

## HAL S1000 Pacientský simulátor pro akutní péči a rozšířenou resuscitaci

Objednací kód: **4108.S1000**



Informace o ceně na vyžádání

### Parametry

Množstevní jednotka

ks

- Programovatelné dýchací cesty s možností intubace
- Provádějte defibrilaci, kardioverzi a kardiostimulaci za použití reálného vybavení
- Dekomprese jehlou
- eCPR™ – monitorování efektivity KPR a chytrý trenér
- Hlasový přenos
- Bezdrátový

### **Jednoduše nejlépe hodnocený pacientský simulátor pro nácvik pokročilé resuscitace a krizových situací.**

HAL S1000 je bezdrátový počítačem ovládaný celotělový pacientský simulátor výhradně navržen k pohlcujícímu nácviku krizových situací a pokročilé resuscitace založenému na simulaci. Simulátor HAL poskytuje účastníkům možnost nacvičovat praxi a používání reálného vybavení v reálném prostředí a zlepšovat tak své znalosti, dovednosti a týmovou spolupráci.

## Včetně UNI interface pro ovládání simulátoru

Ovládací software simulátoru UNI vám poskytuje všechny nástroje, které potřebujete k poskytování bohatého simulačního zážitku z jednoho intuitivního rozhraní. UNI nabízí přesné dotykové ovládání, automatizaci úloh, zpětnou vazbu v reálném čase a nástroje pro automatické zachycování dat navržené tak, aby fungovaly bez problémů i v těch nejsložitějších scénářích.

- Řiďte scénáře za běhu nebo pomocí předem naprogramovaných scénářů
- Přesná fyziologická kontrola nad srdečními, dýchacími a oběhovými parametry
- Monitorujte a analyzujte kvalitu KPR v reálném čase
- Exportujte zprávy o výkonu KPR pro vyhodnocení

### Provádějte komprese hrudníku a ventilace

Stlačujte hrudník silně a rychle, pociťte realistický návrat hrudníku do původní pozice po každé kompresi.

### Místa pro nahmatání tepu jsou synchronizovaná s krevním tlakem a tepovou frekvencí

Karotický, femorální a radiální puls pracují nepřetržitě a jsou synchronizované s EKG.

### Možnost intubace a programování dýchacích cest

Používejte NP/OP/ET/LMA trubice. Naprogramujte otok jazyka a laryngospasmus.

### Provádějte defibrilaci, kardioverzi a kardiostimulaci pomocí reálných zařízení

Defibrilace, kardioverze a kardiostimulace je možná pomocí reálného EMS zařízení a EKG simulátoru můžete pozorovat na reálném AED.

### Bezdrátový přenos hlasu

Staňte se hlasem simulátoru HAL a poslouchejte reakce poskytovatele péče. Vytvořte a uložte si hlasové reakce nebo si vyberte z více než 80 předem nahraných frází.

### Bezdrátový a bez externích připojení

Simulátor má všechny součásti zabudované uvnitř těla a je bezdrátový. Při napájení z baterie vydrží fungovat až 5 hodin.

## Včetně nového balíčku SLE scénářů pro simulátor HAL

Nový balíček SLE scénářů vám poskytuje knihovnu scénářů připravených k použití a navržených pro maximalizaci efektivity výuky a přípravu studentů na setkání se skutečným klinickým pacientem. Balíček obsahuje 10 SLE scénářů s příručkou pro plánování, přípravu a dokončení každého ze scénářů:

- Akutní anterolaterální infarkt myokardu
- Akutní sepse spojená s diabetickým vředem
- Fibrilace síní
- Zhoršení CHOPN
- Diabetická ketoacidóza
- Předávkování opiáty
- Plicní embolie
- Sepse spojená se zápallem plic
- Závažná sepse
- Supraventrikulární tachykardie

### Odezva na KPR v reálném čase

Monitorujte frekvenci a hloubku kompresí, ventilace, čas „bez průtoku“ a počet cyklů. Exportujte záznamy výkonu pro rozbor.

## **Paže pro nácvik nitrožilního přístupu na obou stranách**

Paže pro IV nácvik lze použít pro bolus nebo nitrožilní infuze.

## **Zobrazujte dynamické EKG**

Zobrazujte dynamické EKG na reálném EKG monitoru.

## **Spontánní zdvih hrudníku a realistické zvuky srdce a plic**

Programujte různé dechové vzorce a zvuky srdce a plic.

## **Dekomprese jehlou a hrudní trubice**

HAL podporuje oboustrannou dekompresi jehlou a zavedení hrudní trubice.

