SimPad

Guida per l'utente





Uso previsto

SimPad è un sistema portatile wireless di facile utilizzo che consente di eseguire una rilevante formazione medica basata su simulazione, incluso il debriefing, in varie impostazioni utente. Grazie a un ampio e intuitivo touch screen, il sistema SimPad offre un'esperienza fruibile immediatamente, consentendo di fornire un'educazione basata sulla simulazione in maniera semplice ed efficiente.

Esistono due modi per controllare le simulazioni: modalità automatica e modalità manuale. Le due modalità consentono di rispettare le esigenze specifiche con simulazioni personalizzate.

Il sistema SimPad è compatibile con un'ampia gamma di prodotti Laerdal, inclusi manichini, simulatori paziente e manichini per procedure tecniche, oltre a pazienti standardizzati.

Questa Guida per l'utente descrive le istruzioni operative per i seguenti modelli:

- SimPad
- Link Box
- SimPad PLUS
- Link Box PLUS

I termini SimPad e Link Box, quando utilizzati in questa Guida per l'utente, si riferiscono a entrambi i modelli SimPad PLUS e Link Box PLUS, se non diversamente specificato.

Panoramica di SimPad Panoramica di Link Box Panoramica di SimPad PLUS Panoramica di Link Box PLUS Configurazione SimPad Configurazione Link Box Configurazione SimPad Configurazione SimPad PLUS Configurazione SimPad Configurazione Link Box Configurazione sistema Panoramica della schermata Home Modalità automatica Modalità manuale RCP di qualità Monitor paziente simulato Opzioni - SimPad

Uso previsto

Opzioni - SimPad PLUS

Rete

Rete - SimPad

Caratteristiche

SimStore

Software

Suoni

Rete - SimPad PLUS

Batteria agli ioni di litio di Laerdal - SimPad

Batteria agli ioni di litio di Laerdal

Batteria agli ioni di litio di Laerdal - SimPad PLUS

2

4

5

6

7

8

10

12

14

16

17

18

20

21

25

33

38

41

42

44

46

47

49

51

52

54 55

56

57





Configurazione SimPad

Accensione



LED di stato











Errore, assistenza necessaria - Luce fissa rossa Rivolgersi al rappresentante Laerdal locale.

Configurazione Link Box

Accensione



LED di stato

Il LED di alimentazione indica, inoltre, lo stato.



Batterie in carica - Luce gialla lampeggiante





Avvio e arresto - Luce verde lampeggiante



Un LED fisso verde indica che il dispositivo è pronto all'utilizzo





Errore, assistenza necessaria - Luce fissa rossa Rivolgersi al rappresentante Laerdal locale,

Configurazione SimPad

Primo avvio del dispositivo

Per configurare il dispositivo seguire le istruzioni visualizzate.

| | Indietro | 12:22 | 82 % 🛉 후 🚺 24 % | Español | |
|------------------------|-----------------------------------|---------------------|---|--------------|------|
| | | tazioni di siste | ema | Francais | 5 |
| | | | | Italiano | |
| | 🙃 WiFi | | | Polski | 1 |
| Selezionare la — | • Cingue e | e unità di misura 🥣 | | Portugu | Jês |
| lingua | Display of | e Alimentazione | | | |
| Impostare data — | Data e o | ога | | | |
| e ora | 🕕 Informa | zioni su Link Box | | | |
| | 🚺 Informa | zioni su SimPad | | | |
| | C Server d | li debriefing | | | |
| | 🖉 Licenze | Indietr | • 12:2 | 22 82 % | 24 % |
| Scegliere preselezi | e il fuso orario onato del Pae | esse Fu | Impostazion Data e ora ese ese ese eso orario edita (CMT+01:00) postazione server ora postazione server ora posta ora posta data Mag 2016 rmato orario izzare il formato di 24 ore | i di sistema | |
| | | | | | |

Configurazione

La configurazione può essere effettuata solo quando il simulatore, il manichino o il manichino per procedure tecniche sono collegati al sistema SimPad.



Nota Queste configurazioni possono essere modificate in seguito.

Inserire il nome della Link

Primo avvio del dispositivo

Per configurare il dispositivo, seguire le istruzioni visualizzate.

