wissner-
bosserhoff

L'élégance fonctionnelle au service des soins

multicare

Lit de soins intensifs

multicare

Le nouveau lit de soins intensifs haut de gamme

Au service de soins intensifs, tout doit fonctionner à la perfection : les exigences les plus pointues sont imposées aux hommes et à la technologie. C'est pourquoi le personnel spécialisé doit pouvoir se fier de manière absolue aux appareils médicaux qui sont mis en œuvre dans le service. Grâce à ses fonctions ultra sophistiquées fiables, le lit de soins intensifs avant-gardiste multicare soulage le personnel soignant et le patient. Qui plus est, multicare prend en charge et accompagne le patient tout au long du processus de guérison.

Avantages sur le plan médical

- Thérapie cinétique jusqu'à 30° grâce au système d'inclinaison latérale automatique
- Traitement et prévention des pneumopathies acquises sous ventilation (PVA)
- Prévention des escarres
- Diagnostics possibles et monitorage du poids du patient
- Respiration facilitée
- Mobilisation et automobilisation

Exécution des soins facilitée

- Relève-buste conçu pour l'usage de l'arceau de radiographie et la radiographie standard
- Écran LCD tactile pour le pilotage centralisé de toutes les activités
- Position d'assise orthopnéique et position cardiaque
- Activités de soins facilitées grâce à l'inclinaison latérale
- Système de pesée avec outil de diagnostic pour l'affichage de l'historique du poids du patient

multicare

Thérapie cinétique jusqu'à 30° grâce au système d'inclinaison latérale automatique

Nos exigences – vos avantages

Zoom sur les usagers

Mettre les innovations médicales et techniques au service de l'amélioration de la guérison des patients constitue une démarche incontournable pour wissner-bosserhoff dès lors que le patient est au cœur des priorités.
Mais ce ne sont pas seulement les patients qui requièrent un lit qui répond à leurs besoins particuliers, le personnel soignant qui assure directement ou indirectement les soins quotidiens est de même concerné. C'est pourquoi wissner-bosserhoff cible également les utilisateurs des services de soins, de gestion et techniques.

La promesse WIBO

Patient

- Meilleures conditions de guérison
- Prévention efficace des chutes et des escarres
- Niveau de sécurité élevé
- Confort optimisé

Personnel soignant

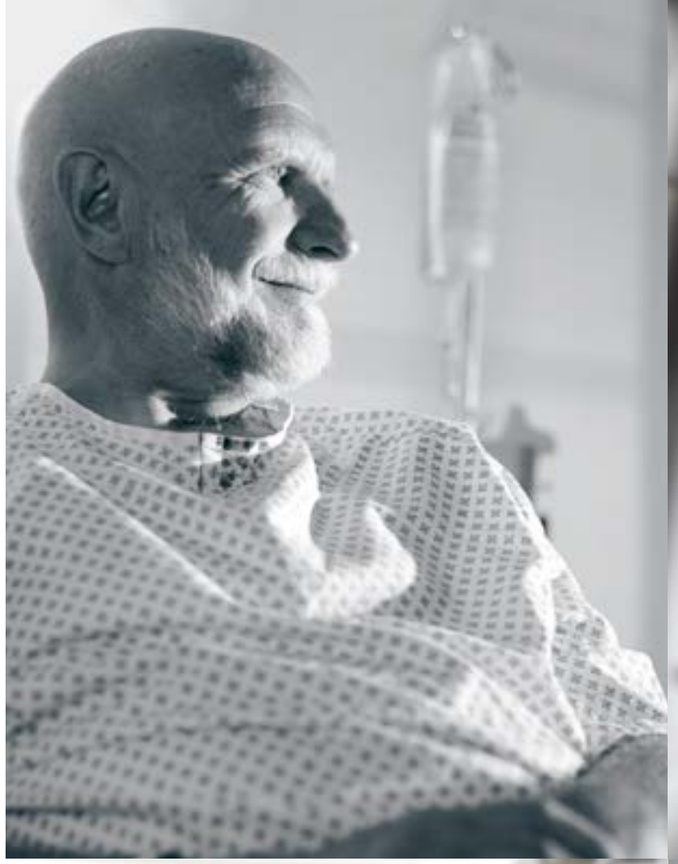
- Lit et système de soins tout-en-un - transferts minimisés
- Méthode de travail ergonomique
- Informations ciblées
- Gain de temps maximal

Gestion

- Excellent rapport qualité-prix
- Économie en termes de location de systèmes thérapeutiques
- Augmentation des profits grâce aux fonctions thérapeutiques
- Investissement sûr du fait de la conformité avec la nouvelle norme

Entretien/technique

- Construction modulaire
- Concept d'entretien sur mesure
- Frais de maintenance faibles
- Disponibilité optimale des pièces de rechange



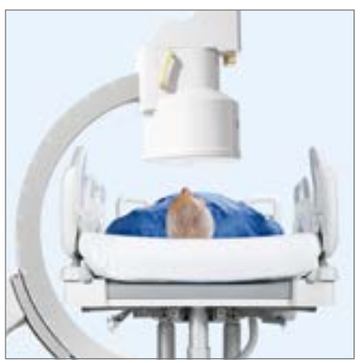
Aperçu du lit multicare

Des avantages exceptionnels

Thérapie cinétique jusqu'à 30°
>> Thérapie latérale automatique
Page 10/11

Prévention et traitement des escarres
>> Système thérapeutique symbioso 200
Page 12/13

Monitorage du poids
>> Système de pesée intégré
Page 14/15



Simplification du processus
>> Relève-buste permettant la prise de radiographies
Page 16/17

Prévention des chutes et ergonomie des soins
>> i-brake, i-drive et 5e roue
Page 18/19

Soins facilités et ergonomie
>> Pédales de commande 2 x 2
Page 20/21

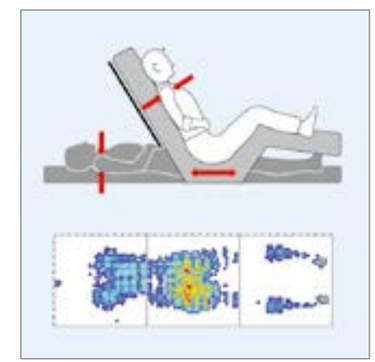
Moins de temps et d'efforts investis
>> Inclinaison latérale jusqu'à 30°
Page 22/23

Assise droite
>> Position d'assise orthopnéique
Page 24/25

Mobilisation précoce pour des patients connectés au respirateurs
>> Support au chevet du lit
Page 26/27

Information spécifique
>> Écran tactile LCD et éléments de commande flexible
Page 28/29

Normes de sécurité les plus élevées
>> Au-delà de la conformité avec la norme CEI 60601-2-52
Page 32/33



Prévention et confort
>> Sommier Ergoframe®
Page 34/35

Thérapie cinétique

Thérapie latérale automatique jusqu‘à 30°

L‘immobilité chez les patients séjournant dans les services de soins lourds et intensifs peut engendrer de nombreuses complications médicales, telles qu‘une restriction de la capacité pulmonaire, l‘atélectasie, des infections pulmonaires et des escarres. L‘inclinaison latérale est ainsi un moyen reconnu d‘améliorer l‘état de santé du patient. Entièrement programmable, celle-ci peut intégrer une approche complexe fondée sur le constat de la fréquence des maladies visant à prévenir les pneumopathies acquises sous ventilation assistée (PVA) ou les complications pulmonaires.
Les cycles thérapeutiques peuvent être prévus simplement et individuellement par le personnel soignant sur l‘écran tactile LCD. Après un cycle de test sous supervision, la thérapie latérale automatique commence. Pour une stabilité optimisée du patient, le dispositif d‘inclinaison latérale est livré avec un système de rembourrage adapté, ainsi qu‘un tube respiratoire.
Avec la mise en œuvre de la thérapie cinétique, multicare contribue de façon active à l‘accélération du rétablissement du patient immobile.

