### SimPad

Mode d'emploi Gebrauchsanweisung Istruzioni d'uso Instrucciones de uso





#### MODE D'EMPLOI DU SYSTÈME SIMPAD

#### SOMMAIRE

4
5
6
8
9
13
15
16
17
18
20
20
21
21
21
22
23
24
27

Pour le dépannage et des instructions détaillées relatives à des éléments spécifiques, veuillez vous référer à www.laerdal.com/SimPad

#### APERÇU DU SYSTÈME SIMPAD

Le système SimPad est un outil sans fil simple d'utilisation dispensant une formation par simulation médicale pertinente, y compris un débriefing, dans diverses configurations utilisateurs. Grâce à son grand écran tactile intuitif, le SimPad procure virtuellement une expérience de « prise en main instantanée » vous permettant de fournir simplement et efficacement un apprentissage basé sur la simulation. Il existe deux façons de contrôler les simulations : le mode automatique et le mode manuel. Cela vous permet de personnaliser les simulations pour répondre à vos besoins spécifiques.

Le système SimPad est compatible avec une large gamme de produits Laerdal y compris des mannequins, des simulateurs patients, des simulateurs de tâches ainsi qu'avec des patients standardisés.

#### SIMSTORE



SimStore fournit des contenus éducatifs de qualité et des supports pour les utilisateurs de tous niveaux et issus de tous milieux socioculturels.

#### http://www.mysimcenter.com

Sur SimStore, vous trouverez des ressources pour quasiment chaque étape de l'expérience de simulation, du programme complet et des scénarios autonomes à la construction de blocs comme les tendances, gestionnaires et éléments multimédias. SimStore relève le niveau d'efficacité, vous permettant ainsi de consacrer moins de temps au développement ou à l'acquisition de contenus et plus de temps à l'amélioration des résultats éducatifs.



#### Visitez SimStore pour bénéficier :

- d'un accès en ligne immédiat à des contenus mondialement reconnus,
- de mesures de formation standardisées et répétables,
- d'une navigation de recherche et d'achat simples,
- d'une flexibilité pour n'acheter que ce dont vous avez besoin.

#### CONTENU DU SYSTÈME SIMPAD



- SimPad : télécommande opérateur
- · Link Box : est connectée et commande le simulateur patient
- Batterie Li-Ion : alimentation de la batterie pour la Link Box
- Adaptateur CA : alimentation et chargeur pour le SimPad et la Link Box
- · Câble adaptateur du mannequin : connecte la Link Box aux simulateurs patients
- Sangle pour mannequin : fixe la Link Box et la batterie au simulateur patient
- · Câble USB : fixe le SimPad à au PC pour des mises à jour et des téléchargements
- Sangle poignet SimPad
- Pochette SimPad : housse de protection pour SimPad

#### I. CHARGEMENT DE LA BATTERIE



• Relier le SimPad à un des adaptateurs CA et le brancher à une prise murale. La batterie est entièrement chargée dès que la LED sur le SimPad est jaune fixe.



• Relier la batterie Li-lon à un des adaptateurs CC et le brancher à une prise murale. La batterie est entièrement chargée dès que la LED sur le SimPad est vert fixe.



#### 2. CONNEXION DE LA LINK BOX AU MANNEQUIN

- Connecter le câble du mannequin à la Link Box.
- Si le modèle du mannequin n'est pas récent, utiliser l'adaptateur pour câbles fourni avec l'appareil.
- Brancher le tube BP (si applicable pour ce mannequin) à l'entrée pour tube BP de la Link Box.
- Brancher la batterie Li-Ion à la Link Box. Il est possible de brancher deux batteries.
- Le cas échéant, brancher l'adaptateur CC à la Link Box.
- Utiliser la sangle pour mannequin fournie afin de fixer la Link Box et la batterie au mannequin.



#### 4. PREMIÈRE MISE EN ROUTE DU SIMPAD

#### 3. MISE EN MARCHE DE LA LINK BOX ET DU SIMPAD

- Allumer les deux unités en appuyant sur le bouton MARCHE repéré par le symbole pendant au moins une demi-seconde.
- Relâcher le bouton dès que la LED commence à clignoter vert. La première mise en marche peut durer quelques minutes.
- Lorsque la Link Box est opérationnelle, la diode MARCHE est vert fixe.
- Suivre les instructions apparaissant à l'écran pour sélectionner la langue et d'autres préférences.