15:43 * 🙃 🗖 45 9 Español System settings Francais Languages and units Selezionare -SimPad language Italiano -7 . English la lingua Polski Manikin voice language 2 English Português Celsius or Fahrenheit Celsius etCO₂ unit 2 mmHa Back * 🗐 🖬 45 % 15:43 Country United Kingdom System settings Time and date Scegliere il fuso orario Country OK V 2 United Kingdom preselezionato del Paese Inserire il nome 1 Set time automatically del sistema SimPad (facoltativo) Z Time server settings Back Set time * 🛜 🖬 44 % 15:47 System settings 2 About SimPad ок 🗸 SimPad Name TSBF12001620 Serial number 204-30150 ID Software version 6.0.0-152 Network Information Host name simpad-BF121620 WiFi information Network SimLink IP Address 172.26.127.244/16 LAN ок 🗸

Configurazione

La configurazione può essere effettuata solo quando il simulatore, il manichino o il manichino per procedure tecniche sono collegati al sistema SimPad PLUS.



Nota

Queste configurazioni possono essere modificate in seguito.

Spegnimento

Connessione WiFi



SimPad



Toccare per arrestare il sistema SimPad e/o la Link Box

SimPad PLUS



Toccare per arrestare il sistema SimPad e/o il Simulatore



Connessione tra SimPad e Link Box

SimPad comunica con la Link Box tramite WiFi.

SimPad PLUS SimPad Indietro 82 % 🛱 🤶 🚺 25 9 Indietro 12:24 Impostazioni di sistema 🛜 Impostazioni di sistema 1 Utilizzo della rete SimLink predefinita -Alla prima Utilizzo della rete SimLink predefinita 🔵 accensione Getbox-22C9AC SkyNet delle unità ... Canale WiFi 11 viene AirLink216765 Getbox-5G-22C9AB 07 configurata Canale WiFi 6 una rete ad hoc chiamata SimLink Rete SimLink Personalizza rete ad Rete SimLink predefinita hoc predefinita

Se nessun'altra Link Box è visibile nella rete SimLink predefinita, il sistema SimPad si collegherà automaticamente alla Link Box disponibile. L'accoppiamento sarà registrato e le unità si riconnetteranno quando saranno nuovamente accese. Se più Link Box/simulatori sono disponibili, scegliere l'opzione desiderata.

57 % - 30 9

..

87

Personalizza rete ad

hoc

08:29

SimPad





dell'istruttore)

di scenari

in modalità

manuale

con SimStore

Selezione di uno scenario



Esecuzione di una sessione



Modifica dei parametri



Modalità automatica

Termine di una sessione

Toccare il menu per terminare la sessione



Selezione di un tema



Le informazioni sulla sessione inserite qui saranno aggiunte al registro





Toccare per avviare la sessione

Modalità manuale

Modifica dei parametri



Registrazione degli interventi



Toccare per registrare gli interventi dei partecipanti



Creazione di un nuovo stato per un tema esistente



Regolazione manuale dei parametri Toccare per regolare i valori (ad esempio,

frequenza respiratoria)



Regolazioni avanzate



Selezionare un parametro dal menu.

Aggiornare lo stato attualmente aperto

Toccare per impostare la

Aggiunta di un nuovo stato per un tema esistente

| 1.Toccare per aggiungere un nuovo stato al tema | 2. Inserire un nuovo nome dello stato |
|--|--|
| Indietro 01:07 55 % 🖧 💭 28 % | Indietr 01:16 55 % 🛱 📮 28 %. |
| Menu Modo manuale Tema corrente: Pneumothorax | Menu Modo manuale Tema corrente: Pneumothorax |
| Preferenze Modalità Manuale | Preferenze Modalità Manuale |
| Seleziona tema Aggiungere un nuovo stato al | Seleziona tema Inserire nome stato |
| Pin Salva tema | Higher HR |
| 🛃 Salva tema con nome | Cancella ANNULLA OK |
| Monitor paziente | Q W E R T Y U I O P |
| A Fine sessione | A S D F G H J K L |
| | ŻXCVBNM |
| | .2123 |

4. Toccare per salvare lo stato nel tema

Il nuovo stato è pronto



× -3. Confermare Toccare e tenere premuto per disporre gli stati 55 % 28 % Annulla 01:27 Higher HR 96 Simple pneum × Tension pneum

Needle decom

Healthy

Cronometro



Toccare per visualizzare e attivare il cronometro

Toccare \times per eliminare

PAUSA

ок 🗸

FINE A

98

99.0 (97.0)

K

7

Modalità manuale - Toccare

per ingrandire il feedback sulla RCP

Modalità manuale

Visualizzazione registro



Feedback RCP di qualità

Quando si esegue una RCP su un manichino predisposto, il sistema SimPad visualizza i feedback sulla RCP in tempo reale.

