wissner-
bosserhoff

Functionele elegantie in de verpleging



multicare

Ziekenhuisbed voor intensieve verpleging





multicare

Het nieuwe ziekenhuisbed voor intensieve verpleging in de topklasse

Op een intensive care-afdeling moet alles kloppen: van mens en techniek worden topprestaties gevergd. Het geschoolde personeel moet daarom 100% kunnen vertrouwen op de medische apparaten die op de afdeling worden ingezet. Het state-of-the-art ziekenhuisbed voor intensieve verpleging multicare ontlast personeel en patiënt dankzij betrouwbare hightech functies op alle terreinen van de intensieve verpleging. Bovendien begeleidt en ondersteunt multicare de patiënt tijdens het totale genezingsproces.

Medische voordelen

- Kinetische therapie tot 30° door automatische laterale zwenking
- Therapie voor, en preventie van beademing-gerelateerde pneumonie (VAP)
- Voorkoming doorligwonden
- Diagnosemogelijkheden en controle van patiëntgewicht
- Beademingsverlichting
- Mobilisatie en zelfmobilisatie

Verpleeg-verlichting

- Röntgengeschikte rugsteun voor C-boog en standaard röntgen
- LCD-touch-screen voor centrale bediening van alle activiteiten
- Orthopedische zitpositie en zithouding in bed voor hartpatiënten
- Verpleegverlichting door laterale zwenking
- Weegsysteem met diagnose-instrument voor vermelding van gewichtshistorie



multicare

Kinetische therapie tot 30° door automatische laterale zwenking

Onze eis – uw voordeel

Focus op de gebruiker

Het beschikbaar stellen van medische en technische innovaties ter bevordering van de genezing van de patiënt is voor ons vanzelfsprekend, want de patiënt komt voor wissner-bosserhoff op de eerste plaats. Maar niet alleen voor patiënten hebben we een bed nodig dat op hun behoeften is afgestemd – ook voor medewerkers die direct of indirect elke dag voor u zorgen. Vandaar dat we bij wissner-bosserhoff ook de gebruikers in de verpleging, het beheer en de technische afdelingen erin betrekken.

De WIBO-belofte

Patiënt

- Betere genezingsvoorwaarden
- Effectieve voorkoming van valpartijen en doorligwonden
- Grote veiligheid
- Meer comfort

Verpleging

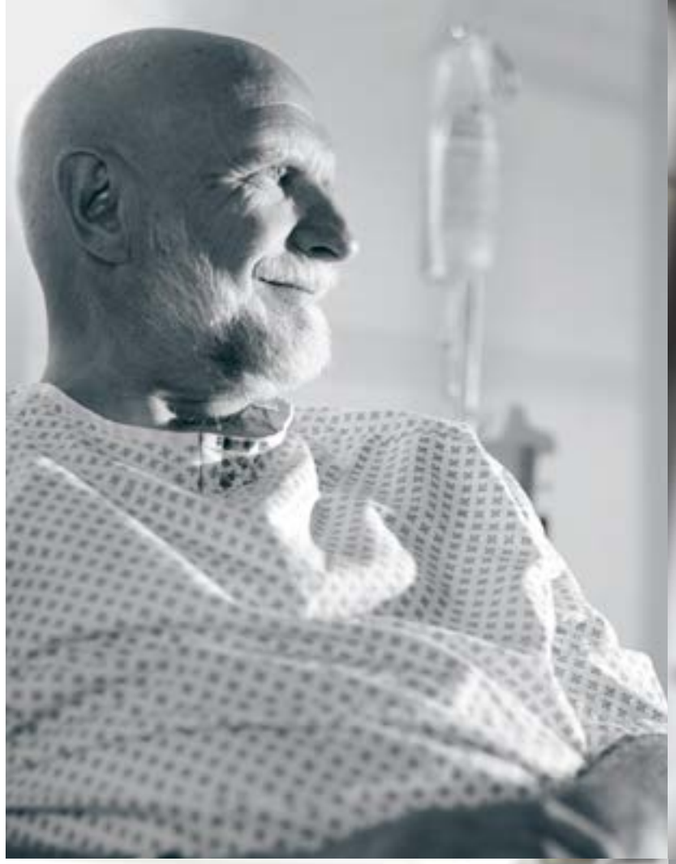
- Bed en therapiesysteem in één – minder repositioneren
- Ergonomisch werken
- Doelgerichte informatie
- Maximale tijdsbesparing

Beheer

- Zeer goede prijs-/ prestatieverhouding
- Besparing van therapie-huursystemen
- Inkomstenverhoging door therapie- functies
- Investeringszekerheid dankzij nieuwe norm

Service/Techniek

- Modulaire productopbouw
- Op maat gemaakte serviceconcepten
- Geringe onderhoudskosten
- Optimale beschikbaarheid reserveonderdelen









multicare in een overzicht

Unieke voordelen



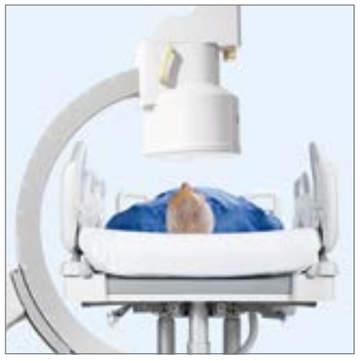
Kinetische therapie tot 30°
>> Automatische laterale therapie
Pagina 10/11



Voorkoming van, therapie voor doorliggwonden
>> Therapiesysteem symbioso 200
Pagina 12/13



Gewichtscontrole
>> Geïntegreerd weegsysteem
Pagina 14/15



Procesvereenvoudiging
>> Röntgengeschikte rugsteun
Pagina 16/17



Voorkoming van uit bed vallen en verpleegergonomie
>> i-brake, i-drive en 5e wiel
Pagina 18/19



Verpleegverlichting en ergonomie
>> 2 x 2 voetschakelaar
Pagina 20/21



Tijd- en krachtsbesparing
>> Laterale zwenking tot 30°
Pagina 22/23



Rechtop zitten
>> orthopedische zitpositie
Pagina 24/25



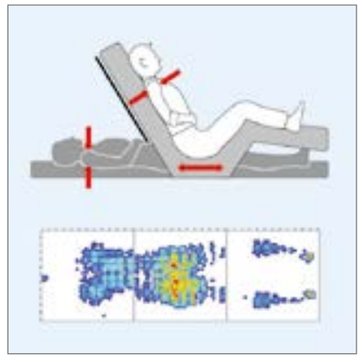
Vroege mobilisatie van beademde patiënten
>> Ondersteuning aan het bed
Pagina 26/27



Doelgerichte informatie
>> LCD-touch-screen en flexibele bedieningselementen
Pagina 28/29



Hoogste veiligheidsstandaarden
>> meer dan voldoen aan de IEC 60601-2-52
Pagina 32/33



Preventie en comfort
>> Ergoframe®-ligvlak
Pagina 34/35







Kinetische therapie

Automatische laterale therapie tot 30°

Gebrek aan beweging kan bij patiënten die de zwaarste verpleging krijgen, en bij patiënten op intensive care-afdelingen tot een veelvoud aan medische complicaties leiden. Bijvoorbeeld tot een vermindering van de longcapaciteit, atelektase, longontstekingen en doorligwonden. De laterale – ook zijdelingse zwenking – is daarbij een erkend middel om de gezondheidstoestand van de patiënt te verbeteren. Volledig programmeerbaar wordt dit zo een deel van een complexe, op bewijzen gebaseerde strategie voor de VAP-preventie, dan wel ter vermijding van pulmonale complicaties.
De therapiecycli kunnen eenvoudig en individueel door het verplegend personeel op het LCD-touch-screen worden vastgelegd. Na een gecontroleerde testcyclus begint de automatische laterale therapie. Bij de levering is inbegrepen een speciaal op de laterale zwenking afgestemde kussenset voor een betere stabilisering van de patiënt, evenals een beademingsslang.
Met de kinetische therapie levert multicare een actieve bijdrage aan de snellere genezing van immobiele patiënten.

