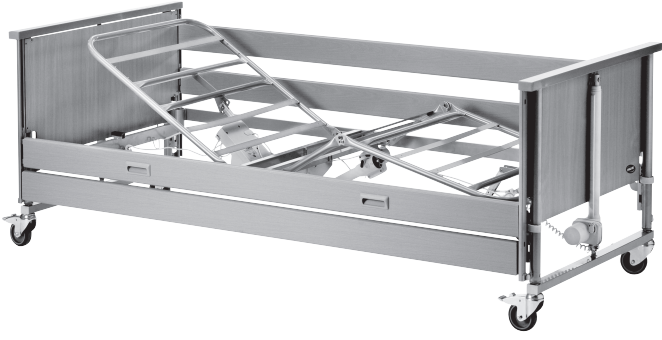




Invacare® Medley® Ergo

Medley Ergo, Medley Ergo Low

fi Vuode

Käyttöopas

Tämä käyttöohje ON annettava tuotteen käyttäjälle. Tämä opas TÄYTYY lukea ENNEN tuotteen käyttämistä, ja se on säästettävä tulevaa käyttöä varten.



Yes, you can.

Sisältö

1 Yleistä	3	4.5.2 Kahvan korkeuden säätäminen	17
1.1 Johdanto	3	4.6 Jalkaosan säätäminen	17
1.2 Tässä asiakirjassa käytetyt symbolit	3	4.7 Hätäasennot	17
1.3 Käyttötarkoitus	3	4.7.1 Patjatukiosan hätälaukaisin	17
1.3.1 Aiottu käyttäjä	3	4.7.2 Kuljetus ja varastointi	17
1.4 Käyttöikä	3	5 Valinnaiset osat ja lisävarusteet	18
1.5 Yhteensopivuus	4	5.1 Luettelo saatavilla olevista vaihtoehdoista	18
1.5.1 Tuotekohtaiset standardit	4	5.2 Kuljetuskiinnikkeet	18
1.6 Takuutiedot	4	6 Kunnossapito	20
1.7 Rajoitettu vastuu	4	6.1 Yleisiä huoltotietoja	20
2 Turvallisuus	5	6.2 Päivittävät tarkastukset	20
2.1 Yleisiä turvallisuustietoja	5	6.2.1 Päivittäinen huoltotarkistus	20
2.2 Patjat	6	6.3 Yleistä tietoa huollosta	20
2.3 Sähkömagneettista häiriötä koskevat turvallisuustiedot	7	6.3.1 Huollon tarkistuslista	20
2.4 Tuotteen merkinnät ja symbolit	7	Tarkistettavat kohdat	20
2.4.1 Tietokilpi	7	6.4 Tarkistaminen siirtämisen jälkeen – Valmistelut uutta	20
2.4.2 Muut merkinnät	8	käyttäjää varten	20
3/4-pituisten sivukaiteiden kilpi	8	6.5 Puhdistaminen ja desinfiointi	20
3 Asennus	9	6.5.1 Yleisiä turvallisuustietoja	20
3.1 Yleisiä turvallisuustietoja	9	6.5.2 Puhdistusvälit	21
3.2 Vuoteen tärkeimmät osat	9	6.5.3 Puhdistaminen käsin	21
3.2.1 Muut osat	9	6.5.4 Desinfiointiohjeet	21
3.3 Vuoteen kokoaminen	9	Kotiolioissa	21
3.3.1 Tietokilpien liittäminen	10	Laitoksissa	21
3.4 Rastofixin asentaminen	10	6.6 Voitelu	21
3.5 Ohjainkotelo	10	7 Käytön jälkeen	22
3.6 Johdottaminen	11	7.1 Hävittäminen	22
3.7 Sivukaiteiden asentaminen	11	7.2 Kunnostaminen	22
3.7.1 Scala 2 -sivukaide	12	8 Vianmääritys	22
Sivukaiteen asentaminen	12	8.1 Sähköjärjestelmän vianmääritys	22
Sivukaiteen irrottaminen	12	9 Tekniset tiedot	23
3.7.2 Aria- ja Bella-sivukaiteiden asentaminen	12	9.1 Materiaalit	23
Liukujärjestelmän kokoaminen	12	9.2 Vuoteen koot	23
Liukujärjestelmän kiinnittäminen ja sivukaiteen	12	9.3 Painot	23
asentaminen	12	9.4 Patjan mitat	24
3.8 Patjan lisätuen asentaminen	13	9.5 Sähkötiedot	24
3.9 Vuoteen purkaminen	14	9.6 Ympäristön olosuhteet	24
4 Vuoteen käyttö	15	10 Sähkömagneettinen yhteensopivuus	25
4.1 Yleisiä turvallisuustietoja	15	10.1 Yleistä tietoa sähkömagneettisesta säteilystä	25
4.1.1 Matalat korkeudet	15	10.2 Sähkömagneettinen säteily	25
4.1.2 Patjan pidikkeet	15	10.3 Sähkömagneettinen häiriönsietokyky	25
4.2 Käsiohjain	15	10.3.1 Sähkömagneettisen yhteensopivuuden testin	26
4.2.1 Lukitustoiminto	15	määrittäykset	26
4.3 Pyörät ja jarrut	16		
4.3.1 Pyörän jarru	16		
4.4 Sivukaiteiden käyttö	16		
4.4.1 Scala 2 -sivukaiteen käyttäminen	16		
4.4.2 Aria- ja Bella-sivukaide	16		
4.5 Nousutuki	17		
4.5.1 Aseta nousutuki	17		

1 Yleistä

1.1 Johdanto

Tämä käyttöopas sisältää tuotteen käsittelyä koskevia tärkeitä tietoja. Lue käyttöopas huolellisesti läpi ja noudata turvallisuusohjeita, jotta tuotteen käyttö olisi turvallista.

