

## Příloha 2 TECHNICKÁ SPECIFIKACE

### S300.100.215.PK.L – Simulátor dospělého pacienta pro nácvik rozšířené resuscitace s UNI

#### **Představujeme vám nový bezdrátový simulátor dospělého pacienta**

Celotělový simulátor dospělého pacienta pokročilý bezdrátový k nácviku ALS a ošetrovatelských technik intenzivní péče včetně virtuálního monitoru s možností výstupu k následnému hodnocení a možností tvorby vlastních scénářů. Díky novému bezdrátovému designu můžete snadno provádět realistickou a pohlcující simulaci krizových scénářů v místě nehody, během převozu, nebo v nemocničním prostředí bez přerušení scénáře.

Poskytuje výuku dovedností základní a rozšířené nedokladné resuscitace pomocí realistických krizových scénářů. Díky monitorování a záznamu každého kroku postupů a léčby, poskytuje software důležitou zpětnou vazbu na volbu léčby, dobu, kterou se student věnuje každé z životních funkcí a také zaznamenává kvalitu zásahu. Simulátor je možné polohovat – i do polohy v sedě bez opěry.

Simulátor obsahuje komplexní soubor funkcí dýchacích cest, dýchání a srdce a oběhového systému s odezvou na neodkladnou resuscitaci v reálném čase, umožňuje samostatný i týmový nácvik základních resuscitačních dovedností.

V rámci nácviku lze používat běžně užívané pomůcky k zajištění průchodnosti dýchacích cest, k resuscitaci, defibrilaci, kardioverzi a kardiostimulaci. Veškeré úkony jsou zaznamenávány v reálném čase.



#### **Včetně bezdrátového interface UNI pro ovládání simulátoru**

Nový UNI je snadno použitelný bezdrátový interface navržený tak, abyste měli při své ruce k dispozici ty nejlepší nástroje k provádění cvičení založených na simulaci.

- Intuitivní interface s dotykovou obrazovkou se zabudovanou bezdrátovou konektivitou
- Provádějte změny za pochodu, nebo nastavte časy přechodů
- Protokol událostí zaznamenává aktivity účastníků nácviku, změny vitálních funkcí a umožňuje zapisovat poznámky pro lepší orientaci v následném rozboru

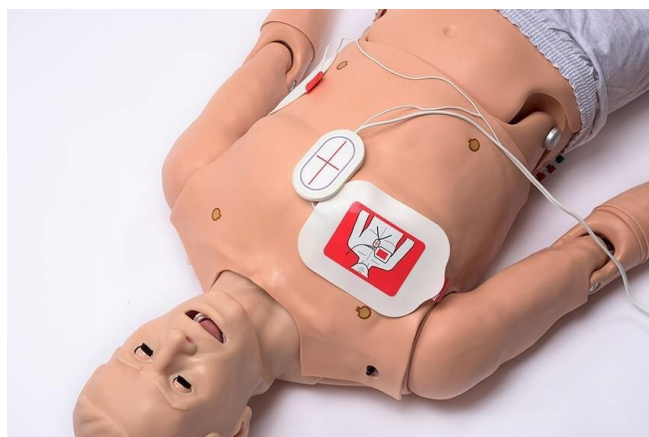
#### **eCPR™ reálná odezva na KPR v UNI**

- Monitorujte metriku kvality KPR v reálném čase
  - Čas do KPR
  - Hloubka/frekvence kompresí
  - Zpětný ráz hrudníku
  - Přerušování kompresí
  - Frekvence ventilací
  - Nadměrná ventilace
- Interaktivní kontrolní seznamy vám umožňují snadno sledovat aktivity poskytovatele péče během nácviku
- Exportujte protokoly KPR výkonu pro následný rozbor

Realistické dýchací cesty s jazykem, viditelnými hlasivkami, průdušnicí a jícnem s možností orální a nazální intubace

Barva a životní funkce reagují na hypoxické příhody a zákroky

Připojte reálné elektrody k vodivým místům na kůži a monitorujte EKG za použití skutečného lékařského vybavení



#### **Možnost použití virtuálního patientského monitoru**

GAUMARD Vitals virtuální patientský monitor pro ještě realističtější nácvik a pro rozšíření škály klinických dovedností.

