



Mercury Advance **SMART**care[®]

A Step Change in Care Delivery

Manuel d'utilisation



La nouvelle génération de surface d'appui hybride

Mercury Advance SMARTcare®

A Step Change in Care Delivery

Le Mercury Advance SMARTcare est un matelas anti-pression destiné aux patients présentant un risque très élevé d'escarres.

Offrant des niveaux élevés de confort au patient, ce système unique a la possibilité de passer à un matelas dynamique lorsque cela est cliniquement nécessaire. De même, la fonction du matelas peut être réduite lorsque l'état du patient s'améliore.

Ces caractéristiques le rendent particulièrement intéressant pour une utilisation au domicile du patient ou dans un environnement de soins palliatifs et permettent de réduire les coûts de logistique et de décontamination. Les avantages cliniques d'un système unique sont également applicables à ceux d'un environnement hospitalier moderne. Une capacité de poids maximale plus élevée, jusqu'à 40 pierres / 254 kg, permet au produit de relever les défis modernes des clients plus lourds.

Tous les composants sont interchangeables et remplaçables, ce qui maximise la durée de vie du produit et réduit l'impact environnemental.

Contenu

1. Introduction.....	4
2. Guide de référence rapide et fonctions fréquemment utilisées.....	4
3. Dépannage.....	6
4. Installation.....	7
5. Opération.....	7
6. Transport.....	8
7. Avertissements.....	8
8. Procédures d'entretien.....	9
9. Spécifications techniques.....	10
10. Données techniques.....	14
11. Conditions optimales d'utilisation.....	14
12. Guide des symboles et contre-indications d'utilisation.....	14
13. Pièces détachables / amovibles.....	15
14. Élimination.....	15

Intelligent®
Pressure Care
Management

1. Introduction

Mercury Advance SMARTcare est une solution innovante dans la prévention et le traitement des escarres. Il offre une double thérapie efficace dans une seule surface en combinant des technologies avancées, cliniquement prouvées, qui n'étaient auparavant disponibles que dans des surfaces hybrides séparées. La technologie avancée de déplacement d'air incorporée dans une configuration unique à 4 zones permet désormais une redistribution plus efficace de la pression.

Lorsqu'elle est utilisée en mode non motorisé, la technologie avancée de déplacement d'air, cliniquement prouvée, optimise et améliore en permanence la redistribution de la pression en fonction du poids corporel et des mouvements du patient. La zone du talon unique "à air seulement" décharge efficacement la pression sur la zone vulnérable du talon. Lorsqu'il est utilisé en mode électrique/dynamique, le Mercury Advance SMARTcare soulage la pression grâce à une série de cellules de mousse et d'air alternées et connectées. Non encombré par une couche supérieure de mousse sur le La construction unique de la "mousse dans une cellule d'air" assure la délivrance d'une thérapie efficace de soulagement de la pression. En fonction du jugement clinique, la fonction alternée peut fonctionner en basse ou haute pression.

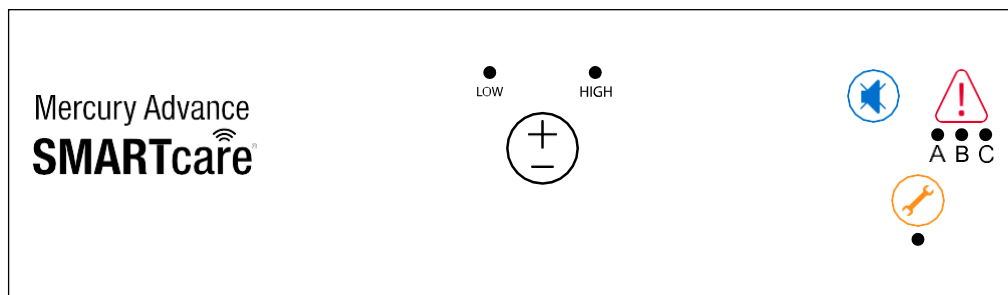
L'unité de commande numérique contrôle le flux d'air entrant ou sortant des cellules d'air en fonction du mode de fonctionnement sélectionné. Elle maintient également la pression d'air dans le matelas au niveau requis et contrôle l'action du système d'avertissement sonore/visuel en cas de défaillance de l'alimentation secteur ou de pression de gonflage trop élevée ou trop faible.



2. Guide de référence rapide (fonctions fréquemment utilisées)

Code produit MAT1610001

Ceci est un guide de référence rapide pour le système Mercury Advance SMARTcare.



Interrupteur d'alimentation Avertissement sonore Réinitialisation

L'interrupteur d'alimentation permet simplement d'activer et de désactiver l'alimentation secteur de l'unité de contrôle. Lorsque l'unité de contrôle détecte une condition d'avertissement sonore, il est possible de la faire taire (voir page 5) et de la réinitialiser en éteignant puis en rallumant l'unité de contrôle.



Étiquette de RCP et connecteur à double fonction

Veuillez vous assurer que l'étiquette RCP située sur le cordon ombilical et le connecteur à double fonction sont toujours placés à fond, avant de gonfler le matelas. NB : Le matelas ne se gonflera PAS correctement si ce n'est pas le cas.

L'étiquette RCP ne doit être utilisée qu'en cas d'urgence clinique pour une utilisation prioritaire. Cependant, si vous déconnectez cette fonction, le matelas se dégonflera rapidement pour être prêt à être transporté/mode statique.



Paramètres du mode LED

Ce symbole, lorsqu'il est allumé (le voyant vert), est utilisé pour indiquer que l'équipement est sous tension ou prêt à être utilisé.

