



# HANDLEIDING

Comfort hooglaag-bedden



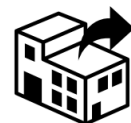
# Comfort hooglaag-bedden

## Gebruiksaanwijzing

Lees voor installatie en gebruik  
deze gebruikershandleiding  
aandachtig door!

Nederlands

Andere talen zijn op aanvraag verkrijgbaar.  
Other languages are available upon request.



### Distributeur

Deron B.V.  
Nijverheidsweg 9a  
6691 EZ Gendt  
Nederland  
+31-(0)481 451 344

Funke Medical GmbH  
Ährenfeld 10  
46348 Raesfeld  
Duitsland  
+49-2865-266 93 50



### Fabrikant

Lima B.V.  
Nijverheidsweg 9  
6691 EZ Gendt  
Nederland  
+31-(0)481 420 186

Datum: December 2025  
Copyright: Deron B.V.



# Inhoud

1. Inleiding
2. Benamingen
3. Algemene aanwijzingen
4. Garantie en aansprakelijkheid
5. Algemene veiligheidsvoorschriften
  - 5.1 Toelichting symbolen
  - 5.2 Beoogd gebruik
  - 5.3 Veiligheidsaanwijzingen
  - 5.4 Veiligheidsinstructies
  - 5.5 Incidentmelding en bevoegd gezag
6. Ingebruikname
  - 6.1 Eerste ingebruikname
  - 6.2 Checklist voor de eerste ingebruikname of herinzetbaarheid
  - 6.3 Deblokken van de handbediening
7. Functiebeschrijving
  - 7.1 Productoverzicht
  - 7.2 Type handbediening
  - 7.3 Mechanische verstelling onderbeengedeelte
  - 7.4 De motoren
  - 7.5 Onrusthekken
    - 7.5.1 Doorlopende onrusthekken
    - 7.5.2 Gedeelde onrusthekken
  - 7.6 Bedverlengen
8. Reiniging en desinfectie
  - 8.1 Eerste reiniging
  - 8.2 Veiligheidsmaatregelen voor de reiniging
  - 8.3 Frequentie van het schoonmaken
  - 8.4 Reiniging
9. Technische gegevens
  - 9.1 Bedtypeplaat
10. Lima 2000 XL
  - 10.1 Motor
  - 10.2 Handbediening
  - 10.3 Gebruikersgewicht
11. Onderhoud
12. Transport
  - 12.1 Intern transport
  - 12.2 Extern transport en opslag
13. Accessoires
  - 13.1 Papegaai met afrolbare- of verstelbare triangel
  - 13.2 Bedverlenging
  - 13.3 Ligvlakverlenging
  - 13.4 Sta-op beugel
  - 13.5 Stootwielen
  - 13.6 Onrusthekbeschermer
  - 13.7 Bedlamp
  - 13.8 Comfortschotels
  - 13.9 Wielkappen
  - 13.10 Onderbedverlichting
  - 13.11 Accupakket
  - 13.12 Onrusthekverlenger t.b.v. gedeelde onrusthekken
  - 13.13 Onrusthekverhogers
  - 13.14 Wandafstandhouders
14. Hulp bij storingen
  - 14.1 Functiestoringen
  - 14.2 Resetten motor
15. Service

# 1. Inleiding

Hartelijk dank voor de aankoop van uw comfort hooglaag-bed. Deze gebruikershandleiding geeft informatie over de techniek, het onderhoud en het gebruik, inclusief belangrijke tips en relevante veiligheidsinformatie. Bij gebruik van dit product is het van belang de gehele handleiding te lezen.

Lima B.V. is de fabrikant van deze bedden en alle daarbij behorende accessoires.

Deze bedden zijn in drie types verkrijgbaar, de Lima 1000, de Lima 2000 en de Lima 2000 XL. Deze zorgbedden worden door Deron B.V. in Nederland en België verspreid. Deze zorgbedden worden door Funke Medical GmbH Europabreed verspreid. Kijk voor meer informatie op [www.limabeds.nl](http://www.limabeds.nl).

Veel slaapplezier!



# 2. Benamingen

De comfort hooglaag-bedden van Lima B.V. worden ook geleverd onder andere namen. Zie hiervoor het onderstaande overzicht:

Lima 1000 Care	Presstige 1000 Evermore Basic Handsome 1000 Charmeur 1000 Senza Basic Scintilla 1000
Lima 2000 Care	Presstige 2000 Evermore Deluxe Handsome 2000 Charmeur 2000 Senza Pro Scintilla 2000
Lima 2000 XL Care	Presstige 2000 XL Evermore Deluxe XL Handsome 2000 XL Charmeur 2000 XL Senza Pro XL Scintilla 2000 XL





### 3. Algemene aanwijzingen

Alle comfort hooglaag-bedden zijn geproduceerd conform de internationale normen en bepalingen, en in overeenstemming met de hedendaagse techniek. De bedden voldoen aan de geldende eisen met betrekking tot veiligheid en functionaliteit en zijn derhalve CE gemarkeerd in naleving van de fundamentele veiligheidseisen inzake medische hulpmiddelen. IEC 60601-1:2005 (Third Edition) + CORR. 1:2006 + CORR. 2:2007 + A1:2012 (or IEC 60601-1: 2012 reprint); IEC 60601-2-52:2009+AMD1:2015; IEC 60601-1-11:2015 Tested by: TÜV Rheinland®, Test Report No.: 26633401-02/2018

Deze bedden betreffen de elektrisch verstelbaar hooglaag-carrier. Deze zijn standaard voorzien van houten omranding. Optioneel kan de houten omranding vervangen worden voor gedeelde onrusthekken. Bij de houten omranding kan er gekozen worden uit meerdere houtkleuren.



Gebruik het bed alleen op een vlakke en stevige vloerbekleding. Alvorens de hooglaag-bedden in gebruik worden genomen dient de geschiktheid van de ondergrond te worden gegarandeerd.



De comfort hooglaag-bedden worden in de fabriek getoetst op elektrische veiligheid en werking. Voor de ingebruikname van het bed is het van belang alle functies te controleren. Blijken bepaalde functies defect te zijn, moet er direct contact opgenomen worden met de leverancier.

## 4. Garantie en aansprakelijkheid

Lima B.V. is niet aansprakelijk voor schade of storingen die worden veroorzaakt door bedieningsfouten of onjuist gebruik van het product. De handleiding moet te allen tijde worden gevolgd.

Op het frame van deze comfort hooglaag-bedden zit 10 jaar fabrieksgarantie. Dit geldt voor materiaal- en fabricagefouten. Voor de motor en de handbediening is deze garantie 4 jaar. Schade ontstaan door onrechtmatig gebruik valt niet onder de garantie, zo ook schade door gebruik van accessoires die niet origineel bij de comfort hooglaag-bedden behoren.

Schade veroorzaakt door onzorgvuldig gebruik valt niet binnen de garantie. Dit bevat ook de schade veroorzaakt door het gebruik van accessoires die niet origineel tot het bed van Lima B.V. behoren.



Om de veiligheid van de gebruiker en de bediener te garanderen, probeer storingen niet zelf te herstellen. Daarnaast is het streng verboden om het bed te wijzigen, voor welke reden dan ook.

## 5. Algemene Veiligheidsvoorschriften

Alvorens het bed voor de eerste keer in gebruik wordt genomen moet deze gebruikershandleiding grondig worden gelezen. Denk eraan om ook iedere bediener van het bed op de hoogte te stellen van deze gebruikershandleiding.

### 5.1 Toelichting symbolen



Lees voor gebruik de instructies.



Lees de informatie met dit symbool aandachtig door. Dit beschrijft informatie met veiligheidsrelevantie.



CE-conformiteitsmerk volgens (EU) 2017/745 (MDR).



Deze motor is beschermd tegen opspattend water vanuit elke richting (IPX4).



De handset is beschermd tegen krachtige waterstralen vanuit elke richting (IPX6).



Symbool voor beveiliging klasse II, dubbel geïsoleerd.



Symbool voor type B toepassingsgedeelte volgens DIN EN 60601-1.



Gebruik alleen binnenshuis.



