

# Multicare



Lůžko pro intenzivní péči

# Multicare pro JIP a ARO







100%

pomoc pro personál i pacienta

# Přínosy lůžka Multicare







- ALT® jako součást mobilizace a prevence respiračních komplikací
- Snadnější mobilizace pacienta pomocí madla Mobi-Lift®
- Koncepce postranic, bed exit alarm (BEA) a brzdy i-Brake pomáhají v prevenci pádu pacienta



Pacient

- Náklon lůžka do stran snižuje fyzickou námahu a usnadňuje manipulaci
- Bezpečnější a rychlejší transport pomocí i-Drive Power
- Snadnější manipulace s pacientem díky funkci Ergoframe®



Personál

- Nižší dodatečné náklady na VAP (Ventilator Associated Pneumonia), pády, infekce a dekubity
- Úspora času zaměstnanců pro kvalifikovanou práci
- Efektivní řízení nákladů díky kratší hospitalizaci



Management

# Ergonomie pro personál

## LATERÁLNÍ NÁKLON

- Manipulace s pacientem s minimální námahou.
- Rutinní ošetrovatelské činnosti, jako je hygiena, polohování a výměna lůžkovin či péče o rány a invazivní vstupy, je možné provádět snadno a ergonomicky.
- Stačí jednoduše otočit pacienta na bok pomocí laterálního náklonu lůžka.







## PORANĚNÍ ZAD

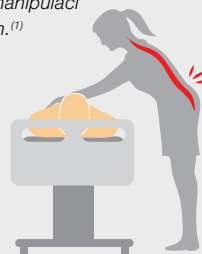
Ergonomicky správně



Lůžko Multicare s laterálním náklonem.

Ergonomicky nesprávně

Až 11 430 sester se za rok 2013 zranilo při manipulaci s pacientem.<sup>(1)</sup>



Lůžko bez náklonu. Vysoké riziko poranění zad v bederní oblasti.



## LATERÁLNÍ NÁKLON

Minimalizuje námahu personálu na JIP a ARO a optimalizuje pracovní podmínky během dalších činností, jako jsou mobilizace nebo přemístění z lůžka na transportní stretcher.



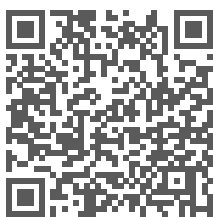
RYCHLEJŠÍ REKONVALESCENCE A VĚTŠÍ KOMFORT



SNÍŽENÍ RIZIKA PORANĚNÍ ZAD A FYZICKÉ NÁMAHY



NIŽŠÍ DODATEČNÉ NÁKLADY NA PRACOVNÍ ÚRAZY PERSONÁLU A NA DŮSLEDKY IMOBILIZAČNÍHO SYNDROMU



# Ergonomie pro personál







## MOBI-LIFT®

- Pomáhá pacientům bezpečně vstát z lůžka s menší námahou pro personál.
- Unikátní řešení LINET kombinuje výsuvné madlo a možnost nastavení výšky lůžka.
- Podporuje aktivní zapojení pacienta.



## i-DRIVE POWER

- Motorizovaný transport pacienta s minimálním fyzickým úsilím.
- Unikátní funkce Safety Sense™ brání samovolné či nechtěné aktivaci a riziku nesprávného použití.
- Inteligentní akcelerační systém optimalizuje rychlost jízdy v různých typech situací.

# Absolutně bezpečné





Bezpečnost je pro lůžko Multicare klíčovým parametrem. Veškeré funkce lůžka jsou nastaveny tak, aby se pacient nejen bezpečně cítil, ale v maximálním možném bezpečí také skutečně byl.

**SAFEPlus**  
CONCEPT



## POSTRANICE PRO VÍCENÁSOBNOU OCHRANU

Progresivní postranice s koncepcí bezpečných mezer, výjimečnou výškou a senzory detekce nejnižší polohy poskytují vynikající ochranu před pády.



## i-BRAKE

Automatická brzda předchází nekontrolovanému pohybu a pádům způsobeným nezabrzdnutým lůžkem.



## MULTIZONE BED EXIT ALARM

Vzhledem k aktuálnímu riziku pádu konkrétního pacienta lze zvolit vhodný režim zvukové výstrahy. Tato funkce pomáhá personálu mít riziko pádů trvale pod kontrolou a včas náležitě reagovat.