- Simulujte přes 20 dynamických číselných parametrů a křivek
- Přizpůsobitelné rozložení obrazovky pro simulaci vzhledu a vlastností různých reálných patientských monitorů
- Programovatelné alarmy horních a spodních limitů
- Vestavěný virtuální defibrilátor
- Možnost ovládání dotykovou obrazovkou
- Připojte se bezdrátově k ovládacímu rozhraní patientského simulátoru

## Vlastnosti Simulátoru dospělého pacienta s UNI

- Bezdrátový design, plně funkční i během převozu
- Dostupný s tabletem pro ovládání se softwarem s UNI
- Realistické dýchací cesty s jazykem, viditelnými hlasivkami, průdušnicí a jícnem
- Možnost orální a nazální intubace za použití standardních zařízení
- Záklon hlavy, zdvih brady a předsunutí čelisti
- Pohyblivý krk, čelist, paže a nohy
- Oční víčka lze otevírat a zavírat
- Hmatatelná žebra a mečovitý výběžek
- Možnost ventilace pomocí resuscitační masky s vakem
- Senzory detekují a zaznamenávají zavedení endotracheální trubice do dýchacích cest
- Viditelné roztažení žaludku při intubaci jícnu, nebo při nadměrné ventilaci
- Orální a nazální intubace, zavedení laryngální masky
- Použití příslušných pomůcek je zaznamenáno
- Variabilní intenzity cyanózy simulují hypoxické příhody a efektivní zákroky
- Slyšitelné hlasové reakce a zvuky: stížnosti, odpovědi, dávení, kašel, lapání po dechu a další
- Programovatelné zvuky dýchacích cest synchronizované s respirační frekvencí
- Automatické dýchání s různými vzorci dýchání včetně agonálního dýchání a lapání po dechu
- Vestavěný kompresor umožňuje nepřetržitý zdvih hrudníku a puls (viditelné zvedání a klesání hrudníku)
- Oboustranné roztažení plic s realistickým zdvihem hrudníku během asistované ventilace
- Jednostranný zdvih hrudníku při intubaci pravé větve
- Zvuky plic na obou stranách včetně sípání, praskání a pískání
- Ventilace a komprese hrudníku jsou měřeny a zaznamenávány do protokolu v reálném čase
- Při provádění kompresí je možné nahmatat puls, simulátor je možné defibrilovat, stimulovat i vertovat pomocí reálných zařízení, lze simulovat zvuky srdce synchronizované s EKG a simulovat různé křivky EKG
- Nitrožilní přístup na pravé paži
- Intraoseální přístup na pravé holeni
- Vodivé oblasti na kůži umožňují monitorovat EKG pomocí reálných zařízení
- Srdeční rytmy jsou synchronizovány s EKG, volitelnými zvuky srdce a hmatatelným pulsem
- Provádějte defibrilaci, kardiostimulaci a kardioverzi pomocí reálné energie a zařízení
- Hmatatelný karotický, brachiální, radiální a femorální puls
- Hmatatelný puls na 4 místech, nepodkročitelně na karotidách a v tříselech
- Měření krevního tlaku pomocí auskultace na levé paži
- Při měření krevního tlaku jsou slyšitelné reálné zvukové fenomény
- Poslouchejte Korotkoffovy zvuky mezi systolickým a diastolickým tlakem
- Detekce umístění oxymetrického senzoru na levý ukazováček
- Včetně vnitřního akumulátoru a nabíječky

## Součástí dodávky:

### GAUMARD Vitals lůžkový patientský monitor

GAUMARD Vitals lůžkový virtuální patientský monitor, na kterém se reálně zobrazuje stav pacienta i probíhající zásahy (např. vstupním srdečním rytmem je fibrilace komor, takže je tlak krve neměřitelný a při provádění kompresí se na monitoru odráží reálné komprese – hloubka i rychlost a není tedy viditelný vstupní rytmus). Kompletní resuscitace se zaznamenává v reálném čase pro debrifink, je možné i zpětně analyzovat včetně tisku.

Součástí dodávky je příslušný hardware a software včetně virtuálního lůžkového patientského monitoru. Součástí ovládacího software je možnost grafického zobrazení virtuálního monitoru životních funkcí včetně křivek. Software k simulátoru je zdarma v neomezeném počtu instalací, komunikace mezi ovládacím zařízením a simulátorem je po rádiové frekvenci, možnost volby z více kanálů.



Kompletní simulátor je bezdrátový