Directives d‘utilisation

- Démarrage de la thérapie le plus rapidement possible dès la prise en charge
- Durée de traitement quotidien la plus longue possible
- Utilisation de l‘inclinaison maximale
- Démarrage progressif, par exemple dans un premier temps avec une inclinaison unilatérale, suivie d‘une hausse au cours de 3 à 4 heures, pour atteindre un angle de rotation de 60°
- Vérification systématique dès lors que la thérapie cinétique peut faire l‘objet d‘une contre-indication
- Recommandation : Pulsoxymétrie et monitorage de la fréquence cardiaque
- Documentation des paramètres de rotation

Expériences

Georg Spohn, direction du Service de soins intensifs à la clinique SLK de Plattenwald

« Monsieur Spohn, comment le succès de la thérapie s‘est-il manifesté ? »

« Du fait de la thérapie latérale, les rapports entre l’irrigation sanguine et la ventilation sont souvent modifiés dans les poumons, de sorte que les zones atélectasiques sont de nouveau sollicitées. En outre, la thérapie stimule la mobilisation des sécrétions. Parallèlement à ces résultats thérapeutiques, aucun patient n’a développé d’escarres, alors que nous avons travaillé sans système de pression alternée et uniquement avec le matelas passif recommandé par le fabricant. Il convient notamment de souligner que les trois patients des soins intensifs très atteints et souffrant de circulation sanguine irrégulière, ont présenté une condition de peau intacte. Du fait du changement constant de la pression, le risque d’escarres est atténué. »

Source : Magazine respect N° 7, 2010

Patient

- Meilleures possibilités de guérison
- Accès immédiat et permanent à la thérapie cinétique
- Protection grâce aux barrières latérales intelligentes
- Aucun transfert

Personnel soignant

- Coûts des soins réduits pour de meilleurs résultats thérapeutiques
- Moins de déplacements des patients sous assistance respiratoire
- Angle de rotation latérale supérieur de 60° jusqu‘à un angle de position maximale de 30° à gauche, 30° à droite

Gestion

- Augmentation des résultats grâce au codage opératoire et de procédure
- Économie de coûts grâce à la réduction des systèmes de location
- Sécurité d‘investissement du fait de la conformité avec la nouvelle norme CEI 60601-2-52

Entretien/technique

- Coûts liés au transport faibles dès lors que le lit peut rester dans le service
- Besoins en pièces détachées faibles du fait de l‘intégration du système thérapeutique

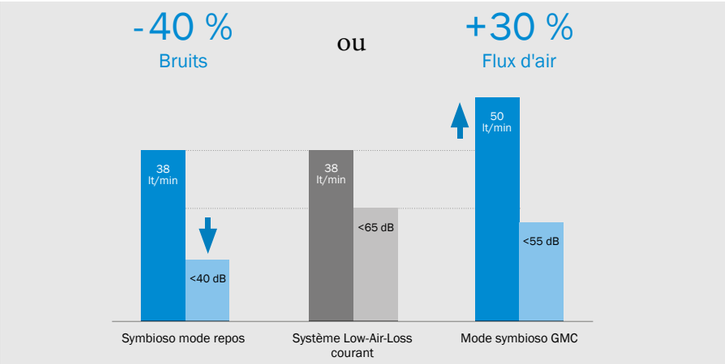
Prévention et traitement des escarres

Système de traitement intégré symbioso 200

Le traitement des escarres peut être lent et fastidieux. C'est pourquoi il est essentiel de prendre des mesures conséquentes afin d'éviter les facteurs de risque et de traiter efficacement les escarres. Le système de matelas symbioso 200 intégré dans le lit multicare offre une gestion du microclimat et une pression basse constante permettant de prévenir et de traiter les escarres, aidant ainsi à protéger la peau du patient contre les pressions et l'humidité. Le compresseur est un composant fixe du lit et le matelas est également piloté par l'organe de commande du lit multicare.

Avantages du matelas symbioso 200

- Double mode - gestion du microclimat et pression basse constante
- Fonctionnement automatique
- Protection des talons intégrée
- Intégré dans le lit multicare
- Commande simple
- Touche RCP pour lit et matelas



Gestion du microclimat (GMC) - le confort acoustique pour les patients

Une circulation microclimatique sous la housse du matelas favorise le transfert de la condensation et contribue à protéger la peau du patient contre les lésions entraînées par l'humidité ainsi qu'à offrir une régulation thermique naturelle.

Mode repos - nuisance sonore minimale pendant le sommeil

La réduction du flux d'air microclimatique permet de diminuer sensiblement la nuisance sonore. Les réglages de pression basse restent intacts et un flux d'air de 38 lt/min est maintenu.

Patient

- Délestage de la pression et traitement efficace
- Sommeil ininterrompu grâce à une réduction du bruit
- Plus grand confort de couchage

Soins

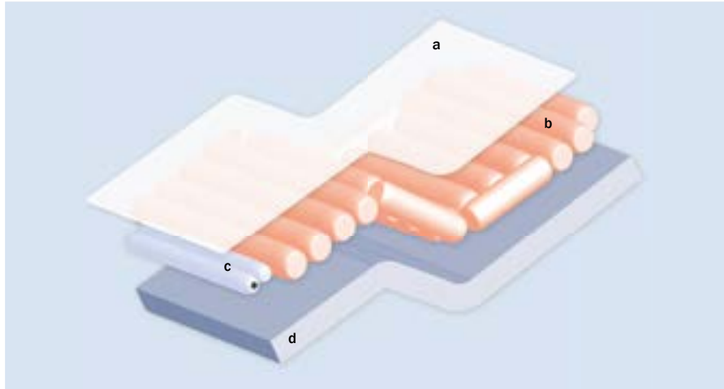
- Commande simple via l'écran tactile LCD du lit
- Contribue à protéger la peau du patient contre l'humidité et la pression

Gestionnaire

- Réduction du risque d'escarres et faibles coûts inhérents
- Système de matelas actif pour des patients pesant jusqu'à 250 kg
- Formation nécessaire réduite grâce à l'utilisation de la commande du lit

Service/Technique

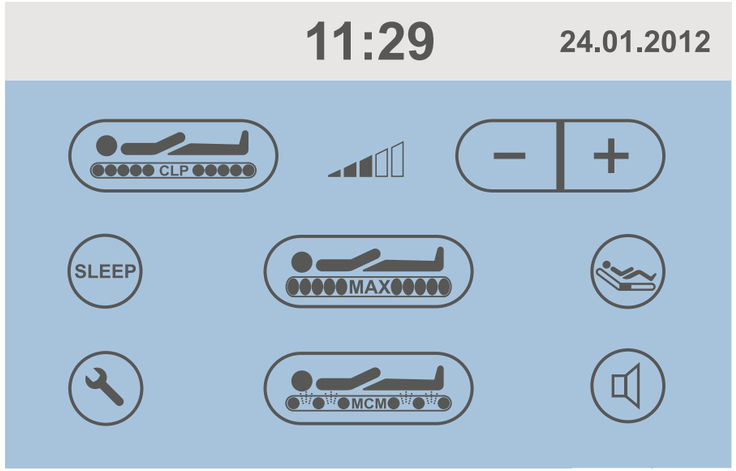
- multicare peut également être utilisé sans limites sans symbioso 200
- Installation intuitive du système
- Nettoyage simple grâce à la construction modulaire



Couche de confort

Une couche de confort facile à nettoyer située entre l'élément pneumatique et la housse augmente le confort du patient et garantit une bonne circulation de l'air grâce à des conduits d'air supplémentaires.

a Couche de confort
b Corps de matelas actif
c Rallonge de matelas (2 cellules)
d Matelas en mousse passif



Commande intégrée

Le matelas symbioso 200 est commandé de manière intuitive au moyen de l'écran tactile LCD Multiboard.

