



Multicare LE®

Lůžko pro intenzivní péči a ARO





Lůžko Multicare LE® nabízí optimální řešení problémů při hospitalizaci na odděleních JIP a ARO. Bezpečnost pacienta, podpora vitálních funkcí, prevence proleženin, plicních komplikací a vhodné pracovní podmínky personálu jsou témata, na která Multicare LE® reaguje svými progresivními vlastnostmi.

Ucelený koncept bezpečnosti

Lůžko Multicare LE® slouží k hospitalizaci pacientů v kritickém stavu při současném zajištění bezpečnosti pacientů s různými riziky. Lůžko nabízí koncept ochrany pacienta, který eliminuje riziko pádu a jiných úrazů v souvislosti s lůžkem. Klíčovým prvkem bezpečnostního systému jsou postranice, které poskytují ochranu na základě individuálních potřeb každého pacienta. Bezpečí pacienta hlídají i další sofistikované prvky lůžka – automatická brzda I-Brake a multizónový Bed Exit Alarm.



[01]

[01] VARIABILNÍ SYSTÉM POSTRANIC PRO INDIVIDUÁLNÍ NASTAVENÍ

Unikátní koncept postranic umožňuje optimalizovat péči a ochranu podle rizikovosti a aktuálního stavu pacienta. V případě, že je pacient indikován jako zmatený a vysoce rizikový z hlediska pádu, je možné použít třídičnou kombinaci postranic – standardní hlavovou a centrální postranici doplňuje Protector v nožní části lůžka. Tak je k dispozici lůžko s postranicemi po celé délce ložné plochy.

Standardní ochranu pro většinu pacientů poskytuje lůžko vybavené dvojicí postranic bez Protectoru.

VÝŠKA POSTRANIC

Díky nadstandardním parametrům postranic (výška 45 cm) je lůžko kompatibilní s aktivními i pasivními antidekubitními systémy.



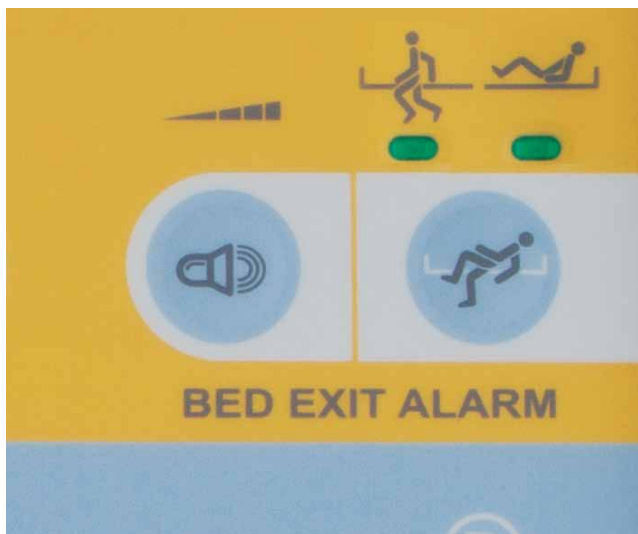
[02]

[02] MINIMÁLNÍ MEZERY – MAXIMÁLNÍ BEZPEČÍ

Koncept minimálních mezer snižuje riziko úrazu uvíznutí pacienta mezi jednotlivými částmi postranic a vyhovuje nejnovějším normám. Při pohybu zádového dílu zůstává velikost mezery mezi postranicemi konstantní. Velikost všech mezer odpovídá požadavkům přísné bezpečnostní normy ČSN EN 60601-2-52.