Gebruiksrichtlijnen

- Snelst mogelijk therapiebegin na de opname
- Langst mogelijke therapietijd per dag
- Optimaal gebruik van maximale draaihoek
- Trapsgewijs begin, bijv. eerst unilaterale zwenking, toename binnen 3 tot 4 uur tot rotatiehoek van 60°
- Regelmatige controle of kinetische therapie gecontraïndiceerd is
- Aanbeveling: polsoximetrie en RR-controle
- Documentatie van de rotatieparameters

Ervaringen



Georg Spohn, hoofd intensive care-afdeling in de SLK-kliniek bij Plattenwald

„Meneer Spohn, hoe kwam het resultaat van de therapie naar voren?“

„Door de laterale therapie werden in de longen de doorbloedings- en luchttoevoeromstandigheden vaak veranderd, zodat atelektatische gebieden weer werden aangesproken. Bovendien bevorderde de therapie de secreetmobilisatie. Naast deze resultaten van de therapie heeft geen enkele patiënt last gehad van doorligwonden – hoewel wij zonder wisseldruksysteem en slechts met de door de fabrikant aanbevolen passieve matrassen hebben gewerkt. Met name vermeldenswaard is, dat ook bij de drie ernstig zieke, qua bloedsomloop instabiele intensive care-patiënten, de huidcondities in orde waren. Door de continue drukwisseling wordt het risico van doorligwonden geminimaliseerd.“

Bron: magazine respect nummer 7, 2010

Patiënt
- Bbetere genezingsmogelijkheden
- Onmiddellijke en permanente toegang tot kinetische therapie
- Bescherming door intelligente onrusthekken
- Geen herpositionering

Verpleging
- Lagere verplegingskosten bij betere therapieresultaten
- Minder herpositioneringen van beademde patiënten
- Grotere laterale rotatiehoek van 60° door maximale liggingshoek 30° links, 30° rechts

Beheer
- Inkomstenverhoging door OPS-codering
- Kostenbesparing door vermindering van huursystemen
- Investeringszekerheid door nieuwe norm IEC 60601-2-52

Service / Techniek
- Geringere transportkosten, aangezien het bed op de afdeling kan blijven
- Geringe behoefte aan reserveonderdelen, vanwege integratie met therapiesysteem

Decubituspreventie en -behandeling

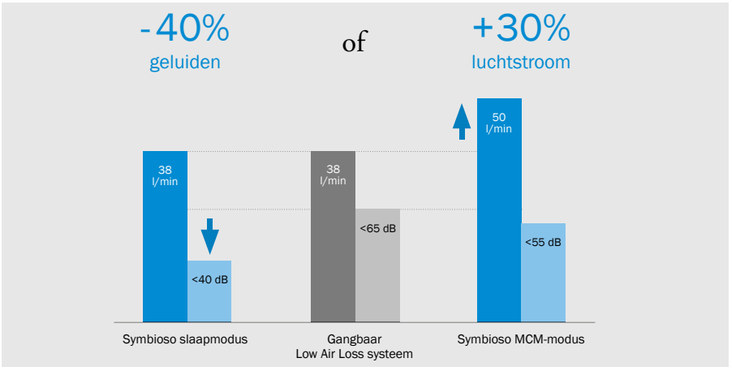
Geïntegreerd therapiesysteem symbioso 200

De behandeling van doorligwonden kan lang duren. Des te belangrijker zijn de consequente vermijding van risicofactoren en de efficiënte behandeling van decubitus. Het in de multicare geïntegreerde matrassysteem symbioso 200 biedt microklimaatbeheer en een constante lage druk voor decubituspreventie en -behandeling. Deze helpen de huid van de patiënt te beschermen tegen druk en vocht. De compressor is een vast onderdeel van het bed en ook de matras wordt direct via de bedieningselementen van de multicare bediend.

Voordelen symbioso 200

- Dubbele modus – microklimaatbeheer en constante lage druk
- Automatisch bedrijf
- Hielbescherming aanwezig
- Geïntegreerd in de multicare
- Eenvoudige bediening
- Één-toets-CPR voor bed en matras





Microklimaatbeheer (MCM) – stil comfort voor patiënten

De microklimaatcirculatie onder de matrashoes bevordert het vocht-damp-transport en helpt zo de huid van de patiënt te beschermen tegen beschadiging door vocht en de natuurlijke warmteregulatie te behouden.

Slaapmodus – minimale geluidsbelasting tijdens de slaap

Door de vermindering van de microklimaat-luchtstroom neemt de geluidsbelasting flink af. De lagedrukinstellingen blijven onverminderd van kracht en er wordt nog steeds een lucht-stroom van 38 l/min bereikt.

Patiënt

- Drukontlasting en effectieve therapie
- Ongestoord slapen dankzij geluidsreductie
- Hoog ligcomfort

Verpleging

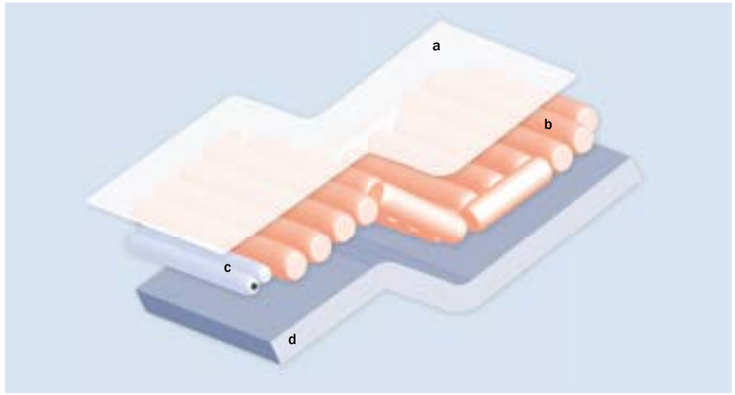
- Eenvoudige bediening via het LCD-touch-screen van het bed
- Ondersteuning bij bescherming van de huid van de patiënt tegen vocht en druk

Beheer

- Minder risico op doorligwonden en geringe financiële gevolgen
- Actief matrassysteem voor een maximaal patiëntgewicht van 250 kg
- Minder scholing door het gebruik van de bedbesturing