À la première mise en marche du SimPad, celui-ci vous invite à définir les configurations suivantes :

- Sélection de la langue
- · Détermination de l'heure et de la date
- Saisie du nom du SimPad
- Saisie du nom de la Link Box

Toutes ces configurations peuvent être modifiées ultérieurement.

#### 5. CONNEXION ENTRE LE SIMPAD ET LA LINK BOX

Le SimPad communique avec la Link Box par WiFi. Lorsque les unités sont mises en marche pour la première fois, elles configurent un réseau ad hoc nommé SimLink. Si aucune autre Link Box n'apparaît sur le réseau SimLink par défaut, le SimPad est couplé à la Link Box, mémorise le couplage et se reconnecte lorsque les unités sont remises en marche.



- La connexion au SimPad est indiquée par la LED WiFi bleu se trouvant sur la Link Box.
- La connexion à Link Box est indiquée en haut à droite de l'écran du SimPad par le symbole mannequin.

#### 6. CONNEXION D'UN MONITEUR PATIENT SIMULÉ



- S'assurer que le moniteur du PC et le système SimPad sont reliés au même réseau. Voir le chapitre « Connexions » pour des informations détaillées sur les connexions au réseau.
- Sélectionner la Link Box appropriée à partir du menu de connexion du mannequin.
- Pour réduire le trafic Wi-Fi, il est recommandé de connecter le moniteur patient au boitier Link Box à l'aide d'une connexion réseau directe par câble

Le SimPad est la nouvelle télécommande pour votre simulateur de formation médicale. Commander les sessions de simulation directement à partir de l'écran tactile en cliquant tout simplement sur les icônes.



Les applications démarrent en quelques secondes.

#### EXÉCUTION DU MODE AUTOMATIQUE

Lors de l'exécution d'un scénario en mode automatique, la seule tâche requise par l'instructeur est d' enregistrer les actions du participant. Ces événements enregistrés, ainsi que les événements détectés par le simulateur patient, conduiront le scénario de l'avant. Tous les événements sont enregistrés dans le journal pour le post-événement du débriefing et de l'analyse

Démarrer en sélectionnant un scénario à partir d'un des dossiers de scénarios.



Étudier les informations de l'instructeur et appuyer sur OK pour continuer.





Journal 🛏



# Français

#### EXÉCUTION DU MODE MANUEL

Lors de l'exécution d'un scénario en mode manuel, la tâche de l'instructeur est de contrôler l'état clinique du simulateur patient, ainsi que le journal des actions du participant. L'instructeur peut planifier des scénarios à l'aide des thèmes prédéfinis qui comprennent les états des patients différents.





#### ENREGISTREMENT DES INTERVENTIONS



#### RÉGLAGE MANUEL DES PARAMÈTRES



#### CONSULTATION DU JOURNAL

Ouvrir le visionneur de journal à partir de l'écran d'accueil ou à l'achèvement d'une session. Pour terminer une session, aller au menu et appuyer sur terminer la session



#### CONNEXION DU SIMPAD À UNE AUTRE LINK BOX

Le SimPad ne peut être connecté qu'à une Link Box à la fois. Une Link Box ne peut être connectée qu'à un SimPad à la fois. Le SimPad mémorise la dernière Link Box à laquelle

il a été connecté et tente de ré-établir cette connexion à la prochaine mise en marche.

Pour connecter le SimPad à une autre Link Box, effleurer le champ d'informations de connexion situé dans le coin en haut à droite.



 Sélectionner une nouvelle Link Box ou choisir le mode sans Link Box

#### CONNEXION SUR UN RÉSEAU

Le SimPad et la Link Box se connectent automatiquement au réseau SimLink ad hoc. Ils peuvent néanmoins être utilisés sur un réseau Ethernet filaire ou WiFi. Le SimPad et la Link Box peuvent aussi être directement connectés l'un à l'autre par le biais d'un câble réseau standard.

#### I. CONNEXION SUR UN RÉSEAU ETHERNET FILAIRE

Connecter tout simplement le SimPad et la Link Box à des prises réseau. Le réseau requiert un service DHCP. La connexion filaire est indiquée dans le coin en haut à droite du SimPad. Il est possible d'être simultanément sur un réseau filaire et un réseau WiFi.