Mode PBC

En mode pression basse constante (PBC), le matelas symbioso 200 maintient le niveau de pression sélectionné (5 niveaux) indépendamment de la répartition du poids ou de la position du patient afin de garantir une répartition constante de la pression.

Mode Max

Le corps du matelas est gonflé jusqu'au niveau de pression maximal afin d'offrir une surface stable, par exemple lors du transfert du patient ou lorsque des soins doivent être administrés. Une interruption automatique de sécurité permet d'éviter l'utilisation involontaire prolongée de ce mode.

Fowler Boost automatique

La fonction Fowler Boost augmente la pression dans la zone du bassin dès que l'angle du relève-buste excède 30°. Cette fonction peut être désactivée si nécessaire.

Système d'alarme

Le système reconnaît les erreurs et les signale de manière acoustique et visuelle. Le signal acoustique peut être désactivé.

01

02

03

Monitorage du poids

Système de pesée intégré

Le monitorage du poids ciblé chez un patient dont l'état est critique peut simplifier un grand nombre de décisions importantes. À court terme, les données relatives au poids sont disponibles rapidement pour le dosage des médicaments ; à plus long terme, l'évolution du poids du patient mémorisé sur la durée peut donner au personnel soignant des indications supplémentaires permettant d'identifier l'état de santé du patient, comme sa rétention d'eau.

Avantages du système de pesée intégré

- Mesure du poids corporel absolu et relatif (01)
- Édition graphique de la courbe de poids dans un outil d'analyse (02)
- Pilotage possible via les deux écrans tactiles LCD (03)
- Conservation des données pondérales lorsque le lit est soumis à des influences externes (comme l'ajout d'accessoires)
- Alarme qui émet un signal d'avertissement sonore lorsque le patient quitte le lit malgré une contre-indication ou lorsqu'il se rapproche du bord du lit

Patient

- Moins de stress car la pesée est effectuée au lit
- Risque de surdosage évité

Personnel soignant

- Moins de changements de position, plus de temps pour les soins
- Monitorage permanent du poids
- Conséquences de chute minimisées
- Dosage optimisé des médicaments

Gestion

- Économie en termes de frais de processus, car la pesée est effectuée au lit
- Gestion optimale des médicaments

Entretien/technique

- Possibilité de ne remplacer que les capteurs de poids

Simplification du processus

Relève-buste conçu pour l‘usage de l‘arceau de radiographie et la radiographie standard

Le déplacement du patient en vue de procéder à des examens avec l‘arceau de radiographie (faisant partie de l‘équipement de base) et de radiographie standard constitue tant pour le patient que pour le personnel soignant une opération à la fois exigeante et pénible. Grâce à l‘arceau et au tiroir de cassette de radiographie intégrés dans le lit multicare, le grand effort physique engendré par le déplacement est évité.

Directives d‘utilisation

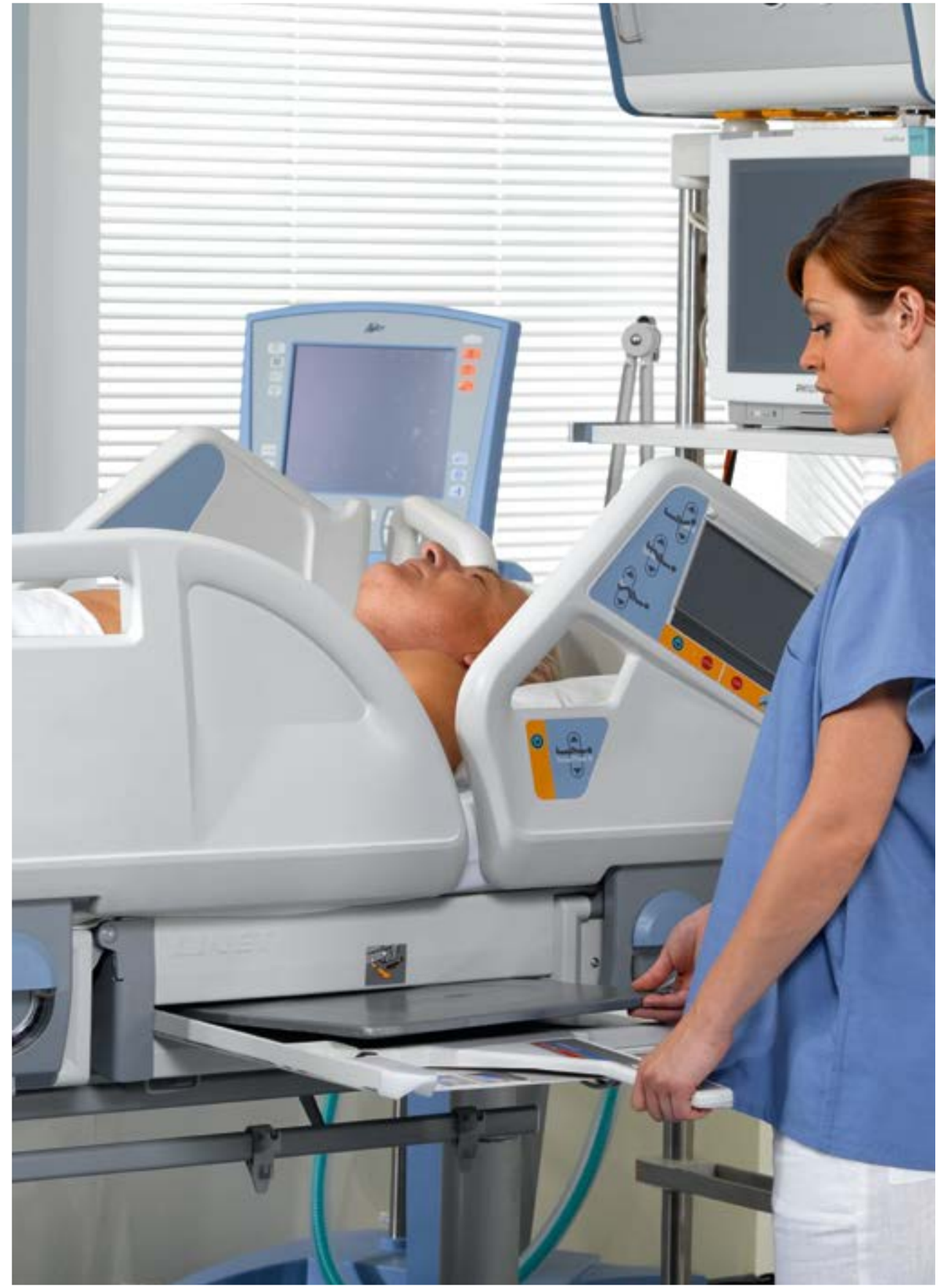
- Haute aptitude en termes d‘utilisation du fait de la configuration des colonnes à la pointe de la technologie et du relève-buste perméable aux rayons X. Des interventions cardiologiques mineures peuvent être entreprises directement au lit.
- Tiroir pour cassette de radiographie sous le sommier, facile d‘accès sur le côté
- Possibilité de radiographier le patient confortablement en position allongée, sans devoir le redresser
- Toutes les mesures préliminaires peuvent être entreprises par une seule personne
- Capteurs pour éviter toute dégradation du porte-cassette lors de l‘inclinaison du lit