[03] BED EXIT ALARM

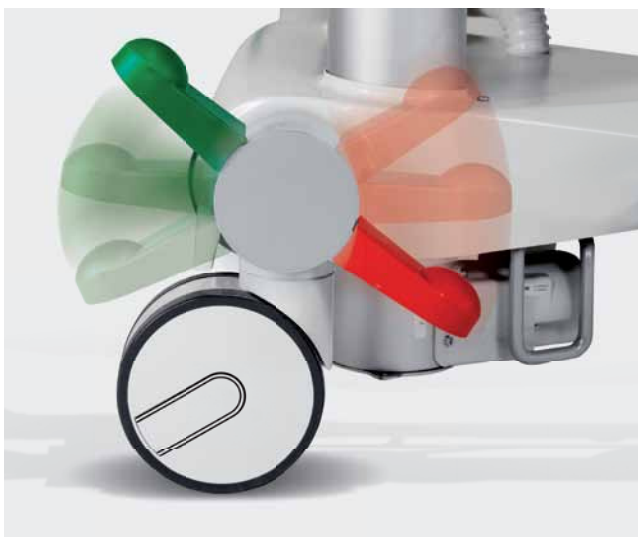
Multizónový Bed Exit Alarm je součástí systému prevence pádů na lůžku Multicare LE®. Senzor je spuštěn v okamžiku, když se pacient blíží k okraji lůžka a upozorňuje tak pacienta i personál na potenciální nebezpečí a možné riziko pádu.



[03]



[04]



[05]



[06]

[04] PREVENCE PÁDU PŘI LATERÁLNÍM NÁKLONU

Elektronické senzory zabrání spuštění laterálního polohování, pokud nejsou postranice v bezpečné poloze.

[05] I-BRAKE

Automatická brzda I-Brake minimalizuje rizika, které mohou vzniknout v případě nezabrzdnutého lůžka. Pokud lůžko zůstane nezabrzdnuté a je připojené do elektrické sítě, automaticky se po 1 minutě aktivuje brzda I-Brake.

[06] NURSE CALL

Funkce nurse call umožňuje předcházet jakýmkoliv nebezpečným situacím včasnou asistencí sestry u pacienta v naléhavých případech.



Ve službách sester

POVOLÁNÍ SESTER | patří mezi profese s vysokým rizikem úrazů a vzniku bolestí zad. Hlavní příčinou je manipulace s těžkými břemeny – pacienty. Sofistikované funkce lůžka dokážou tyto procedury významně ulehčit.

[01] LATERÁLNÍ NÁKLON

Laterální náklon umožňuje napolohovat pacienta do polohy na bok s vynaložením minimální fyzické námahy. Tato funkce výrazně snižuje fyzickou zátěž sester při manipulaci s pacientem a eliminuje riziko pracovního úrazu a bolestí zad. Šetří čas potřebný na vykonávání rutinních ošetrovatelských aktivit, zefektivňuje prevenci dekubitů a pomáhá předcházet komplikacím u pacientů s lymfedémy a usnadňuje provádění pooperační drenáže.

Nastavení laterálního náklonu je bezpečné pro pacienty a z hlediska sestry je snadné.



[01]

[02] SNADNÝ TRANSPORT

Páté kolečko výrazně usnadňuje jízdu s lůžkem, stabilizuje směr pohybu a usnadňuje zatáčení. Po skončení transportu lůžka se 5. kolečko zatahuje do podvozku. Nepřekáží podjezdovým zařízením, například použití C ramene, serveru nebo zvedáku, a nebrání při úklidu. Jednodušší manipulaci s lůžkem umožňují také ergonomická madla vestavěná v čelech lůžka.



[02]



[a]

[c]

[d]

[b]

Snadnější dýchání

V PROSTŘEDÍ JIP | a akutní péče je prioritou podpora životně důležitých funkcí – dýchání a srdeční činnosti. Lůžko Multicare LE® usnadňuje jejich monitoring a přispívá ke snadnějšímu dýchání a podporuje prevenci vážných zdravotních komplikací postihujících respirační trakt.

[01] LATERÁLNÍ NÁKLON PRO PREVENCI PLICNÍCH KOMPLIKACÍ

Mezi důležité úkoly JIP patří prevence VAP (Ventilator Associated Pneumonia). Důležitou roli v prevenci hraje polohování zejména pomocí laterálního náklonu. Pomocí náklonu zprava doleva dochází k migraci tekutin ze vzdálenějších oblastí plic do míst, kde je lze odsát.

[02] TLAČÍTKO 30° ZÁDOVÉHO DÍLU

Centrální ovládací panel Multiboard umístěný v hlavové postranici zřetelně indikuje nastavení zádového dílu do 30° – klinicky doporučené polohy pro prevenci respiračních komplikací. Tuto polohu lze nastavit pomocí jediného tlačítka na tomto panelu.