2. CONNEXION À UN RÉSEAU WIFI Réglages du système - WiFi



Régi	age du systèm	e
Cone	vector à la Link Box	
🗟 Mili		
@ Lang	urs et unités	
Affic	hage et Allumage	
Date	et heure	
• A		
Au su	jet de SimPad	

Français



Si la Link Box est déplacée vers un autre réseau sans fil, la Link Box et le SimPad doivent être connectés à un réseau filaire ou connectés l'un à l'autre via un câble réseau durant le processus de connexion.

cédent	08:26 AM	50%
Rég WiFi	lage du systèm	e
Connecté à N	letwork 1	
Anne		?
Anne guest		7
Anne guest		Ŧ
	10 11 1 1 1 1 1 1	

Sélectionner le réseau WiFi souhaité à partir de la liste et saisir le mot de passe réseau.





Sélectionner ensuite l'appareil devant être déplacé vers le nouveau réseau.

#### ENREGISTREMENT DU SIMPAD SUR SIMSTORE

Pour enregistrer le SimPad sur SimStore, il doit être connecté à un réseau disposant d'Internet, soit via une connexion Ethernet filaire, soit via un réseau WiFi.





- Effleurer l'icône SimStore sur l'écran de démarrage
- Sélectionner l'organisme, saisir le nom d'utilisateur et le mot de passe et effleurer Enregistrer
- L'identifiant SimPad est alors automatiquement transféré au SimStore et l'appareil est enregistré sur le compte sélectionné

#### SYNCHRONISATION DU SIMPAD AVEC SIMSTORE

Une fois le SimPad enregistré sur SimStore, l'icône SimStore sur l'écran de démarrage devient une sélection de synchronisation. La synchronisation télécharge des scénarios affectés à ce SimPad sur SimStore. L'administration du SimPad et l'acquisition de scénarios sur SimStore doivent être réalisées à partir d'un ordinateur.



#### MONITEUR PATIENT

Le système SimPad peut fonctionner avec un moniteur patient simulé Laerdal. La moniteur patient peut afficher l'ECG, le SpO2, la pression artérielle, la fréquence respiratoire et la température à partir du SimPad.



Le logiciel du moniteur doit se connecter à la Link Box souhaitée via une connexion au réseau filaire ou sans fil.

Une fois l'ordinateur configuré sur le même réseau que la Link Box, démarrer le logiciel du moniteur patient sur l'ordinateur et sélectionner la Link Box souhaitée à partir du dialogue de sélection.

Le logiciel du moniteur mémorise sa dernière connexion et tente de se reconnecter à la même Link Box lors de sa prochaine mise en route.

Pour passer à une autre Link Box, sélectionner « Réglages de connexion » à partir du menu de Configuration principale.

#### ÉDITEUR DE THÈMES

L'éditeur de thèmes est un outil logiciel permettant de créer des thèmes pour le système du SimPad. L'éditeur de thèmes permet de créer facilement de nouveaux thèmes avec des états et des interventions.

L'éditeur de thèmes peut être chargé sur : www.laerdal.com/simpad.

#### SIMDESIGNER

SimDesigner est un outil logiciel permettant de créer des scénarios pour le système du SimPad. SimDesigner permet de créer de nouveaux scénarios avec des états, des interventions, des tendances et des gestionnaires.

SimDesigner peut être chargé sur : www.laerdal.com/simpad.

#### TRANSFERT DE JOURNAUX, THÈMES ET SCÉNARIOS VERS ET À PARTIR D'UN PC.

Connecter le SimPad à un ordinateur en utilisant le câble USB fourni.



Déconnecter le câble USB du SimPad une fois les transferts achevés.

Remarque : si le SimPad est mis à l'arrêt, la batterie peut être chargée à partir de la connexion USB. Le chargement par ce biais est plus lent que par une connexion via l'adaptateur CC fourni.

#### SON

#### SONSVOCAUX

Les sons vocaux du simulateur patient tels les pleurs, gémissements, etc. peuvent être directement activés à partir du SimPad ou via des thèmes et des scénarios.



#### I. SANS CASQUE

La Link Box est équipée d'une entrée pour microphones à partir de laquelle vous pouvez brancher un microphone d'ordinateur standard ou une autre source sonore. Si seul ce microphone est branché, l'entrée du microphone sera acheminée au mannequin.



#### 2. AVEC CASQUE

De manière alternative, un casque peut être connecté au SimPad pour créer deux voies de communication à deux sens entre l'opérateur, le simulateur et l'environnement.

Brancher un casque analogique (prise jack à 4 broches) dans le SimPad. Le microphone du casque sera acheminé au mannequin. Si un microphone est connecté à la Link Box en tant qu'alternative, ce microphone sera alors acheminé au casque.