Älä käytä tätä tuotetta ennen kuin olet perehtynyt huolellisesti tähän käyttöoppaaseen. Mikäli sinulla on kysyttävää tuotteen oikeasta käytöstä tai tarvittavista säädöistä, pyydä lisäohjeita terveydenhuollon ammattilaiselta, joka tuntee terveydentilasi.

Huomaa, että osa tämän asiakirjan sisällöstä ei välttämättä koske ostamaasi tuotetta, sillä asiakirja käsittelee kaikkia (asiakirjan painamisajankohtana) saatavilla olevia malleja. Tämän asiakirjan jokainen osio koskee kaikkia tuotteen malleja, ellei toisin mainita.

Maassasi saatavilla olevat mallit ja kokoonpanot voi katsoa maakohtaisista myyntiasiakirjoista.

Invacare varaa oikeuden muuttaa tuotteiden teknisiä tietoja ilman erillistä ilmoitusta.

Varmista ennen asiakirjan lukemista, että käytössäsi on sen viimeisin versio. Viimeisin versio on saatavilla PDF-tiedostona Invacaren verkkosivuilta.

Jos painettu asiakirja on kirjasinkoon vuoksi vaikealukuinen, voit ladata verkkosivustosta PDF-version. PDF-tiedoston voi suurentaa näytössä helpommin luettavaan kokoon.

Jos tarvitset lisätietoja tuotteesta, esimerkiksi tuoteturvallisuusilmoituksista ja tuotteiden takaisinvedoista, ota yhteyttä Invacare-jälleenmyyjään. Osoitteet ovat tämän asiakirjan lopussa.

Jos tapahtuu vakava, tuotteeseen liittyvä onnettomuus, ilmoita valmistajalle ja maasi valtuutetulle viranomaiselle.

1.2 Tässä asiakirjassa käytetyt symbolit

Tässä asiakirjassa käytetään symboleja ja signaalisanoja, jotka viittaavat vaaroihin tai turvattomiin käytäntöihin, jotka saattavat aiheuttaa henkilö- tai omaisuusvahinkoja. Katso alta lisätietoja signaalisanojen määritelmistä.



VAROITUS!

Vaarallisen, mahdollisesti vammaan tai kuolemaan johtavan, vältettävän tilanteen symboli.



HUOMIO!

Osoittaa vaarallisen tilanteen, joka voi johtaa pieneen tai lievään vammaan, jos sitä ei vältetä.



HUOMAUTUS!

Osoittaa mahdollisesti vaarallisen tilanteen. Jos sitä ei vältetä, se saattaa aiheuttaa omaisuusvahingon.



Vihjeet ja suositukset

Antaa hyödyllisiä vinkkejä, suosituksia ja tietoa tehokkaasta ja ongelmattomasta käytöstä.

Muut symbolit



UKRP-symboli edustajasta Isossa-Britanniassa
Ilmoittaa, jos tuotetta ei ole valmistettu Isossa-Britanniassa.

1.3 Käyttötarkoitus

Terveydenhuollon vuode on sähkökäyttöinen, korkeussäädettävä ja siinä on muotoutuva tukipinta käytettäväksi yhdessä patjan kanssa. Terveydenhuollon vuoteet on suunniteltu tukemaan potilasta ja niitä käytetään tiettyjen sairauksien hoidossa lieventämään oireita, helpottamaan oloa ja edistämään toipumista. Terveydenhuollon vuode tukee ja parantaa hoitajien työympäristöä.

Terveydenhuollon vuode on tarkoitettu käyttöön seuraavissa:

- *Käyttöympäristö 3*; Sairaalaoloissa annettava pitkäaikaishoito, jossa edellytetään lääketieteellistä seurantaa ja tarvittaessa taataan valvonta ja jossa voidaan tarjota lääketieteellisissä menettelyissä käytettävät sähköiset lääkintälaitteet, jotka auttavat potilaan kunnon ylläpitämisessä tai parantamisessa.
- *Käyttöympäristö 4*; Kotioloissa annettava hoito, jossa sähköisiä lääkintälaitteita käytetään loukkaantumisen, vamman tai sairauden lievittämiseen tai hoitamiseen.

Kohdekäyttäjät

Henkilö, jolla on vuodehoitoa edellyttävä sairaus.

Käyttöaiheet

Vuode on tarkoitettu aikuisille käyttäjille, jotka ovat vähintään 146 cm pitkiä, painavat vähintään 40 kg ja joiden painoindeksi on vähintään 17.

Vuode on tarkoitettu vain sisäkäyttöön.

Käyttäjän enimmäispaino on 145 kg ja turvallinen työkuorma 180 kg.

Vasta-aiheet

Vuodetta ei ole tarkoitettu käyttäjien kuljettamiseen. Vuodetta voidaan liikuttaa huoneessa, kun käyttäjä on vuoteessa. Pyörät ovat lukittavia.

Vuodetta ei ole tarkoitettu henkilöille, joilla on psykososiaalinen vamma.



VAROITUS!

Muunlainen tai asiaton käyttö saattaa aiheuttaa vaarallisia tilanteita.

Invacare ei vastaa tuotteen käytöstä, muutoksista tai kokoamisesta, joita ei ole esitetty tässä käyttöoppaassa.

1.3.1 Aiottu käyttäjä

Tämän tuotteen aiottu käyttäjä on terveydenhuollon ammattilainen tai yksityishenkilö, joka on saanut tarvittavan koulutuksen.

Myös vuoteen käyttäjä voi käyttää käsiohjainta.