Lorsqu'un patient a besoin d'une pression plus élevée dans les cellules, parce qu'il est mal à l'aise ou qu'il a l'impression que la surface de support est trop molle ou instable, veuillez sélectionner un réglage "élevé" (pression de 26mmHg). Ce réglage ne doit être utilisé que par un clinicien qualifié, car des pressions trop élevées peuvent souvent aggraver l'état de certains patients.

Lorsqu'un patient a besoin d'une pression moindre dans les cellules, car il peut être inconfortable ou même hypersensible au mouvement des cellules, ou si le patient continue à rougir, veuillez sélectionner le réglage "Low" (pression 18mmHg). Ce réglage ne doit être utilisé que par un clinicien qualifié.

Cette fonction est utilisée pour faire taire l'avertissement sonore. La LED reste allumée si l'avertissement sonore a déjà été coupé, mais qu'un défaut est toujours détecté. Reportez-vous à l'interrupteur d'alimentation afin de procéder à un nouveau réglage complet. Si l'avertissement sonore continue à retentir de manière répétée, avec un voyant allumé, il faut appeler un ingénieur.

Ce symbole indique une "défaillance de l'avertissement sonore". Veuillez consulter le guide de dépannage ci-dessous pour savoir comment le réinitialiser.

Ce symbole, lorsqu'il est allumé, indique qu'un service est nécessaire.

Le DHG recommande un entretien annuel. Le voyant d'entretien s'allume toutes les 8760 heures de fonctionnement (une année de fonctionnement continu).

Remarque : Veuillez vous assurer (le cas échéant) que toutes les sangles de fixation de la base du matelas sont fixées sur les PIÈCES MOBILES du cadre de lit.

Pour la procédure d'arrêt, voir la section 4.2 Unité de contrôle.

2.1 Indications/Contre-indications d'utilisation

2.1.1 Utilisation prévue

Dyna-Form Mercury Advance est un système de remplacement de matelas conçu pour soulager la pression et prévenir les escarres chez les patients qui passent la majorité de leur temps au lit.

La population de patients visée est celle des personnes âgées entre la période pédiatrique et la période gériatrique et dont le poids corporel est supérieur à 10 kg.

2.1.2 Contre-indications

Le Dyna-Form Mercury Advance ne doit pas être utilisé chez les patients présentant des fractures instables, un œdème important, des brûlures ou une intolérance au mouvement.

● LOW ● HIGH



Mise en marche / arrêt Réglage dynamique / plus ferme

● LOW ● HIGH



Réglage de la pression basse / confort



Silence Avertissement sonore









● ● ●
A B C

Défaillance de l'avertissement sonore



Indicateur de service

3 Dépannage

Avertissement	Cause	Solution
L'unité de commande ne fonctionne pas; aucun voyant ne s'allume	Il se peut que l'unité de commande ne soit pas reliée à une source d'alimentation ou qu'un fusible doive être remplacé.	<ol style="list-style-type: none"> Vérifiez que l'Unité de Contrôle est connectée à une prise de courant avec la tension correcte. Vérifiez que l'unité de contrôle est allumée. Éteignez et débranchez l'unité avant de la redémarrer. Vérifiez le fusible de la prise secteur (5 AMP) puis vérifiez les deux fusibles de l'unité de contrôle (1 AMP) - les fusibles peuvent être débloqués à l'aide d'un tournevis pour les pousser et les tourner. <p>⚠ N'essayez pas d'ouvrir l'unité de contrôle. L'ouverture de l'unité pourrait causer des blessures ou des dommages matériels.</p> <p>⚠ Assurez-vous que le remplacement des fusibles est effectué conformément à la législation locale.</p>
	Défaillance du réseau	<ol style="list-style-type: none"> Vérifiez que l'Unité de Contrôle est connectée à une prise de courant avec la bonne tension. Vérifiez que l'unité de contrôle est allumée. Éteignez et débranchez l'unité avant de la redémarrer. Vérifiez le fusible de la prise secteur (5 AMP) puis vérifiez les deux fusibles de l'unité de contrôle (1 AMP) - les fusibles peuvent être débloqués à l'aide d'un tournevis pour les pousser et les tourner. <p>⚠ N'essayez pas d'ouvrir l'unité de contrôle. L'ouverture de l'unité pourra causer des blessures ou des dommages matériels.</p> <p>⚠ Assurez-vous que le remplacement des fusibles est effectué conformément à la législation locale.</p>
	Pression trop faible	<ol style="list-style-type: none"> Réinitialiser l'avertissement - couper l'alimentation et appuyer sur le bouton de mise en sourdine de l'avertissement sonore. Vérifiez que le connecteur CPR est fermement fixé à l'unité de contrôle (situé à gauche du boîtier de l'unité de contrôle) Vérifiez tous les tuyaux d'air le long de l'intérieur du matelas - chacun doit être fermement connecté. Vérifiez que chaque cellule d'air est fermement fixée à son tuyau d'air de connexion. Vérifiez que toutes les cellules, les tuyaux et les flexibles ne présentent aucune fuite d'air. Vérifiez que le couvercle du filtre à air est correctement fixé et que le filtre à air est propre. Mettez le courant.
	Pression trop faible / Tuyau d'air plié	<ol style="list-style-type: none"> Vérifiez que le tuyau d'air ombilical externe bleu qui se trouve entre le matelas et le connecteur CPR n'est pas plié, tordu ou endommagé. Vérifiez tous les tuyaux d'air le long de l'intérieur du matelas - chacun doit être fermement connecté. Vérifiez que chaque cellule d'air est bien fixée à son tuyau d'air de raccordement.
	Pression trop élevée	<ol style="list-style-type: none"> Réinitialisez l'avertissement - coupez l'alimentation et appuyez sur le bouton d'avertissement sonore. Débranchez les tuyaux d'air pour réduire la pression, rebranchez-les lorsque la pression a diminué. Vérifiez que les tuyaux d'air entre le matelas et l'unité de commande ne sont pas tordus.
	Défaillance en mode alternatif (pas d'alternance)	<ol style="list-style-type: none"> Réinitialisez l'avertissement - éteignez l'appareil et appuyez sur le bouton de mise en sourdine de l'avertissement sonore. Débranchez les tuyaux d'air pour réduire la pression - rebranchez-les lorsque la pression a diminué.
	Échec de l'initialisation	<ol style="list-style-type: none"> Appuyez sur le bouton de mise en sourdine de l'avertissement sonore pour couper l'avertissement sonore. Vérifiez tous les tuyaux d'air le long de l'intérieur du matelas - chacun doit être fermement connecté. Vérifiez que chaque cellule d'air est solidement fixée à son tuyau d'air de raccordement. Vérifiez que le connecteur CPR est fermement fixé à l'unité de contrôle. (situé à gauche du boîtier de l'unité de contrôle).