Service / techniek

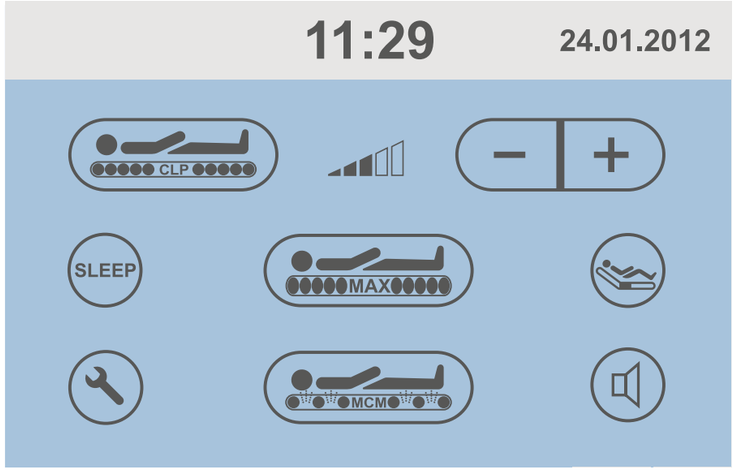
- De multicare kan ook zonder symbioso 200 onbeperkt gebruikt blijven worden
- Intuïtieve installatie van het systeem
- Eenvoudige reiniging dankzij modulaire opbouw



Comfortlaag

Een makkelijk te reinigen comfortlaag tussen het luchtcompartiment en de hoes verhoogt het comfort voor de patiënt en ondersteunt de lucht-circulatie door extra luchtroutes.

a Comfortlaag
b Actief matrasgedeelte
c Matrasverlenging (twee cellen)
d Passief schuimmatras



Geïntegreerde bediening

De symbioso 200 wordt intuïtief via het Multi-board LCD-touch-screen bediend.

CLP-modus

In de constante lagedrukmodus (CLP) houdt de symbioso 200 ongeacht de gewichtsverdeling of de positie van de patiënt het gekozen druk-niveau (5 niveaus) aan om een constante drukverdeling te garanderen.

Max-modus

Het matrasgedeelte wordt tot het maximale drukniveau opgepompt om een stabiele basis voor bijvoorbeeld het patiëntentransport of verpleging te hebben. Een automatische veilig-heidsonderbreking voorkomt dat deze modus onbedoeld voor lange tijd wordt gebruikt.

Automatische Fowler Boost

De Fowler Boost-functie verhoogt de druk in de bekkenzone zodra de rugleuning in een hoek van meer dan 30° wordt gezet. Deze functie kan desgewenst worden uitgeschakeld.

Alarmsysteem

Dit systeem herkent fouten en geeft een a-koestisch en visueel signaal af. Het akoestische signaal kan worden gedeactiveerd.



01


02



03

Gewichtscontrole

Geïntegreerd weegsysteem

Doelgerichte gewichtscontrole bij een patiënt, die zich in een kritische conditie bevindt, kan een veelvoud aan belangrijke beslissingen vereenvoudigen. De gewichtsinformatie voor de dosering van medicamenten is snel beschikbaar. Op lange termijn kan na verloop van tijd opgeslagen informatie over de gewichtsontwikkeling van de patiënt het personeel helpen extra conclusies te trekken ten aanzien van de gezondheidstoestand van de patiënt, bijvoorbeeld over zijn vloeistofhuishouding.

Voordelen van het geïntegreerde weegsysteem

- Meting van het absolute en relatieve lichaamsgewicht (01)
- Grafische weergave van de gewichtshistorie in één analyse-instrument (02)
- Bedienbaar via beide LCD-touch-screens (03)
- Registreren van de gewichts-meting bij gewichtsverandering door externe invloed (bijv. accessoire)
- Uitstapalarm waarschuwt met behulp van een signaal-toon wanneer de patiënt ongewenst het bed verlaat of de bedkant nadert

Patiënt
- Minder stress, aangezien men in bed wordt gewogen
- Vermijding van overdoseringen

Verpleging
- Minder herpositionering patiënt, meer tijd voor de verpleging
- Permanente gewichtscontrole
- Minimalisatie van de gevolgen van uit bed vallen
- Betere berekening van de medicatie

Beheer
- Proceskostenbesparing, aangezien in bed wordt gewogen
- Optimaal medicatie-management

Service / techniek
- Individuele verwisseling mogelijk van weegsensoren

Procesvereenvoudiging

Röntgengeschikte rugsteun voor C-boog en standaard röntgen

Het herpositioneren van de patiënt voor onderzoeken met C-boog (bestanddeel van de basisuitrusting) en standaard röntgen is voor de patiënt en het verplegend personeel in dezelfde mate omslachtig en inspannend. Dankzij de geïntegreerde C-boog en het röntgen-cassette-inschuifvak in de multicare vervalt deze krachtsinspanning van het herpositioneren.

Gebruiksrichtlijnen

- C-boog-geschiktheid dankzij moderne hefzuilconstructie en röntgenstralen doorlatende rugsteun. Kleinere cardiologische ingrepen kunnen direct in het bed worden uitgevoerd
- Inschuiven van de röntgencassette onder het ligvlak; gemakkelijk hanteerbaar vanaf de zijkant
- Van de patiënt kan comfortabel in de vlakke positie een röntgenopname worden gemaakt, overeind zitten is niet nodig
- Alle voorbereidende maatregelen kunnen door één persoon worden genomen
- Sensoren verhinderen beschadigingen van de röntgen-cassettehouder door de bedzwenking



Patiënt

- Röntgen-opnames kunnen direct in bed worden uitgevoerd, zonder inspanning voor de patiënten
- Overeind helpen van de patiënt vervalt

Verpleging

- Regelmatige onderzoeken van de longen

Beheer

- Minder kosten, aangezien het door één persoon kan worden uitgevoerd
- Proceskostenbesparing

Service / Techniek

- Beschadiging van de röntgencassette wordt door geïntegreerde sensor verhinderd





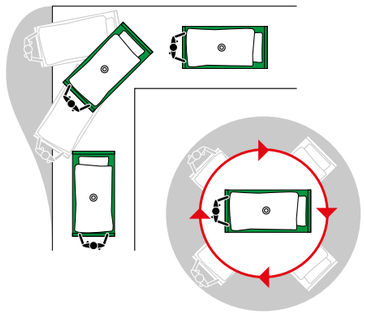




Verpleegergonomie en voorkoming van uit bed vallen

Innovatieve functies

Functies die de verpleegwerkzaamheden van elke dag vereenvoudigen, zouden onderdeel van elk ziekenhuisbed moeten zijn. Van doorslaggevend belang daarbij is echter dat de functies niet slechts de verpleging van elke dag verbeteren, maar ook gebruiksvriendelijk zijn en intuïtief kunnen worden toegepast.
Met de functies van het 5e wiel, de i-drive en i-brake voldoet multicare ruimschoots aan deze eis, want alle drie functies vereenvoudigen de dagelijkse verpleegwerkzaamheden, zijn gemakkelijk qua toepassing of worden ingezet als de activering door het verplegend personeel werd vergeten.