1.4 Käyttöikä

Tämän tuotteen odotettavissa oleva käyttöikä on viisi vuotta, kun sitä käytetään päivittäin tässä oppaassa ilmoitettujen turvallisuusohjeiden ja käyttötarkoituksen mukaan. Tehokas käyttöikä voi vaihdella sen mukaan, miten usein ja voimakkaasti tuotetta käytetään.

1.5 Yhteensopivuus

Yhtiömme toiminnalle keskeistä on laatu, ja yhtiö noudattaakin ISO 13485 -standardin vaatimuksia.

Tässä tuotteessa on CE-merkki lääkintälaitteita koskevan asetuksen 2017/745 luokan I vaatimusten mukaisesti.

Tässä tuotteessa on UKCA-merkintä, Part II UK MDR 2002 -standardin (muutosten mukaisesti) luokan I mukaisesti.

Pyrimme jatkuvasti varmistamaan, että yrityksen ympäristövaikutus on sekä paikallisesti että maailmanlaajuisesti mahdollisimman vähäinen.

Käytämme vain REACH-järjestelmän mukaisia materiaaleja ja osia.

Noudatamme nykyisen ympäristölainsäädännön WEEE- ja RoHS-direktiivejä.

1.5.1 Tuotekohtaiset standardit

Tuote on testattu ja noudattaa standardia EN 60601-2-52 (sairaalavuoteiden perusturvallisuutta ja perustehokkuutta koskevat erityiset vaatimukset) ja kaikkia siihen liittyviä standardeja.

Lisätietoa paikallisista standardeista ja säädöksistä saat ottamalla yhteyttä paikalliseen Invacaren edustajaan. Osoitteet ovat tämän asiakirjan lopussa.

1.6 Takuutiedot

Annamme valmistajan takuun tuotteelle yleisten liiketoimintaehtojemme mukaisesti vastaavissa maissa.

Takuuvaatimuksia voi tehdä vain sen myyjän kautta, jolta tuote ostettiin.

1.7 Rajoitettu vastuu

Invacare ei vastaa seuraavista johtuvista vahingoista:

- käyttöoppaan noudattamatta jättäminen
- väärä käyttö
- luonnollinen kuluminen
- ostajan tai kolmannen osapuolen toteuttama väärä kokoonpano tai asennus
- tekniset muutokset
- Luvattomat muutokset ja/tai soveltumattomien varaosien käyttö

2 Turvallisuus

2.1 Yleisiä turvallisuustietoja

Oppaan tämä osio sisältää tuotetta koskevia yleisiä turvallisuustietoja. Katso erityiset turvallisuustiedot ja menettelyt oppaan asianmukaisesta osiosta.



VAROITUS!

Vamman tai vaurion vaara

- Älä käytä tätä tuotetta tai siihen saatavilla olevia lisävarusteita, ennen kuin olet lukenut kokonaan ja sisäistänyt nämä ohjeet ja mahdolliset lisäohjeet, kuten käyttöoppaat tai ohjelehtiset, jotka on toimitettu tämän tuotteen tai lisävarusteen mukana. Jos et ymmärrä varoituksia, huomautuksia tai ohjeita, ota yhteyttä terveydenhuollon ammattilaiseen, Invacare-toimittajaan tai koulutettuun teknikkoon ennen tuotteen käyttämistä.
- Tuotteeseen ei saa tehdä mitään luvattomia muutoksia.



VAROITUS!

Puristumis-/tukehtumisvaara

Patjan pidikkeen, sivukaiteen ja vuoteen päädyn väliin tai vuoteen lähellä sijoitettujen liikkuvien osien ja esineiden väliin voi jäädä puristuksiin tai tukehtua.

- Vuodetta ei saa käyttää alle 12-vuotiaiden henkilöiden tai sellaisten henkilöiden hoidossa, jotka ovat keskimääräisen 12-vuotiaan kokoisia tai pienempiä.
- Vuodetta ja sivukaiteita ei saa käyttää henkilöillä, jotka ovat alle 146 cm pitkiä, henkilöillä, jotka painavat alle 40 kg, tai henkilöillä, joiden painoindeksi on alle 17.
- Patjan puristumisen vuoksi riski voi kasvaa ajan myötä. Tarkista säännöllisesti vuoteen, patjan ja/tai sivukaiteen väliset raot. Vaihda patja, jos raot voivat aiheuttaa juuttumisen.



VAROITUS!

Vaara potilaiden valumisesta aukkojen läpi

Vuode täyttää kaikki enimmäismittoja koskevat vaatimukset. On kuitenkin mahdollista, että pienikokoiset henkilöt valuvat sivukaiteiden aukkojen läpi tai sivukaiteen ja patjatuen välissä olevan aukon läpi.

- Tähän on kiinnitettävä erityistä huomiota, jos vuodetta käytetään pienikokoisten henkilöiden hoidossa.



VAROITUS!

Vamman tai vaurion vaara

Virheellinen johtojen käsittely, virheelliset kytkennät ja hyväksymättömien varusteiden käyttö saattavat aiheuttaa sähköiskun ja tuotteen toimintahäiriön.

- Älä taita, leikkaa tai muutoin vaurioita tuotteen johtoja.
- Varmista, etteivät johdot ole juuttuneet kiinni tai vaurioituneet, kun tuotetta käytetään.
- Irrota pistoke pistorasiasta ennen vuoteen liikuttamista.
- Varmista, että johdotukset ja liitännät on tehty oikein.
- Älä käytä hyväksymättömiä varusteita.



VAROITUS!