4. Installation

4.1 Matelas (C'est la partie appliquée type BF)

Placez le matelas Mercury Advance SMARTcare directement sur la plate-forme du lit en veillant à ce que la housse imperméable bleue multi-stretch soit sur le dessus et que le tuyau ombilical soit situé dans le coin gauche à l'extrémité du pied du lit. Remarque : Le tuyau ombilical se trouve à l'intérieur de la housse, sous l'inscription " Open Here for Air Inlet "

(Ouvrez ici pour l'entrée d'air imprimée dans le coin inférieur gauche du matelas.

Essayez le matelas avant de le recouvrir d'un drap ample.

Utilisation de matelas statiques

Le Mercury Advance SMARTcare peut être utilisé comme un matelas réducteur de pression pour les patients présentant un risque élevé d'escarres sans qu'il soit nécessaire de fixer l'unité de contrôle. Dans ce mode, le matelas Mercury Advance SMARTcare déchargera continuellement les pressions dans les zones vulnérables telles que les talons.

Utilisation alternée du matelas

En cas de besoin, le matelas Mercury Advance SMARTcare peut être utilisé comme système de matelas alterné en fixant l'unité de contrôle Dyna-Form Mercury Advance.

Aucun autre système ne doit être fixé au matelas, car les paramètres de conception et les propriétés de pression d'air interne de l'unité de contrôle Dyna-Form Mercury Advance sont spécifiques à ce matelas uniquement.

Le Mercury Advance SMARTcare est un système de matelas de remplacement et ne doit PAS être placé sur un matelas existant.

Le temps de démarrage du mode statique au mode dynamique est immédiat.

4.2 Unité de contrôle

Accrochez l'unité de commande au pied du lit. Les crochets de montage pivotent pour s'adapter à l'épaisseur du pied de lit ou du rail. Connectez le tuyau ombilical à l'unité de contrôle, placez la fiche électrique à 3 broches fournie dans la prise murale et allumez :

- (a) Ouvrez la fermeture éclair située en bas à gauche du matelas et retirez le tuyau ombilical bleu.
- (b) Fixez le tuyau ombilical bleu à l'unité de contrôle en connectant le connecteur à double fonction à l'extrémité du tuyau ombilical au connecteur d'entrée d'air en bas à gauche de l'unité de contrôle.
- (c) Refermez la fermeture éclair dans la mesure du possible sans serrer le tuyau ombilical bleu afin de garantir l'étanchéité du matelas et des cellules d'air dans la housse.
- (d) L'arrêt est l'inverse des points a, b et c ci-dessus.

5 Opération

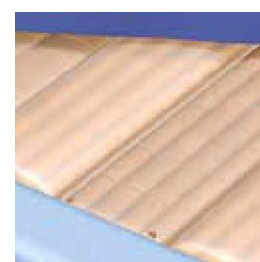
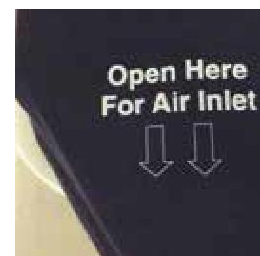
Fixez le câble d'alimentation fourni à l'Unité de Contrôle en insérant le connecteur de type "bouilloire" dans le logement situé sur le côté gauche de l'Unité de Contrôle. Le câble d'alimentation a été spécialement conçu comme une pièce amovible pour faciliter son remplacement s'il est endommagé en cours d'utilisation.

L'utilisation de câbles d'alimentation non fournis par Direct Healthcare Group n'est pas recommandée avec cette unité de contrôle.

La fiche secteur doit être éteinte et retirée de la prise murale comme moyen d'isolation.

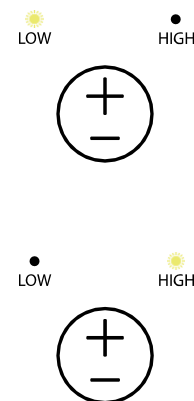
Branchez le câble d'alimentation dans une prise de courant appropriée de 230 V et allumez l'unité de contrôle à l'aide de l'interrupteur marche/arrêt.

Après la mise en marche de l'unité de contrôle, les voyants " High " et " Low " clignoteront ensemble de façon intermittente jusqu'à ce que l'unité de contrôle atteigne sa pression de fonctionnement initiale. Une fois que l'unité de commande a atteint sa pression de fonctionnement initiale, le voyant " Low " reste allumé en permanence et le matelas est prêt à être utilisé.