Ce bouton jaune sur le SimPad peut être configuré dans le menu des préférences pour activer et désactiver l'entrée du casque.

La sortie du casque sur la Link Box duplique le son vers le mannequin. Elle peut être utilisée pour améliorer le son en ajoutant des haut-parleurs supplémentaires autour du mannequin.

## Français

#### BATTERIE LI-ION LAERDAL



#### CHARGEMENT DE LA BATTERIE

ll est possible de connecter deux batteries Li-lon Laerdal à la Link Box.

Lorsque la Link Box est allumée, les batteries sont déchargées en parallèle. L'autonomie résiduelle de chaque batterie est affichée sur le SimPad.

Les batteries peuvent être chargées via la Link Box lorsque celle-ci est mise à l'arrêt et connectée à l'adaptateur CA.

Durant le chargement, le voyant ON d'alimentation clignote jaune alors que le voyant LED des batteries est jaune fixe. Lorsqu'elles sont chargées, la tension des batteries est mise hors service et le voyant de la link box est jaune fixe.



De manière alternative, la batterie peut être chargée en la connectant directement à un adaptateur CA.



Durant le chargemement, le voyant LED de la batterie est jaune fixe. une fois la batterie chargée complètement, le voyant LED est vert fixe.



ATTENTION : ne pas utiliser la batterie Li-lon Laerdal à des fins autres que celles spécifiées. Utiliser uniquement l'adaptateur chargeur CA fourni avec le produit.

Ne pas utiliser la batterie à des températures supérieures à celles spécifiées dans le présent mode d'emploi. Ne pas chauffer ou incinérer. Ne pas écraser la batterie. Ne pas court-circuiter le contact de la batterie. Ne pas immerger dans l'eau. La batterie doit être recyclée et jetée conformément à la réglementation locale.

#### CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Pour votre sécurité, veuillez lire intégralement les présentes consignes de sécurité avant de connecter l'équipement à l'alimentation.

Observer attentivement les avertissements, précautions et instructions de l'appareil et ceux figurant dans le présent mode d'emploi. Conserver le présent manuel pour consultation ultérieure.

#### ENVIRONNEMENT UTILISATEUR

Protection contre la poussière et l'humidité conformément à l'IP 22. Ne pas utiliser ce produit à une altitude supérieure à 3000 m asl. Ne pas utiliser le produit à une température ambiante supérieure à 35 °C (95°F) ou inférieure à 0°C (32°F). L'humidité relative (HR) doit se situer entre 10 et 90 %.

#### EAU ET HUMIDITÉ

Ne pas exploiter l'appareil sous ou à proximité de l'eau, par exemple près d'une baignoire, d'un évier ou d'une cuve de lessivage, dans un sous-sol humide, près d'une piscine ou dans d'autres zones à fort taux d'humidité.

- Ne jamais installer de prises pour les câbles de communication dans un lieu humide.
- Ne pas utiliser le produit avec les mains mouillées.

#### NETTOYAGE

Débrancher l'appareil de lignes de communication, d'une prise d'alimentation secteur ou de toute alimentation avant de le nettoyer ou de le lustrer. Ne pas utiliser de nettoyants liquides ou aérosols. Utiliser un chiffon non pelucheux légèrement humidifié avec de l'eau pour nettoyer l'extérieur de l'appareil.

#### FOUDRE

Ne jamais utiliser l'appareil ou connecter/déconnecter les câbles de communication ou câbles d'alimentation durant un orage.

#### POUSSIÈRE

Ne pas utiliser l'appareil dans un lieu présentant une forte concentration de poussière.

#### MAINTENANCE

Ne pas tenter d'entretenir vous-même l'appareil. L'ouverture ou la suppression des caches peut vous exposer à des tensions dangereuses ou d'autres dangers et annulera la garantie. Confier tous les travaux d'entretien à un personnel d'entretien qualifié.

#### BATTERIE INTERNE DU SIMPAD

#### AVERTISSEMENT

En cas d'utilisation inappropriée du bloc de batteries interne du SimPad, celui-ci peut exploser, causer un incendie, voire des brûlures chimiques. Observer les précautions suivantes :

- N'utiliser la batterie du SimPad qu'avec le SimPad.
- Ne pas exposer à des températures élevées, à la lumière directe du soleil ou à la chaleur d'un véhicule garé au soleil.
- Ne remplacer que par le même type de batterie.
- S'assurer de charger le SimPad qu'avec le chargeur de batterie fourni ou un dispositif de charge recommandé capable de charger les batteries.
- Conserver le SimPad au sec.
- Jeter le bloc de batteries usagé immédiatement et conformément à la législation locale.