Kaatumis-, sotkeutumis- tai tukehtumisriski

Kaapelien epäasianmukainen reitittäminen saattaa aiheuttaa kaatumis-, sotkeutumis- tai kuristumisvaaran.

- Varmista, että kaikki kaapelit on vedetty ja kiinnitetty oikein.
- Varmista, että tuotteesta ei roiku silmukoita tai ylimääräistä kaapelia.



VAROITUS!

Vamman tai vaurion vaara

Syttymislähteet voivat aiheuttaa palovammoja tai tulipalon.

- Vuode on asetettava turvavälin päähän mahdollisista syttymislähteistä (lämmityslaitteesta, takasta jne.).
- Potilas ja avustajat eivät saa tupakoida vuoteen käytön aikana.



VAROITUS!

Vamman tai vaurion vaara

Vältä tuotteen käytöstä johtuvat vammat tai vauriot:

- tiivis valvonta on välttämätöntä, jos tuotetta käytetään lähellä lapsia tai lemmikkieläimiä.
- Älä anna lasten leikkiä tuotteella.



VAROITUS!

Vamman tai vaurion vaara

Virheellinen käyttö ja/tai painon jakautuminen voi aiheuttaa loukkaantumisen tai vaurioitumisen.

- Vältä raajoihin kohdistuvaa kuormitusta.
- Liikkuvia osia saa käyttää vasta, kun käyttäjä on kunnolla ja turvallisesti makuulla.
- Älä ylitä turvallista työskentelykuormaa, sillä muuten vuode voi vaurioitua tai kaatua.

**HUOMIO!**

- Vuoteeseen mentäessä tai siitä poistuttaessa vuode on laskettava asianmukaiseen korkeuteen. Patjatuen selkänojaosaa voidaan käyttää apuna vuoteeseen nousemisessa tai siitä poistumisessa nostamalla henkilön selkä istuvampaan asentoon. Patjatuen selkänojaosaa ei ole tarkoitettu tukemaan ja/tai nostamaan ihmisen koko kehoa. Varmista, että potilas on makuulla niin, että hänen selkänsä on selkänojaosan keskellä. Kun selkänojaosaa nostetaan, selkänojaosan suurin sallittu paino on 45 % suurimmasta turvallisesta työskentelykuormasta.
- Vuode on laskettava aina alimpaan asentoon ennen kuin vuoteessa oleva henkilö jätetään valvomatta.
- Varmista, että vuoteen alla, päällä tai sen lähellä ei ole mitään, mikä voisi haitata korkeuden säätämistä, esimerkiksi huonekaluja, hissejä tai ikkunankehyskiä.

**HUOMIO!**

Muut kuin alkuperäiset tai väärät lisävarusteet ja/tai valinnaiset osat voivat vaikuttaa tuotteen toimintaan ja turvallisuuteen.

- Käytä vain tuotteen alkuperäisiä lisävarusteita ja/tai valinnaisia osia.
- Katso alueellasi saatavilla olevat lisävarusteet ja/tai valinnaiset osat paikallisesta Invacare-kuvastosta tai verkkosivustosta tai ota yhteyttä paikalliseen Invacare-edustajaan. Osoitteet ovat tämän asiakirjan lopussa.

**HUOMIO!****Vamman tai vaurion vaara**

Tuote saattaa kuumentua, jos se altistuu auringonvalolle tai muille lämmönlähteille.

- Älä altista tuotetta suoralle auringonvalolle pitkiä aikoja kerrallaan.
- Pidä tuote poissa lämmönlähteiden läheltä.

**HUOMIO!**

Sormet saattavat jäädä puristuksiin vuoteen liikkuvien osien väliin.

- Varo sormiasi.

**HUOMAUTUS!**

Vuoteessa ei ole eristintä (pääkytkin). Jos vuoteesta on katkaistava virta, se on irrotettava pistorasiasta.

- Sijoita vuode aina siten, että pistorasiaan pääsee helposti käsiksi, kun vuode pitää irrottaa siitä.

**HUOMAUTUS!**

Nukan, pölyn ja muun lian kertyminen saattaa vaikuttaa tuotteen toimintaan haitallisesti.

- Pidä tuote puhtaana.

2.2 Patjat

**HUOMAUTUS!**

- Ammattilaisen on aina tehtävä riskinarviointi ennen patjan käyttöä Invacare-vuoteessa, jotta voidaan arvioida sen yhteensopivuus ja käyttöturvallisuus vuoteen kanssa. Ennen Dynamic-patjan käyttöä arviointi on tehtävä erityisen huolellisesti.
- Jos et ole varma Invacare-vuoteen käytöstä patjan kanssa, pyydä ohjeita Invacare-palveluntarjoajalta.

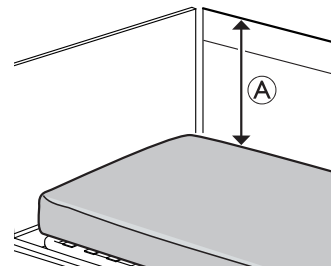
**VAROITUS!****Sivukaiteiden ja patjojen yhdistelmiin liittyvät turvallisuusseikat:**

Jotta vuoteen ja sivukaiteiden yhdistelmä olisi mahdollisimman turvallinen, on noudatettava taulukossa mainittuja patjojen vähimmäis- ja enimmäismittoja.

- Katso tarkat patjan mitat patjataulukosta luvusta 9 *Tekniset tiedot*, sivu 23.