5.1 Réglages bas / haut

Le matelas Mercury Advance SMARTcare, en mode alterné, a deux réglages de pression. Le réglage initial sur lequel l'unité de commande revient lors de la mise en place est "Low". Le réglage de confort "Low" est idéal pour les patients plus légers ou ceux qui ressentent un inconfort lorsqu'ils sont sur un type d'air alternatif normal système de matelas. Toutefois, pour les patients présentant des lésions dues à la pression ou un risque très élevé, il est recommandé, selon le jugement clinique du clinicien, d'activer le réglage "élevé" en appuyant une fois sur le bouton +/- situé sur le dessus de l'unité de commande. En mode "High", l'unité de contrôle atteint davantage les caractéristiques d'un système de matelas pneumatique alternatif tout en utilisant les avantages des inserts en mousse statique. Une pression répétée sur le bouton "mode" permet de sélectionner tour à tour les modes "Low" et "High".



5.2 Mode hybride statique

Si un patient montre des signes indiquant qu'il n'a plus besoin d'une thérapie dynamique et en fonction du jugement clinique, le Mercury Advance SMARTcare System peut être réduit à un matelas hybride statique "foam in air". Pour ce faire, éteignez l'unité de contrôle Mercury Advance Mark II et débranchez le connecteur à double fonction en appuyant sur le bouton rouge de libération de la pompe.

5.3 Déflation du CPR

Le système CPR consiste en une étiquette à commande manuelle située sur le cordon ombilical bleu fixé à l'unité de commande. En tirant sur l'étiquette rouge du système RCP, le système d'air du matelas se dégonfle pour revenir à celui d'un matelas en mousse statique.

⚠ Avertissement : Le retrait du connecteur à double fonction seul n'expulsera pas l'air aussi rapidement que l'étiquette RCP.

Ne vous fiez pas au connecteur à double fonction pour la RCP, utilisez toujours l'étiquette de RCP pour expulser rapidement l'air du matelas.

Remarque : Après une courte période de dégonflement du matelas, l'avertissement sonore " basse pression " est activé et peut être annulé en éteignant l'unité de commande.



5.4 Dépannage

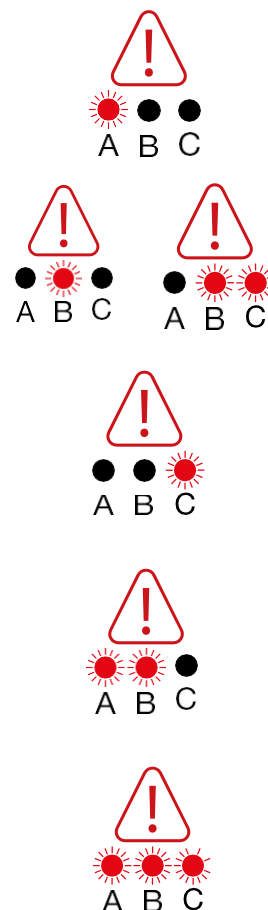
Pour obtenir de l'aide (si nécessaire) lors de l'installation, de l'utilisation ou de la maintenance du système Mercury Advance SMARTcare, ou pour signaler un fonctionnement ou un événement inattendu, veuillez contacter Direct Healthcare Group aux coordonnées figurant au verso de ce manuel.

6. Transport

Pour changer l'emplacement du matelas, appuyez sur le bouton de libération de la pompe sur le connecteur à double fonction et laissez le matelas reprendre sa forme de matelas statique. Éteignez l'unité de contrôle à l'aide de l'interrupteur marche/arrêt et débranchez le câble d'alimentation électrique de la prise secteur.

Le matelas peut maintenant être déplacé vers un nouvel emplacement où il doit immédiatement être reconnecté à l'alimentation électrique du secteur et l'unité de contrôle remise en marche. Une fois que le matelas a été rempli, le mode " Alternating " revient automatiquement au réglage " Low " et doit être remis sur " High " si le clinicien le souhaite.

Avertissement : Le matelas n'alternera pas lorsqu'il sera déconnecté de l'unité de contrôle et/ou du réseau électrique. Consultez également la section sur les conditions environnementales à la fin de ce manuel.



7. Avertissements

Les conditions d'avertissement sont indiquées par un affichage rouge clignotant accompagné d'un avertissement sonore. Dans chaque cas, l'utilisateur doit réagir en éteignant l'interrupteur de l'unité de contrôle et en recherchant la cause.

7.1 Avertissement de haute pression

Cet état peut être causé, par exemple, par un tuyau ombilical entortillé ou par des visiteurs, et d'autres, qui s'assoient soudainement sur le matelas.

7.2 Avertissement de basse pression

Cet état peut être causé, par exemple, par un montage incorrect du connecteur à double fonction, l'ouverture de l'étiquette RCP ou une fuite dans le matelas due à une coupure ou une perforation.

7.3 Avertissement de défaillance du secteur

Cette condition peut être causée, par exemple, par une perte de l'alimentation secteur.

7.4 Défaillance en mode alternatif (pas d'alternance)

Cela sera indiqué par une LED d'avertissement sur A et B et un avertissement sonore.

1. Réinitialisez l'avertissement - éteignez l'appareil et appuyez sur le bouton de mise en sourdine de l'avertissement sonore.
2. Débranchez les tuyaux d'air pour réduire la pression - rebranchez-les lorsque la pression a diminué.

7.5 Échec de l'initialisation

Cela sera indiqué par une LED d'avertissement sur A, B et C et un avertissement sonore après environ 45 minutes.