Modalità automatica - Toccare per ingrandire il feedback sulla RCP di qualità



RCP di qualità

File di registro RCP di qualità

La modalità di debriefing fornisce un file di registro aggiuntivo con dati dalla formazione sulla RCP.



08:16



registro

100 % 23 9 **PUNTEGGIO TOTALE** Provare a raggiungere un Indica due risultati volume ventilato tra 400 - 700 ml principali dall'attività — Provare ad eseguire le della RCP compressioni al centro del torace

Indietro



Riepilogo sulla RCP di qualità



Analisi delle compressioni sul tempo

Scelte del display



È possibile regolare le impostazioni della RCP secondo le esigenze individuali. Laerdal consiglia di utilizzare delle impostazioni conformi alle linee guida ILCOR.



Senza punteggio complessivo

Con punteggio complessivo

Monitor paziente simulato

Connessione a un monitor paziente simulato

Verificare che il PC del monitor paziente simulato e il sistema SimPad siano connessi alla stessa rete.

Fare riferimento alla sezione Rete per ulteriori informazioni su altre connessioni di rete.



Per ridurre il traffico WiFi, si consiglia di connettere il monitor paziente simulato alla Link Box usando una connessione con cavo di rete diretto.

Controllo dell'istruttore del monitor paziente simulato

Quando il monitor paziente simulato è connesso al sistema SimPad, l'istruttore può attivare/disattivare la visualizzazione dei segni vitali. Accedere alla modalità manuale e selezionare Monitor paziente.

Attivazione/Disattivazione dei segni vitali







Monitor paziente simulato

Aggiornamento del firmware del simulatore paziente

Quando la Link Box è collegata a un simulatore paziente con firmware interno, sarà automaticamente aggiornato, se necessario.

In caso di interruzione di un aggiornamento, sarà necessario un aggiornamento forzato.

⚠ Attenzione

Verificare che sia selezionato il simulatore corretto. Selezionare un simulatore sbagliato potrebbe causare guasti e richiedere assistenza.

SimPad

Nella schermata Home, accedere a: Configurazione sistema $\geq \ln formazioni sulla Link Box \geq Fo$

Configurazione sistema > Informazioni sulla Link Box > Forza aggiornamento firmware del simulatore.

SimPad PLUS

Nella schermata Home, accedere a:

Configurazione sistema > Informazioni sul simulatore > Forza aggiornamento firmware del simulatore.

Session Viewer

Session Viewer è una soluzione software gratuita che consente agli istruttori o agli allievi di visualizzare il debriefing dal sistema SimPad. Utilizzare Session Viewer per annotare, stampare e salvare il registro dati del sistema SimPad. Session Viewer, inoltre, consente di acquisire audio e video da una web camera USB in alta definizione sincronizzata con il registro dati del sistema SimPad.

Per scaricare, visitare la pagina www.laerdal.com/downloads

Collegamento del sistema SimPad a una diversa Link Box

È possibile collegare il sistema SimPad a una sola Link Box alla volta. SimPad tenterà di ristabilire una connessione a qualsiasi Link Box precedentemente collegata.



Collegamento del sistema SimPad PLUS a una diversa Link Box PLUS

È possibile collegare il sistema SimPad PLUS a un solo simulatore alla volta. Il sistema SimPad PLUS tenterà di ristabilire una connessione alla Link Box PLUS precedentemente collegata.



Utilizzo del sistema SimPad PLUS senza una Link Box PLUS

È possibile utilizzare il sistema SimPad PLUS con un paziente standardizzato senza collegarlo a una Link Box PLUS.



Bluetooth

È possibile connettere il sistema SimPad PLUS a simulatori con funzionalità bluetooth.



Connessione a una rete usando un cavo di rete standard

Per impostazione predefinita tutti i modelli di SimPad e Link Box sono connessi tramite SimLink (rete ad hoc).

È inoltre possibile effettuare dei collegamenti nei seguenti modi:

- usando un cavo di rete standard
- su rete ethernet cablata
- su rete WiFi



Collegamento a rete Ethernet cablata



È possibile collegarsi contemporaneamente su una rete cablata e una rete WiFi.