Het product moet conform richtlijnen van de Europese Unie als gescheiden afval worden aangeboden. Verwijdering via het normale huisvuil is niet toegestaan. Deron voldoet aan richtlijn 2012/19/EU betreffende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (WEEE).



Medisch hulpmiddel



Dit symbool geeft de UDI-drager aan, inclusief de AIDC en leesbare informatie.



Batchcode



Catalogusnummer



Serienummer



Modelnummer



Waarschuwing voor mechanische gevaren, 'trapping zones' gaten en veilige afstanden. Sticker wordt geplaatst op zones die een risico vormen.



Dit product moet droog opgeslagen worden.



=225 Kg Symbool voor veilige arbeidslast.



=175 Kg Symbool voor maximaal gebruikersgewicht.



Symbool voor minimale gebruikersvoorwaarden.



Symbool voor aanbeveling matras.



Thermische beveiliging.



Beveiliging van de transformator.



Adres van de fabrikant en productiedatum.



Distributeur.



Voorzien van RFID label.



Zie de gebruiksaanwijzing.

## 5.2 Beoogd gebruik

Het comfort hooglaag-bed\* wordt gebruikt voor de verpleging en verzorging van mobiele en niet-mobiele gebruikers. Het bed kan ondersteunen bij een beperking van de zorgbehoevende, maar ook als ondersteuning bij de therapeutische behandeling. Het zorgbed\* is geschikt voor volwassen zorgbehoevenden met een lichaamslengte vanaf 146 cm en een gewicht tussen de 40 kg en 175 kg.

De maximale belasting van het bed bedraagt 225 kg, er wordt dus 50 kg extra gerekend voor matras en toebehoren.

De XL beddenlijn kan ingezet worden tot 290 kg. Lees voor meer informatie over de XL beddenlijn verder in deze handleiding. Het bed mag niet gebruikt worden voor vrijheidsbeperkende maatregelen.

In een thuissituatie wordt dit zorgbed gebruikt als een comfortabele oplossing voor het thuis verplegen.

Indien er (medische) hulpmiddelen worden bevestigd op het bed die niet geleverd zijn door Deron B.V. moet hier formeel toestemming voor worden gevraagd. Indien geen toestemming formeel gegeven is Deron niet aansprakelijk voor enige claim, schade of letsel.

\* Het gaat hier om algemeen inzetbare bedden in zorginstellingen.



N.B.: De Trendelenburgfunctie mag uitsluitend worden gebruikt door vakkundig medisch personeel.

Het bed dient altijd in de laagste stand gezet te worden wanneer de cliënt niet verzorgd wordt.



Het zorgpersoneel dient getraind te worden voor in gebruikname van het bed.

### 5.3 Veiligheidsaanwijzingen



Alvorens het bed voor de eerste keer in gebruik wordt genomen moet deze gebruikershandleiding grondig worden gelezen. Denk eraan om ook iedere bediener van het bed op de hoogte te stellen van deze gebruikershandleiding.

### 5.4 Veiligheidsinstructies



#### Electra:

Om de veiligheid van de gebruiker en de bediener te garanderen, besteed aandacht aan het volgende:

- Als stroombron moet een contactdoos worden gebruikt van 100 - 230 V en 50/60 Hz die voldoet aan de VDE-bepalingen.
- Een verlengkabel of een meervoudige contactdoos, die eventueel aan het bed bevestigd is of op de grond ligt, mag niet worden gebruikt.
- De stroomkabel en de bevestiging (trekontlasting) moeten worden gecontroleerd als:
  - De aansluitkabel geforceerd werd, bijvoorbeeld bij trekken, knellen en overrijden.
  - Het bed is verplaatst.
- Het bed heeft geen potentiaalvereffening. Het kan hier ook niet mee worden uitgerust.
- Voordat het bed samen met andere elektrische medische hulpmiddelen zoals een voedingssonde of beademingsapparatuur wordt aangesloten, dient men de voorgeschreven veiligheidsmaatregelen te nemen.
- Het netsnoer en de kabel van de handbediening moeten zo worden geplaatst dat deze niet beschadigd kunnen raken door overrijdende wielen, een trekbeweging of door andere bewegende onderdelen.
- Het netsnoer en andere kabels moeten gecontroleerd worden als:
  - Het netsnoer/verbindingkabel geforceerd is, bijvoorbeeld door trekken,

knijpen of door er overheen te rijden met de wielen van het bed.

- Het zorgbed is verplaatst.
- Aanwijzingen bij de stroombron:
  - Trek altijd aan de stekker, trek nooit aan de kabel zelf.
  - Raak de stekker niet aan met natte handen.
  - Het netsnoer moet zonder lussen of plooien worden aangesloten en mag niet langs scherpe randen worden gelegd.
  - Bescherm de aansluiting en de toevoerleiding tegen mechanische belastingen.
  - Plaats geen voorwerpen op het stroomsnoer en de toevoerkabel naar de handbediening.



Apparaten die sterke elektromagnetische velden uitstoten kunnen zich mengen met de functies van het bed.



Als, door welke reden dan ook, de motor of de handbediening niet meer functioneert, moet deze vervangen worden.

Beschadigde stroomkabels: om verdere schade aan het bed te voorkomen, moeten beschadigde onderdelen, zoals handbediening, motors, etc. naar de fabrikant gestuurd worden om direct te vervangen.



#### Bij gebruik:

Om de veiligheid van de gebruiker en de bediener te garanderen, besteed aandacht aan het volgende:



- Op plaatsen waar dit symbool te zien is, dient er gelet te worden dat er geen personen, dieren of voorwerpen klem komen te zitten tussen het bed.
- De comfort hooglaag-bedden dienen alleen te worden bediend door opgeleid personeel.
- Indien het bed niet getransporteerd hoeft te worden, zorg er dan voor dat de wielen altijd middels het rempedaal geblokkeerd staat.
- De beweging van het bed neemt alleen plaats als de knop op de handbediening wordt ingedrukt. Als er een gevaarlijke situatie ontstaat, laat dan direct de knop los.



- Let erop dat er geen beklemming van personen/huisdieren of voorwerpen ontstaat indien het bed in de laagste stand van de hooglaag-verstelling wordt gezet.
- Voorkom, bij het verstellen van de ligvlakpositie, dat de gebruiker in aanraking komt met de eventueel aanwezige onrusthekkers vanwege verwondingen aan handen, benen of andere lichaamsdelen.
- Let erop dat er een veiligheidsmarge van tenminste ca. 5 cm tussen het bed en de wand is. Wanneer het bed wordt gedraaid zorg dan voor een grotere veiligheidsmarge.
- De comfort hooglaag-bedden zijn niet geschikt voor het vervoeren van gebruikers.
- Een transfer dient altijd vanuit de laagste stand te worden gemaakt.
- Om gevaar voor verwondingen door vallen te voorkomen, raden wij aan het bed in principe altijd in de laagste stand te zetten.
- Er dient te allen tijden een synchroonkabel aangesloten te worden wanneer twee modellen van de hooglaag-bedden naast elkaar worden geplaatst. Dit om beknellingsgevaar te voorkomen. De synchroonkabel zorgt ervoor dat de twee bedden in dezelfde stand omhoog geheven dienen te worden. Echter vanwege een verplichte beveiliging op de motoren, gebeurt dit alleen indien beide bedden even zwaar worden belast. Bij twee verschillende gebruikersgewichten zal het bed dat het zwaarst wordt belast automatisch lager draaien ten opzichte van het bed dat minder zwaar wordt belast. Hierdoor kan er een miniem hoogteverschil ontstaan. Om dit hoogteverschil te vereffenen dient het bed in de uiterst bovenste en/of de uiterst onderste stand te worden gezet.
- Om de veiligheid te verhogen is het mogelijk de handbediening te blokkeren middels de bijgeleverde sleutel.
- De motorische verstelling is niet geschikt voor een continue werking. Na max. 2 minuten continue werking moet er een pauze van tenminste 18 minuten worden ingelast. Bij een overbelasting van de elektrische aandrijving door een continue werking van meer dan 2 minuten kan er een blokkering van de aandrijvingen ontstaan. Door een overschrijding van de maximale belasting kunnen verhoogde temperaturen optreden waardoor



#### Transport en opslag:

Om de veiligheid van de gebruiker en de bediener te garanderen, besteed aandacht aan het volgende:

- Indien het bed niet getransporteerd hoeft te worden, zorg er dan voor dat de wielen altijd middels het rempedaal geblokkeerd staan.
- Zorg bij het verplaatsen van het bed in een niet-vlakke positie dat er geen lichaamsdelen of voorwerpen in het verstelbereik zitten.
- Voor elk transport van het bed moet de netstekker uit het stopcontact worden getrokken. Krul de netstekker door het ligvlak zodat deze niet op de vloer kan komen.
- Let er bij het transporteren van het bed op dat het netsnoer de vloer niet raakt en dat de minimale ligvlakhoogte minstens 35 cm bedraagt.
- Wanneer de handbediening niet wordt gebruikt, moet hij met de daarvoor bestemde haak aan het bed worden gehangen.



