

# Pediatric HAL® S3004 - Simulatore Avanzato Pediatrico (8 mesi - 2 anni)

**Codice: S3004**

**Produttore: Gaumard**



Simulatore avanzato a corpo intero di bambino 8 mesi - 2 anni, articolato (compresi gomito e ginocchio) e dotato delle seguenti caratteristiche:

- completamente senza fili e totalmente reattivo anche durante il trasporto;
- batteria interna ricaricabile con un'autonomia non inferiore alle 3 ore;
- controllo del simulatore da un tablet PC wireless con una distanza fino a 90 metri;
- manuale di istruzioni con scenari interattivi, sia di base che avanzati;
- dotato di 12 scenari pre-programmati modificabili;
- vie aeree programmabili comprensivo di edema della lingua;
- suoni multipli delle vie aeree superiori sincronizzati con la respirazione;
- intubazione nasale o orale;
- intubazione mainstem destro;
- sensori per rilevare la profondità di intubazione;
- possibilità di ostruire le vie aeree;
- blocco del polmone destro, del polmone sinistro, o di entrambi i polmoni;
- inclinazione del capo / sollevamento del mento;
- possibilità di provare tecniche simulate di aspirazione;
- possibilità di utilizzare mascherina per l'ossigeno;
- intubazione endotracheale con tubi endotracheali convenzionali;
- intubazione retrograda;
- visualizzazione delle corde vocali attraverso la manovra di Sellick;
- possibilità di eseguire una tracheostomia (con cura ed aspirazione della stessa);
- sincronizzazione del torace con gli andamenti respiratori;
- suoni indipendenti selezionabili del polmone superiore sinistro e destro;
- ventilazione assistita incluso BVM e supporto meccanico;
- misurazione e registrazione della ventilazione;
- distensione gastrica con ventilazione BVM eccessiva;
- compressioni toraciche che generano una pressione del sangue evidente sotto forma d'onda ed artefatti ECG;
- rilevamento e registrazione di ventilazioni e compressioni direttamente sul tablet istruttore;
- frequenze respiratorie variabili;

- sollevamento ed abbassamento bilaterale del torace;
- sollevamento unilaterale del torace con simulazione del pneumotorace;
- suoni respiratori normali ed anormali;
- monitoraggio e controllo della SpO2;
- ECG generati in tempo reale con le variazioni fisiologiche;
- suoni cardiaci auscultabili e sincronizzati con l'ECG;
- pressione del sangue misurabile con la palpazione e l'auscultazione con normali strumenti di misurazione;
- suoni Korotkoff udibili tra pressione sistolica e diastolica;
- pulsazioni sincronizzate con pressione arteriosa e frequenza cardiaca;
- braccia bilaterali per puntura venosa, e braccia con punti di infiltrazione / drenaggio;
- siti di iniezione subcutanea e intramuscolare;
- accesso intraosseo alla tibia;
- monitoraggio ECG con dispositivi reali;
- possibilità di defibrillare, cardiovertire e stimolare il ritmo cardiaco con dispositivi reali;
- molteplici suoni cardiaci, frequenze e intensità;
- ritmi ECG generati in tempo reale con infinite varianti e suoni cardiaci sincronizzati con l'ECG;
- visualizzazione ECG a 12 derivazioni sia dinamico che statico;
- pulsazioni bilaterali della carotide, radiali, brachiali e femorali sincronizzati con l'ECG (pulsazioni continue e sincronizzate con l'ECG anche durante un ritmo stimolato);
- occhi aperti e chiusi programmabili (frequenza del battito ciliare regolabile dall'istruttore);
- risposta pupillare alla luce;
- crisi / convulsioni;
- rotazione realistica delle articolazioni della spalla e dell'anca;
- piegatura delle gambe all'altezza delle ginocchia;
- posizione supina o posizione semi-supina;
- possibilità di simulare cianosi al viso;
- riempimento della vescica ed esecuzione di cateterismo di Foley;
- genitali intercambiabili;
- compressore interno che permette la respirazione automatica del simulatore;
- condivisione di file tramite il Monitor dei Parametri Vitali: condivisione di immagini non limitato ad un numero definito di formati, ma contenente per esempio la condivisione di: audio (es. Mp3 e Wav), video (es. Avi e Wmv), documenti (es. Word, PowerPoint, Excel e Pdf), immagini (es. Jpeg, gif e bitmap) e Dicom.
- collegamenti con sistemi di registrazione e debriefing che integrano il registro degli eventi, con telecamere e monitor paziente;
- schermo PC 20" Touch Screen Tutto-in-uno per visualizzare i segni vitali con visualizzazione fino a 12 parametri numerici e selezione fino a 5 forme d'onda dinamica.