Collegare il sistema SimPad e la Link Box a delle prese di rete. La rete deve disporre di un servizio DHCP.

SimPad



SimPad PLUS



Connessione a una rete WiFi

Selezionare WiFi

Indietro 80 % 🛉 🤶 🚺 29 % Indietro 12:31 80 % 🛱 🤶 29 % 12:31 WiFi 🔧 🔪 Impostazioni di sistema Connettersi alla Link Box Configura solo SimPad 🙃 WiFi Configura SimPad e Link Box Lingue e unità di misura Display e Alimentazione Data e ora Informazioni su Link Box Informazioni su SimPad C Server di debriefing 🔬 Impostazioni di sistema La Link Box deve essere collegata mediante cavo per poterla connettere a un'altra rete. Collegare il SimPad alla Link Box mediante cavo. ANNULLA

Connessione a una rete WiFi

Indietro

| | Indietro | 08:36 | 55 % 27 |
|---------------------------|--------------------|------------------------|---------|
| | WiFi | ostazioni di sis | stema |
| | Configura so | lo SimPad | |
| | Configura Sir | mPad e Link Box | |
| Selezionare WiFi | Connessione | al simulatore | |
| 08:36 55 % 🖍 💭 27 % | | | |
| ore LS | | | |
| rete SimLink predefinita | | | |
| | | | |
| nità di misura | Indietro | 08:36 | 55 % |
| mentazione | | | |
| a | A Imp | ostazioni di si | stema |
| cioni sul simulatore | Simula | atore | |
| SimPad | 🔶 WiFi Non coll | legato | |
| lezionare Modalità | Modal | lità aereo | |
| reo (per disattivare | Con Lingue | e unità di misura | |
| unzioni WiFi e etooth) | Displa | y e Alimentazione | |
| | Data e | e ora | |
| | Inform | nazioni sul simulatore | 2 |
| | | nazioni su SimPad | |

Nota Prima di spostare la Link Box su un'altra rete WiFi, verificare che sia collegata al sistema SimPad con un cavo di rete.

Nota

Prima di spostare la Link Box PLUS su un'altra rete WiFi, verificare che sia collegata al sistema SimPad PLUS con un cavo di rete.

Rete

Connessione a un'altra rete



SimStore è il posto giusto per trovare contenuto convalidato da colleghi per standardizzare l'educazione basata sulla simulazione e usufruire del massimo potenziale di manichini SimPad, del personale formativo e degli studenti.

SimStore offre contenuto preprogrammato, redatto secondo linee guida cliniche e sviluppato dagli esperti leader del settore. Ridurre le attività impostate "al momento" e utilizzare scenari preprogrammati può aiutare a presentare un incontro clinico più realistico e aumentare l'investimento sulla simulazione.

Per accedere, visitare la pagina www.mysimcenter.com

Visitare lo SimStore per trovare:

- accesso online immediato a contenuti internazionali verificati
- misure di formazione standardizzate e ripetibili
- semplici procedure di ricerca e pagamento
- flessibilità nell'acquistare solo il contenuto necessario

Registrazione del sistema SimPad con SimStore

Per registrare online il sistema SimPad sullo SimStore, occorre una connessione a una rete. Vedere la sezione *Rete.*



Il sistema SimPad può anche essere registrato offline. Sarà generata una chiave dispositivo. Registrare il dispositivo da un PC.



Sincronizzazione del sistema SimPad con SimStore

Dopo aver registrato il sistema SimPad sullo SimStore, l'amministrazione del contenuto del SimStore per SimPad e l'acquisto degli scenari sullo SimStore devono essere effettuati su un PC.



Sincronizza contenuti con SimStore

Per ulteriori informazioni visitare il sito www.mysimcenter.com

Theme Editor

Theme Editor consente di creare nuovi temi con stati e interventi per il sistema SimPad. È possibile scaricare Theme Editor dalla pagina <u>www.laerdal.com/themeeditor/</u> e utilizzarlo offline.

Nota

Sarà possibile accedere a Theme Editor solo con Internet Explorer.

SimDesigner

SimDesigner consente di creare nuovi scenari con stati e interventi per il sistema SimPad. È possibile scaricare SimDesigner dalla pagina <u>www.laerdal.com/SimPad</u>.