#### Matrassen:

Besteed aandacht aan het volgende om de kans uit bed te vallen te reduceren:

- Gebruik bij de comfort hooglaag-bedden altijd een matras dat niet hoger is dan 16 cm. Indien er toch gekozen wordt voor een hoger matras, kunnen wij de gebruikersveiligheid niet garanderen.
- Houd extra rekening met de hoogte van het matras van de comfort hooglaag-bedden met comfortschotels (de

schotelbodem). De gestelde norm om de veiligheid te waarborgen is: 22 cm van bovenzijde matras tot bovenzijde onrusthek. Pas zo nodig het matras aan om deze norm te handhaven. Optioneel kunnen er onrusthekverhogers bij het bed besteld worden.

- De standaard matrasmaat voor de hooglaag-bedden is de afmeting 90 x 200 cm. Voor de XL-beddenlijn verandert de maatvoering van de matrassen mee met de maten van het ligvlak.
- 90 cm (breedte) x 200 cm (lengte) x 14 tot max. 16 cm(hoogte).
- De gebruiker is voornamelijk in direct contact met het matras en het houtwerk.

## 5.5 Incidentmelding en bevoegd gezag

Elk ernstig incident dat zich heeft voorgedaan in verband met het hulpmiddel moet worden gemeld aan de fabrikant en aan de bevoegde autoriteit van de lidstaat waar de gebruiker en/of patiënt is gevestigd.

# 6. Ingebruikname

## 6.1 Eerste ingebruikname

Lees de handleiding zorgvuldig om schade en gevaar door verkeerd gebruik te voorkomen.

- Controleer of de bedden en accessoires in perfecte staat zijn.
- Kijk of er in de omgeving van het bed geen kans bestaat op botsingen tijdens het verrijden.
- De elektrische kabels en behuizingen moeten op schade worden gecontroleerd.
- Controleer of de stroomtoevoer geschikt is voor het bed.
- Controleer of de kabels zo geplaatst zijn dat knellen of breuk onmogelijk is.
- Controleer of de netstekker juist in het stopcontact is gestoken.



Indien er een beschadiging van een van de kabels geconstateerd wordt, haal dan direct de netstekker uit het stopcontact en stel het bed buiten werking.

## 6.2 Checklist voor de eerste ingebruikname of herinzetbaarheid

De comfort hooglaag-bedden worden voor levering zorgvuldig m.b.v. deze checklist getoetst. Als het bed na tijdelijke stilstand weer in gebruik wordt genomen fungeert deze checklist als een vereiste controle.

Checklist: zie pagina 20 en 21.

## 6.3 Deblokkeren van de handbediening

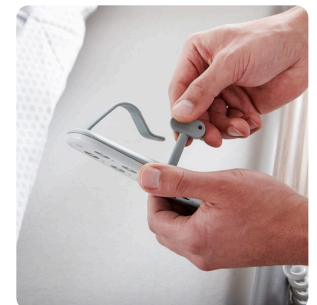
Zodra de netstroom is aangesloten volgt een controle of de handbediening nog geblokkeerd is. Als deze geblokkeerd is, kunnen de hooglaag-bedden niet versteld worden.

Bij levering wordt altijd een kunststof sleutel aan de handbediening meegeleverd.

De blokkering kan als volgt worden uitgeschakeld:

### Kunststof sleutel

1. Voor het (de)blokkeren van de handbediening moet de sleutel aan de achterzijde in het daarbij behorende slot worden gestoken.
2. Draai de sleutel tot aan het symbool "slot open"(deblokkeren) of "slot dicht"(blokkeren).



Checklist voor de eerste ingebruikname of herinzetbaarheid

Uitgevoerd door: Datum:  
Bed t.b.v. afdeling: Serienummer:

Visuele controle van de werking van de elektrische onderdelen: (aankruisen wat van toepassing is)

Onderdelen:	Te controleren op:	In orde	Niet in orde	Niet aanwezig	Beschadigd
Kabel handbediening:	Beschadigingen en/of knikken				
Netsnoer:	Beschadiging en/of knikken. Trekontlasting				
Handbediening:	Werking en (de) blokkade functies				
Rugverstelling:	Werking				
Beenverstelling:	Werking				
Autocontour verstelling: rug/been tegelijk	Werking				
Anti-Trendelenburg/comfortstand	Werking (alleen met de 9 knops handbediening)				
Trendelenburg:	Werking (alleen met de 10 knops handbediening)				
Hooglaag-verstelling:	Werking				
Synchroonkabel	Aanwezigheid/werking				
Accupakket	Werking/opgeladen				

Belangrijke informatie voor de exploitant van medische producten:  
Als medische hulpmiddelen opzettelijk of door nalatigheid niet regelmatig aan veiligheidstechnische of elektrische controles onderworpen worden, handelt de exploitant in strijd met de regelgeving. Veiligheidstechnisch gecontroleerde producten die niet in orde zijn, mogen alleen in bepaalde gevallen verder worden gebruikt op voorwaarde dat er geen gevaar is voor de gebruiker (bediener) of

derden. Anders moet het product tot na de reparatie buiten werking worden gesteld. Het testen mag alleen uitgevoerd worden door bevoegd personeel met goedgekeurde apparatuur.

Visuele controle van de niet elektrische onderdelen: (aankruisen wat van toepassing is)

Onderdelen:	Te controleren op:	In orde	Niet in orde	Niet aanwezig	Beschadigd
Bed/onderstel:	Beschadiging, vervorming				
Ligvlak/steunen:	Beschadiging, vervorming en defecte onderdelen				
frame:	Beschadiging, splinters				
Onrusthekken (indien aanwezig)	Beschadiging, splinters, werking Omhoog/omlaag Ontgrendelen en vergrendelen				
Gehoutfeerd frame (indien aanwezig)	Beschadiging, vervuiling van textiel				
Onderbeen/hiel gedeelte:	Beschadiging op tandverstelling				
Opnamehulzen ligvlak:	Beschadiging				
Wielen:	Goede werking, geluid				
Remmen/rempedaal:	Beschadiging, werking				
Accessoires:	Beschadiging				

Te ondernemen actie n.a.v. deze checklist:

Handtekening tester:

Plaats: Datum:

# 7. Functiebeschrijving

## 7.1 Productoverzicht



1. Rugleuning

2. Zitgedeelte

3. Bovenbeengedeelte

4. Onderbeengedeelte

5. Wielen en wielkappen

6. Hoofdeinde
7. Voeteneind

8. Onrusthek

9. Rempedaal

10. Handbediening

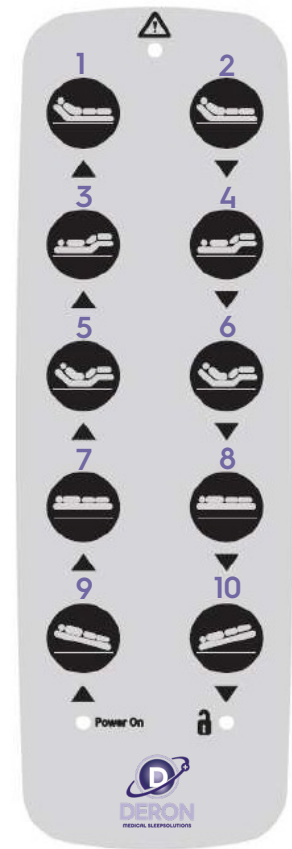
11. Motor (niet zichtbaar)

## 7.2 Type handbediening

De Lima 1000 care hooglaag-bedden hebben standaard een 8-knops handbedieningen. Voor de Lima 2000 care hooglaag-bedden is de handbediening beschikbaar met 9 of 10 knoppen. De 9-knops handbiening bied een extra functionaliteit namelijk de anti-Trendelenburg stand, voor de 10-knops is zijn er twee extra functionaliteiten namelijk de Trendelenburg en anti-Trendelenburg stand

Alle typen handbedieningen zijn voorzien van een kunststof sleutel. Deze sleutel wordt gebruikt om de handbediening te blokkeren of deblokkeren.