Eenvoudiger transport
5e wiel

- Centraal tussen de vier hoofdwielen gepositioneerd
- Maakt probleemloos manoeuvreren mogelijk op smalle gangen, in kleine kamers en op lange trajecten
- Eenvoudig draaien van het bed ook op de plek zelf
- Rugsparend overbrengen van patiënten door slechts één persoon mogelijk

Betere handling
i-drive

- Automatisch intrekken van 5e wiel in het chassis bij netaansluiting
- Lifter, C-boog en server kunnen - bij ingetrokken 5e wiel - er onderdoor worden gereden

Effectieve voorkoming van uit bed vallen
i-brake

- Automatische bedrem
- Remt het bed 1 minuut na aansluiting op het net

Patiënt
- Minder valpartijen en daardoor snellere genezing
- Comfortabeler transport

Verpleging
- Merkbaar grotere veiligheid
- Concentratie op de patiënten
- Ergonomischer transport

Beheer
- Voorkoming van uit bed vallen van patiënten en rechtsgeschillen
- Minder wand- en deurkozijn-beschadigingen

Service / Techniek
- Snellere toegang tot het onderstel
- Eenvoudige reiniging dankzij ingetrokken 5e wiel

Verpleegverlichting

2 x 2 voetschakelaars voor laterale zwenking en hoogteverstelling

1. **Met de voetschakelaar voor de hoogteverstelling** kan het verplegend personeel vanaf beide bedkanten de ligvlakhoogte veranderen en snel de voorgeprogrammeerde onderzoekspositie aansturen. Het voordeel van de voorgeprogrammeerde onderzoekspositie is, dat het bed zich in een hoge positie bevindt en tegelijkertijd de rug- en beensteun zich in de vlakke positie bevinden, zodat de patiënt in een ergonomisch gunstige positie ligt. Dit alles maakt de voetschakelaar rugsparend, handsfree en hygiënisch mogelijk. De beschermingsbeugel verhindert een onbedoeld indrukken van de functieknoppen.
2. **De voetschakelaar voor de laterale zwenking** maakt de zijdelingse zwenking van het bed mogelijk met 15° voor de verlichting van de verpleging. De beschermingsbeugel en de GO-knop verhinderen een onbedoeld indrukken van de functieknoppen. De voetschakelaars zijn steeds aan beide kanten aangebracht.

Functionele voordelen van de voetschakelaar-oplossing

- Snel, hygiënisch en ergonomisch wordt een verandering van de bedpositie door het verplegend personeel uitgevoerd – zonder inschakeling van de handen
- De aan beide kanten van het bed aangebrachte voetschakelaars, maken vanaf de zijkant een flexibele toegang tot de patiënt mogelijk
- De functies van de voetschakelaar kunnen via het LCD-touchscreen of het supervisor-bedieningselement worden geblokkeerd
- De veiligheidsbeugel beschermt tegen onbedoeld indrukken
- Vier nuttige functies: laterale zwenking, GO-knop, hoogteverstelling, onderzoeksposities



Ergonomie

Door het gebruik van de lateralisatie bij het verschonen van het beddengoed of verband, is de patiënt beter bereikbaar voor de verpleegkracht. De verpleegkracht kan zoveel mogelijk rechtop werken, rug- en schouderbelastingen worden gereduceerd. Door te werken met neutrale gewrichtsposities wordt een overbelasting van de bovenste ledematen vermeden, en kunnen verpleegwerkzaamheden effectiever worden uitgevoerd. Dit kinesthetische voordeel komt net zo goed de patiënt ten goede, die met geringe krachtsinspanning kan worden verlegd. Daardoor wordt het r isico van pijn, additionele verwondingen, evenals huid beschadigende wrijvings- en schuifkrachten verminderd.

Patiënt
- Gereduceerd infectiegevaar
- Voorzichtig herpositioneren
- Patiënt staat centraal bij de verpleegwerkzaamheden

Verpleging
- Volledige aandacht en handen vrij voor verpleegprocessen
- Ergonomisch en intuïtief werkverloop
- Eenvoudige en veilige bedverstelling
- Tijdsbesparing

Beheer
- Vermijding van kruisinfectie en financiële gevolgen ervan

Service / techniek
- Modulaire opbouw en eenvoudige verwisseling van de voetschakelaar
- Eenvoudige reiniging



Verlichting van de verpleging

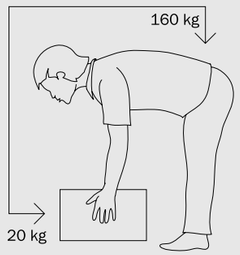
Laterale zwenking

Een deels of volkomen immobiele patiënt verzorgen, behoort zonder twijfel tot de lichamelijk meest veeleisende werkzaamheden van het verplegend personeel. Deze werkzaamheden bepalen voor een groot deel de alledaagse verpleegactiviteiten. In veel gevallen vereist de verzorging bovendien de zijdelingse positionering van de patiënt, bijv. bij het verwisselen van beddengoed, de mobilisatie, evenals bij de huid- en hygiëneverzorging. Door de laterale zwenking maakt multicare het mogelijk, de patiënt met minimale krachtsinspanning te draaien of zijdelings te verleggen. Zo spaart multicare het verplegend personeel en ondersteunt bovendien ook medische processen, zoals het vergemakkelijken van de post-operatieve drainages, evenals de herpositionering ter vermijding van drukzweren.

94%

van de verpleegkrachten

uit de interne geneeskunde en de langdurige verpleging gaven bij een enquête aan te lijden onder rugpijn. 60% van de deelnemers gaven aan patiënten tijdens de mobilisatie op te tillen. Vanuit deze lichamelijke inspanning ontstaat voor de rug een aanzienlijke belasting.
Wordt bijvoorbeeld 20kg vanuit een gebogen houding getild, dan komt dat overeen met een 8 keer hogere belasting van de tussenwervelschijf met overeenkomstige risico's van rugletsel.



Gebruikstoepassingen van de lateralisatie

Verpleging

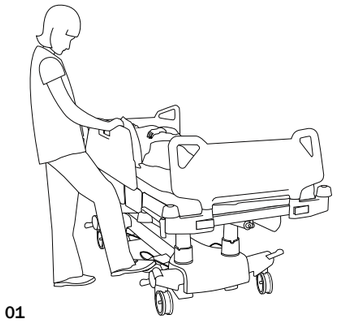
1. Beddengoed- en verband-verwisseling
2. Basisverpleging
3. Mobilisatie
4. Overbrengen (naar het bed, brancard, transportstoel)

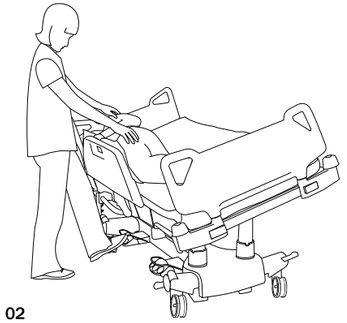
Preventie en verzorging

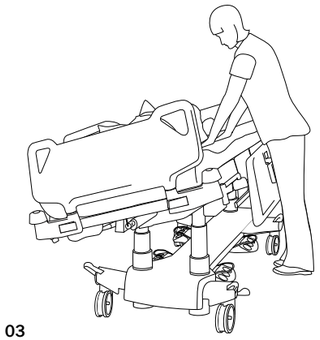
5. Wondverzorging
6. Preventie doorligwonden
7. Beademingsverlichting
8. Brandwonden
9. Zuigelingenverzorging
10. Bezoekersopvang

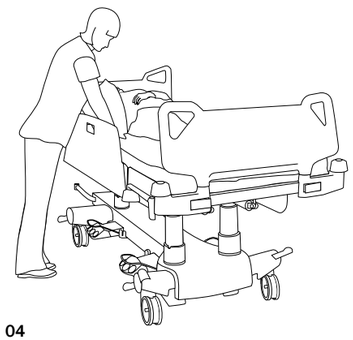
01 Met behulp van de voetschakelaar kan de verpleegkracht een aangename werkhoogte instellen, zodat men bij de verpleging rechtop staat. Aan de verpleegkant wordt bij het omhoog gezette onrusthek een kussen geplaatst, zodat de patiënt wordt beschermd.
02 Het bed wordt m.b.v. de voetschakelaar zijdelings gezwenkt, om de patiënt op de zijkant te draaien. De verpleegkundige hoeft nu slechts minimaal te ondersteunen. Zo worden ook zwaarlijvige patiënten moeiteloos verzorgd.
03 De patiënt ligt nu in een stabiele positie. De verpleegkracht gaat naar de andere kant en begint met het verwisselen van beddengoed of verband.
04 Via de voetschakelaar brengt de verpleegkracht het bed weer in een horizontale positie, draait de patiënt op de rug, plaatst het onrusthek weer omhoog en beschermt met een kussen. Daarna wordt het bed in de andere richting gezwenkt en wordt de patiënt weer opzij gedraaid.