Trasferimento di registri, temi e scenari in/da un PC

Collegare il sistema SimPad al PC mediante il cavo USB in dotazione.

| 08:37 | | D:) • | | | | |
|-------------------|------------------------------|--------------------------------|------------------|---------------|----------|--|
| | Organize 🔻 Share with 💌 Burn | New folder | | | | |
| Scegliere un'opzi | ONE X Favorites | III Name | Date modified | Туре | Size | |
| | 📃 Desktop | Ja Learners | 28.09.2013 15:12 | File folder | | |
| | Downloads | 🔒 Logs | 17.06.2015 08:35 | File folder | | |
| | Secent Places | Scenarios | 16.11.2013 15:23 | File folder | | |
| | Stopbox | La Themes | 26.09.2013 20:05 | File folder | | |
| | ICloud Photos | dropbox.device | 22.04.2013 20:45 | DEVICE File | 1 KB | |
| | iCloud Drive | SimPad_Update.dat | 18.01.2014 16:49 | DAT File | 7.308 KB | |
| | 🦾 OneDrive | iii SimPad_Update.log | 18.01.2014 16:49 | LOG File | 1 KB | |
| | | SimPad_Update_ZW1240000149.dat | 19.01.2000 20:57 | DAT File | 7.773 KB | |
| | Nesktop | SimPad_Update_ZW1240000149.log | 19.01.2000 20:56 | LOG File | 1 KB | |
| | 🤤 Libraries | SimPadkey.txt | 17.06.2015 08:19 | Text Document | 1 KB | |
| | Documents | | | | | |
| X | My Documents | | | | | |
| | a) Music | | | | | |
| | E Pictures | | | | | |
| | E Videos | | | | | |
| | Kraemer, Gerald | | | | | |
| 0 | Computer | | | | | |
| | 🗳 OSDisk (C:) | | | | | |
| SimStore | SimPad (D:) | | | | | |
| | DVD RW Drive (E:) | | | | | |
| | 😪 Network Drive (H:) | | | | | |

- Salvare i nuovi scenari nella cartella Scenari.
- Salvare i nuovi temi nella cartella Temi.
- Caricare i registri dalla cartella Registri.
- Per collegare in maniera sicura il sistema SimPad, fare clic col tasto destro del mouse sull'unità SimPad e selezionare Espelli prima di rimuovere il cavo USB.

Nota

Se il sistema SimPad è spento, è possibile caricare la batteria tramite collegamento USB.

Cuffia con microfono

 $\dot{\rm E}$ possibile creare una comunicazione bilaterale tra l'operatore e il simulatore usando una cuffia con microfono.



= da istruttore a manichino

= da manichino a istruttore (microfono separato)

Nota

- L'uscita della cuffia sulla Link Box duplica il suono diretto al manichino. È possibile utilizzarla per migliorare il suono aggiungendo altoparlanti intorno al manichino.
- Alcuni simulatori dispongono di microfono interno e non hanno bisogno di una Link Box.

Suoni vocali

È possibile attivare suoni vocali dal simulatore paziente come pianto, lamento, ecc. direttamente dal sistema SimPad o con Temi e Scenari.

Per ulteriori informazioni sui suoni vocali e per creare suoni vocali definiti dall'utente, fare riferimento alla sezione *Funzionalità*.

Pulsante ausiliario

Il pulsante ausiliario può essere configurato nelle preferenze della modalità manuale o automatica per attivare o disattivare il collegamento con la cuffia.



Nota

Quando il dispositivo viene utilizzato in wireless sarà presente una breve latenza vocale.



Batteria agli ioni di litio di Laerdal - SimPad PLUS

Collegamento di due batterie agli ioni di litio di Laerdal





1

50% 🖣 🛜 🖿 50%

Toccare per visualizzare le informazioni sul dispositivo

Le batterie

in maniera

indipendente

Collegamento di due batterie agli ioni di litio di Laerdal



44% Indietro 12:59 45 % 7 2: 53% Informazioni dispositivo i Toccare per visualizzare Informazioni sul dispositivo 4 9 145% vengono scaricate Collegato a SimJunior Nome SimPad: **SimPad** IP no: 169.254.194.228, 10.184.33.193 <u>(</u> $\hat{\mathbf{2}}$ e Link Box: SimJunior e simulatore: SimJunior 1 (îr 1 2 82% 63%

Carica rimanente

54

Batteria agli ioni di litio di Laerdal - SimPad

Carica delle batterie

È possibile caricare le batterie con la Link Box quando il dispositivo è spento e la Link Box è collegata all'adattatore CA.

