



Gaumard[®]
Simulators for Health Care Education

Leadership Through Innovation™



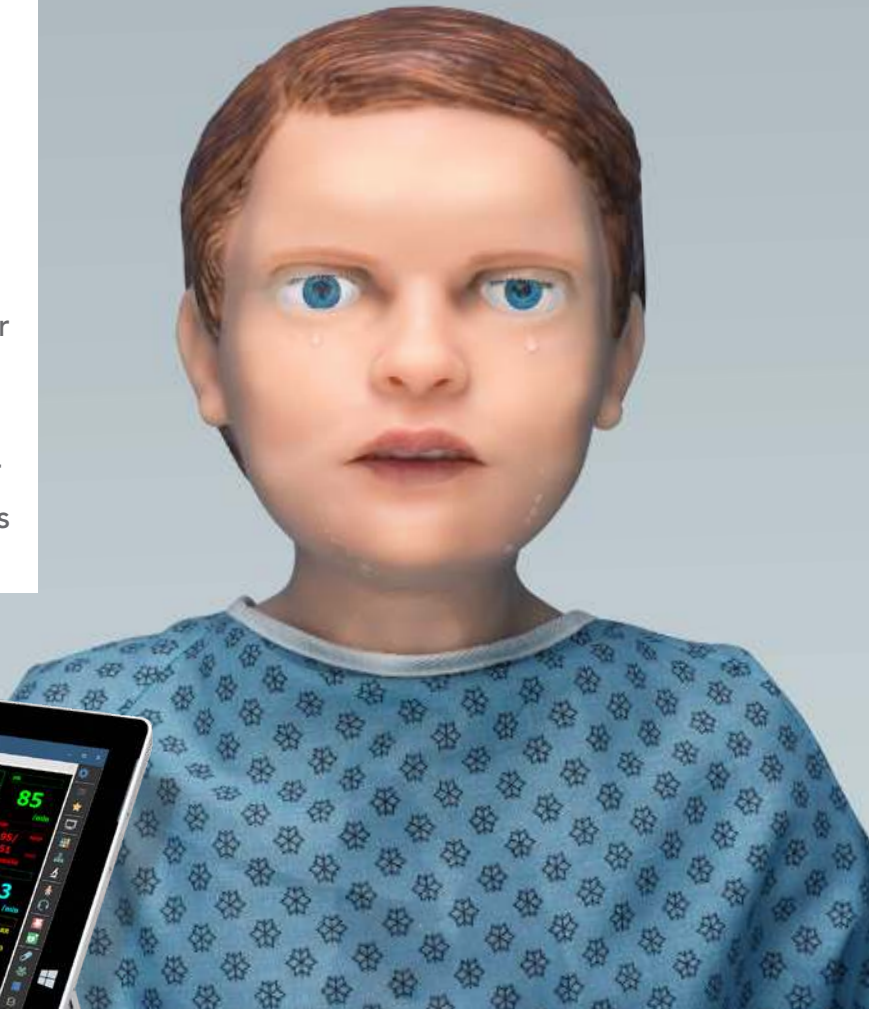
PEDIATRIC HAL[®] S2225

Simulateur patient pédiatrique avancé

- Yeux interactifs et expressions faciales
- Compliance pulmonaire dynamique avec un vrai ventilateur
- Support de moniteur patient réel: SpO2, ECG, capnographie, PNI, stimulation active et défibrillation
- Intervention d'urgence: voies aériennes chirurgicales, décompression à l'aiguille et tube thoracique
- Sans fil et sans câble

Rencontrez HAL pédiatrique,

le simulateur de patient pédiatrique le plus avancé au monde et le premier capable de simuler des émotions réalistes grâce à des expressions faciales, des mouvements et des paroles dynamiques. HAL est conçu pour aider les prestataires de soins de tous les niveaux à développer les compétences spécialisées nécessaires pour communiquer, diagnostiquer et traiter efficacement les jeunes patients dans presque tous les domaines cliniques.



Immerger les participants dans le plus grand réalisme et engager des expériences d'apprentissage de simulation .

HAL pédiatrique comprend 10 scénarios axés sur les résultats conçus pour reproduire une variété de situations cliniques dans l'ensemble des soins pédiatriques. Un guide détaillé accompagne chaque Simulation Learning Experience™ pour la mise en place, la planification et la facilitation de l'expérience d'apprentissage.





HAL tourne automatiquement la tête et les yeux vers le sujet qui approche.

