



### Caratteristiche

- Effettua il trasporto d'urgenza di NOELLE dalla scena dell'incidente al reparto di pronto soccorso, ostetricia e ginecologia, o di terapia intensiva neonatale mentre le sue condizioni vengono diagnosticate e controllate.
- Controlla NOELLE a distanze fino a 100 metri e attraverso stanze, solai ed edifici.
- NOELLE passa gradualmente da uno stato fisiologico all'altro in risposta a comandi impartiti da un PC con comunicazione wireless.
- Comprovata tecnologia di comunicazione wireless senza cavi.
- Compressore interno e batteria ricaricabile.
- Controllo wireless.
- Funzionante anche durante il trasporto.
- Un unico linguaggio di programmazione unificato e potente ma intuitivo.

- Possibilità di utilizzare gli scenari disponibili, modificarli, o crearne di nuovi in pochi minuti.
- Feedback sulle performance completo.
- NOELLE può essere intubata ed è dotata di respirazione, pulsazione, ECG, suoni polmonari e cardiaci, e molto altro.
- Suoni delle vie aeree superiori molteplici.
- Suoni cardiaci e polmonari.
- Controllo della frequenza e profondità della respirazione, e osservazione dell'espansione toracica.
- Pressione sanguigna bilaterale e siti per accesso endovenoso.
- Intensità della pulsazione variabile con la pressione sanguigna e sincronizzata con ECG.
- Ampia libreria di frasi riproducibili tramite sistema vocale automatico.
- Creazione di stati fisiologici che possono essere combinati per generare scenari, con possibilità

di impostare ritardi temporali o transizioni graduali.

- Valutazione fino a 6 discenti tramite un singolo click o inserendo note in tempo reale in un apposito registro delle performance.
- La performance del discente è associata a una marca temporale e può essere salvata per procedere alla sua valutazione e al debriefing.

### Vie Aeree

- Intubazione orale e nasale.
- Vie aeree programmabili.
- Sensori in grado di rilevare la profondità di ostruzioni.
- Suoni delle vie aeree superiori molteplici e sincronizzati con la respirazione.

### Respirazione

- Controllo della frequenza e profondità della respirazione, e osservazione dell'espansione toracica,
- Ventilazione misurata e registrata.
- Selezione indipendente e separata

di suoni polmonari di sinistra o di destra.

- Molteplici suoni polmonari e sincronizzati con la respirazione.

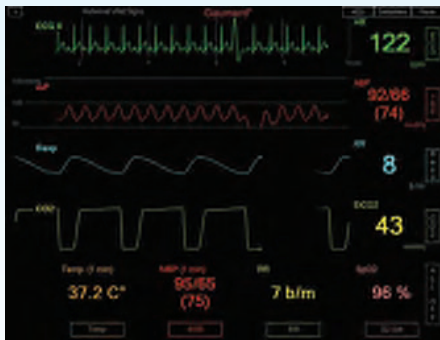
### Circolazione e cambio di colore

- Diverse frequenze, intensità e suoni cardiaci.
- Compressione toracica misurata e registrata.
- Pressione sanguigna bilaterale e siti per accesso endovenoso.
- Suoni di Korotkoff.
- Polso radiale, brachiale, e carotideo.
- Pulsazione continua e sincronizzata con ECG.



## Altro

- Riproduzione vocale automatica.
- Regioni della pelle conduttive che consentono l'utilizzo di strumenti reali per ottenere tracciato ECG, eseguire stimolazione cardiaca temporanea, cardioversione e defibrillare.
- Sensori in grado di registrare le azioni dei discenti.
- I cambiamenti alle condizioni di NOELLE e le cure eseguite vengono marcati temporalmente e registrate per la valutazione e il debriefing.
- Gli istruttori possono inserire note in tempo reale sul registro delle performance e valutare le manovre dei discenti con un singolo click.

