



Multicare LE[®]

Lit de soins intensifs et réanimation





Multicare LE® est une solution optimale pour répondre à des situations critiques telles que celles des services de soins intensifs ou de réanimation. La sécurité, le soutien aux fonctions vitales, la pesée, la prévention des escarres ou encore les complications pulmonaires sont les thèmes à partir desquels Multicare LE a été développé.

Concept sécuritaire intégré

Multicare LE® est un lit conçu pour des patients présentant un état de santé très fragile. Tout un concept de fonctions sécuritaires a été pensé et intégré au Multicare LE® pour assurer une sérénité maximale au patient comme au soignant. Les demi-barrières, le système de pesée intégré, l'alarme de sortie Multi Zones ou le freinage automatique I-Brake sont autant d'éléments qui diminuent les risques de blessures et protègent le patient.



[01]

[01] DEMI-BARRIERES AJUSTABLES

Ce concept unique de demi-barrières optimise les soins et la protection du patient en fonction de son état de santé. Si le patient est confus, les demi-barrières sont relevées et le protecteur en pied de lit vient sécuriser toute la longueur du sommier.

Cependant, les barrières de tête et centrales suffisent à apporter une **protection complète** au patient sans sensation d'emprisonnement.

HAUTEUR DES BARRIERES

Conformément aux paramètres requis sur les dimensionnels de barrières (45 cm de hauteur) le lit est compatible avec tous les matelas passifs (mousse) ou actifs (à air).



[02]

[02] ESPACES MINI - SÉCURITÉ MAXI

Réduire les espaces de coincement diminue le risque de blessures (étranglements, pincements....) entre les barrières et répond parfaitement à toutes les normes. Même si le relève buste est en mouvement, l'espace entre les barrières reste identique. Tous les dimensionnels de la **norme EN 60601-2-52** sont respectés.

[03] ALARME DE SORTIE DE LIT

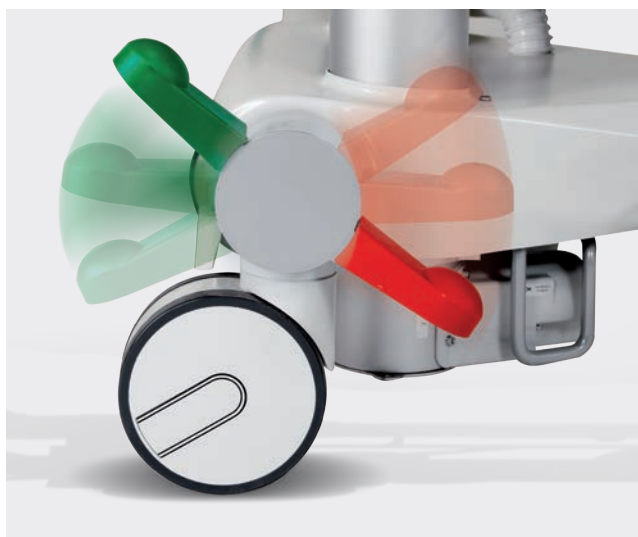
L'alarme de sortie de lit Multi Zones fait partie intégrante des nombreuses fonctions sécuritaires du Multicare LE®. A chaque mouvement du patient trop proches du bord du lit, les capteurs se déclenchent et avertissent l'équipe médicale du risque potentiel de chute par le biais d'une alarme visuelle et/ou sonore.



[03]



[04]



[05]



[06]

[04] PRÉVENTION DES CHUTES DURANT LA LATÉRALISATION

Des capteurs détectent l'activation de la latéralisation et l'empêchent si les demi-barrières ne sont pas relevées.

[05] I-BRAKE

Si Multicare LE[®] n'est pas freiné, les roues se bloquent automatiquement au bout d'une minute. L'I-Brake minimise les risques de déplacement intempestif du lit en cas d'oubli de freinage des roues.

[06] APPEL SOIGNANT

La fonction appel soignant intégrée dans les demi-barrières de tête permet au patient de joindre l'équipe médicale en cas de besoin.