#### DANGER

- Ne pas démonter, écraser, perforer, ou raccourcir les contacts externes et ou éviter tout contact entre des objets métalliques et les bornes de la batterie.
- Ne pas tenter de réparer la batterie, cela peut entraîner une explosion.
- Ne pas incinérer ou jeter au feu, la batterie peut exploser ou libérer des matières toxiques.
- Ne pas jeter à l'eau.
- Ne pas manipuler de batteries lithium-ion endommagées ou non étanche.

#### ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET TENSION

#### DANGEREUSE

Le produit ou ses accessoires peuvent contenir des tensions dangereuses.

- Ne jamais tenter d'ouvrir ce produit ou tout périphérique connecté au produit, si cette opération requiert un outil.
- Ce produit doit toujours être alimenté à partir d'une prise d'alimentation reliée à la terre.
- En cas de dommage visuel d'un élément du produit, ne jamais tenter de le connecter à la tension principale ou toute autre source d'alimentation, avant de consulter le personnel d'entretien.
- Poser le cordon d'alimentation de manière à éviter qu'il soit piétiné ou pincé par des objets placés au-dessus ou contre celui-ci. Veiller particulièrement aux fiches, prises de courant et le point à partir duquel le cordon sort de l'appareil.
- Ne pas tirer sur le cordon d'alimentation.
- Si la fiche fournie n'est pas compatible avec votre prise, consulter un électricien.

#### RÉGLEMENTATION D'INDUSTRIE CANADA

Ce dispositif satisfait à la norme RSS-210 d'Industrie Canada. Son fonctionnement est sujet aux deux conditions suivantes : (1) ce dispositif ne doit pas produire de brouillage préjudiciable, et (2) ce dispositif doit accepter tout brouillage reçu, y compris un brouillage susceptible de provoquer un fonctionnement indésirable.

Ce dispositif est conforme à la norme CNR-210 d'Industrie Canada applicable aux appareils radio exempts de licence. Son fonctionnement est sujet aux deux conditions suivantes: (1) le dispositif ne doit pas produire de brouillage préjudiciable, et (2) ce dispositif doit accepter tout brouillage reçu, y compris un brouillage susceptible de provoquer un fonctionnement indésirable.

#### ACCESSOIRES

N'utiliser que les accessoires spécifiés par le fabricant ou vendus avec l'appareil. La prise RJ-45 ne doit pas être utilisée pour la connexion d'une ligne téléphonique.

#### DÉCLARATION FCC

Le dispositif est conforme à la section 15 du règlement de la FCC. Son fonctionnement est sujet aux deux conditions suivantes :

(1) ce dispositif ne doit pas produire de brouillage préjudiciable, et (2) ce dispositif doit accepter tout brouillage reçu, y compris un brouillage susceptible de provoquer un fonctionnement indésirable. Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limitations prévues dans le cadre de la catégorie B des appareils numériques selon la définition de la section 15 du règlement de la FCC. Ces limitations sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre tout brouillage nuisible au sein d'une installation résidentielle. Ce dispositif génère, utilise et peut diffuser des ondes radio et. s'il n'est pas installé ni utilisé en conformité avec les instructions dont il fait l'objet, peut causer des interférences gênantes avec les communications radio. Nous ne saurions toutefois garantir l'absence d'interférences dans une installation particulière. Si ce dispositif produit des interférences graves lors de réceptions radio ou télévisées qui peuvent être détectées en allumant et en éteignant le dispositif, l'utilisateur est invité à tenter de corriger l'interférence d'une des manières suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
- Augmenter la distance séparant l'équipement et le récepteur.
- Contacter le revendeur ou un technicien radio/ TV qualifié pour obtenir de l'aide.

L'utilisation de câbles E/S blindés est requise pour connecter cet équipement à tout dispositif périphérique ou hôte optionnel. Le non-respect peut entraîner une violation du règlement de la FCC.

IMPORTANT Toutes modifications ou tous changements ne figurant pas dans le présent manuel requièrent l'accord écrit du département d'ingénierie règlementaire du fabricant. Toutes modifications ou tous changements apportés sans l'accord écrit pourraient annuler le droit de l'utilisateur à utiliser cet équipement.