## PŘIVOLÁNÍ SESTRY

Funkce přivolání sestry je stále po ruce, umožňuje předcházet nebezpečným situacím a přivolat personál v případě potřeby běžné asistence.

# Prevence především







## AUTOMATICKÁ LATERÁLNÍ TERAPIE (ALT®)

Automatická laterální terapie je cyklus individuálně naprogramovaných laterálních náklonů, které usnadňují plicní odsávání a prevenci VAP 1, 2.



## ORTOPNOICKÉ KŘESLO

Poloha ortopnoického křesla pomáhá zlepšit respirační funkce a také pohodlí pacienta.



SNAZŠÍ DRENÁŽ PLIC A MÉNĚ NAMÁHAVÁ  
MANIPULACE S PACIENTEM



SNÍŽENÍ PLICNÍCH KOMPLIKACÍ DÍKY AUTOMATICKÉ LATERÁLNÍ  
TERAPII (ALT®) A FUNKCI ORTOPNOICKÉHO KŘESLA



REDUKCE DODATEČNÝCH NÁKLADŮ NA VAP, ARDS  
NEBO COPD, ZKRÁCENÍ HOSPITALIZACE

# Prevence dekubitů



## PREVENCE DEKUBITŮ

Konstrukce lůžka Multicare umožňuje použít různé matracové systémy k prevenci vzniku dekubitů podle potřeb pacienta.



*Virtuoso s nulovým tlakem a technologií 3 cel.*



*Integrovaný systém OptiCare.*



## ERGOFRAME®

Systém zvyšuje pohodlí a ergonomii polohy pacienta na lůžku a minimalizuje stlačení v plicní, břišní a pánevní oblasti.



## LATERÁLNÍ NÁKLON

Pomáhá sestřám při pravidelném polohování pacienta. Tuto základní preventivní činnost lze provádět efektivně s minimální námahou a bez rizika poranění zad.

# Multicare je praktický

## MULTIBOARD

Snadno přístupný ovládací panel s intuitivním ovládáním je orientován tak, aby indikoval polohu hlavové části lůžka 30°.



## i-DRIVE

Výsuvné 5. kolečko i-Drive pomáhá snížit námahu personálu při transportu lůžka.







## BOČNÍ DRŽÁK RENTGENOVÉ KAZETY

Boční držák rentgenové kazety umožňuje snadné snímkování hrudníku bez nutnosti manipulovat s pacientem.



## VÁŽENÍ

Pokročilý systém vážení integrovaný do lůžka Multicare umožňuje přesně zvážit pacienta téměř ve všech polohách lůžka. Zaznamenává nejen aktuální hmotnost pacienta, ale poskytuje také cenné informace o změnách hmotnosti v čase.



## NOŽNÍ OVLADAČE

Pohodlné nastavení výšky lůžka a laterálního náklonu nohou.



## PODSVĚTLENÁ KLÁVESNICE

Pro lepší orientaci pacienta v noci.

# Prevenca infekcií







## DOKONALÁ DEZINFEKCE

Sloupová konstrukce a hladké a bezespárové povrchy umožňují snadnou a úplnou očistu.



Design lůžka Multicare® byl navržen tak, aby usnadnil hygienu a údržbu produktu. Díky své sloupové konstrukci, laterálnímu náklonu a snadno odnímatelným částem (například hlavovým a nožním koncům a částem ložné plochy), ale i velkým a hladkým povrchům, krytému podvozku a uspořádané správě kabelů je snadno omyvatelný.

# Včasná mobilizace s LINETem



Ovlivněte délku hospitalizace pacientů  
na vaší jednotce pomocí ŘEŠENÍ LINET  
PRO INTENZIVNÍ PÉČI



Využití sofistikovaných funkcí lůžek LINET v prostředí intenzivní a traumatologické péče vám může pomoci zjednodušit program včasné mobilizace. Všechny funkce jsou standardně integrované do ložné plochy lůžek LINET, což usnadňuje jejich používání.