Aider les soignants

SOIGNANT EST UNE PROFESSION | qui comporte des risques.
Lever et manipuler des patients sont la principale cause de **troubles musculo-squelettiques**. Cependant, de nombreuses fonctions peuvent aider à diminuer ces risques :

[01] LA LATÉRALISATION

L'inclinaison latérale permet de tourner le patient sur le côté sans effort. Cette fonction réduit considérablement l'effort physique nécessaire aux soignants et donc les douleurs dorsales.

Ce gain d'énergie et de temps permet de se consacrer davantage sur les soins à apporter au patient, et de gérer une meilleure prévention du risque de développement des escarres.

La latéralisation aide aussi à diminuer les risques de complications pulmonaires et facilite les drainages post-opératoires.

Lorsque Multicare LE est utilisé pour manipuler un patient il est possible de **réduire de 80%** l'effort physique du personnel soignant, en comparaison à un lit standard. (*Extrait de l'Étude Clinique réalisée en 2008_Italie_Brochure Clinique Latera*)



[01]

[02] MANIPULATION AISÉE

La **5ème roue** facilite de manière significative le brancardage des lits, stabilise la direction en ligne droite et améliore les rotations même dans les endroits les plus exigus tels que la chambre ou les couloirs de l'hôpital.

Une fois que le lit a été déplacé, la **5ème roue se rétracte dans le châssis bas** et ainsi n'obstrue aucunement le sol pour laisser le passage libre lors du nettoyage ou du placement d'une table à manger.

Les poignées ergonomiques des panneaux de tête et pied permettent une prise en main optimale pour le brancardage.



[02]



Amélioration de la respiration

PRIORITÉ AUX SOINS CRITIQUES | **supporter les fonctions vitales** : la respiration et l'activité cardiaque. Multicare LE® facilite leur monitoring, contribue à une meilleure respiration et prévient les complications éventuelles liées aux rythmes cardiaque et pulmonaire.

[01] LATÉRALISATION ET COMPLICATIONS PULMONAIRES

L'une des missions primordiales des soins intensifs est de prévenir la PVA (**Pneumonie acquise sous Ventilation Assistée**). La latéralisation joue un rôle particulièrement important dans cette prévention: l'inclinaison engendre la migration de fluides provenant de la région pulmonaire là où ils pourront être éliminés par aspiration.

[02] 30° DE RELEVÉ BUSTE

Le **panneau de commandes** situé dans les demi-barrières de tête indique clairement à quel moment le relève buste a atteint une **inclinaison de 30°** – position cliniquement recommandée dans la prévention des complications respiratoires.

POSITION FAUTEUIL

- [a] Position fauteuil
- [b] Pieds reposés
- [c] Bras reposés
- [d] Réduction de la pression sur la zone abdominale

La position fauteuil, aussi appelée **chaise cardiaque**, est principalement destinée aux patients souffrant de dyspnée de repos. Combinée à une position Fowler (les poumons sont bien verticaux), elle réduit les pressions sur les organes internes pour une respiration diaphragmatique facilitée et une meilleure utilisation des muscles respiratoires.

[02] SYSTEME DE PESÉE INTÉGRÉE

Le patient est pesé directement au lit, sans déplacement grâce au système intégré et aux commandes dans les demi-barrières. La procédure est simplifiée et plus sécuritaire.



[01]



[02]



Prévention des escarres

Les escarres peuvent être évitées. Une attention toute particulière doit être apportée à la posture du patient : les pressions et les forces de cisaillement durant **les changements de position** doivent absolument être limitées au maximum.

[01] ERGOFRAME®

La **surface de couchage** du Multicare LE® est équipée du système Ergoframe® qui respecte les mouvements naturels du corps humain durant le positionnement et agit comme une prévention contre le développement des escarres sur les zones sacrée et pelvienne.