#### DÉCLARATION ICES-003 DU CANADA

Cet appareil numérique de classe B est conforme à toutes les exigences de la réglementation canadienne sur les équipements provoquant des interférences

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

### **C E DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CE** Laerdal Medical AS déclare par la présente

que par l'apposition de la margue CE, le produit est conforme aux exigences fondamentales et à d'autres dispositions pertinentes de la Directive 1999/5/CE.



Les batteries Li-lon doivent être recyclées.



DEEE Déchets d'Équipements Électriques et Électroniques Cet appareil est marqué conformément à la Directive européenne 2002/96/ CE sur les déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE).

En garantissant que ce produit est correctement éliminé, vous aiderez à prévenir les éventuelles conséquences négatives pour l'environnement et la santé humaine engendrées par une manipulation inappropriée des déchets de ce produit.

Le symbole apposé sur le produit ou sur les documents l'accompagnant indique que l'appareil ne peut être traité comme un déchet ménager. Il doit être remis au point de collecte respectif en vue du recyclage des équipements électriques et électroniques. L'élimination doit être réalisée conformément à la réglementation environnementale locale relative à l'élimination des déchets. Pour obtenir d'autres informations détaillées sur le traitement, la récupération et le recyclage de ce

produit, veuillez contacter votre agence régionale, votre centre d'élimination des déchets ménagers ou un représentant Laerdal.

#### LIMITES DE LA GARANTIE

Veuillez vous référer à la déclaration de garantie mondiale de Laerdal et pour plus d'informations voir :

#### www.laerdal.com

Les spécifications du produit font l'objet de modifications sans préavis.

#### **SPÉCIFICATIONS**

0°C à +35°C, Humidité 5 à 90 % H.R. sans condensation
-20°C à +60°C (-4°F to +140°F)
IP32
Essuyer les unités au moyen d'un chiffon doux humide avec de l'eau savonneuse.

#### SIMPAD

Taille	158 × 126 × 25 mm (6,22'' × 4,96'' × 0,98'')
Poids	450 g (1 lb)
Écran LCD	Écran LCD couleur haute résolution, 5.7", 480 $\times$ 640 pixels
Type de batterie	Li-Ion 3.7V, capacity: 16 Wh
Durée de batterie	3 à 4 heures d'utilisation en continue avec 50% de luminosité d'écran
Charge de batterie	DC input 12V 0,7A max. USB OTG input, 5V 500 mA max
Temps de charge	10 à 80 %, environ 50 % / heure à partir de l'entrée CC 80 à 100 %, 1 heure
Communication	WiFi 802,11 b/g (2,4 GHz). Ethernet 10 / 100 MB

#### FONCTIONNEMENT : BOUTON ON - OFF :

Appuyer 0,5 secondes pour allumer l'unité (LED verte commence à clignoter)

Appuyer brièvement pendant que l'unité est en marche : allume et éteint l'écran

Appuyer 0,5 secondes pour éteindre l'unité (confirmer à l'écran)

Appuyer et maintenir appuyé pendant plus de 5 secondes pour forcer la mise à l'arrêt de l'unité



#### **BOUTON AUXILIAIRE :**

Voir le menu des préférences pour sélectionner la fonction. LED:

Unité à l'arrêt et chargement en cours : le voyant jaune clignote durant le chargement, et est jaune fixe une fois le chargement achevé.

Unité démarre et s'éteint : le voyant vert clignote.

Unité en marche : le voyant est vert fixe

Tension allumée lorsque la batterie est trop faible : le voyant rouge clignote (5 clignotements)

Erreur, maintenance requise : le voyant est rouge fixe

#### CONNEXIONS :

Entrée CC : 9 à 15 V DC, 2 A max, + broche centrale on.

Ethernet : connecteur RJ45

USB : USB sur l'entrée / sortie.

Audio : prise audio 3,5 mm avec entrée TRRS. Microphone sur manchon (compatible avec un casque pour iPhone).



#### LINK BOX

Taille	140 × 90 × 30 mm (5,51" × 3,54" × 1,18")
Poids	200 g (0,20 kg)
Communication	WiFi 802,11 b/g (2,4 GHz)
Ethernet	10 / 100 MB

#### FONCTIONNEMENT :

#### BOUTON ON - OFF :

- I. Appuyer 0,5 secondes pour allumer l'unité (LED verte commence à clignoter).
- 2. Appuyer 0,5 secondes pour éteindre l'unité (confirmer à l'écran).
- 3. Appuyer et maintenir appuyé pendant plus de 5 secondes pour forcer la mise à l'arrêt de l'unité.