01


02


03


04

Patiënt
- Effectieve voorkoming van doorligwonden
- Rugsparende herpositionering bij alle verpleegwerkzaamheden
- Stimulatie door herpositionering
- Ondersteuning bij de mobilisatie

Verpleging
- Krachtbesparende herpositionering (draaien, overbrengen etc.)
- Minder spier-skelet-aandoeningen dankzij vermindering van de lichaams-belastende werkzaamheden
- Eenvoudiger werken in ploegendienst
- Hoge motivatie door comfortabel werken
- Gemakkelijk bereiken van de tegenover gelegen bedkant
- Meer tijd voor de patiënt dankzij tijdsbesparing in de basisver-pleging tot wel 15%

Beheer
- Snelle amortisatie
- Minder uitvaltijden van het verplegend personeel door spier-skelet-aandoeningen
- Gemotiveerde medewerkers
- Gemakkelijkere organisatie van nacht- en ploegendiensten

Service / Techniek
- Realisatie van de zwenking door onderhoudsvrije hefzuilen



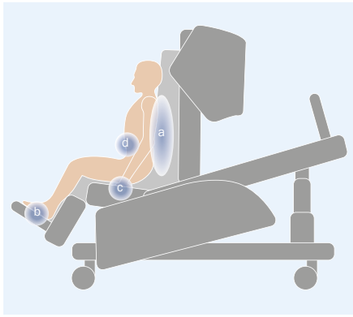
Rechtop zitten

Orthopedische zitpositie

De orthopedische positie, die door het Ergoframe®-ligvlak wordt ondersteund, is hoofdzakelijk voor patiënten met links-decompensatie van het hart, astma of COPD bedoeld. Deze bijzondere positionering van het bovenlichaam, die een uitgesproken zithouding in bed voor hartpatiënten èn de ondersteuning van de voeten mogelijk maakt, biedt de volgende voordelen:

Beademingsverlichting

- Rechtop zitten (a)
- Ondersteuning van de voeten (b)
- Ondersteuning van de armen (c)
- Drukontlasting van het bekken (d)
- Veiligheidsgevoel van de patiënt
- Aanvullend gebruik van het ademhalingsspierstelsel
- Verlichting van de diepe buikademhaling



De geïntegreerde elektrische bedverlenging, die bij de orthopedische zitpositie bijdraagt aan de ondersteuning van de voeten en zodoende bij ademnood de patiënt helpt, wordt eveneens ter voor-koming van spitsvoeten ingezet, aangezien de druk van het bedhoofd op de voeten traploos verstelbaar is. Dat stelt het verplegend personeel in staat om regelmatig en ongecompliceerd deze preventieve maatregel toe te passen.



Patiënt
- Beademingsverlichting
- Verandering van perspectief verschaft overzicht
- Rechtop zitten als teken van de genezingsvooruitgang
- Grote veiligheid door meegaande onrusthekken

Verpleging
- Therapiecomponent bij kortademigheid
- Voorkoming doorligwonden door Ergoframe®
- Herpositionering in verpleegstoel vervalt

Beheer
- Minder proceskosten

Service / Techniek
- Geen noodzaak van additionele componenten

Vroege mobilisatie van beademde intensive care patiënten

Optimaal ondersteund met de multicare

De vroege mobilisatie omvat alle mobilisatievormen en -processen die gericht zijn op de revalidatie van beademde intensive care patiënten. Dit gebeurt vooral door aansterking, verhoging van de beweeglijkheid, ademtherapie, neurologische stimulatie en basale stimulatie. Gezondheidsproblemen als gevolg van immobiliteit, bijvoorbeeld longontsteking, critical illness polyneuropathie (CIP), delier, etc., kunnen verminderd of zelfs worden voorkomen.



Passieve mobilisatie*

Hoge ligging van het bovenlichaam / automatische laterale therapie

- Instellen van de rugleuning op 30° door voorgeprogrammeerde automatische functie of individuele instelling van de laterale zwenking per patiënt, GO-toets, hoogteverstelling, onderzoeksposities

- Geïntegreerd, voorgeprogrammeerd automatisch ligsysteem voor de kinetische therapie of handmatig gebruik

Patiënt

- Gevaren van immobiliteit, zoals longontsteking, critical illness polyneuropathie (CIP), delier, worden gereduceerd
- Minder secundaire complicaties
- Lager gedoseerde medicijnen
- Verkorting van de ligduur

Verpleging

- Voorgeprogrammeerde posities bevorderen het zelf bewegen door de patiënt
- Actieve ondersteuning bij positieveranderingen van de patiënt (liggen, zitten, opstaan)
- Rugsparende verpleging dankzij laterale zwenking

Beheer

- Kostenbesparing door kortere verblijfsduur, minder medicatie en minder complicaties
- Stijging van de inkomsten door OPS-codering
- Grote tevredenheid onder medewerkers en sterke binding van medewerkers door de toepassing van innovatieve verpleegmethoden

Service / techniek

- Minder bevoorrading met hulpmiddelen nodig

* Ontwikkeld in samenwerking met de Asklepios Klinik in Langen









Actieve mobilisatie*

Rechtop zitten in bed / zitten in hartstoelpositie

- Voorgeprogrammeerde rechtop zitpositie en automatische functie hartstoel
- Individuele aanpassing van de instelhoeken per patiënt

Zitten op de bedrand

- Beveiliging rekening houdend met de toe- en afvoerleidingen
- 1-2 personen van het intensive care team
- Bed op stoelhoogte en eventueel vlakbij de grond (de voeten raken de grond)
- Greep in de onrusthekken

Staan / op de plaats bewegen

- Beveiliging rekening houdend met de toe- en afvoerleidingen
- Ondersteuning door 1-2 personen
- Indien mogelijk schoenen bij de patiënt aantrekken
- Ingebouwde mobilisatiegreep Mobi-Lift®
- Observatie van de patiënt

Lopen

- Beveiliging rekening houdend met de toe- en afvoerleidingen
- Ondersteuning door 1-2 personen
- Eventueel mobiel beademingsapparaat met spontane ademmodus
- Gepaste loophulp

* Ontwikkeld in samenwerking met de Asklepios Klinik in Langen

Doelgerichte informatie

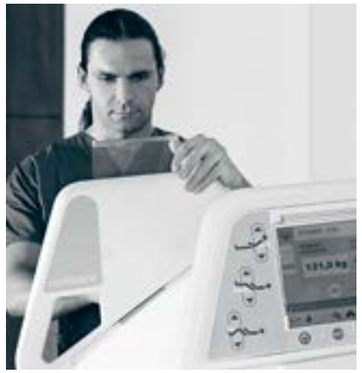
MultiBoard met LCD-touch-screen

Alle relevante gegevens in dezelfde mate volledig en overzichtelijk presenteren, is vaak gecompliceerd. Door de geïntegreerde LCD-touch-screens lukt het multicare om informatie doelgericht en gecomprimeerd ter beschikking te stellen. Tegelijkertijd zijn de meest gebruikte bedieningselementen op het geïntegreerde bedieningspaneel snel beschikbaar.