Patient
- Possibilité de réaliser les radios directement au lit sans soumettre le patient à un effort quelconque
- Le redressement du patient s‘avère superflu

Personnel soignant
- Examens pulmonaires réguliers

Gestion
- Réduction des coûts, car une seule personne suffit pour l‘exécution
- Économie en termes de coûts de processus

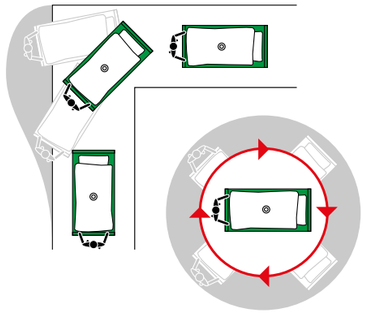
Entretien/technique
- Tout risque de dégradation de la cassette est évité grâce aux capteurs intégrés



Ergonomie des soins et prévention des chutes

Fonctions innovantes

Des fonctions qui simplifient les activités de soins quotidiennes doivent faire partie intégrante de chaque lit de soins. Il est toutefois capital non seulement que les fonctions améliorent les activités de soins quotidiennes, mais également que leur utilisation soit conviviale et intuitive.
Avec ses fonctions de 5e roue, i-drive et i-brake, multicare répond à ces exigences et va même au-delà, car les trois fonctions simplifient les activités de soins quotidiennes, elles sont simples d'utilisation ou elles s'enclenchent également lorsque leur activation par le personnel soignant a été omise.



Transport facilité
5e roue

- Position centrale entre les quatre roues principales
- Permet de manœuvrer le lit sans difficulté dans les couloirs étroits, les petites pièces et sur de longues distances
- Permet de faire pivoter le lit facilement sur place
- Transfert du patient par une seule personne possible tout en ménageant le dos

Manœuvrabilité optimisée
i-drive

- Rentrée automatique de la 5e roue dans le châssis lors du raccordement au réseau
- Releveur, arceau de radiographie et desserte manœuvrables une fois la 5e roue rentrée

Prévention des chutes efficace
i-brake

- Dispositif de freinage automatique du lit
- Freinage du lit 1 minute après le raccordement au réseau

Patient
- Réduction des chutes et par conséquent rétablissement plus rapide
- Transport dans le confort

Personnel soignant
- Sécurité sensiblement plus élevée
- Focalisation sur le patient
- Transport respectueux de l'ergonomie

Gestion
- Chutes des patients et conflits juridiques évités
- Réduction des dégradations infligées aux murs et cadres de portes

Entretien/technique
- Accès rapide au châssis
- Nettoyage simplifié grâce à la rétractation de la 5e roue

Exécution des soins facilitée

Pédales de commande 2 x 2 pour l‘inclinaison latérale et le réglage de la hauteur

1. **Les pédales de commande pour le réglage de la hauteur** permettent au personnel soignant de régler la hauteur du sommier de chaque côté du lit et d‘activer rapidement la position d‘examen préprogrammée. L‘avantage de la position d‘examen préprogrammée réside dans le fait que le lit adopte une position haute et que le relève-buste et le relève-jambes se placent simultanément en position allongée, de sorte que le patient repose dans une position ergonomique favorable. Les pédales de commande permettent toutes ces opérations sans affecter le dos, en gardant les mains libres et de manière hygiénique. L‘arceau de protection empêche une activation involontaire des touches de fonction.
2. **La pédale de commande de l‘inclinaison latérale** permet de placer le lit en position latérale inclinée à 15° pour faciliter les soins. L‘arceau de protection et la touche GO préviennent une activation involontaire des touches de fonction. Les pédales de commande sont disposées de chaque côté du lit.

Avantages fonctionnels du dispositif de pédales de commande

- Modification rapide de la position du lit, de manière hygiénique et ergonomique, pilotée par le personnel soignant sans l‘usage des mains
- Les pédales de commande disposées de chaque côté du lit permettent une flexibilité d‘accès aux patients sur le côté
- Les fonctions des pédales de commande peuvent être verrouillées via l‘écran tactile LCD ou l‘organe de commande du superviseur
- L’arceau de sécurité empêche toute activation involontaire.
- Quatre fonctions utiles : inclinaison latérale, touche GO, hauteur variable, positions d‘examen

Ergonomie

L‘utilisation du système d‘inclinaison latérale pour le changement des draps ou des pansements place le patient davantage à la portée du soignant. Ce dernier peut exécuter son travail en maintenant une posture droite, la pression au niveau du dos et des épaules est réduite. L‘intervention auprès du patient en maintenant une position neutre des articulations permet d‘éviter une surcharge au niveau des membres supérieurs et les activités de soins sont exécutées avec davantage d‘efficacité. Cet avantage kinesthésique profite de même au patient qui peut être déplacé en déployant des efforts physiques plus faibles. Ainsi, le risque de douleurs, de lésions additionnelles et de lésions cutanées induites par les forces de frottement et de cisaillement est évité.

Patient

- Réduction des risques d‘infection
- Déplacement en douceur
- Le patient est au cœur de l‘activité de soins

Personnel soignant

- Attention absolue et mains libres pour exécuter les processus de soins
- Exécution du travail de manière ergonomique et intuitive
- Réglage du lit simple et sûr
- Gain de temps

Gestion

- Les infections nosocomiales et les coûts inhérents sont évités

Entretien/technique

- Structure modulaire et remplacement aisé de la pédale de commande
- Nettoyage facilité

Exécution des soins facilitée

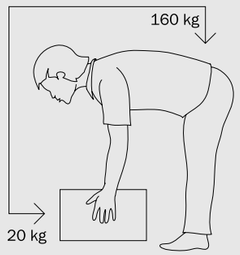
Inclinaison latérale

Soigner un patient partiellement ou totalement immobilisé s‘inscrit sans aucun doute au registre des activités demandant le plus d‘efforts physiques de la part du personnel soignant. Ces activités définissent la majeure partie des soins quotidiens. Souvent, les soins qui sont prodigués demandent à ce que les patients soient placés sur le côté, par exemple lors du changement des draps, de la mobilisation et lors des soins de la peau et d‘hygiène. Grâce à l‘inclinaison latérale, multicare permet de tourner le patient ou de le placer sur le côté en ne déployant que le minimum d‘efforts. Ainsi, multicare prend soin du personnel soignant tout en favorisant les processus médicaux, comme les drainages postopératoires et le déplacement du patient en prévention des ulcères de pression.

94%

des soignants

exerçant en médecine interne et dans les services de soins de longue durée ont déclaré dans un sondage qu‘ils souffraient de maux de dos ; 60 % des participants à ce sondage ont indiqué qu‘ils soulevaient les patients lors de la mobilisation. Ces efforts physiques exercent sur le dos une pression considérable. À titre d‘exemple, une charge de 20 kg soulevée à partir d‘une position courbée inflige aux disques intervertébraux une charge 8 fois plus importante avec le risque associé de lésions dorsales.