**VAROITUS!****Puristumis- ja/tai tukehtumisvaara**

- Käyttäjä voi jäädä kiinni ja/tai tukehtua, jos patjan reunan ja sivukaiteen sisäpuolen välissä on vaakasuorassa liikaa tilaa. Noudata sivukaiteen kanssa käytettävän patjan vähimmäisleveyttä (ja -pituutta), jotka on kerrottu patjataulukossa luvussa 9 *Tekniset tiedot*, sivu 23.
- Ota huomioon, että erittäin paksujen tai pehmeiden patjojen (pienitiheysinen) tai niiden yhdistelmän käyttäminen lisää vaaraa.

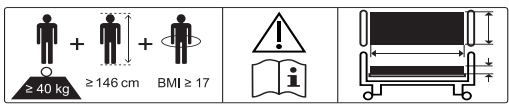
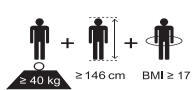
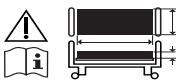
**VAROITUS!****Kaatumisvaara**

Käyttäjä voi pudota reunan yli ja vammautua vakavasti, jos patjan yläosa ja sivukaiteen/vuoteenpään reuna ovat pystysuorassa liian lähellä toisiaan (A). Katso kuva edellä.

- Pidä etäisyyttä (A) aina vähintään 22 cm.
- Noudata sivukaiteen kanssa käytettävän patjan enimmäiskorkeutta, joka on kerrottu patjataulukossa luvussa 9 *Tekniset tiedot*, sivu 23.

2.4.2 Muut merkinnät


Lue käyttöopas ennen tämän tuotteen käyttämistä ja noudata kaikkia turvallisuus- ja käyttöohjeita.

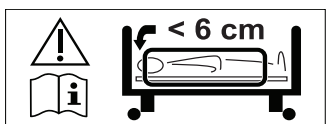

 Määritelmä aikuisen käyttäjän vähimmäispainosta, vähimmäispituudesta ja vähimmäispainoindeksistä. Katso kohta 1.3 Käyttötarkoitus, sivu 3
 Katso käyttäjän asiakirjoista patjan oikeat mitat. Katso kohta 9 Tekniset tiedot, sivu 23

 XX  XX  XX  XX  XX  XXX  XX  XX  = XXX	
	Tuotteen kokonaispaino, kun siinä on turvallinen enimmäistyöskentelykuorma
	Lämpötilarajoitus
	Kosteusrajoitus
	Ilmanpainerajoitus
	Kuljetus- ja säilytysolosuhteet
	Käyttöolosuhteet


Osoittaa alueet, joissa on suurempi jalkojen puristumisriski vuoteen alasuissa, pyörien lähellä. Katso kohta 4.1.1 Matalat korkeudet, sivu 15. (vain tämän tuotteen matalissa versioissa)


Merkitsee potentiaalin tasaukseen tarkoitetun liitännän sijainnin. (Ei sisälly tämän tuotteen kaikkiin versioihin)

3/4-pituisten sivukaiteiden kilpi


Osoittaa suurimman sallitun välin sivukaiteen ja vuoteen pääpään välillä. Katso asennusohjeet vuoteen tästä oppaasta tai sivukaiteen mukana toimitetusta ohjeesta.

3 Asennus

3.1 Yleisiä turvallisuustietoja



VAROITUS!

Vamman tai vaurion vaara

Vaurioituneet osat saattavat vaikuttaa tuotteen turvallisuuteen.

- Tarkista kaikki osat kuljetusvahinkojen varalta ennen käyttöä.
- Älä käytä vaurioitunutta tuotetta ja pyydä lisäohjeita Invacare-toimittajalta.



VAROITUS!

Henkilövamman tai omaisuusvahingon vaara

Vain valtuutettu laitekorjaaja tai tarvittavan koulutuksen saanut henkilö saa koota vuoteen ja asentaa lisävarusteet ja/tai valinnaiset osat.

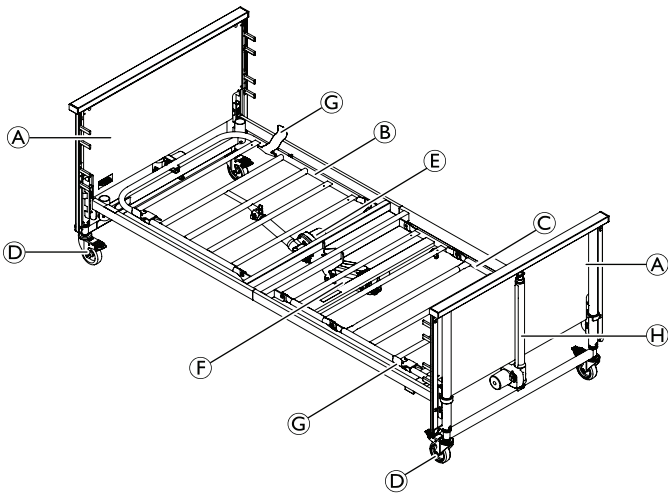
- Noudata ohjeita huolellisesti. Jos sinulla on kysyttävää kokoonpanoon liittyen, ota yhteyttä Invacare-toimittajaan.
- Vuoteen sähkölaitteita ei saa purkaa tai kytkeä yhteen muiden sähkölaitteiden kanssa.
- Tarkista aina kokoamisen jälkeen, että kaikki liitokset on kiristetty kunnolla ja että kaikki osat toimivat oikein.



HUOMAUTUS!

- Kosteuden tiivistymisen ehkäisemiseksi vuodetta ei saa käyttää ennen kuin se on saavuttanut käyttölämpötilan. Katso kohta 9 *Tekniset tiedot, sivu 23*.