Intuïtief bedieningselement

- LCD-touch-screens aan beide bedkanten
- Het MultiBoard bestaat uit het geïntegreerde LCD-touch-screen, evenals een in de onrusthekken geïntegreerd bedieningspaneel voor de meest gebruikte bedinstellingen
- Het overzichtelijke LCD-touch-screen kan intuïtief worden bediend en maakt ingewikkelde menu‘s en beschrijvingen overbodig
- De intelligente hulpfunctie geeft desgewenst de geselecteerde menupunten aan
- Mocht de rugsteun zich in de 30°-positie bevinden, die vaak ter voorkoming van luchtwegproblemen wordt gebruikt, dan biedt het MultiBoard het verplegend personeel maximaal overzicht
- De volledige toegang tot het centrale bedieningselement is ook veiliggesteld, als het middelste onrusthek - bijvoorbeeld ten behoeve van de basis verzorging - omlaag is gebracht





Patiënt

- Het verplegend personeel heeft meer tijd voor de patiënt door de optimale positionering van het MultiBoard en de intuïtieve menubegeleiding
- Vermijding van foute bedieningen en de gevolgen ervan

Verpleging

- Optimaal overzicht van de bedinstellingen
- Intuïtieve menubegeleiding zonder ingewikkelde submenu‘s
- Vermijding van kruisinfectie
- Veiligheid bij de bediening

Beheer

- State-of-the-art technologie
- Uitstraling van competentie en innovatie
- Proceskostenbesparing door simpele menubegeleiding en foutdiagnose

Service / Techniek

- Foutdiagnose direct op het LCD-touch-screen
- Geen aanvullend onderhoud vereist
- Met name snellere en eenvoudigere toegang bij vervanging



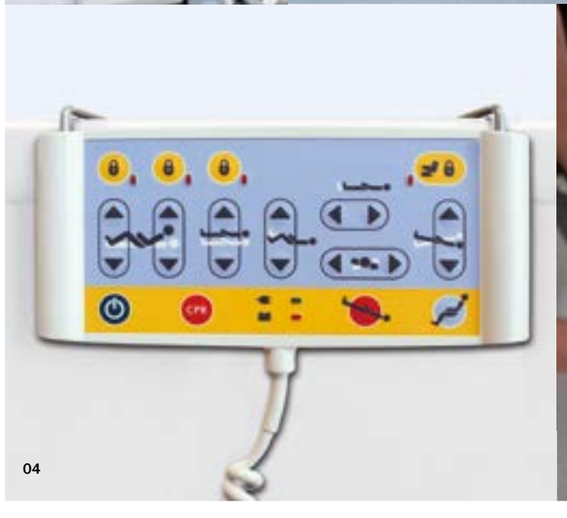

01


02


03 a


03 b


03 c


04


05

Positionering en mobilisatie

Bedieningselementen

Verdere bedieningselementen voor patiënt en verplegend personeel verlichten de bediening in het bed, evenals aan de zijkanten en aan het voeteneinde. De veiligheid en het voldoen aan de nieuwe norm IEC 60601-2-52, alsmede het voordeel voor de verpleging, staan ook hier op de eerste plaats:

01 Geïntegreerde bedieningselementen

- De in de onrusthekken geïntegreerde bedieningselementen maken een eind aan de vervelende wirwar van kabels en het zoeken naar de handschakelaar
- Op steeds gelijke hoogte zijn ze steeds bereikbaar en snel bij de hand. Aangezien de bedieningselementen uitsluitend door de patiënt worden gebruikt, kan zodoende een significante bijdrage worden geleverd aan het voorkomen van kruisinfectie

02 Zelfmobilisatie met Mobi-Lift®

- Mobi-Lift® is uitgerust met geïntegreerde functieknoppen voor de hoogteverstelling van het bed
- De patiënt kan zodoende zijn manier van opstaan individueel ondersteunen
- Fysiotherapeuten gebruiken Mobi-Lift® om de patiënt te begeleiden naar de grens van zijn belasting om zodoende in korte tijd zijn mobilisatie mogelijk te maken
- De krachtsinspanning voor het verplegend personeel wordt geminimaliseerd

03 Praktijkvoorbeeld: geïntegreerde bedieningselementen en Mobi-Lift®

03 a De patiënt zet de rugsteun zelfstandig omhoog met behulp van de geïntegreerde bedieningselementen. Als alternatief kan het verplegend personeel het bed m.b.v. de voorgeprogrammeerde beduitstappositie (LCD-touch-screen) in de laagste positie brengen. Tegelijkertijd gaat de rugsteun omhoog.
03 b De patiënt kan de geïntegreerde bedieningselementen zowel in de vlakke als in de omhoog gezette positie van de rugsteun gemakkelijk bereiken. Bij de omhoog gezette rugsteun heeft de patiënt eveneens toegang tot de verstelling van de onderbeensteun.
03 c Zittend op de bedrand, vindt de patiënt zowel door het onrusthek als door de Mobi-Lift® veilig houvast. De patiënt kan de bedhoogte met behulp van de geïntegreerde functieknop voor de hoogteverstelling op de Mobi-Lift® bepalen en zijn manier van opstaan aanpassen.

04 Flexibele supervisor

- De supervisor kan aan alle kanten van het bed worden aangebracht, bij de onrusthekken of de bedhoofden, en is zodoende voor het verplegend personeel steeds beschikbaar
- Noodsituaties en therapieposities, zoals bijvoorbeeld de Trendelenburg- of de CPR-positie, zijn voorgeprogrammeerd en kunnen snel worden uitgevoerd
- Het verplegend personeel blokkeert en deblokkeert met één druk op de knop bedverstellingen, die de patiënt vanwege de ziekte niet mag doen

05 Patiëntbedieningselement handschakelaar

- De handschakelaar kan eenvoudig worden bediend en qua reikwijdte worden gepositioneerd
- De geïntegreerde LED-diode, evenals het optioneel verlichte bedieningspaneel maken de oriëntatie ‘s nachts mogelijk
- Supervisor en handschakelaar zijn d.m.v. de Plug&Play-functionaliteit eenvoudig van het bed af te halen en kunnen ook bij een andere multicare worden toegepast

GO-veiligheidsknop sinds 2003

- Optimale realisatie van het principe van dubbele veiligheid
- Verhinderen van een ongecontroleerde functie-inschakeling door per ongeluk indrukken van een knop of een elektrische foutfunctie (ook bij accugebruik)
- Zonder indrukken zijn de bedieningselementen niet actief
- Bedieningselementen blijven 3 minuten na beëindiging van de laatste bedpositionering actief
- Sinds 2003 hoort de GO-veiligheidsknop tot de standaardveiligheidsuitrusting van wissner-bosserhoff ziekenhuisbedden

Hoogste veiligheidsstandaarden

Meer dan voldoen aan IEC 60601-2-52

Veiligheid staat voor wissner-bosserhoff op de eerste plaats. Dat geldt voor het welzijn van uw patiënten, de optimale gebruiksveiligheid voor uw verplegend personeel, evenals de grootst mogelijke reductie van aansprakelijkheidsrisico's. multicare is als enig bed voor de intensieve verpleging in de topklasse reeds vandaag de dag conform de nieuwe norm IEC 60601-2-52 gecertificeerd en beschikt bovendien over veel aanvullende veiligheidsfuncties.