Domaines d‘utilisation de la latéralisation

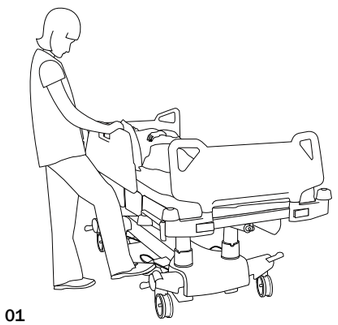
Personnel soignant

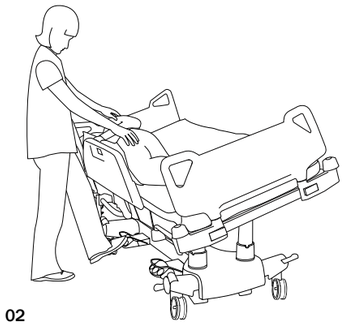
1. Changement des draps et des pansements
2. Soins de base
3. Mobilisation
4. Transfert (vers le lit, un brancard, un fauteuil de transport)

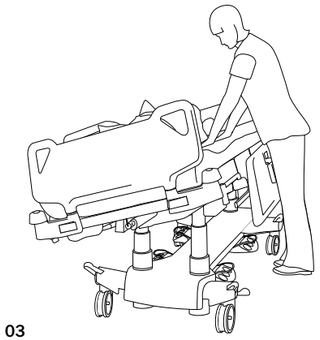
Prévention et soins

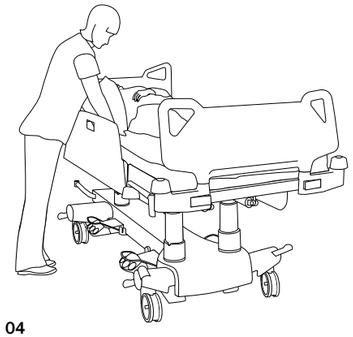
5. Traitement des plaies
6. Prévention des escarres
7. Respiration facilitée
8. Brûlures
9. Soins des bébés
10. Accueil des visiteurs

01 La pédale de commande permet au soignant de régler le lit à une hauteur de travail ergonomique. Du côté où s‘opèrent les soins, la barrière latérale est réglée en position haute et rembourrée avec un coussin de sorte à protéger le patient.
02 Le lit est placé en position d‘inclinaison latérale à l‘aide de la pédale de commande pour tourner le patient sur le côté. Le soignant ne doit fournir que des efforts minimes. Il est ainsi possible de s‘occuper sans peine des patients corpulents.
03 Le patient est maintenant dans une position stable. Le soignant change de côté et peut procéder au changement des draps ou des pansements.
04 Le soignant ramène le lit en position horizontale au moyen de la pédale de commande, tourne le patient sur le dos sans effort et termine le changement des draps.


01


02


03


04

Patient
- Prévention efficace des escarres
- Déplacement en douceur lors de toutes les activités de soins
- Stimulation grâce au déplacement
- Support lors de la mobilisation

Personnel soignant
- Déplacement du patient sans effort (pivotement, transfert, etc.)
- Réduction des troubles musculosquelettiques, car le personnel soignant exécute moins d‘activités requérant des efforts physiques lourds
- Travail facilité lors des services d‘équipe
- Motivation élevée grâce aux conditions de travail confortables
- Le côté opposé du lit est plus facile à atteindre
- Plus de temps à consacrer aux patients grâce au gain de temps réalisé pouvant atteindre 15 % lors de l’exécution des soins de base

Gestion
- Amortissement rapide
- Réduction des arrêts de travail chez le personnel soignant pour cause de troubles musculosquelettiques
- Motivation des collaborateurs
- Organisation des services d‘équipe et de nuit facilitée

Entretien/technique
- Mise en œuvre du système d‘inclination grâce aux colonnes de levage exemptes d‘entretien

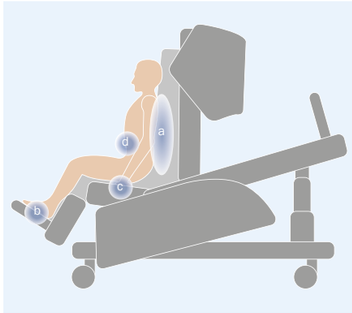
Assise droite

Position d‘assise orthopnéique

La position d‘assise orthopnéique, prise en charge par le sommier Ergoframe®, est principalement destinée aux patients souffrant de décompensation cardiaque gauche, d‘asthme ou de MPOC (maladie pulmonaire obstructive chronique). Le positionnement particulièrement élevé de la partie supérieure du corps, qui offre une bonne position cardiaque et permet de soutenir les pieds, présente les avantages suivants :

Respiration facilitée

- Assise droite (a)
- Support pour les pieds (b)
- Support pour les bras (c)
- Soulagement de la pression dans la région du bassin (d)
- Le patient se sent en sécurité
- Utilisation additionnelle de la musculature respiratoire
- Respiration abdominale profonde facilitée



La rallonge de lit électrique intégrée, qui permet de soutenir les pieds du patient en position d‘assise orthopnéique et qui assiste ainsi le patient en détresse respiratoire, est de même mise en œuvre pour la prévention du pied-bot dès lors que la pression du panneau du lit exercée sur les pieds est réglable en continu. Ceci permet au personnel soignant d‘utiliser régulièrement et facilement ces mesures de prévention.

Patient
- Soulagement respiratoire
- Le changement de perspective procure une vue d‘ensemble
- Assise droite comme signe d‘une étape dans l‘évolution vers la guérison
- Niveau de sécurité élevé grâce aux barrières latérales continues

Personnel soignant
- Élément thérapeutique important dans le cas de l‘orthopnée
- Prévention des escarres grâce à Ergoframe®
- Le transfert du patient dans le fauteuil de soins n‘est plus requis

Gestion
- Réduction des coûts de processus

Entretien/technique
- Aucun composant supplémentaire requis

Patients sous respiration artificielle en rééducation primaire

Une assistance optimale grâce au lit multicare

La rééducation primaire englobe toutes les formes et tous les procédés de rééducation qui contribuent à la réhabilitation de patients en soins intensifs sous respiration artificielle. Elle inclut notamment le renforcement musculaire, le développement de la motricité, la thérapie respiratoire, l'activité neurologique et la stimulation basale. Les complications entraînées par un état immobile (pneumonie, polyneuropathie de maladie critique (CIP), syndrome confusionnel etc.) peuvent ainsi être diminuées voire évitées.

Mobilisation passive*

Position surélevée de la partie supérieure du corps / Traitement latéral automatique

- Réglage du relève-buste à 30° via fonction automatique pré-programmée ou réglage individuel de l'inclinaison latérale en fonction du patient, touche GO, réglage de la hauteur, positions d'examen
- Système de positionnement automatique pré-programmé intégré pour la thérapie cinétique ou les interventions manuelles

Patient

- Diminution des dangers de l'immobilité tels que pneumonie, polyneuropathie de maladie critique (CIP), syndrome confusionnel
- Moins de complications secondaires
- Médicaments à plus faible dosage
- Raccourcissement de la période allongée

Soins

- Les positions pré-programmées favorisent la motricité indépendante du patient
- Soutien actif lors du changement de position du patient (s'allonger, s'assoir, se lever)
- Soins ménageant le dos grâce à l'inclinaison latérale

Gestion

- Économie de frais grâce à une période d'hospitalisation réduite, moins de médicaments et moins de complications
- Augmentation des recettes grâce au codage OPS
- Grande satisfaction et rétention des collaborateurs grâce à la mise en place de stratégies de soin innovantes