Nota

L'adattatore CA può essere utilizzato esclusivamente con i sistemi SimPad o SimPad PLUS e Link Box o Link Box PLUS.

Per ulteriori informazioni sulla ricarica delle batterie fare riferimento alla *Guida di configurazione rapida*.



⚠ Avvertenze

- Non utilizzare la batteria agli ioni di litio di Laerdal per scopi diversi da quanto specificato.
- Usare esclusivamente l'alimentatore CA fornito con il prodotto.
- Non utilizzare le batterie in temperature superiori a quanto specificato in questa Guida per l'utente o nell'opuscolo Informazioni importanti sul prodotto.
- Non riscaldare o bruciare.
- Non schiacciare le batterie.
- Non creare cortocircuiti ai contatti delle batterie.
- Non immergere in acqua.
- La batteria deve essere riciclata o smaltita in conformità con le normative locali.
- Non manipolare batterie agli ioni di litio danneggiate o che presentano perdite.

I ritmi e i parametri di ritmo disponibili possono variare da simulatore a simulatore.

ECG disponibili nel sistema SimPad

| Ritmi di base | Frequenze Adulto e bambino | Frequenze Neonato | Extra- sistole |
|---|----------------------------------|----------------------|--|
| Sinusale | 20 - 200 | 20 - 240 | PVC |
| WPW | 20 - 200 | 20 - 240 | PVC Ron I PVC accoppiati |
| Ipercaliemia | 20 - 200 | 20 - 240 | PAC/PJC |
| Long QT | 20 - 200 | 20 - 240 | |
| Ischemia | 20 - 200 | 20 - 240 | |
| AMI inferiore, sopraslivellamento tratto ST | 20 - 200 | 20 - 240 | |
| Blocco della branca sinistra (BBS) | 20 - 200 | 20 - 240 | |
| Blocco della branca destra (BBD) | 20 - 200 | 20 - 240 | |
| Tachicardia atriale (TA) | 140 - 260 | 90 - 320 | |
| Tachicardia sopraventricolare (TSV) | 140 - 260 | 90 - 320 | |
| Palpitazione atriale | 75, 100, 150 | 75, 100, 150 | |
| Fibrillazione atriale (FibA) | 50 - 240 | 50 - 240 | |
| Giunzionale | 40 - 220 | 40 - 220 | |
| 1° blocco AV | 20 - 135 | 20 - 135 | PVC PVC RonT PVC accoppiati PAC/PJC |
| 2° blocco AV tipo 1 | 3:2, 4:3, 5:4 | 3:2, 4:3, 5:4 | |
| 2° blocco AV tipo 2 | 4:3, 3:2, 2:1 | 4:3, 3:2, 2:1 | |
| 3° blocco AV | 10 - 50 | 20 - 100 | |
| Tachicardia ventricolare (VT) | 120 - 240 | 120 - 320 | |
| Torsioni di punta | 180 | 180 | |
| Idioventricolare | 10 - 100 | 14 - 100 | |
| Fibrillazione ventricolare (VF) | 0,1 - 1 mV | 0,1 - 1 mV | |
| Asistolia | | | |
| Immobilità ventricolare | | | |
| Pacemaker ventricolare | 50 - 150 | 50 - 150 | |

Caratteristiche

Pressione sanguigna

| Pressione sanguigna | | | | | | |
|---|---|--|---------------------------------------|--|--|--|
| Gamma della pressione | Sistolica: 0-300 mmHg / D | iastolica 0-200 mmHg | | | | |
| Precisione | +/- 4 mmHg | | | | | |
| Taratura | Il sensore della pressione o Vedere menu Preferenze. | Il sensore della pressione deve essere tarato allo sfigmomanometro. Vedere menu Preferenze. | | | | |
| Pulsazione | | | | | | |
| Pulsazioni disponibili | Carotidea, brachiale, radiale e ombelicale (SimNewB) È possibile effettuare la palpazione di tre sole pulsazioni contemporaneamente. (Considerazioni sull'alimentazione). | | | | | |
| Palpazione La pulsazione radiale si spegne quando si indica la pressione sistolica. pressione La pulsazione brachiale si spegne a 20 mmHg per evitare la generazione di rumori nell'area di auscultazione. | | | | | | |
| Impostazione predefinita | Manichino Manichino Manichino adulto Manichino neonato | | | | | |
| Pressioni sanguigne predefinite (mmHg) | 120/80 | 100/70 | 94/66 (SimPad) 60/40 (SimPad PLUS) | | | |