3.2 Vuoteen tärkeimmät osat



- Ⓐ Vuoteen päädyt (2 kpl)
- Ⓑ Patjatuki, selkänojaosa
- Ⓒ Patjatuki, reisi-/jalkaosa
- Ⓓ Pyörä (4 kpl)
- Ⓔ Moottori, patjatuen selkänojaosa
- Ⓕ Moottori ja ohjainkotelo, patjatuen reisi-/jalkaosa
- Ⓖ Patjan pidikkeet (4 kpl)
- Ⓗ Hi/Lo-moottori (korkeuden säätäminen)
- Käsiohjain (ei näy kuvassa)



Sivukaiteet eivät kuulu vakiokokoonpanoon. Saat lisätietoja sivukaiteista ja muista lisätoiminnoista ottamalla yhteyttä Invacaren edustajaan.

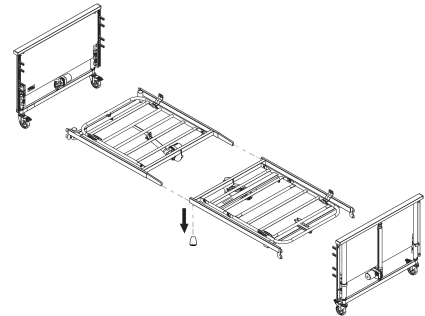
3.2.1 Muut osat

Toimitukseen sisältyvät myös seuraavat osat:

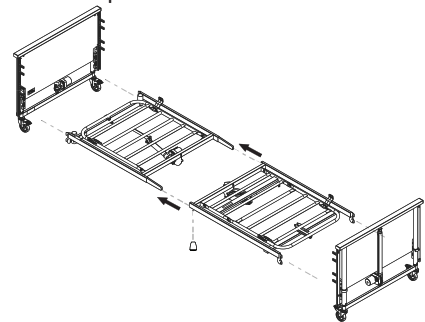
Osa		Määrä
Käyttöopas		1
Sivukaiteen liukukappaleet		4
Puristumisvaaran tarra		4

3.3 Vuoteen kokoaminen

1. Löysää siipiruuvit kummaltakin puolelta.

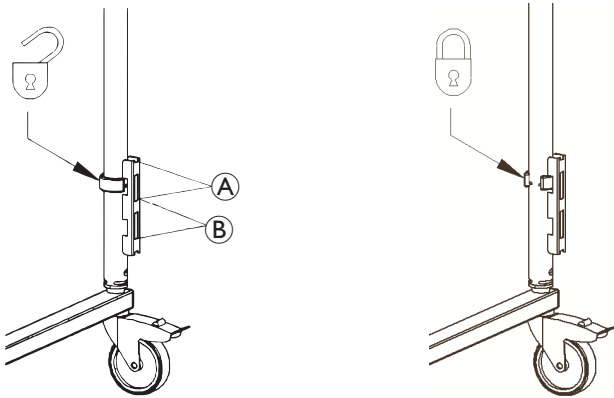


2. Työnnä patjatuen ylemmän osan sisäkkeet patjatuen alemman osan sivuputkiin.



3. Kiristä kahdella siipiruuvilla.
4. Varmista, että patjan neljä pidikettä osoittavat ylöspäin.

5. Käännä vuoteenpään lukitusrenkaat asentoon AUKI.



6. Lukitse patjatuen kiinnikkeet joko korkeaan asentoon A tai matalaan asentoon B vuoteen päähän ja paina ne tiukasti paikoilleen. (Ylemmän kolon ja kiinnikkeen väliin jää pieni rako. Tämä on aivan normaalia.)
7. Käännä lukitusrenkaat asentoon LUKITTU.



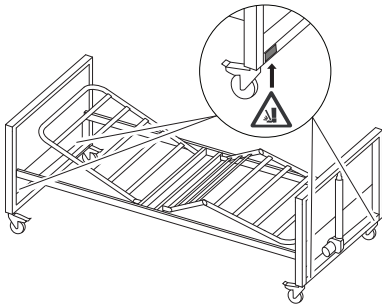
HUOMIO!

Lukitusrenkailla varmistetaan, että patjatuki ei nouse vahingossa pois vuoteenpäädystä.

- Varmista, että kaikki lukitusrenkaat ovat lukittuina ylemmässä kolossa kuvan osoittamalla tavalla.
- Varmista, että kaikki kiinnikkeet ovat joko ylä- tai ala-asennossa.

3.3.1 Tietokilpien liittäminen

(vain matala versio)

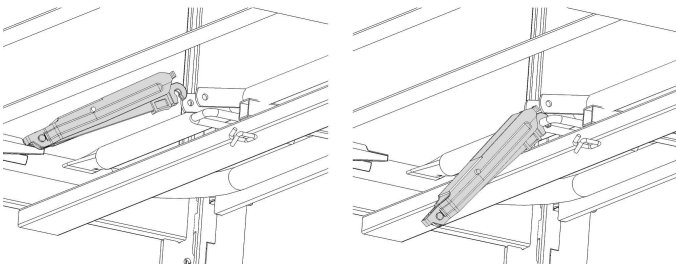


1. Aseta neljä jalan puristumisesta varoittavaa kilpeä (toimitetaan erikseen) vuoteen alisivuihin, pyörien lähelle.

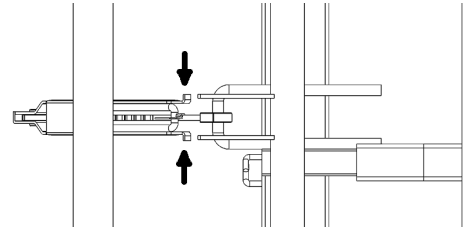
3.4 Rastofixin asentaminen

(valinnainen)

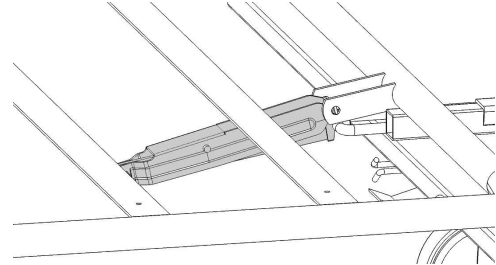
1. Paina Rastofixin alaosa vuoteen jalkopäätyn.