1. Appuyez sur le bouton de mise en sourdine de l'avertissement sonore pour couper l'avertissement sonore.
2. Vérifiez que le câble d'alimentation est fermement branché à la prise de courant et à l'Unité de Contrôle ; et vérifiez que l'alimentation secteur est sous tension.
3. Vérifiez le fusible de l'unité de contrôle (1 AMP) - les fusibles peuvent être libérés à l'aide d'un tournevis pour les pousser et les tourner.



8. Maintenance Procédures

8.1 Avertissement de sécurité

Seuls les techniciens qualifiés formés ou officiellement approuvés par Direct Healthcare Group Ltd. pour le fonctionnement et la maintenance des produits Direct Healthcare Group peuvent effectuer des travaux de maintenance, de modification ou de réparation sur l'équipement. Les personnes non qualifiées qui tentent d'intervenir sur les unités de contrôle de Direct Healthcare Group risquent de se blesser gravement et de blesser d'autres personnes, et éventuellement d'avoir des problèmes de santé, mort par électrocution. Le fusible d'entrée ne doit PAS être remplacé par l'opérateur ou le patient, il doit être remplacé par le personnel de service uniquement.

Avertissement - Ne pas modifier cet équipement sans l'autorisation de Direct Healthcare Group.

8.1.1 Desservant

Direct Healthcare Group recommande que l'unité de commande soit révisée chaque année à partir de l'installation. Le voyant d'entretien s'allume après 8760 heures de fonctionnement (un an de fonctionnement continu). L'unité ne contient aucune pièce réparable par l'utilisateur et ne doit être entretenue que par les personnes décrites dans la section 8.1. DHG mettra à disposition sur demande tous les manuels, listes de pièces détachées et autres informations nécessaires à toute personne dûment qualifiée (comme dans la section 8.1) pour effectuer la réparation ou l'entretien du système. Pour le service, l'entretien et toute question à ce sujet, veuillez contacter DHG.

8.2 Audit

Attention : Il est recommandé de procéder à un audit de tous les matelas d'un service ou d'un département au moins une fois par an.

En milieu communautaire, un audit doit également être envisagé entre chaque changement de patient.

Veillez consulter le document Medical Device Alert : All types of bed mattresses (MDA/2010/002), ainsi que les directives de la BHTA sur l'entretien, le nettoyage et l'inspection des matelas de soins (BHTA Protect, Rinse and Dry). Des détails sur la manière de vérifier votre matelas sont disponibles auprès de Direct Healthcare Group.

8.3 Procédures de nettoyage

Avertissement : Avant de nettoyer le système, assurez-vous que l'unité de contrôle est déconnectée du réseau électrique.

Ne pas immerger l'unité de contrôle dans l'eau ou d'autres liquides. Ne pas utiliser d'autoclave, ni de phénol pour le nettoyage.

Lavez-vous les mains avant de commencer le processus de nettoyage.

Porter des vêtements de protection appropriés tels que des gants, un tablier et un masque. Assurez-vous que toutes les surfaces de travail sont nettoyées avant et après le contact avec le matelas.

8.4 Avertissement - Nettoyage du matelas

1. Le nettoyage doit se faire avant et après utilisation, et entre les patients.
2. En laissant le couvercle sur le matelas, débranchez le matelas de l'unité de contrôle.
3. Nettoyez la surface de la table de lavage avec une solution d'hypochlorite de sodium ou un désinfectant équivalent.
4. Lavez le dessus de matelas à l'eau chaude (60 degrés C) contenant du détergent - séchez avec une serviette en papier.
5. Utilisez une solution d'hypochlorite de sodium diluée à 1 000 parties par million de chlore disponible. Pour une contamination importante, utilisez une solution d'hypochlorite de sodium diluée à 10 000 parties par million de chlore disponible. Veillez à bien rincer après le nettoyage.
6. À l'aide d'une brosse appropriée, d'eau chaude, de détergent ou d'une solution d'hypochlorite de sodium, nettoyez le tuyau ombilical, l'étiquette de RCP et le connecteur à double fonction. Sécher avec une serviette en papier.
7. Si nécessaire, la housse du matelas peut être retirée et lavée en machine à une température de 80 degrés C, pendant au moins 2 heures.
10 minutes. Les différentes cellules d'air peuvent être nettoyées avec les désinfectants habituels.
8. Pour éviter le rétrécissement de la housse, séchez-la sur une corde dans un environnement intérieur propre ou séchez-la au sèche-linge à basse température, sans dépasser 40 degrés Celsius et sans dépasser 10 minutes. Les housses doivent être soigneusement séchées avant d'être remises en place sur le matelas.

8.5 Avertissement - Nettoyage de l'unité de contrôle

L'unité de contrôle peut être nettoyée en l'essuyant avec un chiffon imbibé d'une solution détergente ou d'une solution d'hypochlorite de sodium. Se reporter également au tableau des symboles.

8.5.1 Avertissement

Assurez-vous que le système Mercury Advance SMARTcare n'est pas exposé à :

1. Les sources de chaleur excessives, par exemple les feux, les radiateurs, etc.
2. L'eau, en particulier l'immersion de l'unité de contrôle.