Le pulsazioni degli adulti sono regolate automaticamente in base alla pressione sanguigna come segue:

| Pressione sanguigna sistolica | Polso carotideo | Polso radiale/brachiale |
|-------------------------------|-----------------|-------------------------|
| >= 88 | Normale | Normale |
| < 88 | Normale | Debole |
| < 80 | Normale | Assente |
| < 70 | Debole | Assente |
| < 60 | Assente | Assente |

Le pulsazioni pediatriche sono impostate automaticamente su assenti se la pressione sanguigna sistolica è inferiore a 10 mm Hg. In caso contrario le pulsazioni pediatriche sono normali.

Le pulsazioni degli adulti sono regolate automaticamente in base alla pressione sanguigna come segue:

| Pressione sanguigna sistolica | Polso carotideo | Polso radiale/brachiale |
|-------------------------------|-----------------|-------------------------|
| >= 88 | Normale | Normale |
| < 88 | Normale | Debole |
| < 80 | Normale | Assente |
| < 70 | Debole | Assente |
| < 60 | Assente | Assente |

Suoni cardiaci

I suoni cardiaci sono sincronizzati all'ECG.

| Suoni cardiaci | Manichino adulto | Manichino bambino | Manichino neonato |
|--------------------------------------|---------------------|----------------------|----------------------|
| Normale | • | • | • |
| Stenosi aortica | • | • | • |
| Soffio di Austin Flint | • | • | • |
| Prolasso della valvola mitrale | • | • | |
| Soffio sistolico | • | • | • |
| Soffio diastolico | • | | |
| Sfregamento | • | | |
| Scatto apertura a 70 msec | • | | |
| Soffio di Still | | • | • |
| Difetto del setto atriale (ASD) | | • | • |
| Difetto del setto ventricolare (VSD) | | • | • |
| Stenosi polmonare | | | • |

Suoni polmonari

I suoni polmonari sono sincronizzati con le frequenze respiratorie, regolabili da 0 a 60 atti respiratori al minuto.

| Suoni polmonari | Manichino adulto | Manichino bambino | Manichino neonato |
|---------------------------|---------------------|----------------------|----------------------|
| Suoni respiratori normali | • | • | • |
| Crepitio discontinuo | • | • | • |
| Forte crepitio | • | • | • |
| Polmonite | • | • | • |
| Sibilo | • | • | • |
| Stridore | • | • | • |
| Sfregamento pleurico | • | | |
| Ronchi | • | • | • |

Caratteristiche

Rumori intestinali

| Rumori intestinali | Maschio adulto | Femmina adulta | Manichino bambino | Manichino neonato |
|---|-------------------|-------------------|----------------------|----------------------|
| Normale | • | • | • | • |
| Borborigmo | • | • | • | • |
| Iperattivo | • | • | • | • |
| Ipoattivo | • | • | • | • |
| Frequenza cardiaca fetale 140 BPM | | • | | |
| Frequenza bradicardia fetale 100 BPM | | • | | |
| Frequenza tachicardia fetale 200 BPM | | • | | |
| Nessun suono | • | • | • | • |

Suoni vocali

I suoni vocali sono regolati in base all'età e al sesso del manichino.

| Manichino maschio | Manichino femmina | Manichino bambino | Manichino neonato |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|
| Vomito | Vomito | Vomito | Pianto |
| Tosse | Tosse | Tosse | Tosse |
| Gemito | Gemito | Gemito | Sommario |
| Pianto con singhiozzi | Pianto con singhiozzi | Pianto con singhiozzi | Singhiozzo |
| Urla | Urla | Urla | Urla |
| Sì | Sì | Sì | |
| No | No | No | |

I suoni vocali definiti dall'utente possono sostituire i suoni vocali inclusi. Il formato del suono per i file di suono definiti dall'utente deve essere non elaborato, da 16 KHz, 16 bit little endian.

© 2016 Laerdal Medical AS. Tutti i diritti riservati.



www.laerdal.com