2. Paina Rastofixin yläpää yhteen.



3. Kierrä Rastofix kiinnikkeiden väliin ja päästä irti.



4. Liu'uta muovikorkkia ja lukitse Rastofixin pohja.

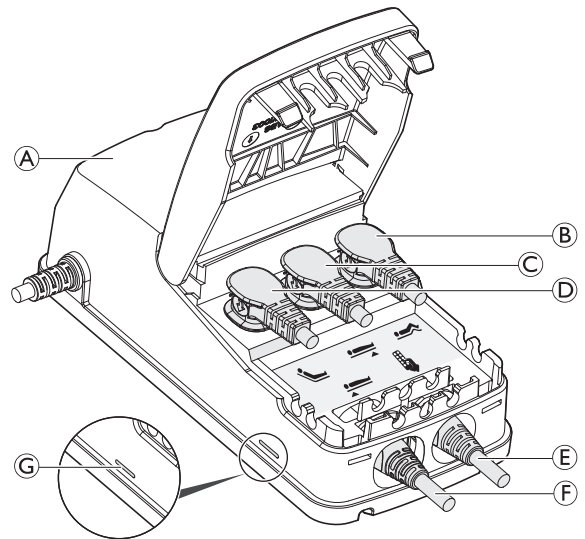
3.5 Ohjainkotelo



HUOMAUTUS!

- Kaapelit on asennettava siten, että ne ovat irti lattiasta eivätkä estä pyörien toimintaa.

Ohjainkotelo on lukittu reisosan moottoriin.



Ohjainkoteloon A on merkitty symboleita, jotka osoittavat moottoripistokkeiden kiinnityspaikat:

- Reisosan moottori B.
- Vuoteenpään moottori, jalkopääty C.
- Selkänojan moottori D
- Käsiohjain E
- Vuoteenpään moottori, pääpääty F.



Ohjainkotelossa on vihreä LED G -merkkivalo ilmoittamassa kytkennästä verkkovirtaan. Kun kotelo on kytketty verkkovirtaan, vihreä LED G palaa.

3.6 Johdottaminen

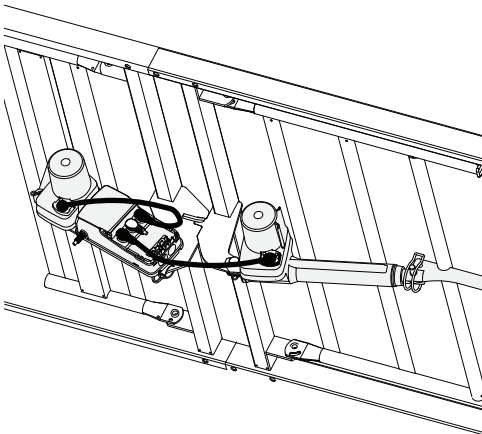


HUOMAUTUS!

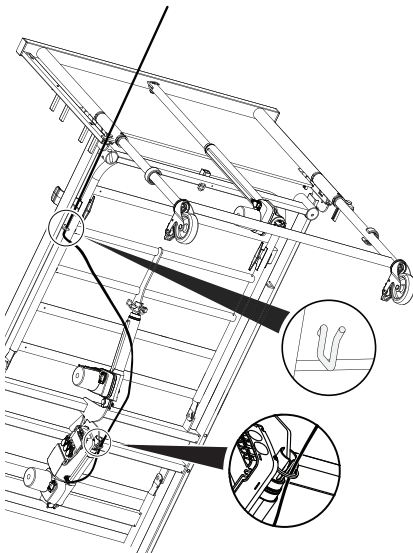
- Kaapelit on asennettava siten, että ne ovat irti lattiasta eivätkä estä pyörien toimintaa.

Noudata seuraavia ohjeita, jotta kaapelit eivät vahingoitu moottoreita käynnistettäessä.

1. Irrota kaikki ennalta asennetut lukituskiinnikkeet.
2. Tarkista Hi/Lo-moottorin (kiepille kierrettyssä) kaapeleissa olevat merkinnät ja kytke kaapelit merkintöjen mukaisesti vuoteenpään (pää- tai jalkopääty) moottoriin.
3. Kiinnitä moottoreiden lukituskiinnikkeet takaisin ja sulje ne. Varmista, että kaapelit ovat kunnolla kiinni.
4. Nosta selkänoja käsin ja liitä toimilaitteen vapaa kaapeli sen moottoriin.

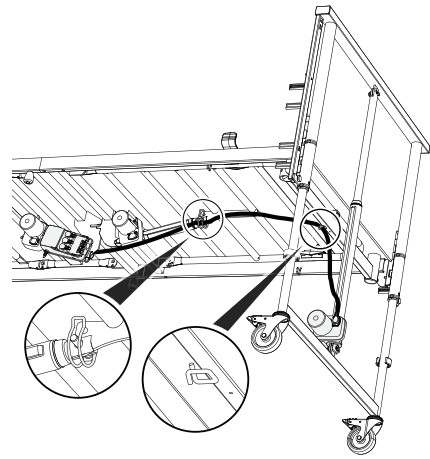


5. Kiinnitä moottorin lukituskiinnikkeet takaisin ja sulje se. Varmista, että kaapeli on kunnolla kiinni.
6. Ohjaa verkkojohto moottorin putken tapin ja vuoteen sivulla olevan runkokoukun läpi siltä sivulta, joka on lähempänä pistorasiaa.