9. Technique Spécification

Déclaration - Emissions électromagnétiques - pour tous les EQUIPEMENTS ME et SYSTEMES ME

Guide et déclaration du fabricant - Émission électromagnétique		
Le MAT1610001 est destiné à être utilisé dans l'environnement électromagnétique spécifié ci-dessous. Le client ou l'utilisateur du système doit s'assurer qu'il est utilisé dans un tel environnement.		
Test d'émission	Conformité	Environnement électromagnétique - Conseils
Émissions RF CISPR 11	Groupe 1	Le système utilise l'énergie RF uniquement pour son fonctionnement interne. Par conséquent, ses émissions RF sont très faibles et ne sont pas susceptibles de provoquer des interférences dans les équipements électroniques situés à proximité.
Emission RF CISPR 11	Classe B	Le système peut être utilisé dans tous les établissements, y compris les établissements domestiques et ceux directement raccordés à le réseau public d'alimentation électrique à basse tension qui alimente les bâtiments à usage domestique.
Émissions d'harmoniques IEC 61000-3-2	Classe A	
Fluctuations de tension/émissions de scintillement CEI 61000-3-3	Conforme à	

9. Spécifications techniques

Déclaration - Immunité électromagnétique

Guide et déclaration du fabricant - Immunité électromagnétique					
Le MAT1610001 est destiné à être utilisé dans l'environnement électromagnétique spécifié ci-dessous. Le client ou l'utilisateur du système doit s'assurer qu'il est utilisé dans un tel environnement.					
Test d'immunité	IEC 60601 Niveau de test		Niveau de conformité		Environnement électromagnétique - Conseils
Décharge électrostatique (ESD) IEC 61000-4-2	Contact ± 6 kV ± 8 kV air		Contact ± 6 kV ± 8 kV air		Les sols doivent être en bois, en béton ou en carreaux de céramique. Si les sols sont recouverts d'un matériau synthétique, l'humidité relative doit être d'au moins 30 %.
Transitoire électrique rapide / rafale IEC 61000-4-4	± 2 kV pour les lignes d'alimentation électrique ± 1 kV pour la ou les lignes d'entrée/sortie		± 2 kV pour les lignes d'alimentation électrique ± 1 kV pour la ou les lignes d'entrée/sortie		La qualité de l'alimentation secteur doit être celle d'un environnement commercial ou hospitalier typique.
Test d'immunité aux surtensions IEC 61000-4-5	± 1 kV ligne(s) à ligne(s)		Mode différentiel ± 1 kV		La qualité de l'alimentation secteur doit être celle d'un environnement commercial ou hospitalier typique.
Creux de tension, courtes interruptions et variations de tension sur les lignes d'entrée de l'alimentation électrique CEI 61000-4-11	Creux de tension $\%U_T$	Période (Cycles)	Creux de tension $\%U_T$	Période (Cycles)	La qualité du réseau électrique doit être celle d'un environnement commercial ou hospitalier typique. Si l'utilisateur du système Span a besoin de continuer à fonctionner pendant les interruptions du réseau électrique, il est recommandé que le système Span soit équipé d'une alimentation électrique de qualité. être alimenté par un système d'alimentation sans interruption ou par une batterie.
	30	25	30	25	
	60	5	60	5	
	>95	0.5	>95	0.5	
	Interruption de tension $\%U_T$	Secondes	Interruption de tension $\%U_T$	Secondes	
>95	5	>95	5		

UTILISATEUR

<p>Champ magnétique à fréquence industrielle (50 Hz) CEI 61000-4-8</p>	<p>3 A/m</p>	<p>3 A/m</p>	<p>Les champs magnétiques à haute fréquence doivent être à des niveaux caractéristiques d'un emplacement typique dans un environnement commercial ou hospitalier typique.</p>
<p>NOTE U_T est la tension du réseau alternatif avant l'application du niveau de test.</p>			

9. Spécifications techniques

Déclaration - Immunité électromagnétique - pour les ÉQUIPEMENTS et SYSTÈMES ME qui ne sont pas de nature à maintenir la vie.

Guide et déclaration du fabricant - Immunité électromagnétique			
Le MAT1610001 est destiné à être utilisé dans l'environnement électromagnétique spécifié ci-dessous. Le client ou l'utilisateur du système doit s'assurer qu'il est utilisé dans un tel environnement.			
Test d'immunité	Niveau de test IEC 60601	Niveau de conformité	Environnement électromagnétique - Conseils
RF par conduction IEC 61000-4-6	3 V_{rms} 150 kHz à 80 MHz	3 V_{rms}	<p>Les équipements de communication RF portables et mobiles ne doivent pas être utilisés plus près d'une partie du CT515, y compris les câbles, que la distance de séparation recommandée calculée à partir de l'équation applicable à la fréquence de l'émetteur.</p> <p>Distance de séparation recommandée $d = 1.167\sqrt{P}$</p> <p>$d = 1,167\sqrt{P}$ 80 MHz à 800 MHz</p> <p>$d = 2,333\sqrt{P}$ 800 MHz à 2,5 GHz</p> <p>Où P est la puissance de sortie maximale de l'émetteur en watts (W) selon le fabricant de l'émetteur et d est la distance de séparation recommandée en mètres (m).</p> <p>Les intensités de champ des émetteurs RF fixes, déterminées par une étude électromagnétique du site,^a doivent être inférieures au niveau de conformité dans chaque gamme de fréquences.^b</p> <p>Des interférences peuvent se produire à proximité d'équipements marqués du symbole suivant : ((☞))</p>
RF rayonnée IEC 61000-4-3	3 V/m (environnement professionnel de santé) 10 V/m (environnement de soins à domicile) 80 MHz à 2,7 GHz	10 V/m	
NOTE 1 À 80 MHz et 800 MHz, la gamme de fréquences la plus élevée s'applique.			
NOTE 2 Ces directives peuvent ne pas s'appliquer dans toutes les situations. La propagation électromagnétique est affectée par l'absorption et la réflexion des structures, des objets et des personnes.			
<p>a. Les intensités de champ des émetteurs fixes, tels que les stations de base pour les radiotéléphones (cellulaires/sans fil) et les radios mobiles terrestres, la radio amateur, la diffusion radio AM et FM et la diffusion TV ne peuvent pas être prédites théoriquement avec précision. Pour évaluer l'environnement électromagnétique dû aux émetteurs RF fixes, une étude électromagnétique du site doit être envisagée. Si l'intensité de champ mesurée à l'endroit où le système Span est utilisé dépasse le niveau de conformité RF applicable ci-dessus, le système doit être observé pour vérifier son fonctionnement normal. Si des performances anormales sont observées, des mesures supplémentaires peuvent être nécessaires, comme la réorientation ou le déplacement du système.</p> <p>b. Dans la gamme de fréquences de 150 kHz à 80 MHz, les intensités de champ doivent être inférieures à 3 V/m.</p>			