[01]

ORTOPNOICKÉ KŘESLO

- [a] Poloha vsedě
- [b] Opřené nohy
- [c] Opřené ruce
- [d] Snížený tlak v oblasti břišní krajiny

Poloha Ortopnoického křesla je určena především pro pacienty s klidovou dušností. Kombinuje vysokou Fowlerovu polohu (plíce jsou ve vertikální poloze), redukci stlačení vnitřních orgánů pro snadnější bráněný dýchání a možnost lépe zapojit pomocné dýchací svaly.



[02]



Komplexní prevence dekubitů

Dekubitus je komplikace, které lze předejít. Možnost šetrného polohování pacienta, redukce tlaku na měkké tkáně a omezení smykových sil během změny polohy lůžka jsou prostředky, kterými pro prevenci dekubitů disponuje lůžko Multicare LE®.

[01] ERGOFRAME®

Ložná plocha Multicare LE® je vybavena systémem Ergoframe®, který respektuje přirozený pohyb lidského těla při polohování a zároveň působí preventivně proti vzniku dekubitů v pánevní oblasti.

Ergoframe® rozšiřuje prostor v rizikových partiích (pánevní oblast) při polohování lůžka a výrazně snižuje tlak na pokožku v této zóně. Právě v pánevní oblasti vzniká až 40 % dekubitů.

Další významnou příčinou vzniku dekubitů je nadměrné tření mezi matrací a pokožkou a napínání pokožky pacienta v oblasti zad, zejména lopatek. Díky Ergoframe® je výrazně potlačen vznik těchto nežádoucích smykových sil mezi matrací a pokožkou.



[01]

[02] LATERÁLNÍ NÁKLON

Preventivní pravidelné polohování je základní metodou prevence. Laterální náklon umožňuje přetočit pacienta na bok za použití minimální fyzické námahy. Tato funkce výrazně usnadňuje polohování a rozšiřuje spektrum polohovacích procedur.



[02]

OTEVŘENÁ ARCHITEKTURA KOMBINACE MATRACÍ

Koncept lůžka Multicare LE® umožňuje použití vhodného antidekubitního systému na základě aktuálního stavu i prognózy konkrétního pacienta.

Aktivní matrace Virtouso se střídavým tlakem je určena pro vysoce rizikové pacienty. Pracuje na principu střídání tlaku ve vzduchových celách. V 7,5minutovém cyklu se sníží tlak na nulu v jedné ze tří sousedících cel.

Preventivní antidekubitní účinky nabízí pasivní pěnové matrace Ergomatt, s rovnoměrnou distribucí tlaku, nebo vzduchové matrace Symbioso 100, s konstantně nízkým tlakem.

Všechny systémy jsou plně kompatibilní s lůžkem Multicare LE® a lze je podle potřeby libovolně střídat.

Podpora mobilizace pacienta

IMOBILITA PACIENTŮ | způsobuje řadu sekundárních komplikací a je překážkou rychlé rekonvalescence. Ucelený systém funkcí lůžka Multicare LE® usnadňuje pohybové aktivity pacientů a poskytuje bezpečný prostor pro mobilizaci.

[01] MOBI-LIFT® MADLO

Ergonomická mobilizační madla Mobi-lift® jsou součástí ložné plochy lůžka a poskytují stabilní oporu při vstávání nebo usedání na lůžko. V madle je integrované tlačítko, kterým si pacient může sám nastavit vhodnou výšku lůžka.

MOBILIZAČNÍ DRŽADLA V POSTRANICÍCH

Držadla integrovaná do postranic pomáhají v aktivním zapojení pacienta do procesu vstávání.



[01]

[02] MOBILIZAČNÍ POLOHA



Optimální polohu pro vstávání z lůžka lze nastavit stiskem jednoho tlačítka na ovladači. Lůžko je výškově nastaveno tak, aby pacient dosáhl nohama na zem, a zvednutý záďový díl mu poskytuje potřebnou oporu.