## **Chirurgická průdušnice**

Realistická chirurgická průdušnice umožňuje tracheotomii nebo jehlovou koniotomii.

## **Vlastnosti**

- Bezdrátový a bez externích připojení; plně responzivní během převozu
- Plně funkční při napájení na vnitřní baterii až 5 hodin
- Podpora běžných patientských pozic včetně Fowlerovy pozice, pozice na zádech a sedu
- Bezdrátový přenos hlasu; staňte se hlasem HAL
- Včetně balíčku scénářů HAL výuky založené na simulaci (SLE)
- Normální stav zornice, myóza (zúžené zornice) a mydriáza (rozšířené zornice)
- Nezávislé stavy levé a pravé zornice simulují konsenzuální a nekonsenzuální reakci
- Včetně laptopu s UNI
- Podpora tracheální intubace za použití standardních ETT a nástrojů na supraglotické dýchací cesty
- Programujte otok jazyka nebo laryngospasmus
- Použijte ET trubici nebo LMA
- Senzory detekují hloubku intubace
- Jednostranný zdvih hrudníku s intubací pravé hlavní větve
- Několik zvuků horních cest dýchacích synchronizovaných s dýcháním
- Realistická chirurgická průdušnice umožňuje tracheotomii nebo jehlovou koniotomii
- Ovládejte frekvenci a hloubku dýchání a pozorujte zdvih hrudníku
- Ventilace jsou měřeny a zaznamenávány
- Distenze žaludku při nadměrné ventilaci pomocí masky s vakem
- Vyberte nezávislé levé a pravé zvuky srdce
- Zdvih hrudníku a zvuky plic jsou synchronizovány s volitelnými dechovými vzorci
- Podporuje asistovanou ventilaci včetně resuscitační masky s vakem
- Jednostranný zdvih hrudníku simuluje tenzní pneumotorax
- Několik zvuků plic a dechu s ovládním hlasitosti
- Několik zvuků srdce, tepových frekvencí a intenzit
- Komprese hrudníku jsou měřeny a zaznamenávány
- Krevní tlak lze změřit na levé paži za použití modifikované manžety, palpáce, nebo auskultace
- Dekomprese jehlou v druhé mezižeberní oblasti na obou stranách
- Oboustranný karotický a femorální puls a levý radiální puls fungují nepřetržitě
- Nitrožilní přístup ve spodní části paže na obou stranách
- Intraoseální přístup na pravé holeni
- Síly pulzu se mění s krevním tlakem simulátoru HAL a pulzy jsou synchronizovány s EKG
- Detekuje umístění senzoru saturace kyslíku na ukazovák
- Simulátor HAL má na kůži vodivé oblasti, takže můžete aplikovat skutečné elektrody a AED elektrody
- Provádějte defibrilaci, kardioverzi a kardiostimulaci za použití reálného EMS vybavení a pozorujte EKG simulátoru na vašem AED

- Programujte reakci simulátoru HAL na defibrilaci
- Zobrazujte dynamické EKG na vašem skutečném EKG monitoru
- Možnost spojení s volitelným audiovizuálním systémem, který integruje záznam událostí s přenosy z kamery a simulovaný patientský monitor pro komplexní rozbor
- Programovatelné zvuky střev
- Programovatelná centrální cyanóza

## **Volitelné příslušenství**

### **Tablet místo notebooku pro software UNI**

S1000.215

Místo laptopu si můžete objednat tablet, který je lehčí a lepší pro nácvik v pohybu. Balíček obsahuje: Microsoft Surface Pro, stylus a ochranný obal. Tuto možnost musíte objednat již v momentě původní objednávky celého simulátoru.

### **Exhalace CO<sub>2</sub>**

S1000.078

Reálná exhalace CO<sub>2</sub>. 10 programovatelných úrovní výdeje CO<sub>2</sub>. Tento doplněk je nutné objednat již v momentě původní objednávky celého simulátoru.

### **Katetrizace močových cest**

S1000.070

Vnitřní měchýř a mužské genitálie s možností katetrizace. Tento doplněk je nutné objednat již v momentě původní objednávky celého simulátoru.

### **GAUMARD Vitals lůžkový virtuální patientský monitor**

S1000.001.R2

GAUMARD Vitals lůžkový virtuální monitor. Včetně jedné GAUMARD licence k virtuálnímu patientskému monitoru.

### **GAUMARD Vitals přenosný virtuální patientský monitor**

S1000.002

GAUMARD Vitals přenosný virtuální monitor. Včetně jedné GAUMARD licence k virtuálnímu patientskému monitoru.