En plus d'illustrer près d'une douzaine d'expressions faciales, HAL simule également une variété d'états émotionnels communs pour mieux simuler le comportement. Réglez simplement l'état émotionnel de HAL sur léthargique, par exemple, et les paupières s'affaisseront automatiquement, le mouvement de la tête ralentira et un bâillement se produira périodiquement. De plus, le puissant logiciel UNI vous permet de créer vos propres expressions faciales et émotions pour élargir la portée des expériences d'apprentissage. La bibliothèque UNI comprend les prééglages suivants pour vous aider à démarrer:

- Colère
- Douleur transitoire
- Douleur continue
- Étonnement
- Narquois
- Inquiet
- Anxieux
- Pleurs
- bâillement
- Léthargie



Douleur continue



Douleur transitoire



Pleurs



→ Mouvement de la tête horizontale (robotique active) ←



Simulateur Pédiatrique vraiment complet d'exercices d'évaluation .

Les yeux interactifs et la peau aux couleurs changeantes permettent à HAL pédiatrique d'illustrer les signes d'états émotionnels variables, de traumatismes et de nombreuses autres maladies et affections neurologiques.

- Test d'accommodation: suivi horizontal automatique et suivi vertical manuel
- Strabisme: exotropie et ésoptropie
- Nystagmus: contraction des globes oculaires
- Blépharospasme: contraction des paupières
- Ptosis: affaissement des paupières
- Mouvement des yeux ralenti réaliste
- Réflexe pupillaire indépendant de la lumière
- Mydriase: pupille soufflé
- Anisocorie: tailles de pupilles inégales
- Taux de clignotement programmable
- Réflexe consensuel de la lumière pupillaire



Pâleur



Jaunisse



Cyanose



Rougeur



Suivi automatique des objets



HAL offre des sons cardiaques, pulmonaires et intestinaux de haute fidélité. L'auscultation est claire et sans interférence grâce à des composants internes conçus pour fonctionner silencieusement.

- Sons cardiaques normaux / anormaux indépendants au niveau des sites aortique, pulmonaire et mitral
- Sons pulmonaires antérieurs et postérieurs
- Respiration spontanée et modes respiratoires normaux et anormaux sélectionnables
- Poitrine unilatérale programmable monter et descendre





Pratiquer en utilisant de vrais moniteurs et capteurs de patients. HAL pédiatrique prend en charge une large gamme de moniteurs et de capteurs réels. Cette capacité unique permet aux participants de s'entraîner avec l'équipement réel comme ils le feraient dans des situations réelles.

- Moniteurs ECG / ECG
- Soutien à la surveillance de la respiration dérivé de l'ECG
- Oxymètres
- Capnographe
- Défibrillateurs
- Moniteurs PNI
- Compteurs de glucose



Test de glucose réel au doigt



Surveillance SpO2 en temps réel



- Impulsions palpables: carotide bilatérale, brachiale, radiale, fémorale et au pied
- Accès veineux avant-bras bilatéraux
- L'accès IV permet l'échantillonnage et l'injection en continue
- Test de temps de Recharge capillaire
- Impulsions dépendantes de la pression artérielle
- Cathétérisme urétral avec flux programmable

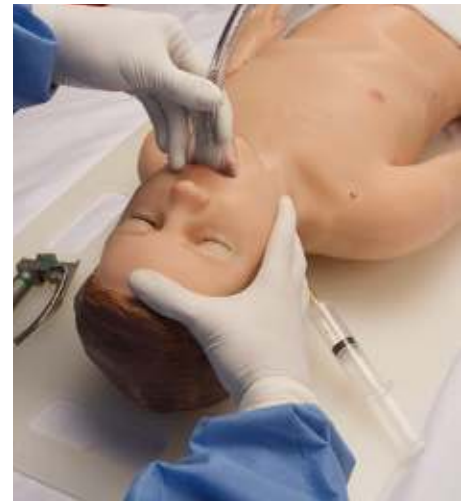
La prochaine génération de simulation de vie avancée pédiatrique

Grâce à ses caractéristiques anatomiques et physiologiques ultra-haute fidélité, Pediatric HAL soutient la pratique d'algorithmes de niveau avancé utilisant des outils réels et des techniques cliniquement précises.

