaznamenávány do protokolu
- Monitorování EKG pomocí reálných zařízení; aplikujte reálné elektrody na vodivé oblasti na kůži
- Zvuky srdce a různé tepové frekvence
- EKG rytmy jsou vytvářeny v reálném čase
- Zvuky srdce jsou synchronizovány s EKG
- Puls na fontanele, pupeční a oboustranný brachiální puls synchronizovaný s EKG

## Ostatní vlastnosti

- Pohyb v kloubech
- Záchvaty/křeče
- Svalový tonus nastavitelný na aktivní, snížený a ochablý
- Barva a životní funkce reagují na hypoxické příhody a zákroky
- Naplňte měchýř a provádějte Foleyho katetrizaci
- Vyměnitelné genitálie
- Pupeční katetrizace
- Pupek se dvěma tepnami a jedou žílou; možnost nácivku ustřížení
- Detekce umístění teplotního senzoru
- Zavedení trubice pro krmení
- Auskultace zvuků střev

## **Volitelné příslušenství**

### **GAUMARD Vitals™ Lůžkový virtuální monitor**

S3010.001.R2

GAUMARD Vitals™ lůžkový virtuální patientský monitor. Simuluje přes 20 dynamických číselných parametrů a křivek. Přizpůsobitelný interface.

- Volitelný PC s dotykovým displejem
- Přizpůsobte si každé sledování nezávisle na sobě; uživatele si mohou nastavovat alarmy a časové horizonty
- Zobrazení až 12 číselných hodnot včetně tepové frekvence, ABP, NIBP, CCO, SpO2, SvO2, RR, EtCO2, teploty a času
- Vyberte si až z 12 dynamických křivek včetně EKG svodu I, II a III, dýchání a kapnografie
- Sdílejte obrázky jako rentgen, CT, pracovní výsledky, nebo multimediální prezentace pokroku ve scénáři

### **GAUMARD Vitals™ Přenosný virtuální monitor**

S3010.002

Přenosný GAUMARD Vitals™ virtuální patientský monitor. Simuluje přes 20 dynamických číselných parametrů a křivek. Přizpůsobitelný interface.