[02]

Efektivní řízení nákladů

Lůžko Multicare LE® poskytuje maximální funkčnost pro ošetrovatelskou praxi, ale také pomáhá zefektivnit náklady vynaložené na péči o pacienta a redukuje dodatečné investice do servisu a údržby.



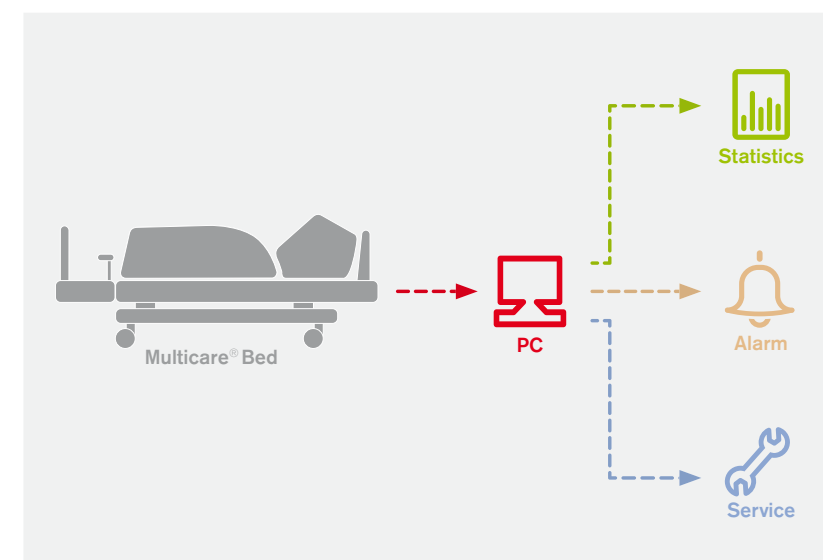
[03]

[03] INTELIGENTNÍ LŮŽKO

Mozkem lůžka Multicare je mikroprocesory řízená elektronika. Hlídá bezpečnost provozu lůžka, vyhodnocuje provozní situace, zapojuje do činnosti automatické systémy a zajišťuje bezdrátovou komunikaci s informačním systémem LINIS.

LINIS

Lůžko dokáže komunikovat s okolím. Předává klinická, provozní a servisní data do informačního systému LINIS k následnému vyhodnocování. Takto lze sledovat průběh vybraných terapeutických funkcí a provádět servisní diagnostiku na dálku. To umožňuje rychlé servisní zásahy přímo u zákazníka.



[04]

[04] KVALITA PROVEDENÍ A DOSTUPNÝ SERVIS

Kvalitní komponenty, přísné audity i vnitřní kontroly garantují při výrobě lůžek 100% kvalitu každého vyrobeného lůžka. Díky mezinárodní síti vlastních poboček i partnerských firem má LINET k dispozici servisní střediska, pokrývající veškeré dodané výrobky v celosvětovém měřítku.

Infection control

Až 30 % nemocničních infekcí lze předejít vhodnou prevencí. Konstrukce i použité materiály lůžka Multicare LE® umožňují snadnou a efektivní údržbu všech exponovaných povrchů.

[05] SLOUPOVÁ KONSTRUKCE

Sloupy tvoří hladké hliníkové profily, povrch je upraven pro velice nízkou přilnavost nečistot. Těsnění v nosných sloupech zamezuje průniku tekutin dovnitř sloupu a motoru. Konstrukce umožňuje neomezený přístup ke všem částem lůžka.



[05]

[06] BEZESPÁROVÉ TECHNOLOGIE

Hladké povrchy lůžka jsou beze spár a usnadňují rychlou dekontaminaci a snadnou údržbu. V lůžku je konstrukčně minimalizován počet drobných dílů. Ovladače jsou umístěny mimo dosah pacientů, a tím je sníženo riziko jejich kontaminace.



[06]

Inovace pro vyšší výkonnost

Integrované funkce lůžka ulehčují práci personálu, zvyšují bezpečnost a efektivitu práce. Jednoduché ovládání a údržba posilují výkonnost ošetrovatelských profesí.