Service/Technique

- Réduction des stocks de ressources

* Élaboré en collaboration avec la clinique Asklepios de Langen

Mobilisation active*

Position assise prolongée dans le lit / Position chaise cardiaque

- Position assise prolongée pré-programmée et fonction position chaise cardiaque automatique
- Ajustage personnalisé de l'angle en fonction du patient

S'asseoir au bord du lit

- Sécurisation tenant compte des arrivées et descentes
- Une à deux personnes de l'équipe de soins intensifs
- Lit à hauteur d'assise et éventuellement à proximité du sol (contact des pieds avec le sol)
- Poignée dans les sécurités latérales

Se tenir debout / marcher sur place

- Sécurisation tenant compte des arrivées et descentes
- Soutien par une à deux personnes
- Si possible mettre ses chaussures au patient
- Poignée de mobilisation intégrée Mobi-Lift®
- Surveillance du malade

Marcher

- Sécurisation tenant compte des arrivées et descentes
- Soutien par une à deux personnes
- Éventuellement appareil de respiration artificielle mobile avec mode respiration spontanée
- Aide à la marche adaptée

* Élaboré en collaboration avec la clinique Asklepios de Langen

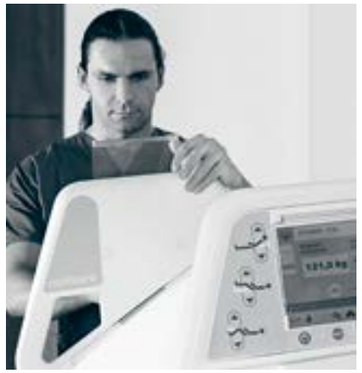
Informations ciblées

Écran tactile LCD MultiBoard

La présentation de toutes les données pertinentes à la fois de manière exhaustive et claire peut s‘avérer parfois compliquée. Grâce aux écrans tactiles LCD intégrés, multicare est capable de fournir des informations ciblées et comprimées. Les commandes les plus utilisées sont rapidement disponibles simultanément sur le panneau de commande intégré.

Organe de commande intuitif

- Écrans tactiles LCD de chaque côté du lit
- Le dispositif MultiBoard comprend un écran tactile LCD intégré ainsi qu‘un panneau de commande intégré dans la barrière latérale pour les réglages du lit les plus souvent utilisés
- L‘écran tactile LCD clair permet une utilisation intuitive et renonce aux menus et aux descriptions complexes
- La fonction d‘assistance intelligente explique sur demande les points de menu sélectionnés
- Lorsque le relève-buste est placé à 30°, position qui est souvent utilisée pour la prévention des troubles des voies respiratoires, le MultiBoard offre au personnel soignant un aperçu maximal.
- L‘accès total à l‘organe de commande central est également assuré lorsque la barrière latérale médiane est abaissée, par exemple pour exécuter les soins élémentaires.



Patient

- Le personnel soignant dispose de plus de temps à consacrer aux patients grâce au positionnement optimal du MultiBoard et à son menu principal intuitif
- Suppression des erreurs de commande et de leurs conséquences

Personnel soignant

- Aperçu optimal des réglages du lit
- Menu principal intuitif sans sous-menus complexes
- Les infections nosocomiales sont évitées
- Sécurité lors de l‘utilisation

Gestion

- Technologie à la pointe du progrès
- Toute la splendeur des compétences et de l‘innovation
- Économie des coûts de processus grâce à la simplicité du menu principal et au diagnostic d‘erreur

Entretien/technique

- Diagnostic d‘erreur directement à l‘écran tactile LCD
- Aucune maintenance supplémentaire requise
- Accès particulièrement rapide et simple en cas de remplacement

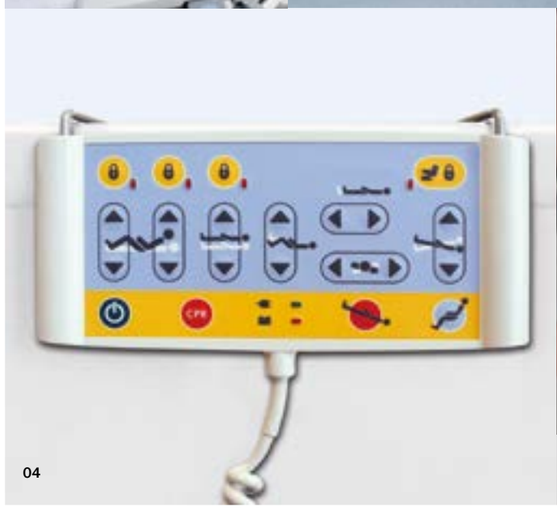
01

02

03 a

03 b

03 c


04

05

Entreposage et mobilisation

Commandes

Le lit est doté d'autres commandes pour le patient et le personnel soignant qui facilitent son utilisation, également sur les côtés et au pied du lit. Ici également, la sécurité et la conformité avec la nouvelle norme CEI 60601-2-52, ainsi que les avantages en termes de soins sont prioritaires :

01 Commandes intégrées

- Les commandes intégrées dans les barrières latérales ont sonné le glas des enchevêtrements de câbles encombrants et de la recherche du boîtier de commande
- Toujours disposés à la même hauteur, elles sont en permanence rapidement à portée de main. Les commandes sont exclusivement utilisées par le patient, ce qui contribue de manière significative à l'élimination des infections nosocomiales.

02 Automobilisation avec Mobi-Lift®

- Mobi-Lift® est doté d'une touche de fonction intégrée pour le réglage de la hauteur du lit
- Ainsi, le patient dispose en toute autonomie d'un accompagnement vers la station debout
- Les kinésithérapeutes ont recours au Mobi-Lift® pour inciter le patient à atteindre ses limites et ainsi faciliter sa mobilisation en peu de temps
- Les efforts fournis par le personnel soignant sont minimisés.

03 Exemple de la pratique : Commandes intégrées et Mobi-Lift®

03 a Le patient redresse le relève-buste en toute autonomie à l'aide de commandes intégrées. Le personnel soignant peut également placer le lit à son niveau le plus bas via la position de sortie du lit préprogrammée (écran tactile LCD).
Le relève-buste se redresse simultanément.
03 b Le patient peut atteindre les commandes intégrées sans difficulté, que le relève-buste soit abaissé ou redressé. Lorsque le relève-buste est redressé, le patient a également accès au dispositif de réglage du relève-jambes.
03 c Les barrières latérales et le Mobi-Lift® procurent au patient un appui sûr lorsque ce dernier est assis au bord du lit. Le patient peut définir le réglage de la hauteur du lit à l'aide de la touche de fonction intégrée au Mobi-Lift® et l'adapter à sa propre phase de redressement.

04 Superviseur flexible

- Le superviseur peut être disposé tout autour du lit, sur les barrières latérales ou sur les têtes de lit, et est ainsi toujours à la disposition du personnel soignant.
- Les positions d'urgence et thérapeutiques, comme la position déclive ou RCP, sont préprogrammées et peuvent être rapidement exécutées.
- Le personnel soignant peut verrouiller et déverrouiller par simple pression d'une touche les réglages du lit que le patient ne doit pas sélectionner en raison de sa maladie.

05 Boîtier de commande du patient

- Le boîtier est facile à utiliser et à la portée du patient.
- La diode DEL intégrée et le clavier éclairé en option permettent de s'orienter la nuit.
- Avec la fonction Plug & Play, il est possible de retirer le superviseur et le boîtier de commande en toute facilité et de les utiliser également sur un autre lit multicare.