#### LED ALIMENTATION :

- I. Unité à l'arrêt et chargement en cours : le voyant jaune clignote lors du chargement, le voyant est jaune fixe une fois la batterie chargée.
- 2. Unité démarre et s'éteint : le voyant vert clignote.
- 3. Unité en marche : le voyant est vert fixe.
- 4. Erreur, maintenance requise : le voyant est rouge fixe.

#### LED WIFI :

- I. Connecté à un réseau : vert fixe.
- 2. Connecté à une Link Box : bleu fixe.

#### CONNEXIONS

Entrée CC: 9 à 15 V DC, 3,3 A max, + broche centrale on.

Ethernet : connecteur RJ45.

Réserve : connecteur de réserve.

Mannequin : alimentation et signaux au mannequin. Pouls, sons, etc.

Batterie #1 : connecteur pour la batterie Li-lon Laerdal.

Pression artérielle : entrée pression du brassard : 0 à 300 mm Hg.

USB : entrée / sortie USB A.

Entrée audio : prise 3,5 mm avec entrée TRS. Niveau entrée de ligne ou microphone.

Sortie audio : prise 3,5 mm avec sortie TRS. Niveau sortie de ligne.

Batterie #2 : connecteur pour la batterie Li-lon Laerdal.







#### BATTERIE LI-ION

Type de batterie	Li-Ion, 4 cellules
Type de cellule	LIC18650-22PC
Tension	7,2 V nominale
Capacité	4,4 Ah typique (32 Wh)
Taille	98 × 78 × 28,1 mm (3,86'' × 3,07'' × 1,11'')
Poids	environ 270 g (0,6 lb).
CHARGEMENT DE LA BATTERIE	
Entrée de tension de charge	9 à 15V DC, 1,6 A maxi
Méthode de chargement	Courant constant + Tension constante
Courant constant	type I,33 A.
Durée de vie attendue	700 cycles pour ≥ 1400 mAh (cellule)
Temps de charge	0 – 80 %: 30 % par heure 80% - 100%: 1 heure.
INDICATEUR DE CHARGE	<ol> <li>L'indicateur de charge n'est actif qu'en présence d'une tension de charge.</li> <li>Chargement en cours : voyant jaune fixe</li> <li>Chargement achevé : voyant vert fixe.</li> </ol>

#### CONNECTEURS

Face arrière du connecteur pour sortie batterie et chargement : Sortie de broche :

BROCHE	DESCRIPTION
I	Données batterie
2, 5	Batterie +
3, 4, 6	Batterie -

#### CONNECTEUR D'ENTRÉE CC POUR LE CHARGEMENT DE LA BATTERIE

Type de connecteur :	Prise femelle CC avec broche centrale 2 mm, + broche centrale on
Niveau de tension d'entrée :	9 à 15 V DC

(Vue avant de la fiche)



Le système SimPad possède la même bibliothèque ECG que SimMan 3G et d'autres simulateurs Laerdal. Les rythmes disponibles et paramètres de rythme peuvent varier d'un simulateur à l'autre.

### ECG DISPONIBLE DANS LE SYSTÈME SIMPAD :

RYTHMES BASICS	FRÉQUENCES ADULTE ET ENFANT	FRÉQUENCES NOURRISSON	EXTRA- SYSTOLES
Sinus	20 - 200	20- 240	
WPW	20 - 200	20- 240	PVC
Hyperkaliémie	20 - 200	20- 240	PVC RonT Bigéminisme
QT long	20 - 200	20- 240	PVC PAC/PIC
Ischémie	20 - 200	20- 240	in lon je
AMI inférieur, élévation du ST	20- 200	20- 240	
BBG	20- 200	20- 240	
BBD	20- 200	20- 240	
Tachycardie atriale	140 - 260	90 - 320	
TSV	140 - 260	90 - 320	
Flutter auriculaire	75, 100, 150	75, 100, 150	
Fibrillation auriculaire	50 - 240	50 - 240	
Nodal	40 - 220	40 - 220	
I° bloc AV	20 – 135	20 – 135	PVC PVC RonT Bigéminisme PVC PAC/PJC
2° bloc AV de type #I	3:2,4:3, 5:4	3:2,4:3, 5:4	PVC PVC RonT
2° bloc AV de type #2	4:3, 3:2, 2:1	4:3, 3:2, 2:1	Bigéminisme PVC
3° bloc AV	10 - 50	20 - 100	
Tachycardie ventriculaire (TV)	120 - 240	120 - 320	
Torsade de pointes	180	180	
Idioventriculaire	10 - 100	4 -  00	
Fib. v.	0,1à1mV	0,1à1mV	
Asystole			
Arrêt ventriculaire			
Stimulateur ventriculaire	50 - 150	50 – 150	