[01]

[01] INTEGROVANÉ VÁHY

Pokročilý systém vážení integrovaný do lůžka Multicare LE® dokáže přesně zvážit pacienta téměř ve všech polohách lůžka. Zaznamená nejen aktuální hodnotu hmotnosti pacienta, ale zobrazí také její změnu v čase. Systém obsahuje funkci „Freeze“, díky ní lze přidat nebo odebrat z lůžka vybavení (infuze, transportní monitor) bez vlivu na měření hmotnosti pacienta.

RTG NA LŮŽKU

Boční držák rentgenové kazety v zadovém dílu umožňuje bezpečné snímání hrudníku bez nutnosti s pacientem na lůžku manipulovat. Je opatřen systémem lokalizace kazety pro přesné umístění pod pacientem a umožňuje snímání ve formátu portrait i landscape.



[02]

[02] KOMPATIBILITA S C RAMENEM

Radiotransparentní ložná plocha umožňuje vyšetřovat pacienta pomocí C ramena od oblasti pánve k hlavě. Díky tomu je možné provést například některé invazivní kardiologické výkony a kontrolní vyšetření přímo na lůžku.

Popis lůžka

[01] MULTIBOARD®
je hlavní řídicí prvek lůžka, umožňuje ovládat všechny funkce lůžka.

[02] LOŽNÁ PLOCHA
ERGOFRAME®
působí preventivně proti vzniku dekubitů,
v ortopnoické poloze usnadňuje dýchání.

[03] INTEGROVANÉ PACIENTSKÉ
OVLADAČE
dostupné v poloze vleže i v poloze vsedě.

[04] NOŽNÍ ČELO LŮŽKA
je elektromotoricky polohovatelné
a umožňuje měnit délku lůžka.

[05] SESTERSKÝ OVLÁDACÍ
PANEL ACP
je přídatným ovládacím prvkem, který lze
umístit kamkoliv po obvodu lůžka.

[06] MADLO MOBI-LIFT®
určené pro mobilizaci pacienta.

[07] KOTEVNÍ BODY
pro patientské kurtovací pásy Segufix.



[08] NOŽNÍ OVLADAČE
umožňují nastavení výšky a laterálního náklonu
lůžka.

[09] I-BRAKE
systém automatického zabrzdění lůžka.

[10] BOČNÍ DRŽÁK
na drobné příslušenství.

[11] OVLADAČ MANUÁLNÍHO
NASTAVENÍ POLOHY CPR
pro zádoový díl ložné plochy.

[12] OVLADAČ POSTRANICE
s integrovaným úhломěrem.

CERTIFIKÁTY
— Linet je certifikován v souladu s evropskými normami
a systémem kvality:
ČSN EN ISO 9001:2000,
ČSN EN ISO 13485:2003.
— Výrobky jsou vyrobeny v souladu s evropskými
normami pro zdravotnictví a nemocniční lůžka:
ČSN EN 60601-1, ČSN EN 60601-1-2,
ČSN EN 60601-1-4, ČSN EN 60601-2-52,
ČSN EN ISO 14971, 93/42/EEC, 90/384/EEC.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Vnější rozměry (minimální délka lůžka)	215×105 cm
Vnější rozměry (maximální délka lůžka)	237×105 cm
Rozměr matrace	208×86 cm
Max. výška matrace	23 cm
Výška ložné plochy	44–82 cm
Laterální náklon	±30°
TR/ATR	13°/16°
Váha lůžka bez vybavení	210 kg
Bezpečné pracovní zatížení	250 kg

ELEKTRICKÉ PARAMETRY

Napájení	230 V, ± 10 %, 50–60 Hz
Maximální příkon	1,6 A, 370 VA
Krytí proti vniknutí vody a prachu	IP X4
Stupeň ochrany před úrazem elektrickým proudem	Class I
Level of protection against injury from electrical current	Příložná část typu B
Režim provozu elektromotoru (zátěžový faktor)	10%, max. 2 min/18 min

Multicare LE[®]

Lůžko pro intenzivní péči a ARO



Želevčice 5, 274 01 Slaný, Česká republika

tel.: +420 312 576 111, fax: +420 312 522 668, e-mail: info@linet.cz, www.linet.cz