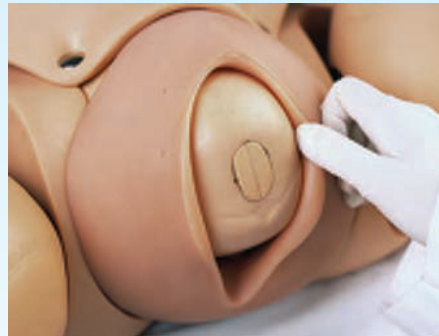


## Perfetto per programmi di valutazione delle competenze

- NOELLE è perfetto per programmi di valutazione delle competenze, in quanto ciascun parto può essere controllato con precisione mentre i dispositivi registrano le azioni dei discenti. Il feto può essere manipolato per risolvere una specifica complicanza nella fase del parto. E' inoltre possibile ottenere un feedback istantaneo della forza e della coppia del feto così come della posizione della sua testa. Questi dati sono rappresentati graficamente e vengono sincronizzati con il monitor fetale per la valutazione e il debriefing. Il parto è comandato e avviene dopo che l'istruttore ha osservato e registrato le competenze necessarie da parte dei discenti. I Discenti sono conseguentemente in grado di completare il parto.

## Parto vaginale normale e strumentato

- Il feto scende e ruota internamente durante il movimento lungo il canale di parto.
- Cervice allungabile che si dilata con cateterizzazione ed emorragia.
- La rotazione esterna del feto allinea le spalle con la vulva.
- Nuova pelle fetale per l'utilizzo con la maggior parte delle ventose e forcipi.



## Distocia di spalla

- Utilizzo dei controlli per il profilo del parto per specificare esattamente quando avverrà il "segno della tartaruga" e quanto tempo avranno a disposizione i discenti per affrontare questo problema.
- Alleviamento della distocia utilizzando la pressione soprapubica, la manovra di McRobert, la rotazione fetale, l'estensione del braccio posteriore, o la posizione "ginocchia/gomiti".
- Trend o modellazione intraparto
- Trend dei segni vitali; oppure utilizzo del modello fisiologico che risponde a eventi ipossici e relativi interventi.
- Nuovi scenari "ramificati".

## Parto podalico e placentale

- Possibilità di fare pratica con parto vaginale podalico.
- Possibilità di liberare le gambe tramite la manovra di Pinard.

## C-sezione

- Copertura addominale speciale con strati di tessuto che i discenti possono dissezionare.

## Attività postparto

- Massaggio dell'utero per ridurre il sanguinamento.
- Moduli per episiotomia.
- Emorragia postparto programmabile con flusso da serbatoio ricaricabile posto nella coscia.



## Simulatore

- NOELLE S574 include un monitor touchscreen da 17" con computer di controllo, e un PC tablet da 12" con modulo di comunicazione wireless.
- NOELLE S575 include inoltre Newborn HAL® S3010, rappresentante un neonato a dimensione reale completamente articolato e con fontanella palpabile.

## Caratteristiche monitor touchscreen da 17"

- Monitor da 17" touchscreen con alimentazione AC controllato tramite tower PC e comandabile a distanza tramite tablet istruttore.
- Include monitor dei segni vitali predefinito con possibilità di progettarne uno a seconda delle proprie esigenze.
- Fino a 12 parametri vitali numerici visualizzabili sul monitor predefinito: HR, ABP, CVP, PAWP, NIRP, CCO, SpO2, SvO2, RR, EtCO2, temperatura, tempo.
- Fino a 12 forme d'onda dinamiche: derivazioni ECG I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1, V2, V3, V4, V5, V6, AVP, CVP, PAWP, pulsazioni, CCO, SvO2, respirazione, capnografia.
- Visualizzazione ECG 12 derivazioni.
- Condivisione di immagini quali radiografie, TAC, esami di laboratorio, o anche presentazioni multimediali durante lo svolgimento dello scenario.



## Controllo

- Modifica degli stati fisiologici tramite controllo wireless.
- Utilizzo degli scenari predefiniti o rapida implementazione di scenari personalizzati.
- Condivisione di immagini quali radiografie, TAC, esami di laboratorio o presentazioni multimediali durante lo svolgimento dello scenario.
- Sensori per un feedback continuo

delle performance.

- Cambiamenti delle condizioni e cure fornite sono marcati temporalmente e registrati.
- L'istruttore può valutare gli interventi e inserire note in tempo reale su un registro delle performance.



## Accessori

- Caricabatterie 100-240 V AC.
- Bracciale per la misurazione della pressione sanguigna.
- Istruzioni.
- CDRom con tutorial.
- Sistema video integrato S3101.003.
- Sistema di audio-streaming wireless S575.300.