- Sans fil et sans câble ; entièrement fonctionnel pendant le transport
 - Anatomiquement précis cavité buccale et voies respiratoires
 - Voies aériennes chirurgicales
 - Laryngospasme et œdème de la langue
 - Augmentation visible de la poitrine selon les recommandations de : flux, PIP et PEEP
 - Surveillance SpO2 et etCO2
 - Défibrillation antérieure / postérieure
 - eCPR™ Feedback et reporting de qualité en temps réel
- Profondeur de compression, taux et durée d'interruption
- Taux de ventilation et durée
- Coach vocal Smart CPR
- Résumé du rapport de performance



Détection d'intubation trachéale



Prise en charge des appareils respiratoires supraglottiques



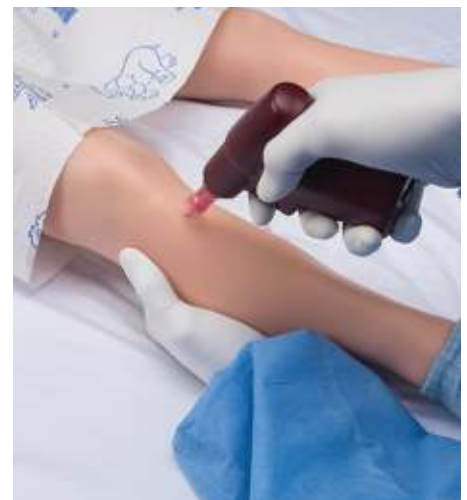
Défibrillation antérieure / postérieure



Recul de la poitrine réaliste



Défibrillation, cardioversion et stimulation à l'aide de vrais appareils et d'énergie réelle



Injection intraosseuse



Compétences immersives dans l'urgence intervention et gestion.

HAL pédiatrique dispose de sites chirurgicaux pour la décompression à l'aiguille et les exercices d'insertion tube thoracique en utilisant des instruments réels.

- Repères osseux palpables et anatomiquement précis
- La peau réaliste soutient l'incision et la suture
- Le site du tube thoracique saigne lorsqu'il est coupé et libère du fluide lors de l'insertion du tube
- "pop" pleural tactile
- Sifflement audible pendant la décompression à l'aiguille
- Insertion de l'aiguille et du tube thoracique détection et journalisation

Site de l'hémithorax gauche-midaxillaire



Insertion du tube thoracique



Incision et suture



Diffusion d'air audible "hiss"



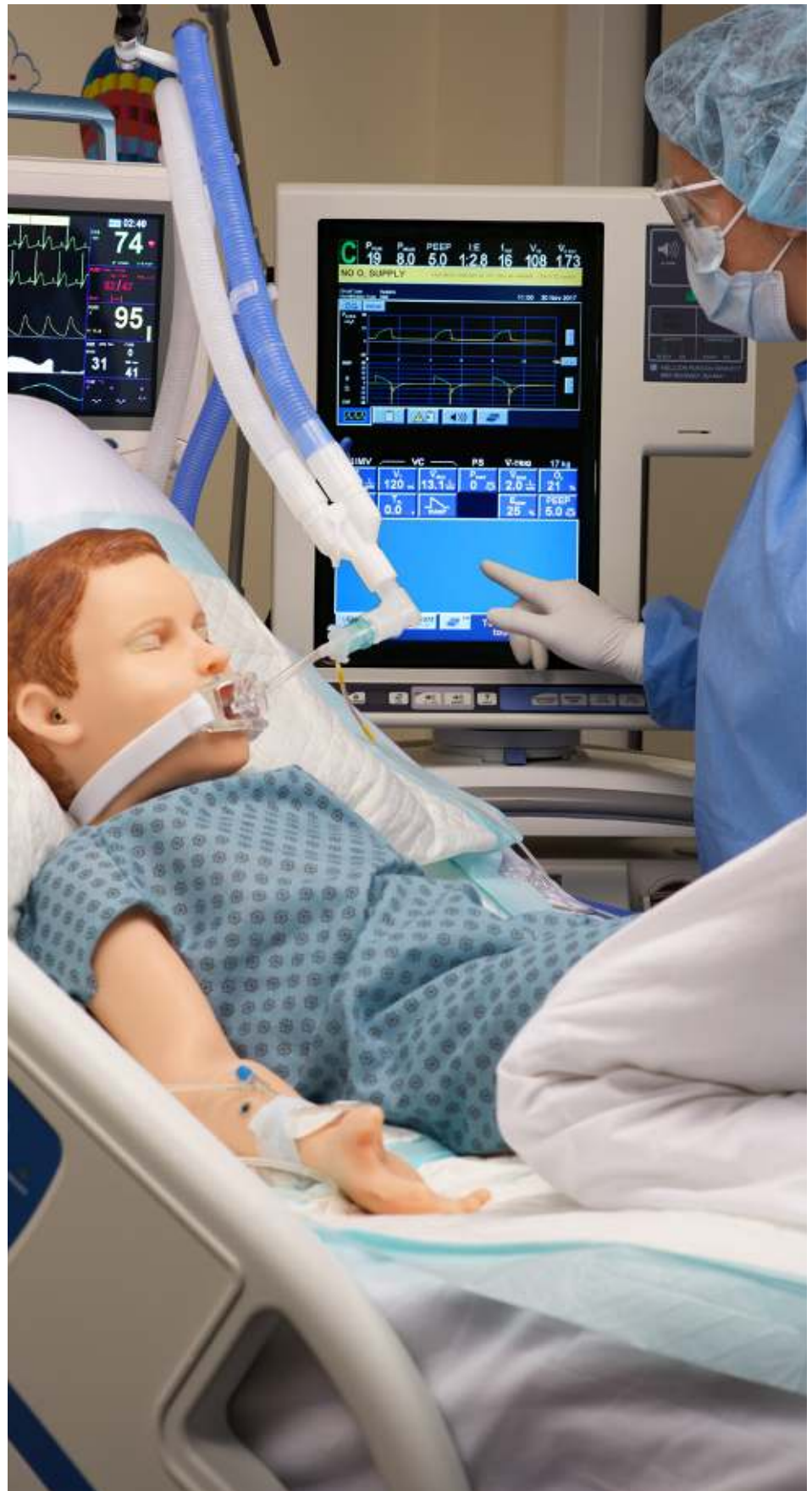
- Cartilage cricoïde palpable et membrane cricothyroïdienne
- Permet la trachéotomie, la cricothyroïdotomie et l'intubation rétrograde en utilisant de vrais instruments
- Prend en charge la ventilation à pression positive via les voies aériennes chirurgicales
- Voie respiratoire difficile programmable: laryngospasme et œdème de la langue