Touche de sécurité GO depuis 2003

- Application optimale du principe de la mise en sécurité à la première erreur.
- Évite toute activation involontaire des fonctions causée par la pression accidentelle d'une touche ou lors d'un dysfonctionnement électrique (même en mode batterie).
- Les commandes demeurent inactifs tant qu'ils ne sont pas actionnés.
- Les commandes restent actifs pendant trois minutes après la dernière position de réglage du lit.
- La touche de sécurité GO compte depuis 2003 parmi l'équipement de sécurité standard des lits de soins wissner-bosserhoff.

Normes de sécurité les plus élevées

Au-delà de la conformité avec la norme CEI 60601-2-52

Chez wissner-bosserhoff, la sécurité est prioritaire. Il en est de même du bien-être des patients, de la sécurité d'utilisation optimale pour le personnel soignant et de la réduction maximale possible des risques de responsabilité. multicare en tant que lit de soins intensifs haut de gamme unique est d'ores et déjà certifié conforme à la norme CEI 60601-2-52 et dispose en outre de nombreuses fonctions de sécurité additionnelles.

Barrières latérales

- Le concept des distances minimales constantes entre les parties mobiles des barrières de sécurité permet l'application des prescriptions de la norme CEI 60601-2-52 en position allongée et en position de soins
- Protection sur mesure contre les risques de chute du patient
- Bon accès au patient pour les soins quotidiens tout en maintenant une protection optimale
- Des capteurs détectent la position des barrières de sécurité. Ainsi, l'inclinaison latérale du lit ne peut intervenir lorsque les barrières latérales sont abaissées.
- Le rabattement en douceur de la barrière latérale et les données de l'angle d'inclinaison améliorent le confort de l'utilisateur.
- Les barrières latérales, bien que facilement actionnables d'une seule main, sont dotées d'un double mécanisme de sécurité qui évite tout rabattement accidentel.
- Les barrières de sécurité spéciales permettent d'utiliser des systèmes de matelas actifs et passifs jusqu'à 23 cm d'épaisseur.

Hygiène

- Le concept général du lit tient compte d'un nettoyage facilité et rapide sous tous ses aspects
- Les éléments les plus exposés aux risques, comme les têtes de lit et les barrières latérales, toujours en contact tant avec le personnel qu'avec le patient, sont constitués d'éléments en matière plastique de forme compacte, sans interstices
- Les surfaces lisses n'offrent aucune adhérence aux salissures et peuvent être nettoyées et désinfectées efficacement
- Les colonnes de levage sont dotées d'un enrobage généreux. Elles ne présentent aucun élément boulonné ou articulé dans lequel pourrait pénétrer un liquide contenant des impuretés, et elles sont faciles à nettoyer
- Un mince film lubrifiant recouvre en permanence la surface des colonnes de levage
- Cette composition offre une très faible capacité d'adhérence aux liquides souillés
- Des revêtements généreux, comme sur le châssis, permettent d'effectuer un contrôle visuel en toute facilité et de procéder à un nettoyage rapide, même dans le cas de salissures importantes

Veilleuse

- Facilite l'orientation du patient et du personnel
- Le tapis de lumière douce ne dérange pas le patient la nuit, mais contribue pour autant de manière significative à la prévention des chutes
- Facilite la gestion des câbles d'alimentation

Patient
- Réduction des chutes
- Risques d'infection minimisés
- Mobilisation en fonction de l'état

Personnel soignant
- Mise en œuvre des normes d'hygiène les plus pointues
- Mobilisation du patient en toute autonomie
- Sans espace médian dangereux

Gestion
- Certification conforme à la nouvelle norme CEI 60601-2-52 garantissant une sécurité d'investissement
- Réduction des chutes

Entretien/technique
- Barrières latérales faciles à manœuvrer et requérant très peu de maintenance
- Préparation rapide grâce aux surfaces lisses et nettes.

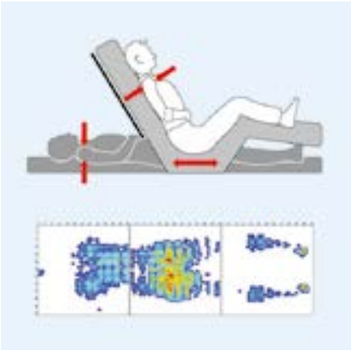
Prévention et confort

Ergoframe®

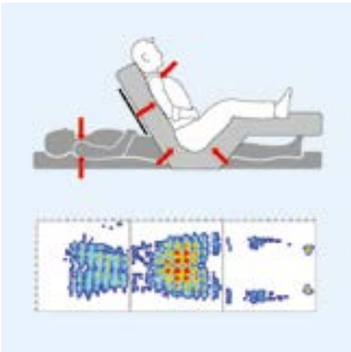
L'alitement et l'assise prolongés, sans changement de position, et une forte charge de compression constituent, de pair avec d'importantes forces de cisaillement, des conditions favorables aux escarres. Un positionnement préventif reste le moyen fondamental et le plus efficace d'éviter la formation d'escarres. Toutefois, le changement de position dans les lits de base exacerbe les forces de frottement et de cisaillement.

Soulagement de la pression

- Avec le système de positionnement Ergoframe®, les effets négatifs engendrés par le changement de position sont éliminés.
- Le point de rotation du relève-buste et du relève-jambes se trouve au-dessus de la surface effective du sommier.
- Lors du réglage du lit, la surface dans la zone du bassin est agrandie.
- Réduction des forces de frottement et de cisaillement grâce à l'élargissement de la zone du siège et au positionnement stable du matelas.
- Les régions du bassin, du dos et des omoplates sont particulièrement ménagées.
- Soutien constant de la tête pendant le positionnement



Ergoframe®



Sommier standard

Patient

- Compression réduite dans la région du bassin et réduction des forces de frottement et de cisaillement
- Partition ergonomique du sommier pour un couchage confortable
- Excellent soutien de la tête lors du réglage du relève-buste

Personnel soignant

- Prévention efficace des escarres
- Réduction du risque de glissement du résident
- Moins de changements de position, plus de temps pour les soins

Gestion

- Réduction des risques d'escarres et des coûts induits

Entretien/technique

- Sommier facile à nettoyer grâce au dispositif d'arrêt du matelas amovible

4. Solutions à combiner

La gamme multicare

Équipement de base

Chez multicare, la fonctionnalité optimale constitue d'ores et déjà une caractéristique standard. L'équipement de base peut se combiner avec des solutions personnalisées.

- En conformité avec la nouvelle norme DIN EN 60601-2-52
- Relève-buste conçu pour l'usage de l'arceau de radiographie
- Inclinaison latérale jusqu'à 30°
- Position d'assise orthopnéique
- Écran tactile LCD
- Facilité de nettoyage grâce aux colonnes de levage et aux surfaces lisses
- Orientation optimale grâce à la veilleuse
- Mobilisation grâce aux organes de commande intégrés
- Roulettes double galet Tente
- Rails pour accessoires de chaque côté du lit
- Fixations pour sangle de contention

L'équipement de base est disponible comme indiqué ou en option avec les solutions flexibilité, diagnostic et thérapie. Toutes les combinaisons sont possibles.

Vous privilégiez un lit doté d'une mobilité optimale, de fonctions de transport innovantes, d'une excellente prévention des chutes et de processus de soins respectueux de l'ergonomie ?

Équipement de base

+

- Transport facilité avec la 5e roue
- i-brake, dispositif de freinage automatique du lit
- Pédale de commande de l'inclinaison latérale et de la hauteur variable

= Solution flexibilité

Vous souhaitez obtenir des données claires pour établir un diagnostic fondé et ceci sans investir beaucoup de temps ?