PRESSION ARTÉ- RIELLE	
Gamme de pression	0 à 300 mmHg
Précision	+/- 4 mmHg
Calibrage	Le capteur de pression doit être calibré au sphygmomanomètre. Voir le menu des préférences.
POULS	
Pouls disponibles	Carotidien, brachial, radial et ombilical (SimNewB) Seules 3 pulsations peuvent être palpées simultanément. (considérations d'alimenta- tion).
PA palpée	Le pouls radial s'arrête à la PA systolique. Le pouls brachial s'arrête à 20 mmHg, pour éviter toute génération de bruit dans le foyer d'auscultation.

	MANNEQUIN	MANNEQUIN	MANNEQUIN
	ADULTE	ENFANT	NOURRISSON
Pressions artérielles par défaut (mmHg)	120/80	100/70	94/66

#### LES POULS ADULTES SONT AUTOMATIQUEMENT AJUSTÉS À LA PA COMME SUIT :

PA SYSTOLIQUE	POULS CAROTIDIEN	POULS RADIAL/BRACHIAL
>= 88	Normal	Normal
< 88	Normal	Faible
< 80	Normal	Absent
< 70	Faible	Absent
< 60	Absent	Absent

Les pouls enfants sont automatiquement réglés de manière à s'arrêter lorsque la PA systolique est inférieure à 10 mm Hg. Sinon, les pouls enfants sont normaux.

#### SONS CARDIAQUES :

Les sons cardiaques sont synchronisés à l'ECG.

SONS CARDIAQUES :	MANNEQUIN ADULTE	MANNEQUIN ENFANT	MANNEQUIN NOURRISSON
Normal	•	•	•
Sténose aortique	•	•	•
Signe de Flint	•	•	•
Prolapsus mitral		•	
Souffle cardiaque systolique	•	•	•
Souffle cardiaque diastolique	•		
Friction	•		
Claquement d'ouverture mitrale @70 msec	•		
Souffle protosystolique		•	•
Communication interauriculaire (CIA)		•	•
Communication interventriculaire (CIV)		•	•
Sténose pulmonaire			•

#### SONS PULMONAIRES :

Les sons pulmonaires sont synchronisés aux fréquences respiratoires, réglables de 0 à 60 respirations / min.

SONS PULMONAIRES :	MANNEQUIN ADULTE	MANNEQUIN ENFANT	MANNEQUIN NOURRISSON
Sons respiratoires normaux	•	•	•
Crépitant fin	•	•	•
Gros crépitant	•	•	•
Pneumonie	•	•	•
Respiration sifflante	•	•	•
Stridor	•	•	•
Frottement pleural	•		
Râles	•	•	•

#### SONS INTESTINAUX :

SONS INTESTINAUX :	ADULTE HOMME	ADULTE FEMME	MANNEQUIN ENFANT	MANNEQUIN NOURRISSON
Normal	•	•	•	•
Borborygme	•	•	•	•
Hyperactif	•	•	•	•
Hypoactif	•	•	•	•
Fœtal normal 140 BPM		•		
Fœtal brady 100 BPM		•		
Fœtal tachy 200 BPM		•		
Aucun son	•	•	•	•

#### SONS VOCAUX :

Les sons vocaux sont ajustés en fonction de l'âge et du sexe du mannequin.

MANNEQUIN MÂLE	MANNEQUIN FEMME	MANNEQUIN ENFANT	MANNEQUIN NOURRISSON
Vomissement	Vomissement	Vomissement	Pleur
Toux	Toux	Toux	Toux
Gémissement	Gémissement	Gémissement	Satisfait
Respiration SOB	Respiration SOB	Respiration SOB	Hoquets
Cri	Cri	Cri	Cri
Oui	Oui	Oui	
Non	Non	Non	

Les sons vocaux définis par l'utilisateur peuvent remplacer les sons vocaux inclus. Le format sonore pour les fichiers sonores définis par l'utilisateur doit être raw 16KHz, 16 bits signés.



www.laerdal.com © 2012 Laerdal Medical AS. All rights reserved 20-05506 Rev A