## Functie omschrijving



Nr	Omschrijving
1	Verstelling ruggedeelte omhoog.
2	Verstelling ruggedeelte omlaag.
3	Verstelling beengedeelte omhoog.
4	Verstelling beengedeelte omlaag.
5	Verstelling rug- en beengedeelte tegelijk omhoog.
6	Verstelling rug- en beengedeelte tegelijk omlaag.
7	Ligvlak omhoog
8	Ligvlak omlaag
9	Anti- Trendelenburg (comfortstand). Omlaag druk op: "De ligvlak omlaag-verstelling".
10	Trendelenburg. Omlaag druk op: "De ligvlak omlaag-verstelling".
8	<b>Bed naar de laagste stand:</b> Zorg dat de handbediening volledig ontgrendeld is met het sleuteltje op de achterkant. Houd knop 8 minimaal 4 seconden ingedrukt. Daarna voor veiligheid het bed weer vergrendelen met de sleutel op de achterkant.

Kunststof sleutel voor het blokkeren en deblokkeren van de handbediening:

- Als het lampje brandt dan zijn de functies actief.
- Als het lampje niet brandt dan zijn de functies niet actief.

Om beknelling te voorkomen, zorg ervoor dat de handbediening na gebruik aan de zijkant van het bed wordt geplaatst.

Let op! bij de Lima XL-beddenlijn mogen de Trendelenburg en anti-Trendelenburg functie alleen worden gebruikt bij gebruikers tot 175 kg.



### 7.3 Mechanische verstelling onderbeengedeelte

Het onderbeengedeelte kan handmatig in hoogte versteld worden.

1. Pak hiervoor het uiteinde van het ligvlak bij de voetzijde vast en trek deze omhoog.
2. Door een tandverstelling kan ieder gewenste hoogte ingesteld worden.

Het onderbeengedeelte kan handmatig weer in vlakke stand teruggebracht worden.

1. Pak hiervoor het uiteinde van het ligvlak vast en breng deze in de hoogste positie.
2. Laat daarna het ligvlak zakken.

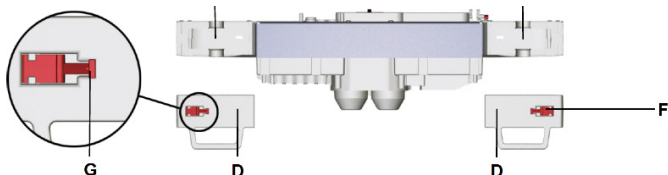
### 7.4 De motoren



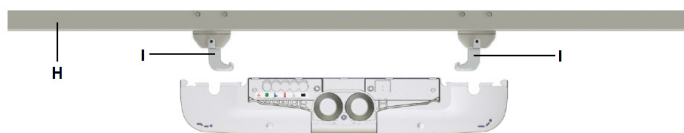
De ligvlakmotor bevindt zich direct onder het ligvlak aan het daarvoor bestemde aansluitstuk van de rugleuning en het bovenbeengedeelte. Mocht de motor door een defect uitvallen, moet er direct contact worden opgenomen met de leverancier. De montage van deze motor mag alleen door gekwalificeerd personeel uitgevoerd worden.

#### Montage:

1. Open de veiligheidskleppen(D) met behulp van de rode clips(G,F)



2. Plaats de motor over de ophanghaken(I).



3. Sluit de veiligheidskleppen totdat er een klik hoorbaar is.



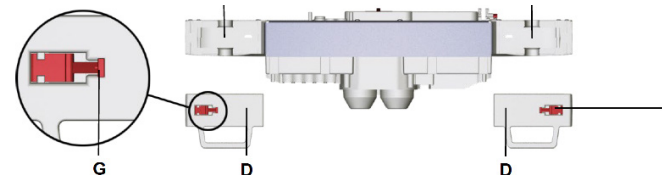
4. Plaats alle stekkers weer in de betreffende aansluitingen.



#### Demontage:

1. Haal het netsnoer uit het stopcontact en verwijder alle stekkers uit de motor.

2. Open de veiligheidskleppen (D) met behulp van de rode clips (G,F).



3. Haal de motor van de ophanghaken (I) af.



#### Wat te doen bij stroomuitval:

- Terugbrengen van het ligvlak in horizontale positie bij stroomuitval: Wanneer de motor of de stroom uitvalt, kan het ligvlak in de horizontale positie worden teruggebracht door de veiligheidsklep te verwijderen.
- Om te voorkomen dat het bed zijn functie verliest tijdens stroomuitval, kan er optioneel gekozen worden voor een accupakket.

## 7.5 Onrusthekken

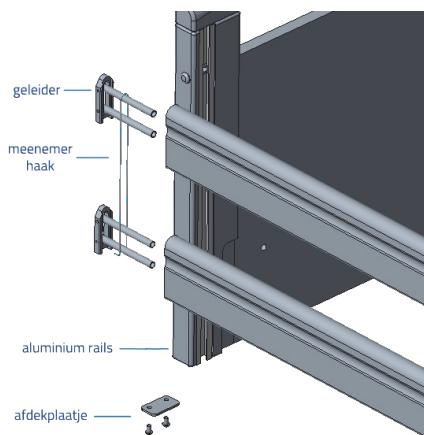
Alle comfort hooglaag-bedden kunnen uitgerust worden met doorlopende onrusthekken. Optioneel zijn de gedeelde onrusthekken.

### 7.5.1 Doorlopende onrusthekken

- Doorlopende onrusthekken worden standaard bij de aflevering gemonteerd aan het bed. Mocht een doorlopend onrusthek gedemonteerd of achteraf gemonteerd worden dan mag dit uitsluitend door gekwalificeerd personeel worden uitgevoerd.
- Zowel voor de montage als demontage dient het doorlopende onrusthek in de laagste stand te staan.

#### Montage:

1. Neem 2 geleiders en 1 meenemer haak.
2. Bevestig de meenemer haak in de onderste geleider en schuif dit geheel in de boringen van het onrusthek.
3. Schuif de geleiders in de aluminium rails van het hoofd/voetbord. Zet de afdekplaat in het hoofd/voetbord met 2 schroeven aan de onderkant van de aluminium rails vast. Tip: om de afdekplaat vast te zetten is het handig om het bedhek in de hoogste stand te zetten.
4. Herhaal bovenstaande aan beide zijden van het onrusthek.
5. Na installatie moet het zijhek meerdere keren omhoog en omlaag worden gebracht. Controleer of het zijhek goed vergrendelt. (Zie werking van doorlopende zijhekken.) Het kan zijn dat dit de eerste paar keer enkele pogingen kost.



#### Demontage:

1. Bij het demonteren van het doorlopende onrusthek moet de afdekplaat aan de onderkant van de aluminium rails in het hoofd/voetbord verwijderd worden.
2. Laat voorzichtig de geleiders inclusief het doorlopend onrusthek uit de aluminium rails glijden.
3. Doe dit aan beide zijden van het onrusthek.

#### Bediening doorlopende onrusthekken:

##### Heffen

1. Neem het bovenste onrusthek met beide handen vast en geleid deze naar boven totdat het onrusthek vastklikt.
2. Controleer of het onrusthek vergrendeld is. Het onrusthek kan nu niet meer naar beneden zakken.



##### Neerlaten

1. Neem het bovenste onrusthek in de hand en til deze lichtjes omhoog, ontgrendel met de andere hand de sluiting die in het hoofd- of voetbord zit. Druk hiervoor de knop in. Op deze wijze wordt het onrusthek aan één zijde ontgrendeld en zakt het naar beneden.
2. Herhaal dit ook bij de andere kant van het onrusthek, zodat hierna het gehele onrusthek naar beneden staat.