Véritable ventilation mécanique pour la simulation avancé de soins respiratoires.

HAL pédiatrique répond à un support de ventilation mécanique en utilisant un équipement réel, tout comme un patient réel et peut simuler l'évolution des maladies respiratoires par le traitement, le sevrage et la réhabilitation avec le plus haut degré de précision physiologique.

Le système de poumon dynamique breveté de HAL pédiatrique ne nécessite aucun étalonnage manuel, adaptateurs intermédiaires externes ou boîtes de configuration. Connectez simplement HAL au ventilateur et appuyez sur les commandes UNI pour modifier la fonctionnalité pulmonaire à la volée.

- Les modes pris en charge incluent: ACV, SIMV, CPAP, PCV, PSV
- Modèles respiratoires programmables
- Soutien thérapeutique niveaux de PEEP
- Voie aérienne programmable et fonction pulmonaire
- Conformité pulmonaire dynamique (faible à élevée)
- Résistance bronchique bilatérale
- L'effort respiratoire déclenche le ventilateur pendant le sevrage



Prêt à intégrer dans votre programme avec Simulation Made Easy®.

HAL pédiatrique est une solution d'apprentissage complète et comprend tout ce dont vous avez besoin pour commencer y compris la puissante tablette PC UNI® ainsi que 10 expériences d'apprentissage par simulation.

Le logiciel de contrôle de simulateur UNI vous est fourni avec tous les outils dont vous avez besoin pour offrir une expérience de simulation riche à partir d'une interface intuitive. UNI propose des commandes tactiles précises, l'automatisation des tâches, le retour d'informations en temps réel et l'automatisation des outils de capture de données conçus pour fonctionner de manière transparente même dans les scénarios les plus complexes.

Préconfiguré et prêt

HAL pédiatrique est préconfiguré et prêt pour une utilisation dès la sortie de la boîte.

Optimisé pour les contrôles à la volée

L'interface tactile UNI vous permet d'ajuster rapidement et facilement les paramètres des signes vitaux en quelques clics.

Moniteur de visualisation patient 3D

Cette vue 3D en temps réel du patient assure que vous ne perdez jamais la trace des interactions soignant / patient pendant la simulation.