9. Spécifications techniques

Distances de séparation recommandées entre les équipements de communication RF portables et mobiles et l'ÉQUIPEMENT ou le SYSTÈME - pour les ÉQUIPEMENTS ME ou les SYSTÈMES ME qui ne sont pas vitaux.

Distances de séparation recommandées entre les équipements de communication RF portables et mobiles et l'unité de contrôle alternatif MAT1610001.			
Le MAT1610001 est destiné à être utilisé dans un environnement électromagnétique dans lequel les perturbations RF rayonnées sont contrôlées. Le client ou l'utilisateur du système peut contribuer à prévenir les interférences électromagnétiques en maintenant une distance minimale entre les équipements de communication RF portables et mobiles (émetteurs) et le système, comme recommandé ci-dessous, en fonction de la puissance de sortie maximale de l'équipement de communication.			
Puissance de sortie maximale nominale de l'émetteur (W)	Distance de séparation en fonction de la fréquence de l'émetteur (m)		
	150 KHz à 80 MHz $d = 1.167\sqrt{P}$	80 MHz à 800 MHz $d = 1.167\sqrt{P}$	800 MHz à 2,5 GHz $d = 2,333\sqrt{P}$
0.01	0.117	0.117	0.233
0.1	0.369	0.369	0.738
1	1.167	1.167	2.333
10	3.689	3.689	7.379
100	11.667	11.667	23.333
Pour les émetteurs dont la puissance de sortie maximale n'est pas indiquée ci-dessus, la distance de séparation recommandée d en mètres (m) peut être estimée à l'aide de l'équation applicable à la fréquence de l'émetteur, où P est la puissance de sortie maximale de l'émetteur en watts (W) selon le fabricant de l'émetteur.			
NOTE 1 A 80 MHz et 800 MHz, la distance de séparation pour la gamme de fréquences supérieure s'applique.			
NOTE 2 Ces directives peuvent ne pas s'appliquer dans toutes les situations. La propagation électromagnétique est affectée par l'absorption et la réflexion des structures, des objets et des personnes.			

10. Données techniques

10.1 Unité de contrôle

Numéro de série.....Selon l'étiquette à l'arrière de l'unité de contrôle
 Alimentation électrique..... 220-240VAC, 50/60Hz ou 100-120VAC, 50/60Hz
 Consommation électrique..... 10 watts
 Fusibles.....TA1H 250V
 Protection contre les chocs.....Classe 2
 Niveau de bruit.....Environ 30 dB (A)
 Dimensions 245 x 160 x 95 mm
 Poids 1,7 kg
 Intervalle de service.....12 mois / 8760 heures
 Durée de vie prévue.....5 ans
 Durée de conservation des pièces.....5 ans

10.2 Matelas

Numéro de série.....Étiquette à l'intérieur de la housse du matelas
 Nombre de cellules d'air.....15 cellules d'air / 1 cellule de mousse statique
 Dimensions 1980 x 880 x 150mm (nominal)
 Poids13,4kg
 Durée de vie prévue du matelas.....5 ans
 Durée de conservation des pièces du matelas.....5 ans

11. Conditions optimales

(S'applique au matelas et à l'unité de commande)

11.1 Environnement Conditions d'utilisation

Transport -25 C - +70 C
 Stockage -25 C - +70 C
 Utilisation +5 C - +40 C
 Humidité.....10% - 93%
 Pression atmosphérique700hPa - 1060hPa

Altitude opérationnelle 2000m

11.2 Exposition

L'exposition à la lumière directe du soleil, à la poussière, aux peluches et aux débris en général n'est pas considérée comme un problème avec le système Mercury Advance.

12. Guide des symboles

Symboles des matelas



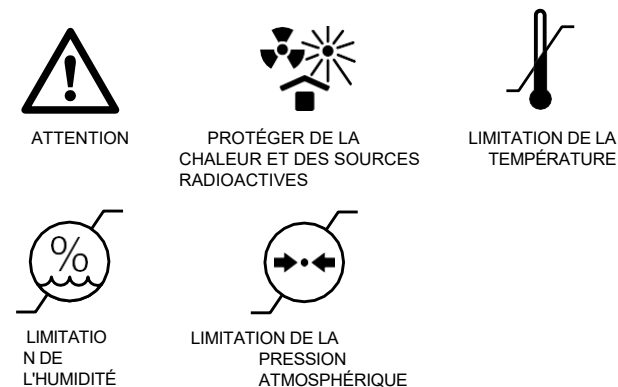
AVERTISSEMENT

IL S'AGIT D'UNE DÉCLARATION QUI AVERTIT L'UTILISATEUR DE LA POSSIBILITÉ DE BLESSURES GRAVES OU D'AUTRES EFFETS INDÉSIRABLES LIÉS À L'UTILISATION DU PRODUIT OU UNE MAUVAISE UTILISATION DE L'APPAREIL

ATTENTION

IL S'AGIT D'UNE DÉCLARATION QUI AVERTIT L'UTILISATEUR DE L'ÉVENTUALITÉ D'UN PROBLÈME LIÉ À L'UTILISATION OU À LA MAUVAISE UTILISATION DU SYSTÈME.