### 7.5.2 Gedeelde onrusthekken

- Gedeelde onrusthekken worden standaard bij de aflevering gemonteerd aan het bed. Mocht een deelbaar onrusthek gedemonteerd of achteraf gemonteerd worden dan mag dit uitsluitend door gekwalificeerd personeel worden uitgevoerd.
- Zowel voor de montage als demontage dient het gedeelde onrusthek in de laagste stand te staan.

#### Montage:

1. Pak de U-beugel en plaats deze over de zijkant van het ligvlak (zie foto 1).
2. Plaats het onrusthek over de U-beugel en monteer de speciale busbouten (zie foto 2).
3. Let op: Neem de veiligheidsregel in acht dat de ruimte tussen het onrusthek en de hoofd/voetpanelen absoluut niet groter mag zijn dan 6 cm. Ditzelfde geldt ook voor de tussenruimte als er 2 onrusthekken aan 1 zijde komen tussen beide onrusthekken. Deze ruimte mag maximaal 6 cm zijn (zie foto 3).
4. Na deze montage dient het onrusthek een aantal keer naar boven en neergelaten te worden. Controleer of het onrusthek goed vast zit, en in alle standen goed in het slot valt. Zie hiervoor bediening gedeelde onrusthekken.

#### Demontage:

1. Bij het demonteren van het onrusthek worden de busbouten verwijderd (zie foto 4).
2. Zodra alle busbouten verwijderd zijn kan het gedeelde onrusthek in zijn totaliteit verwijderd worden.



Foto 1



Foto 2

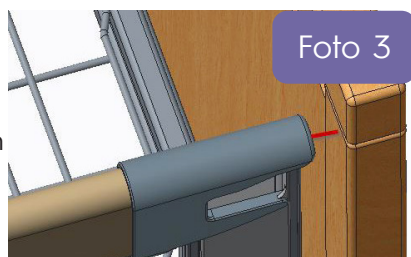


Foto 3

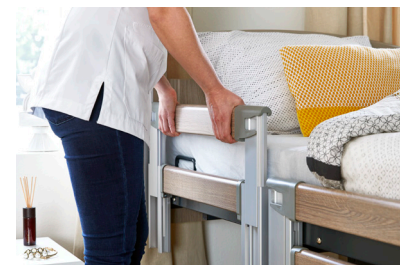
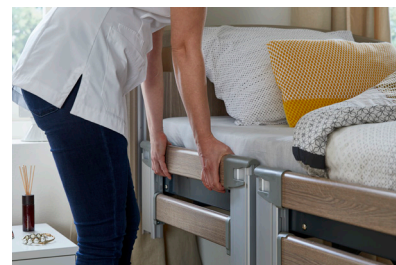


Foto 4

#### Bediening gedeelde onrusthekken:

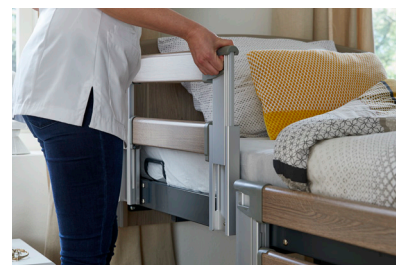
##### Heffen:

1. Neem het bovenste onrusthek met beide handen vast en geleid deze rustig en parallel omhoog totdat het onrusthek een eerste klik laat horen. Het onrusthek staat nu in de tussenstand.
2. Geleid het onrusthek met beide handen nog verder omhoog, totdat er een volgende klik klinkt. Nu staat het onrusthek in de hoogste stand.
3. Controleer of het onrusthek vergrendeld is. Het onrusthek kan nu niet meer naar beneden zakken.



##### Neerlaten:

1. Breng de twee wijsvingers in de opening op het onrusthek. LET OP! Nu eerst het hek iets omhoog tillen en klik daarna op de knop in de handgreep om het onrusthek te ontgrendelen.
2. Geleid nu met beide handen het onrusthek rustig en parallel naar beneden.



#### Instructievideo:

Voor een instructievideo kan de volgende QR code gescand worden:





#### Veiligheid:

- Controleer voor het heffen of neerlaten van het onrusthek dat er geen lichaamsdelen of voorwerpen bekneld zitten tussen beide onrusthekken als ook tussen het onderste onrusthek en het frame van het ligvlak.
- De maximale belasting van de onrusthekken in verticale positie is 75 kg.
- De onrusthekken dienen vergrendeld te zijn zodra ze in de hoogste stand staan. Controleer dit zelf bij ieder gebruik.
- Bij de Lima 2000 is de hoog-laagverstelling 25-80 cm. Indien de hooglaag-bedden met onrusthekken in de laagste stand wordt gebracht, dient men erop te letten dat er geen voeten bekneld raken.
- Laat de onrusthekken nooit uit zichzelf naar beneden vallen. Om mogelijke verwonding aan personen en schade aan de onrusthekken te voorkomen mag er nooit op één zijde van het onrusthek druk worden uitgeoefend.
- Onrustige, gedesoriënteerde en slanke bewoners, kunnen vastraken tussen beide onrusthekken of tussen het onderste onrusthek en het frame van het ligvlak. Om verwonding te voorkomen kan er dan optioneel een onrusthekbewermer geplaatst worden.



#### Gebruik:

- Het onrusthek kan ook gebruikt worden om het uit-bed-vallen te voorkomen: Let er dan altijd op dat het onrusthek in de hoogste stand staat. De tussenstand mag hiervoor nooit gebruikt worden omdat de hoogte van het onrusthek dan niet voldoende is.
- De onrusthekken dienen altijd in één beweging parallel en altijd met twee handen tegelijk bediend te worden. Hiermee wordt voorkomen dat het onrusthek aan één zijde gaat kantelen en niet meer gemakkelijk kan worden geheven.
- Is het onrusthek aan één zijde ontgrendeld en aan de andere zijde niet? Ontgrendel dan eerst beide zijden. Zie hiervoor: neerlaten.

## 7.6 Bedverlengen

De comfort hooglaag-bedden kunnen eenvoudig verlengd worden met 10 cm. Dit gebeurt door de inbusbouten aan de onderzijde van het frame open te draaien. Hierdoor kan de binnenbuis uitschuiven met stappen van 10 cm. Standaard is het bed aan het hoofdeinde met 10 cm te verlengen. Optioneel kan het bed ook aan het voeteneind 10 cm verlengd worden. Voor de gedeelde onrusthekken is er een speciale adapter van 10 cm beschikbaar. Ook het ligvlak kan met 10 cm verlengd worden met een speciale ligvlakverlenger.

## 8. Reiniging en desinfectie

### 8.1 De eerste reiniging

Voor de eerste reiniging van de comfort hooglaag-bedden adviseren wij om het bed met een licht vochtige doek en een neutraal reinigingsmiddel af te nemen. Dit geldt voor het gehele bed. Let op: neem de veiligheidsmaatregelen zoals beschreven in 8.2 in acht. Voordat een bed door een andere gebruiker gebruikt wordt, moet het schoongemaakt en gedesinfecteerd worden zoals beschreven in 8.4.

### 8.2 Veiligheidsmaatregelen voor de reiniging



Let bij het reinigen altijd op de onderstaande veiligheidsaanwijzingen:

- Verwijder altijd bij iedere reiniging met water de stekker uit het stopcontact en bescherm deze tegen water.
- De behuizing is spatwaterdicht (zie opdruk beschermingsklasse).
- Pas altijd op met vloeistoffen die agressief en zuurhoudend zijn.

### 8.3 Frequentie van het schoonmaken

De bedden moeten worden schoongemaakt en gedesinfecteerd na het veranderen van gebruiker of op het moment dat het zichtbaar vies is. Wanneer een bed voor langere periode wordt gebruikt, is het aanbevolen om het bed elke vier weken schoon te maken, dit om stoffformatie tegen te gaan. Een bed voor een gebruiker op een kort-verblijf afdeling (korter dan 48 uur) moet minimaal iedere week schoongemaakt worden.