Concepteur de scénarios

Créez vos propres scénarios rapidement et facilement et partagez-les avec d'autres utilisateurs d'UNI.

eCPR™

Taux de surveillance et profondeur de compression, temps de non-écoulement, taux de ventilation et ventilation excessive. Smart trainer comporte des signaux vocaux et des rapports de performance de sorties.

Concepteur de rapports de laboratoire

Générer et partager des résultats de laboratoire de diagnostic simulés pour améliorer la réalité des cas et la participation des participants.

Concepteur de formulaires de questionnaire

Gérer les progrès en créant facilement des listes de contrôle interactives pour suivre les objectifs des participants et rétroaction post-simulation.



Enregistrement et rapport d'événement horodaté

L'enregistreur automatisé d'événements et de suivi des événements s'assure que les événements importants sont toujours capturés afin que vous puissiez vous concentrer sur l'action.

Suivi des actions du fournisseur

Le panneau interactif «Actions» vous permet de suivre avec soin les actions supplémentaires d'équipes et de fournisseurs individuels pour générer un journal post-simulation complet.

Replay du contrôle d'écran d'UNI

L'enregistreur intégré capture l'écran d'UNI comme des données pour permettre à votre équipe d'examiner la simulation depuis la place de l'opérateur.

Pas de frais annuels de licence de logiciel

Gaumard s'engage à fournir la meilleure valeur à votre logiciel en gardant votre programme à jour par des coûts d'exploitation en baisse année après année.

Mises à jour logiciel gratuites

Toujours rester à jour et profiter de toutes les nouvelles fonctionnalités sans frais supplémentaires.

Formation Web gratuite et support technique

Inscrivez-vous à nos sessions de web mensuelles et devenir un expert d'UNI.

GENERAL

- Taille : 112 cm
- Sans fil et sans câble ; entièrement connecté pendant le transport
- La batterie interne rechargeable fournit des heures de fonctionnement sans connexion filaire
- Lisse et souple la peau du corps est transparente avec articulations du tronc et des membres
- Articulation réaliste: cou, épaule, coude, hanche et genou
- Repères osseux palpables
- Pronation de l'avant-bras et supination
- Prend en charge les positions communes des patients, y compris fowler, en décubitus et assis
- Conversion patient masculin / féminin
- Tablette PC préchargée avec UNI® inclus
- OMNI@2 prêt
- Comprend 10 programmes SLE avec guide du facilitateur

NEUROLOGIE

- La robotique active simule des expressions faciales réalistes, notamment:
 - Colère
 - Douleur transitoire
 - Douleur continue
 - L'étonnement
 - Narquois
 - Pleurs
 - Bâillement
- Les états émotionnels préprogrammés expriment automatiquement les signaux verbaux et non verbaux associés sans entrée manuelle
 - Inquiet
 - Anxieux
 - Léthargique
 - Distract

- Créer des expressions faciales personnalisées via l'interface UNI®
- Mouvement de la mâchoire programmable, bilatéral ou unilatéral
- Mouvement des sourcils et rotation horizontale du cou
- Tourne automatiquement la tête et les yeux vers le sujet qui approche
- Cou rigide (torticolis)
- Les yeux interactifs peuvent suivre automatiquement un objet en mouvement
- Taux de clignotement programmable, réponse de la pupille et mouvement oculaire bilatéral et unilatéral
- réflexe pupillaire indépendant et actif
- Mouvements anormaux des yeux et des paupières: yeux croisés, nystagmus, contraction des paupières, affaissement des paupières
- Les pleurs / les larmes programmables libèrent un vrai fluide
- Voix sans fil en streaming: soyez la voix de HAL et écoutez les participants répondre en temps réel
- Effets de modulation de la voix en temps réel
- Mouvement automatique de la mâchoire synchronisé avec la parole
- Saisies de niveaux d'intensité sélectionnables
- Plus de 50 réponses vocales préenregistrées

VOIE AERIENNE

- Cavité buccale et voies respiratoires anatomiquement précis
- Prend en charge l'intubation nasotrachéale / orotrachéale avec des instruments standard, y compris les tubes endotrachéaux et les dispositifs supraglottiques
- Détection de l'intubation trachéale

- Inclinaison de la tête, élévation du menton, poussée de la mâchoire
- Prend en charge l'intubation œsophagienne
- Placement du tube NG / OG
- Supporte la ventilation au masque
- La trachée chirurgicale réaliste permet la trachéotomie, la cricothyroïdotomie et l'intubation rétrograde
- Voie aérienne difficile programmable : laryngospasme et œdème de la langue
- Sons normaux et anormaux des voies respiratoires supérieurs sélectionnables