Onrusthekken

- Concept van de constante minimale afstanden tussen de bewegende delen van de onrusthekken maakt de realisatie mogelijk van de normopgaven van de IEC 60601-2-52 in de vlakke en in de werkpositie
- Op maat gemaakte beschermings-aanpassing aan het individuele valrisico van de patiënt
- Goede toegang tot de patiënt voor de dagelijkse verzorging terwijl de grootst mogelijke veiligheid wordt gehandhaafd
- Sensoren bepalen de positie van de onrusthekken. Laterale zwenkingen van het bed met omlaag gelaten onrusthekken worden zo tegengegaan
- Voorzichtig intrekken voor de verlaging van het onrusthek en de zwenkgraadgegevens verhogen het gebruikerscomfort
- Ondanks de eenvoudige be-diening met één hand, verhindert het dubbele beschermings mechanisme het per ongeluk verlagen van de onrusthekken
- Door de speciale onrusthekken kunnen actieve en passieve matrassystemen tot 23 cm hoogte worden gebruikt

Hygiëne

- Het doorgaande design houdt in alle opzichten rekening met de gemakkelijke en snelle reiniging van het bed
- De meest risicovolle elementen zoals bedhoofden en onrust-hekken, die zowel door het personeel als door de patiënt permanent worden aangeraakt, bestaan uit kunststofelementen zonder openingen
- Doorgaans gladde oppervlakken geven het vuil geen houvast en kunnen efficiënt worden schoon-gemaakt en gedesinfecteerd
- De hefzuilen zijn royaal bedekt, hebben geen scharnier- of schroefverbindingen, waar verontreinigende vloeistof kan binnendringen, en kunnen zodoende gemakkelijk worden gereinigd
- Op het oppervlak van de hefzuilen bevindt zich een permanent, dun smeermiddel-laagje. Deze oppervlakte-compositie geeft een zeer gering hechtvermogen voor verontreinigende vloeistoffen
- Royale bedekkingen, bijv. bij het onderstel, maken een gemakke-lijke visuele controle en een snelle reiniging mogelijk, ook bij sterkere vervuilingen

Nachtlicht

- Vergemakkelijkt de oriëntatie voor patiënt en personeel
- 'S nachts stoort het zachte lichttapijt de patiënt niet, levert tegelijkertijd echter een aanzienlijke bijdrage aan het voorkomen van valpartijen
- Maakt een gemakkelijke controle van de netaansluiting mogelijk



Patiënt
- Minder valpartijen
- Geringer infectierisico
- Op toestand afgestemde mobilisatie

Verpleging
- Realisatie van de hoogste hygiënestandaard
- Zelfstandige patiëntmobilisatie
- Geen gevaarlijke middenopening

Beheer
- Certificering volgens de nieuwe norm IEC 60601-2-52 geeft investeringszekerheid
- Minder voorkomen van valpartijen

Service / Techniek
- Gemakkelijk te bedienen, servicevriendelijk onrusthek
- Snel klaarmaken dankzij gladde en overzichtelijke oppervlakken

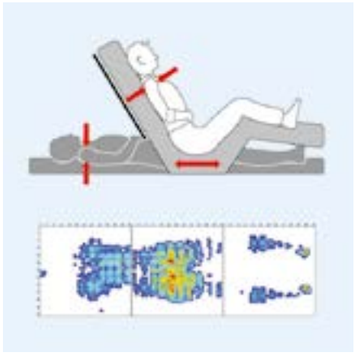
Preventie en comfort

Ergoframe®

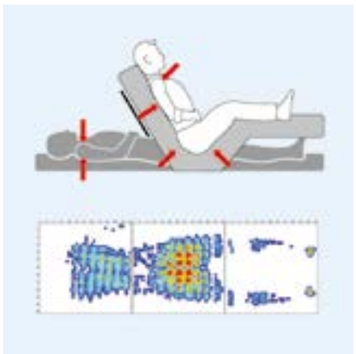
Lang liggen en zitten zonder positieverandering, evenals hoge drukbelastingen, die met sterke schuifkrachten gepaard gaan, zijn oorzaken voor het ontstaan van drukzweren. Preventieve positionering is het fundamentele en meest effectieve middel om doorliggen te voorkomen. Echter, bij de positionering in eenvoudige bedden treden versterkt wrijvings- en schuifkrachten op.

Drukontlasting

- Het Ergoframe®- positioneringssysteem wordt het negatieve effect van de positionering voorkomen
- Het draaipunt van de rug- en bovenbeensteun wordt boven het eigenlijke ligvlak omhoog gebracht
- Bij de bedverstelling wordt de plaats in het bekken-gebied vergroot
- Reductie van wrijvings- en schuifkrachten door vergroot zitgebied en stabiele matraspositie
- Bekken-, rug- en schouderbladgebied worden met name ontzien
- Constante ondersteuning van het hoofd tijdens de positionering



Ergoframe®



Standaardligvlak

Patiënt

- Verminderde compressie in het bekkengebied en verminderde wrijvings- en schuifkrachten
- Ergonomische ligvlakverdeling voor comfortabel liggen
- Uitstekende ondersteuning van het hoofd bij de verstelling van de rugsteun

Verpleging

- Effectievere voorkoming van doorligwonden
- „Onderuit glijden“ van de bewoner komt minder voor
- Minder herpositionering, meer tijd voor de verpleging

Beheer

- Minder risico van doorligwonden en geringe financiële gevolgen

Service / Techniek

- Gemakkelijke reiniging van het ligvlak door uitneembaarheid van de matraskeerbeugels





4 pakketten om te combineren

De multicare portfolio

Basisuitrusting

De hoogste functionaliteit is bij multicare al standaard. Voor de basisuitrusting kunnen klantspecifiek pakketten worden gecombineerd.

- Normconform met de nieuwe DIN EN 60601-2-52
- Röntgengeschikte rugsteun voor C-boog
- Laterale zwenking tot 30°
- Orthopedische zitpositie
- LCD-touch-screen
- Gemakkelijke reiniging dankzij hefzuilen en gladde oppervlakken
- Betere oriëntatie door nachtlicht
- Mobilisatie met geïntegreerde bedieningselementen
- Tente dubbele loopwielen
- Accessoirerails aan beide kanten



De basisuitrusting is zoals beschreven, dan wel optioneel met de pakketten flexibiliteit, diagnose en therapie leverbaar. Alle combinaties zijn mogelijk.

U wilt de beste verrijdbaarheid van het bed, innovatieve transport- functies, uitstekende preventie van valpartijen en ergonomische verpleegprocessen?