## 8.4 Reiniging

Na handmatig schoonmaken, moet het bed stofvrij en zichtbaar schoon zijn. Een vochtige doek kan worden gebruikt met een neutraal wasmiddel. Schoonmaken is niet toegestaan tijdens verpleging of medische activiteiten.

Verwijder eventuele bloed en/of andere lichaamsvloeistoffen en desinfecteer het schoongemaakte gebied met alcohol (70%). Oppervlakten groter dan 0,5 m<sup>2</sup> moeten schoongemaakt worden met chlorine ppm.

Gebruik een microvezeldoek of een dergelijke doek om het bed schoon te maken. Gebruik voor ieder nieuw bed een nieuwe doek. Hetzelfde geldt voor de sopdoek en het sop.

### De comfort hooglaag-bedden:

- Gebruik geen schuurmiddel, geen bijtende middelen of oplosmiddelen met een hoog acetongehalte.
- De kunststof delen zijn te reinigen met een klam vochtige doek zonder schoonmaakmiddel.
- De eventueel meegeleverde schotels (van de schotelbodem) kunnen zo nodig gereinigd worden met een vochtige doek met desinfectans voor plastic. Daarna moeten deze grondig gedroogd worden.
- Reinig de stalen buizen en metalen delen met een vochtige doek met een mild reinigingsmiddel.
- Nadat de stekker uit het stopcontact is gehaald, kunnen de motoren met een klam vochtige doek gereinigd worden.



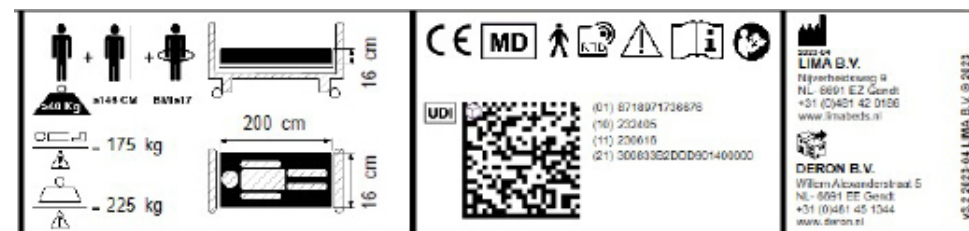
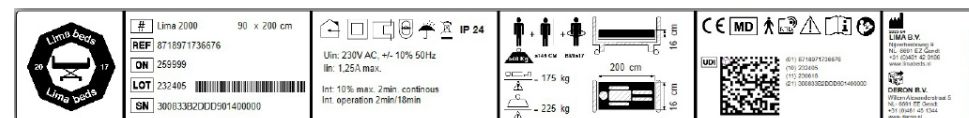
Bij het reinigen van de motoren mag er nooit een reinigingsmiddel gebruikt worden waar benzine, alcohol of vergelijkbare stoffen inzitten.

# 9. Technische gegevens

## 9.1 Bedtypeplaat

De bedtypeplaat is te vinden aan de binnenkant van de dwarsliggende bedboom aan het hoofdeinde van het bed. Hierop staan de specifieke gegevens van het bed (zie afbeelding).

Hieronder is een voorbeeld van de bedtypeplaat.



	Lima 1000	Lima 2000	Lima 2000 XL
Afmeting buitenmaten onderstel	90 x 200 cm	90 x 200 cm	100/110 x 200 cm
Afmeting buitenmaten model Care	103 x 207 cm	103 x 207 cm	113/123 x 207 cm
Afmeting buitenmaten model Home	95 x 204 cm	95 x 204 cm	105/115 x 204 cm
Afmeting ligvlak	90 x 200 cm	90 x 200 cm	100/110 x 200 cm
Ligvlakverlenging	10 cm aan hoofd-einde	10 cm aan hoofd-einde	10 cm aan hoofd-einde
Optionele ligvlakverlenging	10 cm aan het voeteneind	10 cm aan het voeteneind	10 cm aan het voeteneind
Hoogteverstelling	38 - 80 cm	25 - 80 cm	25 - 80 cm
Tussenstop	Aanwezig	Aanwezig	Aanwezig
Verstelling ruggedeelte	70°	70°	70°
Verstelling bovenbeengedeelte	30°	30°	30°
Verstelling onderbeengedeelte	22°	22°	22°
Trendelenburg	niet aanwezig	14° vergrendeld	14° vergrendeld
Anti-Trendelenburg	niet aanwezig	14°	14°
Beremming	twee om twee geremd	twee om twee geremd	twee om twee geremd
Max. belasting	225 kg	225 kg	325 kg
Max. gebruikersgewicht	175 kg	175 kg	290 kg
Nettogewicht van het bed	125 kg	125 kg	145 kg
Beschermingssoort	IPX4	IPX4	IPX4
Beschermingsklasse	II	II	II
Uitgangspanning	24 V DC	24 V DC	24 V DC
Geluid	≥ 65 dB(A)	≥ 65 dB(A)	≥ 65 dB(A)
Elektrische aansluiting	100 - 240 V AC	100 - 240 V AC	100 - 240 V AC
Stroom	max. 4,00 - 1,5 A	max. 4,00 - 1,5 A	max. 4,00 - 1,5 A
Handbediening	IPX6	IPX6	IPX6

	Lima 1000	Lima 2000	Lima 2000 XL
Wisselstroom	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Maximaal gebruik van de motor	Maximaal 2 minuten, daarna 18 minuten pauze inlassen	Maximaal 2 minuten, daarna 18 minuten pauze inlassen	Maximaal 2 minuten, daarna 18 minuten pauze inlassen
Instelsnelheid	Max. 6,5 mm/s	Max. 6,5 mm/s	Max. 6,5 mm/s
Draagvermogen	6000 N max. 4500N aan elke kant (om veiligheidsredenen geen trekkracht)	6000 N max. 4500N aan elke kant (om veiligheidsredenen geen trekkracht)	6000 N max. 4500N aan elke kant (om veiligheidsredenen geen trekkracht)
Omgevingsfactoren voor het gebruik en opslag	+ 10 °C tot + 40°C	+ 10 °C tot + 40°C	+ 10 °C tot + 40°C
Relatieve luchtvochtigheid	30% tot 75%	30% tot 75%	30% tot 75%
Positie bepaling	Hall sensor	Hall sensor	Hall sensor
Transformator	Toroidal transformer 155 VA	Toroidal transformer 155 VA	Toroidal transformer 155 VA
Atmosfeer druk	700 kPa tot 1060 kPa	700 kPa tot 1060 kPa	700 kPa tot 1060 kPa
Mogelijkheid doorlopende onrusthekken bij Lima 1000/2000	ja	ja	ja
Mogelijkheid gedeelde onrusthekken bij Lima 1000/2000	ja	ja	ja
Tilliftoegankelijk	nee	ja	ja
Mogelijkheid wielkappen	nee	ja	ja
Mogelijkheid plaatsen papegaai	ja	ja	ja
Mogelijkheid plaatsen sta-op beugel	ja	ja	ja
Mogelijkheid stootwielen	ja	ja	ja
Mogelijkheid onrusthekkbeschermer	ja	ja	ja
Mogelijkheid synchroonkabel	ja	ja	ja
Mogelijkheid bedlamp	ja	ja	ja
Mogelijkheid comfortschotels	ja	ja	ja
Mogelijkheid accupakket	ja	ja	ja

## 10. Lima 2000 XL

Om zo veel mogelijk gebruikers te voorzien van een geschikt hooglaag-bed is er sinds 2023 ook een XL-beddenlijn toegevoegd aan de collectie. Deze bedden hebben dezelfde uitstraling maar een andere breedte maat. Deze hooglaag-bedden zijn namelijk verkrijgbaar in 100, 110 en 120 cm breed.

### 10.1 Motor

Om de kracht van het gewicht aan te kunnen is dit bed voorzien van een extra sterke motor. Het gaat hierbij om de Dewert Duomat 9 motor met een extra module. Het is hierbij van belang dat de stekker rechtstreeks in het stopcontact gestoken wordt en dat er niet met een verlengsnoer gewerkt wordt.