RESPIRATION

- Respiration spontanée et modèles respiratoires normaux et anormaux sélectionnables
 - Taux respiratoires variables et rapports inspiratoires / expiratoires
 - Poitrine unilatérale programmable monter et descendre
 - Montée de la poitrine unilatérale avec intubation de la bronche souche droite.
 - Exhalation réelle de CO2: prend en charge la surveillance d'etCO2 à l'aide de capteurs et de dispositifs de surveillance réels
 - Sons normaux et anormaux sélectionnables: supérieur droit avant et arrière, supérieur gauche avant et arrière, inférieur droit arrière et arrière inférieur gauche
 - Véritable mécanique de support de ventilation
- A / C, SIMV, CPAP, PCV,
- PSV, et plus
- Soutien thérapeutique niveaux de PEEP
- Compliance pulmonaire variable programmable
- Résistance variable des bronches
- Efforts respiratoires programmables pour sevrage / libération
- Rétroaction de ventilation en temps réel
- Augmentation visible de la poitrine pendant
- Ventilation au ballon

- Insertion du tube thoracique: le site de l'hémothorax maxillaire gauche comprend des repères osseux palpables, une peau réaliste pour l'incision et la suture, un bruit pleural tactile et un drain de liquide
- Le site de décompression de l'aiguille comporte un retour tactile réaliste et un sifflement audible
- Détection de l'aiguille et enregistrement de l'insertion du tube thoracique

CARDIAQUE

- Comprend une bibliothèque complète de rythmes ECG avec des variations de battement personnalisables
- Sons cardiaques normaux / anormaux indépendants au niveau des sites aortique, pulmonaire et mitral
- Prise en charge de la surveillance ECG à l'aide de périphériques réels
- Prend en charge la surveillance de la respiration dérivée de l'ECG (EDR)
- eCPR™ Feedback et reporting qualité en temps réel
 - Temps pour RCP
 - Profondeur / taux de compression
 - Interruptions de compression
 - Taux de ventilation
 - Ventilation excessive
 - Coach vocal Smart RCP
- Les compressions thoraciques efficaces génèrent un effet palpable impulsions fémorales
- Défibrillation, cardioversion et rythme en utilisant de vrais appareils et de l'énergie
- Sites de défibrillation antérieure / postérieure
- Prend en charge la double défibrillation externe séquentielle (DSED) jusqu'à 150 Joules

CIRCULATOIRE

- Cyanose visible, rougeur, pâleur et jaunisse
- Prend en charge le test de temps de remplissage capillaire au-dessus du genou droit; détection de test et journalisation
- Impulsions palpables: carotide bilatérale, brachiale, radiale et fémorale
- Pression artérielle impulsions dépendantes
- Prend en charge la surveillance de la pression artérielle à l'aide d'un véritable brassard et moniteur NIBP
- Surveillance de SpO₂ en utilisant de vrais appareils

Modèle et Options

Pediatric HAL® S2225

S2225.PK

Tons de peau disponibles
 Breveté; autres brevets en instance

- HAL pédiatrique
- Tablette PC préchargée avec UNI®
- Guide d'expériences d'apprentissage en simulation pédiatrique
- Bibliothèque de scénarios préprogrammés
- Module RF
- Chargeur de batterie
- Pièce de remplacement du tube thoracique et des sites pneumo-pneumatiques
- Adaptateurs de défibrillation
- Kits de remplissage
- Accessoires
- Étui de transport sur roulettes
- Manuel utilisateur
- Garantie limitée d'un an

ACCES VASCULAIRE

- Accès IV bilatéral au niveau de l'avant-bras, perfusion et prélèvement
- Injection intra-osseuse sur le tibia droit
- Test de glucose réel sur le bout du doigt

GASTROINTESTINAL

- Distension gastrique pendant ventilation excessive
- Soins intensifs aux 4 quadrants
- Appareils génitaux masculin/ féminin interchangeables
- Support cathéterisme urinaire avec retour de fluide

CARE IN MOTION™ MOBILE

VIDEO-ASSISTED DEBRIEFING SYSTEM



CIM.PK

- Tablette PC Care In Motion
- 3 caméras sans fil HD à piles
- 3 poignées de caméra réglables
- Boîtier de transport
- Garantie limitée d'un an



Gaumard[®]
Simulators for Health Care Education