Basisuitrusting

+

- Transportverlichting door 5e loopwiel
- Automatische bedrem i-brake
- Voetschakelaar voor de laterale zwenking en hoogteverstelling

= Flexibiliteitspakket





U wilt ongecompliceerd feiten voor het stellen van een gefundeerde diagnose en dat zonder tijdrovende herpositionering?

Basisuitrusting

+

- Geïntegreerd weegsysteem
- Cassettehouder voor standaard-röntgenapparaat onder de rugsteun

= Diagnosepakket





U wilt met een in-bed therapiesysteem voor VAP- en decubitustherapie de beste voorwaarden scheppen voor de genezing van de patiënt?

Basisuitrusting

+

- Kinetische therapie tot 30° door automatische laterale therapie
- Decubitustherapiesysteem virtuoso

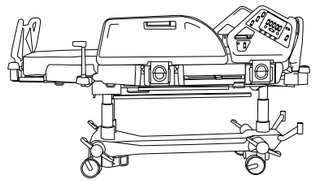
= Therapiepakket





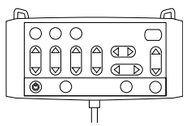
Opties en accessoires

Afmetingen

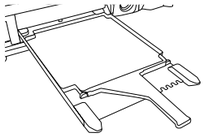


multicare, modelnummer 20-0420
Lengte: 215cm - 237cm, breedte: 105cm
Hoogteverstelling van het ligvlak: 44-82 cm
Veilige werklast: 250kg
Maximale matrashoogte: 23cm
Laterale zwenkhoek: 30° links / rechts

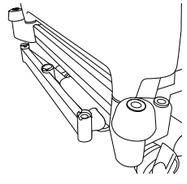
Opties



Bedieningselement voor verpleegpersoneel supervisor



Röntgencassettehouder, incl. inschuifvak en beschermingsschakelaar (röntgen)

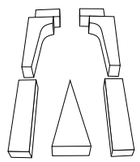


Adapter voor het aanbrengen van een oprichter

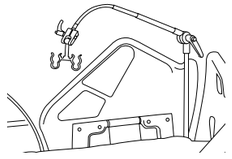
Overige opties zonder afbeeldingen:

- Kinetische therapieaanpak
- Geïntegreerd weegsysteem
- 5e loopwiel
- i-drive
- i-brake
- Voetschakelaar voor de laterale zwenking
- Voetschakelaar voor de hoogteverstelling
- Patiëntbedieningselement handschakelaar incl. verlichting en LED
- MobiLift® (aan beide kanten)

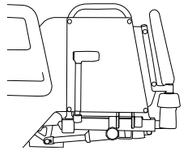
Accessoires



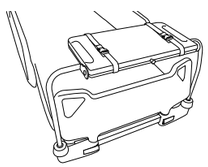
Kussenset laterale zwenking



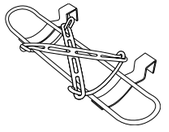
Beademingsslanghouder



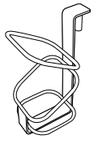
Protector voor het eenvoudig plaatsen tussen onrusthek en voetenhoofd. Alle posities van het bed kunnen worden ingesteld.



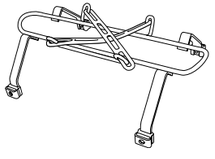
Monitortableau



Zuurstoffleshouder type A.
Horizontaal bevestigen aan hoofdeinde



Zuurstoffleshouder type B.
Vertikaal bevestigen aan het hoofdeinde



Zuurstoffleshoudertype C.
Horizontaal bevestigen aan hoofdeinde boven onderstel

Vergemakkelijking van het transport

Gemotoriseerd patiëntentransport met i-drive power

Bij het patiëntentransport over lange afstanden of in oplopende gangen zijn de te verplaatsen lasten hoog en stijgt het risico bij de behandeling van rugletsel of andere aandoeningen aan het bewegingsapparaat. Dit risico kan met behulp van de optioneel kiesbare, gemotoriseerde i-drive power met vijfde wiel worden verminderd.



Minimale krachtsinspanning

- Bij het rijden met een hoge belasting op een helling
- Bij het rijden met een hoge belasting op een afdaling
- Bij het draaien van het bed met een extreme belasting



Intelligente versnelling

Er zijn twee rijmodi beschikbaar voor verschillende rijsituaties. Het snel vooruitrijden maakt een snel patiëntentransport over lange afstanden mogelijk. Het normaal vooruitrijden met een lagere snelheid maakt een goede controle over het bed mogelijk, bijvoorbeeld in krappe ruimtes, bij het rijden uit de lift.



Uitstekende gebruiksduur

Dankzij de zeer duurzame accu van de i-drive power kunnen bedden in een ziekenhuis maar liefst vijf kilometer worden getransporteerd zonder onderbreking om de accu op te laden (volledig opgeladen accu, 80 kg belasting, vlakke ondergrond, rechtuit rijden).

Safety Sense-oppervlak

Het unieke sensoroppervlak Safety Sense voorkomt onbedoelde bediening en vermindert het gevaar van onjuist gebruik. Om de i-drive power te activeren, moet één hand voor de besturing op het Safety Sense-oppervlak worden gelegd. Door deze hand tijdens het rijden van het Safety Sense-oppervlak af te halen, vindt er een automatische noodstop van het bed plaats. Bovendien stopt de multicare als de stoptoets wordt ingedrukt.

Altijd mobiel

De i-drive power kan desgewenst worden gedeactiveerd, zodat ook in het onwaarschijnlijke geval van een defect of een lege accu een permanente mobiliteit van het bed wordt gegarandeerd. Bovendien kan de i-drive power met het vijfde wiel en de daarmee samenhangende voordelen worden gebruikt. De LED-accuindicator maakt de planning van het beddentransport met i-drive power mogelijk.

Technische gegevens

Spanningsvoorziening	36 V
Max. rijafstand	5 km
Normaal / max. ingangsvermogen	200 W / 1.000 W
Normaal / max. uitgangsvermogen	150 W / 480 W
Wielgrootte	150 mm
Snel vooruitrijden (vlakke ondergrond)	4,8 km/h
Normaal vooruitrijden	2,6 km/h
Rijden op een helling / max. hoek	6°

1 (volledig opgeladen accu, 80 kg belasting, vlakke ondergrond, rechtuit rijden)
2 patiënt tot 80 kg en max. lengte van de helling 20 m zonder extra steun

Patiënt

- Veilig en snel transport in bed

Verpleging

- Zeer eenvoudig beddentransport ook bij een hoge belasting en op hellingen
- Intuïtief en veilig gebruik
- Minder aandoeningen aan het bewegingsapparaat

Beheer

- Kortere uitval van het verplegend personeel door aandoeningen aan het bewegingsapparaat
- Efficiënt beddentransport

Service / techniek

- Altijd een mobiel bed, ook bij een defect aan de i-drive power of bij een lege accu

wissner-
bosserhoff

Functionele elegantie in de verpleging

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 Nederland B.V.
Amstelwijckweg 2 | 3316 BB Dordrecht
Tel.: +31 (0)78-652 18 50 | Fax: +31 (0)78-652 18 55
e-mail: sales@wi-bo.eu | www.wi-bo.com

wissner-bosserhoff | Artikelnummer 97-0723 | Uitgave 12.2014, Rev.2 | Geringe kleurafwijkingen zijn mogelijk. Technische veranderingen voorbehouden.