### 10.2 Handbediening

Bij de XL-beddenlijn wordt er onderscheid gemaakt in de keuze van handbedieningen. De Trendelenburg en Anti-Trendelenburg functie mogen namelijk alleen gebruikt worden bij een gebruikersgewicht tot 175 kg.

### 10.3 Gebruikersgewicht

Door de krachtige motor kan de XL-beddenlijn een gebruikersgewicht tot 290 kg aan.

## 11. Onderhoud

Om de werking en de veiligheid van de comfort hooglaag-bedden te garanderen moet het bed minimaal 1 keer per jaar aan een technische controle onderworpen worden. Dit is verplicht in de intramurale zorgmarkt en wenselijk indien het bed in een thuissituatie wordt gebruikt.

Voer een visuele controle uit voor elk hergebruik en na een reparatie en onderhoud. Deze technische controles mogen alleen uitgevoerd worden door gekwalificeerde personen, zij moeten zich houden aan de huidige wet- en regelgeving. Indien accessoires of andere toebehoren op het bed aangebracht zijn, dienen deze ook gecontroleerd te worden. Gebruik slechts accessoires die door Lima B.V. worden geleverd.



Zorg ervoor dat het bed tijdens het onderhoud niet aangesloten is met de stroomvoorziening om de veiligheid van de gebruiker en de bediener te garanderen.



### Opslag

Indien de hooglaag-bedden opgeslagen worden, dienen deze droog te worden weggezet. Verwijder de netkabel uit het stopcontact en krul deze door het ligvlak heen. Neem bij het vrijraken de veiligheidsmaatregelen in acht zoals omschreven in 11. Transport.



### Verwijdering

De levensduur van de comfort hooglaag-bedden is ongeveer 12-15 jaar. De bedden mogen niet worden afgevoerd bij het normale huisafval. Alle elektrische onderdelen die worden vervangen, moeten worden verwijderd als elektrisch afval. Alle onderdelen bestaan uit verschillende materialen, moeten gesorteerd verwijderd worden. Deron voldoet aan richtlijn 2012/19/EU betreffende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (WEEE).

	Uit te voeren
Jaarlijks	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Smering van de geleiders in de c-profielen onder het ligvlak.</li> </ul>
Na langdurige pauze	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Visuele- en functiecontrole: bekijken en testen van het bed om te controleren of er defecten zijn. Hiervoor dient de checklist in 5.2 gebruikt te worden.</li> </ul>
Indien nodig	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Smering van de mechanische onderdelen.</li> <li>• Vervanging van slijtageonderdelen.</li> <li>• Bij het kraken of piepen de lopende delen smeren.</li> </ul>



Volg altijd de onderstaande veiligheidsinstructies tijdens het schoonmaken om de veiligheid van de gebruiker en de bediener te garanderen.

- De behuizing is spatbestendig.
- Wees voorzichtig met agressieve en zure vloeistoffen.



Onderhoud mag alleen uitgevoerd worden door gekwalificeerd personeel om de veiligheid van de gebruiker en de bediener te garanderen.

## 12. Transport

### 12.1 Intern transport



Om veiligheid van de gebruiker en de bediener te garanderen, houdt bij het transport van de hooglaag-bedden rekening met het volgende:

Bij het verrijden van het bed in een niet-vlakke positie, moet me erop letten dat er zich geen lichaamsdelen of voorwerpen in het verstelbereik van het bed bevinden.

- Controleer bij het verstellen van de ligvlakpositie dat de gebruiker niet in aanraking komt met de eventueel aanwezige bedhekken om verwondingen aan handen, benen of andere lichaamsdelen te voorkomen.
- Let erop dat er een veiligheidsmarge van tenminste een handbreed (ca. 5 cm) tussen het bed en de wand is. Wanneer het bed wordt gedraaid zorg dan voor een grotere veiligheidsmarge.
- Verwijder de stekker uit het stopcontact en bevestig deze aan de ligvlak.
- Verwijder alle accessoires van het bed, zoals papegaai, bedlamp, etc.
- Let er bij het transporteren van het bed op dat het netsnoer de vloer niet raakt en dat de minimale ligvlakhoogte minstens 35 cm bedraagt.
- Indien het bed niet getransporteerd hoeft te worden, zorg er dan voor dat de wielen middels het rempedaal geblokkeerd staan.
- Dit bed is niet geschikt voor het vervoeren van gebruikers.



## 12.2 Extern transport

Als het bed getransporteerd moet worden buiten de zorgvoorziening houdt dan rekening met het volgende:



- Zorg voor gepaste verpakking (kartonnen hoek beschermer/wikkelfolie)
- Houd rekening met weersomstandigheden:
- Aanwijzingen bij de stroombron:
  - Temperatuur -20°C tot +50°C
  - Vochtigheid 30% tot 75%
  - Luchtdruk 800 hPa tot 1060 hPa
  - Hoogte < 2000 meter
  - Het bed moet worden opgeslagen onder droge omstandigheden
- Voeg de juiste labels toe (houdt droog, breekbaar)



Na een langere periode van opslag, is een een visuele inspectie voor gebruik wenselijk. (Ref. Checklist 5.2)

## 13. Accessoires

1. Papegaai met afrolbare- of verstelbare triangel
2. Bedverlenging
3. Ligvlakverlenging
4. Sta-op beugel
5. Stootwielen
6. Onrusthekbeschermer
7. Bedlamp
8. Comfortschotels
9. Wielkappen
10. Onderbedverlichting
11. Accupakket
12. Onrusthekverlenger t.b.v. gedeelde onrusthekken
13. Onrusthekverhoger
14. Wandafstandhouders

### 13.1 Papegaai met afrolbare- of verstelbare triangel



Papegaai met afrolbare triangel



Papegaai met verstelbare triangel



Om de veiligheid van de gebruikers en de bediener te garanderen, overschrijd het maximale gewicht van 75 kg voor deze optie niet.

De papegaai kan bij het hoofdeinde van het bed aan het frame van het ligvlak als volgt worden aangebracht:

1. Steek de papegaai van bovenaf in de speciale opening aan het frame.
2. Controleer of de triangel achter de borgpen bevestigd is.

### 13.2 Bedverlenging

De comfort hooglaag-bedden kunnen eenvoudig met 10 cm worden verlengd:

1. Draai de inbusbouten aan het hoofdeinde, aan de onderzijde van het frame, open.
2. Schuif de binnenbuis 10 cm naar buiten.
3. Draai de inbusbouten aan de onderzijde van het frame weer goed vast in de daarvoor bestemde schroefgaten.

### 13.3 Ligvlakverlenging



Om de veiligheid van de gebruiker en de bediener te garanderen, overschrijd het maximale gewicht van 75 kg voor deze optie niet.

Het ligvlak van de hooglaag-bedden kan eenvoudig verlengd worden.

1. Schuif de ligvlakverlenging over het uiteinde van het ligvlak.
2. Draai de ligvlakverlenging vast middels de moer en bout.

### 13.4 Sta-op beugel



Sta-op beugel



Om de veiligheid van de gebruiker en de bediener te garanderen, overschrijd het maximale gewicht van 75 kg voor deze optie niet.

De sta-op beugel is zowel links- als rechtszijdig te bestellen. De sta-op beugel kan als volgt worden gemonteerd:

1. Haal de zwarte dop uit het ligvlak aan de zijde waar de sta-op steun moet komen.
2. Zet het ruggedeelte in de hoogste stand.
3. Schuif de bevestigingspijp in het ligvlak.
4. Zet het ruggedeelte weer horizontaal.
5. Schuif de bevestigingslip over het ligvlak en zet deze vast met een moer en een bout.

### 13.5 Stootwielen



Stootwielen

De stootwielen worden als volgt gemonteerd:

1. Neem de bout van het stootwiel en schuif hier de kunststof bus over.
2. Haal deze bout nu door het stootwiel.
3. Verwijder de buitenste moer van de afdekplaat aan de onderzijde van het hoofd- en voetbord.
4. Monteer de bout van het stootwiel aan de afdekplaat vast.

### 13.6 Onrusthekbeschermer



Onrusthekbeschermer

Montage van de onrusthekbeschermer:

1. De onrusthekbeschermer is voorzien van stroken klittenband.
2. Plaats de beschermer aan de binnenzijde van het bed.
3. Haal de stroken klittenband over de onrusthekken heen.
4. Klit deze aan de onderzijde van het klittenband vast.