L'Ergoframe® agrandit l'espace d'assise, réduisant ainsi les pressions sur ces zones du corps. **Plus de 40%** des escarres sont déclarées sur les régions pelvienne et sacrée. La friction entre le matelas et la peau est une autre cause majeure de développement d'escarres, ainsi que le tiraillement de la peau du dos, principalement sur les omoplates. **Ergoframe®** réduit significativement les forces de cisaillement et préserve la peau du patient.



[01]

[02] LATÉRALISATION

La prévention contre les escarres commence par un **positionnement régulier**. La latéralisation incline le patient sur la droite et/ou sur la gauche sans effort, avec une inclinaison et une durée choisie par le médecin. Cette fonction facilite largement les repositionnements et les procédures quotidiennes de nursing.

MATELAS NON CAPTIF

Multicare LE® est conçu pour pouvoir recevoir tous types de matelas, actifs ou passifs.

Linet propose une large gamme de **matelas, surmatelas ou coussins à air** pour répondre à tous les besoins et dans tous les services.



[02]

Aide à la mobilisation du patient

L'IMMOBILITÉ DU PATIENT | provoque un certain nombre de complications secondaires et apparaît comme un obstacle à une convalescence rapide. Les **poignées intégrées MobiLift®** facilitent la mobilisation du patient et sécurisent son lever.

[01] POIGNÉES MOBILIFT®

Les MobiLift® sont intégrées à la surface de couchage et **fournissent un appui stable au patient** lorsqu'il veut se lever. La fonction de hauteur variable intégrée lui permet d'ajuster sa position selon sa taille.

POIGNÉES DE MOBILISATION DANS LES BARRIÈRES

La barrière de tête est une aide au lever supplémentaire : une main sur la poignée **MobiLift®** et l'autre sur la demi-barrière. La sortie de lit peut alors s'effectuer en douceur et en toute sécurité.



[01]



[02] POSITION MOBILISATION

La **position optimale pour la sortie du lit** peut être réglée au moyen d'une simple touche sur le panneau de commandes. Elle définit la hauteur du lit afin que les pieds du patient atteignent le sol et que le relèvement du buste lui fournisse le soutien nécessaire.



[02]

Gestion efficace des coûts

Des coûts de maintenance contrôlés, un suivi des fonctionnalités, des diagnostics de service et une visualisation des données en instantané:

LINIS, le système intelligent intégré.

Une meilleure gestion de maintenance pour une meilleure gestion des coûts.



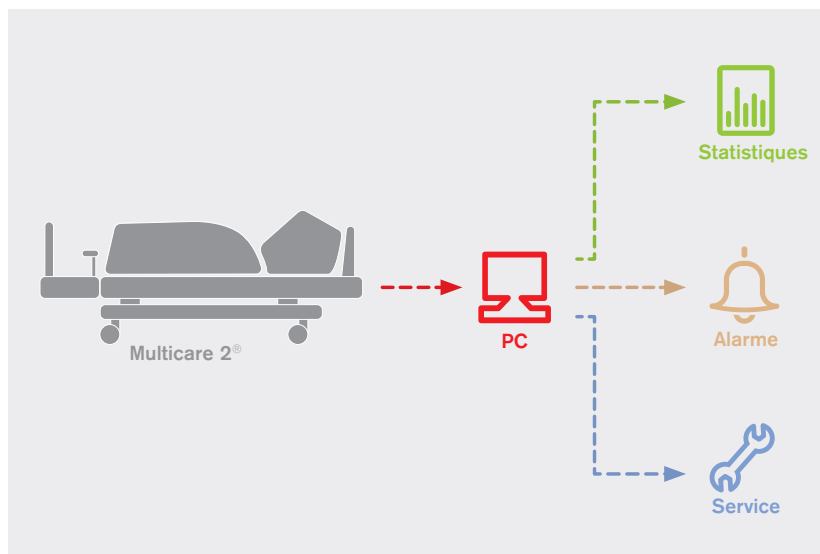
[03]

[03] LIT INTELLIGENT

Le cerveau du Multicare est un système électronique commandé par plusieurs microprocesseurs. Il garantit la sécurité des fonctionnalités du lit, active des données d'enregistrement automatiquement et assure une **communication entre ses informations et l'équipe médicale.**

LINIS

Le lit peut communiquer avec d'autres systèmes électroniques. Il transfère des **données cliniques, d'utilisation ou de service via LINIS.** De cette façon, il est possible d'observer les fonctions thérapeutiques choisies et d'effectuer des diagnostics de service à distance.