## Úroveň 1

Laterální náklon integrovaný v ložné ploše lůžka je jedinečnou funkcí lůžek LINET, která pomáhá zrychlit rekonvalescenci pacientů v kritické péči. Micro-shifting a Automatická laterální terapie mohou pomoci snížit výskyt komplikací, jako je vznik dekubitů nebo zvýšené riziko VAP.



## Úroveň 2

U imobilních pacientů na JIP může docházet k oslabení svalů trupu a břicha, což snižuje schopnost udržet se ve vzpřímené poloze.<sup>(2)</sup> Poloha kardiackého křesla a reverzní Trendelenburgova poloha pomáhají při cvičení na posilování svalů, stejně jako i při hemodynamickém a ortostatickém tréninku. Strategie stisku jednoho tlačítka na lůžkách LINET.



## Úroveň 3

Při sezení na okraji lůžka se pacient dotýká nohama země a kromě toho má k dispozici další dva pevné body – postranici a madlo Mobi-Lift®. Pomocí madla Mobi-Lift® lze nastavit lůžko do ideální polohy pro vstávání a ergonomická postranice nabízí stabilní oporu.



## Úroveň 4

Madlo Mobi-Lift® společně s postranicemi jsou unikátními funkcemi lůžek LINET, které mohou zvýšit bezpečnost celého programu včasné mobilizace na vašem oddělení intenzivní péče. Přesun pacienta na křeslo Sella nebo jiné lůžko je tak mnohem jednodušší.

# Parametry lůžka







## CERTIFIKACE

Společnost LINET je certifikovaná podle mezinárodních norem a systémů řízení kvality: ISO 9001, ISO 13485, ISO 14001, MDSAP.

Produkty jsou vyráběny v souladu s evropskými normami pro zdravotnickou techniku a nemocniční lůžka: EN 60601-1, EN 60601-1-2, EN 60601-1-6, EN 60601-2-52, EN ISO 14971, EN 45501, 93/42/EHS, 2014/31/EU, 2011/65/EU.

## ELEKTRICKÉ PARAMETRY

Napájení	230 V, 50 / 60 Hz
Maximální příkon	370 VA
Krytí proti vniknutí vody a prachu	IP X4
Stupeň ochrany před elektrickým proudem	Třída I
Stupeň ochrany před úrazem elektrickým proudem	Příložná část typu B
Režim provozu elektromotoru (zátěžový faktor)	max. 2 min ZAP. / 18 min VYP.

## TECHNICKÉ PARAMETRY

Vnější rozměry	215 × 105 cm (minimální délka lůžka)
	237 × 105 cm (maximální délka lůžka)
Rozměry matrace	208 × 86 cm
Max. výška matrace	23 cm
Výška ložné plochy	44–82 cm
Laterální náklon	±30°
TR/ATR	13°/16°
Váha lůžka (základní výbava)	224 kg
Bezpečné pracovní zatížení	250 kg



# Multicare

Pacient

- ALT® jako součást mobilizace a prevence respiračních komplikací
- Snadnější mobilizace pacienta pomocí madla Mobi-Lift®
- Koncepce postranic, bed exit alarm (BEA) a brzdy i-Brake pomáhají v prevenci pádu pacienta



- Náklon lůžka do stran snižuje fyzickou námahu a usnadňuje manipulaci
- Bezpečnější a rychlejší transport pomocí i-Drive Power
- Snadnější manipulace s pacientem díky funkci Ergoframe®



Personál

Management

- Nižší dodatečné náklady na VAP (Ventilator Associated Pneumonia), pády, infekce a dekubity
- Úspora času zaměstnanců pro kvalifikovanou práci
- Efektivní řízení nákladů díky kratší hospitalizaci



## Reference

(1) Number of musculoskeletal injuries by occupation. 2013. Bureau of labor statistics.

(2) Vollman, K. M. (2012). Hemodynamic instability: Is it really a barrier to turning critically ill patients? Critical Care Nurse, 32(1), 70-75. doi:10.4037/ccn2012765.

 **wissner-  
bosserhoff**

**LINET**

Members of LINET Group

**LINET spol. s r.o.**

Želečnice 5 | 274 01 Slaný | Česká republika

tel.: +420 312 576 400 | fax: +420 312 522 668 | e-mail: info@linet.cz | www.linet.cz



[www.linet.cz](http://www.linet.cz)