Symboles généraux



Symboles de l'unité de contrôle



IP21

IP : PROTECTION À L'ENTRÉE
 2: PROTECTION CONTRE LES DOIGTS OU TOUT AUTRE OBJET NE DÉPASSANT PAS 80 MM DE LONGUEUR ET 12 MM DE DIAMÈTRE.
 1: PROTECTION CONTRE LES CHUTES D'EAU VERTICALES

Contre-indications d'utilisation (Avertissement)

Le Mercury Advance SMARTcare System ne doit pas être utilisé pour les patients présentant des fractures instables, un œdème important, des brûlures ou une intolérance au mouvement.

Informations générales (Attention) (Avertissement)

- Aucune compétence particulière n'est requise pour faire fonctionner le système.
- Le professionnel médical est responsable de l'application de son meilleur jugement médical lors de l'utilisation du système.
- L'alimentation électrique est du type indiqué sur l'Unité de Contrôle.
- Vérifiez que le câble d'alimentation n'est pas endommagé et qu'il est placé de manière à ne pas provoquer d'obstruction ou de blessure. Par exemple, l'étranglement d'un enfant ou un risque de trébuchement.
- Assurez-vous que le câble d'alimentation ne peut pas être coincé ou écrasé, par exemple, en levant ou en abaissant le lit ou les barrières de lit ou tout autre objet mobile.
- L'Unité de Contrôle ne doit être utilisée qu'avec un cordon d'alimentation et un jeu de fiches convenablement approuvés, tels que fournis par DHG.
- Le système ne doit pas être utilisé en présence d'anesthésiques inflammables.
- Convient pour une utilisation continue.
- Ne convient pas à la stérilisation.
- Ne placez pas l'unité de contrôle de manière à rendre difficile le débranchement de l'alimentation ou de la prise.
- Ne placez pas le système sur ou près d'une source de chaleur (par exemple, un radiateur), car cette exposition excessive à la chaleur pourrait affaiblir le matériau de la cellule.
- Ne pas utiliser avec des bouillottes ou des couvertures électriques.
- DHG déconseille fortement de fumer pendant l'utilisation de l'unité de contrôle. Ceci afin d'éviter l'inflammation secondaire accidentelle d'éléments qui peuvent être inflammables, par exemple le linge de lit. Les matériaux utilisés dans la fabrication du Mercury Advance System sont conformes aux réglementations requises en matière de sécurité incendie.
- N'utilisez pas d'objets pointus sur ou près du système de matelas, car cela pourrait l'endommager.
- Ne pas stocker dans des conditions humides.
- Ne pas utiliser dans un environnement enrichi en oxygène.
- Ne convient pas à une utilisation dans un environnement extérieur.

- Destiné aux environnements de soins à domicile et de soins professionnels.
- Ne pas connecter à un autre dispositif ou équipement médical.
- Un fusible de calibre correct DOIT être utilisé. Le non-respect de cette consigne peut entraîner un risque d'incendie.
- Le système doit être nettoyé après utilisation ou entre deux patients. Reportez-vous à la section Nettoyage.
- Tous les tuyaux internes et externes doivent être exempts de torsions et de plis. Le tuyau externe doit également être correctement raccordé et positionné de manière à éliminer tout risque d'obstruction ou de blessure.
- Ne pas utiliser d'eau de Javel, de phénols. Les produits à base de chlore qui dépassent 1000ppm. Solvants ou nettoyants à base d'alcool.
- Tous les avertissements et mises en garde ci-dessus, ainsi que les considérations de sécurité, doivent être respectés à TOUT moment pendant son utilisation.
- Sélectionnez le réglage correct 'High' ou 'Low' selon le cas. Il convient de veiller à ne pas modifier accidentellement les réglages une fois qu'ils ont été effectués. Cela peut affecter l'exigence souhaitée de la thérapie. Cela peut également être causé par des animaux domestiques, des parasites ou des enfants.
- Cet appareil n'émet pas de radiation.

13. Pièces détachables/amovibles

1. Matelas (détaché de l'unité de contrôle en débranchant le connecteur à double fonction). Pièce n° SP1610061 (ou des variantes de pour la taille)
2. Câble d'alimentation électrique. (Retiré de l'Unité de Contrôle en tirant le câble à l'écart de l'entrée du secteur sur le côté de l'Unité de Contrôle).
Pièce n° SP021016

N.B. La batterie fait partie intégrante du circuit imprimé et n'est pas amovible ou modifiable.

Attention

L'utilisation de pièces détachées non répertoriées n'est pas recommandée par Direct Healthcare Group.

14. Élimination

Veillez consulter le site Web du DHG pour connaître les recommandations et les responsabilités en matière d'élimination dans le cadre des directives WEEE du Royaume-Uni.



Moving Health Forward

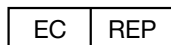
PRESSURE ULCER PREVENTION
SAFE MOVING & HANDLING
SPECIALIST THERAPIES
BATHROOM SAFETY
RENTAL & SERVICE SOLUTIONS



DHG

Withey Court, Western Industrial Estate
Caerphilly, United Kingdom
CF83 1BF

T: +44 (0) 800 043 0881
F: +44 (0) 845 459 9832
E: info@directhealthcaregroup.com



Direct Healthcare Group Sverige AB

Torshamnsgatan 35, SE-164
Kista, Sweden

T: +46 (0) 8 557 62 200



LIT-00023 Issue 6
Date: December 2022

DHG-HEALTHCARE.COM