[04]

[04] COMMUNICATION LINIS

Les données extraites du lit sont envoyées vers le poste informatique de l'établissement. Ensuite, les **informations** peuvent être analysées selon les services : des **statistiques** peuvent être créées, des **alertes** d'utilisation sur une fonction précise peuvent être mises en place et si nécessaire, des **interventions techniques** peuvent avoir lieu très rapidement et sans besoin de déplacer le lit.

Configuration et paramètres techniques

[01] PANNEAUX DE COMMANDES SOIGNANT

intégrés dans les demi-barrières de tête avec fonction système de pesée.

[02] ERGOFRAME®

permet de prévenir le développement des escarres et évite la compression des organes internes.

[03] COMMANDES PATIENT INTÉGRÉES

accessibles dans les demi-barrières centrales, en toute position.

[04] PANNEAU DE TÊTE ET PIED

en Polypropylène, légers et résistants, ils sont amovibles verticalement.

[05] BOITIER DE COMMANDES SOIGNANT

avec toutes les fonctions du lit, peut être accroché au panneau ou rangé sur le porte couverture.

[06] POIGNÉES MOBI-LIFT®

pour faciliter la mobilisation du patient, la sortie de lit.



CERTIFICATS

- La société LINET est certifiée en vertu des normes européennes et du système de qualité européen : EN ISO 9001:2000, EN ISO 13485:2003.
- Les produits sont fabriqués selon les normes européennes pour la santé et les dispositifs médicaux : EN 60601-1, EN 60601-1-2, EN 60601-1-4, EN 60601-2-52, EN ISO 14971, 93/42/EEC, 90/384/EEC.



[07] POINTS DE FIXATION
pour les sangles de maintien.

[08] PÉDALES DE COMMANDES
en pied, avec le bouton GO, la hauteur variable et
la latéralisation.

[09] ROUES
de diamètre 150mm avec pédales de frein centralisé.

[10] I-BRAKE
système de freinage automatique.

[11] PORTE CASSETTE
sous le relève buste.

[12] POIGNÉES D'URGENCE CPR
pour une remise à plat de relève buste quasi immédiate.

[13] INCLINOMETRE
intégré aux demi-barrières de tête.

PARAMETRES TECHNIQUES

Dimensions hors tout (sans rallonge sommier)	215×105 cm
Dimensions hors tout (avec rallonge sommier)	237×105 cm
Dimensions de la surface de couchage	208×86 cm
Hauteur maximale du matelas	23 cm
Hauteur variable	44–82 cm
Latéralisation	± 30°
Angles de proclive et déclive	13°/16°
Poids du lit	210 kg
Charge maximale en toute sécurité	250 kg

PARAMETRES ÉLECTRIQUES

Alimentation	230 V, ± 10 %, 50–60 Hz
Puissance max. absorbée	1,6 A, 370 VA
Indice contre la pénétration d'eau et de poussière	IP X4
Classe de protection électrique	Classe I
Classe de protection contre les accidents dus au courant électrique	Élément accolé type B
Cycle d'utilisation des moteurs électriques	10%, max. 2 min/18 min

Multicare LE[®]

Lit de soins intensifs et réanimation



7 rue Augustin Fresnel, 37170 Chambray-Lès-Tours

tél.: 02 47 80 31 80, fax: 02 47 80 31 81, e-mail: info@linet.fr, www.linet.fr, www.multicarebed.com/fr