### 13.7 Bedlamp



Bedlamp



De bedlamp dient slechts als verlichting, het heeft geen ondersteunende functie.

De bedlamp kan aan het hoofdeinde van het frame aan het ligvlak als volgt worden aangebracht:

1. Steek het statief van de bedlamp van boven in de speciale opening van het frame. Let op dat de stroomkabel van de bedlamp als eerste door deze opening geschoven wordt, zodat de stekker aan de onderzijde van het bed hangt.
2. Plaats de conische moer aan de onderkant van het statief en draai deze vast.
3. Steek de stekker in het stopcontact.

### 13.8 Comfortschotels



Comfortschotels

1. Plaats de clipjes aan de onderzijde van de comfortschotels tegen het raster van het ligvlak aan.
2. Duw het zo aan totdat er een klik is te horen.

### 13.9 Wielkappen



Wielkap

Op de Lima 2000 bedden is het mogelijk om wielkappen over de wielen te plaatsen. Deze wielkappen worden altijd achteraf op de locatie gemonteerd. Hetzelfde gebeurt ook met de rempedalen. Dit om transportbeschadiging te voorkomen.

Montage van de wielkappen:

1. Boven de wielen zit een metalen plaat. Verwijder de bout die op de metalen plaat gemonteerd zit en laat deze plaat op dezelfde plaats liggen.
2. Schuif de wielkap over de metalen remhendel in de daarbij behorende uitsparing en zorg ervoor dat de wielkap plat op de metalen plaat komt te liggen.
3. Zet de wielkap vast met de bout. Doordat dit alleen kan van bovenaf, gaat de bout door de wielkap en valt deze in het gat van de metalen plaat.
4. Monteer het rempedaal aan de metalen remhendel en schroef deze vast met de daarbij behorende schroef.

### 13.10 Onderbedverlichting

Bij de hooglaag-bedden is ook onderbedverlichting verkrijgbaar. Door het klepje aan de onderkant te draaien gaat de lamp open, hier zit een schakelaar die op "off" en op "auto" gezet kan worden. Wanneer deze op auto gezet wordt zal de lamp automatisch aangaan wanneer er beweging gedetecteerd wordt. Plaats de lamp onder het bed met de sensor gericht naar de kant waar u uitstapt. De lamp zal aan gaan als u uit bed stapt.



Onderbedverlichting



### 13.11 Accupakket



#### Poorten motor, voor accupakket rechter poort

Op de hooglaag-bedden is het mogelijk om een accupakket te bevestigen:

1. Klik de accu aan de motor vast.
2. Plaats de kabel in de motor zie afbeelding.

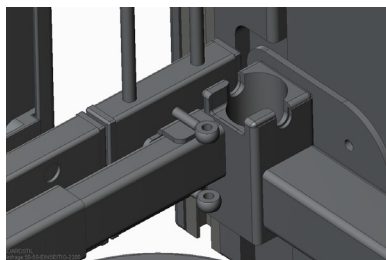
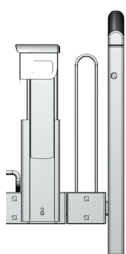


Het accupakket dient bij opslag maandelijks met de netstroom worden verbonden om de accu op te laden.

### 13.12 Onrusthekverlenger t.b.v. gedeelde onrusthekken

Om de veiligheid van de gebruiker en de bediener te garanderen, overschrijd het maximale gewicht van 75 kg voor deze optie niet.

1. Verleng het bed zoals beschreven bij bedverlenging.
2. Pak de onrusthekverlenger (adapter) en plaatst het met de oogmoeren over de zijkant van het ligvlak.
3. Zodra de onrusthekverlenger geplaatst is, wordt het middels een moer en een bout geborgd.
4. Let op: Neem de veiligheidsregel in acht dat de ruimte tussen het onrusthek en de hoofd/voetpanelen absoluut niet groter mag zijn dan 60 mm. Ditzelfde geldt ook voor de tussenruimte tussen beide onrusthekken. Deze ruimte mag maximaal 60 mm zijn.

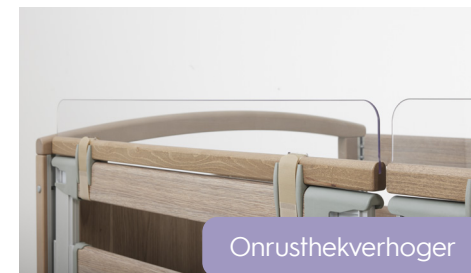


N.B.: in het geval van de doorlopende onrusthekken dient men de juiste maat onrusthek aan te schaffen.

### 3.13 Onrusthekverhoger

De afstand tussen de bovenkant van het matras en de bovenkant van het onrusthek moet minimaal 22 cm bedragen. Als dit niet het geval is kan er gebruik gemaakt worden van een onrusthekverhoger.

1. Maak het klittenband van de onrusthekverhoger open.
2. Plaats de kunststof beugels met de opening over het onrusthek.
3. Trek het klittenband om het onrusthek en maak het aan de buitenkant van het bed vast.



Onrusthekverhoger

### 13.14 Wandafstandhouder

Om beschadiging aan de muren te voorkomen kan ervoor gekozen worden om wandafstandhouders te bevestigen aan het bed. De wandafstandhouders zijn als volgt te plaatsen:

1. Maak aan één kant van het bed het rempendaal los, door de schoef aan de onderkant met een imbusleutel los te maken.
2. Schuif de zeskantstang waar het rempendaal aan zat naar de ander kant.
3. De wandafstandhouder kan nu vanaf de onderkant aan het frame vasgemaakt worden.
4. Plaats de wandafstandhouder met de openingen vanaf de onderkant over de vierkante buis van het frame.
5. Steek vervolgens de meegeleverde u-beugel vanaf de bovenkant over het frame in de gaten van de wandafstandhouder.
6. Vanaf de onderkant kunnen de u-beugels nu vastgemaakt worden door de meegeleverde busbouten vanaf de onderkant door de gaten van de wandafstandhouder heen vast te draaien.



Wandafstandhouder



Indien er een storing aan het bed geconstateerd wordt, moet het bed direct buiten werking worden gesteld. Neem bij alle andere storingen contact op met de dealer.



# 14. Hulp bij storingen

## 14.1 Functiestoringen

Onderstaande tabel helpt om eenvoudige functiestoringen op te lossen:

	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Bed reageert niet op het gebruik van de handbediening	Stekker niet in het stopcontact.	Stekker in stopcontact steken.
	Handbediening is geblokkeerd.	Handbediening met sleutel deblokkeren.
	Geen spanning in wandcontactdoos.	Wandcontactdoos testen.
	Netkabel kapot.	Vervangen.
	Handbediening kapot.	Vervangen.
	Warmtebeveiligings-schakelaar ingeschakeld.	Maximaal 60 minuten wachten, overbelasting vermijden.
Wielen remmen of draaien niet.	Belemmering door vreemde voorwerpen.	Vreemde voorwerpen verwijderen.
Hoogteverstelling naar boven functioneert niet.	Bed is overbelast.	Let op het maximaal gewicht.  Het bed met minder gewicht belasten.

## 14.2 Resetten motor

Alle Lima 2000 care bedden zijn voorzien van een Duomat 9 motor, deze motor kan door middel van onderstaande stappen gereset worden.



### Resetten

1. Zorg dat de handbediening ontgrendeld is door met de sleutel de knop op de achterkant volledig naar links te draaien.
2. Druk de **knop 7 en 8** tegelijkertijd in en houd deze ingedrukt. Het bed gaat nu alle mogelijke standen af en eindigt in de onderste stand.
3. Als de motor 3 keer piept is de reset klaar en kunnen de knoppen losgelaten worden.
4. Vergrendel de handbediening nu weer met de sleutel op de achterkant.

## 15. Service

Indien er storingen optreden, ook buiten de garantietermijn, neem dan contact op met de dealer.

N





**Deron B.V.**

Nijverheidsweg 9a | 6691 EZ Gendt | Nederland

+31 (0)481 45 13 44 | [www.deron.nl](http://www.deron.nl)



Versie 2 2025