Équipement de base

+

- Système de pesée intégré
- Porte-cassette pour appareils de radiographie standard sous le relève-buste

= Solution diagnostic

Vous souhaitez assurer à vos patients les meilleures conditions de rétablissement avec un système thérapeutique « in-bed » pour le traitement des pneumopathies acquises sous ventilation mécanique (PVA) et des escarres ?

Équipement de base

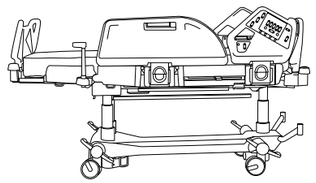
+

- Thérapie cinétique jusqu'à 30° grâce au dispositif thérapeutique latéral automatique
- Solution thérapeutique de prévention des escarres virtuoso

= Solution thérapie

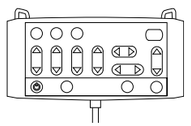
Options et accessoires

Dimensions

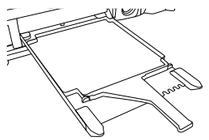


multicare, modèle n° 20-0420
Longueur : 215 cm - 237 cm, largeur : 105 cm
Réglage de la hauteur du sommier : 44 - 82 cm
Charge nominale de fonctionnement en sécurité : 250 kg
Hauteur maximale du matelas : 23 cm
Angle d'inclinaison latérale : 30° à gauche/à droite

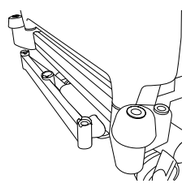
Options



Superviseur, organe de commande du personnel soignant



Porte-cassette de radiographie, comprenant un tiroir et un commutateur de sécurité

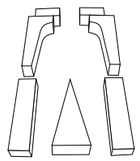


Adaptateur pour la mise en place d'une potence

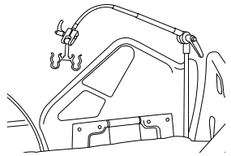
Autres options non illustrées :

- Thérapie cinétique
- Système de pesée intégré
- 5e roue
- i-drive
- i-brake
- Pédale de commande du dispositif d'inclinaison latérale
- Pédale de commande de la hauteur variable
- Boîtier de l'organe de commande du patient avec éclairage et voyant DEL
- MobiLift® (de chaque côté)

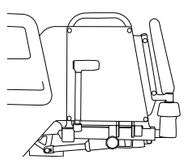
Accessoires



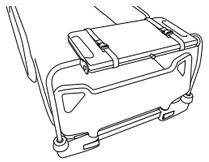
Système de rembourrage pour l'inclinaison latérale



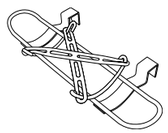
Porte-cassette de radiographie, comprenant un tiroir et un commutateur de sécurité



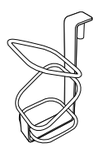
Protection facile à utiliser entre la barrière de sécurité et le panneau de pied, quelle que soit la position de réglage du lit.



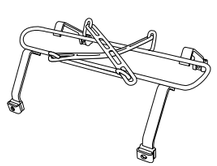
Plateau du monitor



Support pour bouteille d'oxygène de type A, disposé horizontalement à la tête du lit



Support pour bouteille d'oxygène de type B, disposé horizontalement à la tête du lit



Support pour bouteille d'oxygène de type C, disposé horizontalement au-dessus du châssis à la tête du lit

Facilitation du transport

Transport motorisé de patients avec l'i-drive power

Lors du transport de patients sur de longues distances ou sur des sols en pente montante, le personnel soignant est soumis à de fortes charges en déplacement, s'exposant ainsi à de grands risques de lésions dorsales ou autres lésions de l'appareil locomoteur. La 5e roue de l'i-drive power motorisée optionnelle permet de réduire ces risques.

Effort physique minimal

- Lors de trajets avec une lourde charge dans une montée
- Lors de trajets avec une lourde charge dans une descente
- Pour tourner le lit avec une charge extrême

Accélération intelligente

2 modes de transport peuvent être sélectionnés en fonction de la situation de transport. La marche avant rapide permet un transport rapide du patient sur un long trajet. La marche avant normale avec une vitesse moins élevée offre plus de contrôle et se prête par exemple mieux aux espaces étroits ou pour monter dans un ascenseur.

Excellente durée de vie

La très longue durée de vie de la batterie de l'i-drive power permet de transporter le lit sur une distance allant jusqu'à 5 km au sein de l'hôpital sans interruption pour recharger la batterie (batterie complètement chargée, charge de 80 kg, surface plane, trajet en ligne droite).

Surface Safety Sense

La surface à capteurs Safety Sense unique en son genre évite l'actionnement involontaire et réduit le risque d'abus. Pour l'activation de l'i-drive power, une main servant de main de commande doit être placée sur la surface Safety Sense. Si la main est retirée de la surface Safety Sense pendant le trajet, un arrêt d'urgence automatique du lit se déclenche. Le lit multicare s'arrête également lorsque le bouton Stop est actionné.

Toujours mobile

En cas de besoin, l'i-drive power peut être désactivé de manière à garantir la mobilité permanente du lit, même dans le cas improbable d'une panne ou d'une batterie déchargée. L'i-drive power peut en outre être utilisé comme 5e roue conventionnelle, avec les avantages qui y sont liés. Le voyant LED d'indication du niveau de charge de la batterie permet de planifier le transport du lit avec l'i-drive power.

Données techniques

Alimentation électrique	36 V
Distance max.	5 km
Puissance d'entrée normale/max.	200 W/1 000 W
Puissance de sortie normale/max.	150 W/480 000 W
Taille des roulettes	150 mm
Marche avant rapide (sur surface plane)	4,8 km/h
Marche avant normale	2,6 km/h
Transport en pente/angle de max.	6°

1 (batterie complètement chargée, charge de 80 kg, surface plane, transport en ligne droite)
2 patients de 80 kg max. et longueur de la pente 20 m max. sans poussée supplémentaire

Patient

- Transport plus sûr et plus rapide dans le lit

Soins

- Transport de lit nettement plus facile, même en cas de charge lourde et dans les montées
- Manipulation intuitive et sûre
- Moins de lésions de l'appareil locomoteur

Gestion

- Moins d'absences du personnel soignant en raison de lésions de l'appareil locomoteur
- Transport de lit efficace

Service/Technique

- Lit toujours mobile, même en cas de panne de l'i-drive power ou de batterie déchargée

wissner-
bosserhoff

L'élégance fonctionnelle au service des soins

wissner-bosserhoff Belgium bvba / sprl
Bedrijvenlaan 1 | B-2800 Mechelen
Tel.: +32 (0)15 21 08 41 | Fax: +32 (0)15 29 14 64
E-mail: info@wi-bo.be | www.wi-bo.be

wissner-bosserhoff france
7, rue Augustin Fresnel | 37170 Chambray-Les-Tours
Tél : +33 (0) 247 25 02 10 | Fax : +33(0) 247 48 21 06
E-mail : info@wi-bo.fr | www.wi-bo.fr

bigla
care

Bigla Care AG
Bernstrasse 3 | CH-3421 Lyssach| Switzerland
T +41 31 700 92 00 | info@bigla-care.ch | www.bigla-care.ch

wissner-bosserhoff | Art. n° 97-0722 | Édition 12.2014, rév.2 | De légères variations de couleurs sont possibles. Sous réserve de modifications techniques.