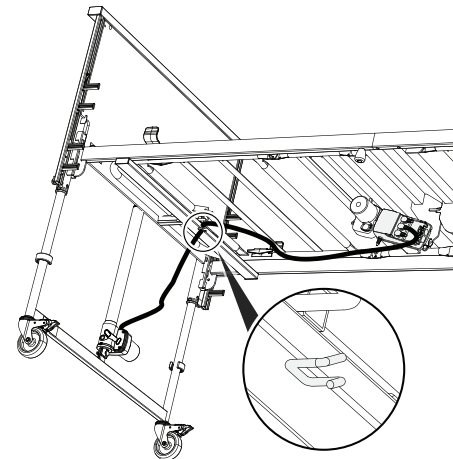


7. Kytke verkkovirtajohto pistorasiaan.
8. Nosta vuode korkeimpaan asentoon.

9. Ohjaa Hi/Lo-moottorikaapelit moottorin putken tappien läpi.



10. Varmista, että putken tapit on lukittu kunnolla.



11. Aseta Hi/Lo-moottorin kaapelin kerälle kierretty pää vuoteenpäädyssä olevaan koukkuun.
12. Tarkista ennen vuoteen käyttöönottoa, että kaikki osat liikkuvat esteettömästi ja että moottorin kaapeleita ei roiku lattialla tai joudu puristuksiin vuoteen osia liikuttaessa.

3.7 Sivukaiteiden asentaminen



VAROITUS!

Henkilövaurion vaara

Sormet saattavat jäädä kiinni tai puristuksiin sivukaidetta asennettaessa tai purettaessa.

- Varo sormiasi.
- Noudata ohjeita huolellisesti.
- Tarkista jokaisen osan liittämisen jälkeen, että kaikki liitokset on kiristetty kunnolla ja että sivukaide toimii oikein.

Irrotettavat 3/4-pituiset sivukaiteet



VAROITUS!

Puristumisvaara

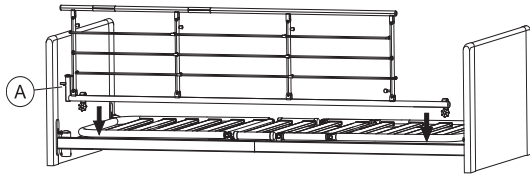
Patjan pidikkeen, sivukaiteen ja vuoteen päädyn väliin voi jäädä puristuksiin tai tukehtua

- Irrotettavia sivukaiteita käytettäessä on aina varmistettava, että vuoteenpään ja sivukaiteen kahvan yläreunan välinen etäisyys on alle 6 cm vuoteen pääpäädyssä ja yli 32 cm jalkopäädyssä.

3.7.1 Scala 2 -sivukaide

Sivukaiteen asentaminen

1.

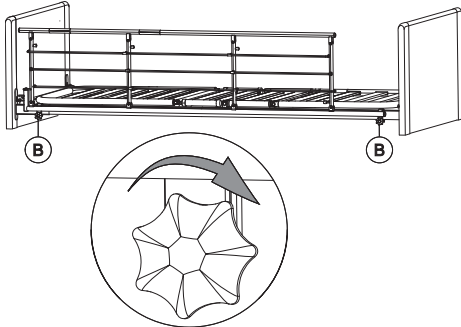


Aseta sivukaide ja irrotusjärjestelmä (A) ylärungon yli vuoteen jalkopäädyssä.



Sivukaiteen haarukkalinkit on asennettava sivukaidetta koskevien ohjeiden mukaisesti.

2.



Kiinnitä sivukaide ylärunkoon kiristämällä sormiruuvit (B). Varmista, että se on kiinnitetty tasaisesti.

Sivukaiteen irrottaminen

1. Löysää kahta sormiruuvia (B) ja poista teräksinen sivukaide.

3.7.2 Aria- ja Bella-sivukaiteiden asentaminen



VAROITUS!

Puristumis-/tukeutumisvaara

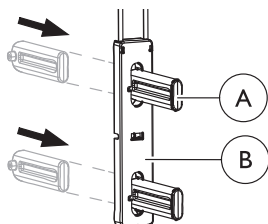
Käyttäjä voi jäädä puristuksiin tai pudota pois vuoteesta, jos sivukaidetta ei ole asennettu oikein tai jos se on vahingoittunut.

- Varmista, että kaikki liukukappaleet ohjataan oikein vuoteenpään ohjausratoihin.
- Varmista, että lukitusruuvit on asennettu oikein ohjausratojen pohjalle.

Puiset Bella-sivukaiteet ja teräksiset Aria-sivukaiteet asennetaan täysin samalla tavoin.

Liukujärjestelmän kokoaminen

1.

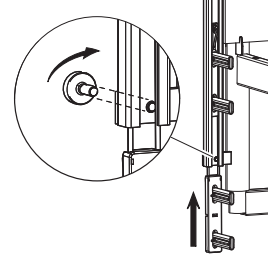


Paina telki (A) takaapäin liukukappaleen (B) läpi ja varmista että se lukittuu paikalleen napsahtaen.

2. Toista tämä kaikille neljälle teljelle jokaisessa liukukappaleessa.

Liukujärjestelmän kiinnittäminen ja sivukaiteen asentaminen

1. Nosta vuodetta 1/3 täydestä korkeudesta.
- 2.



Löysää ohjaimen alareunassa olevaa ruuvia vuoteen jommassakummassa päässä ja työnnä liukukappale puoleenväliin ohjainta, kunnes se napsahtaa paikalleen.

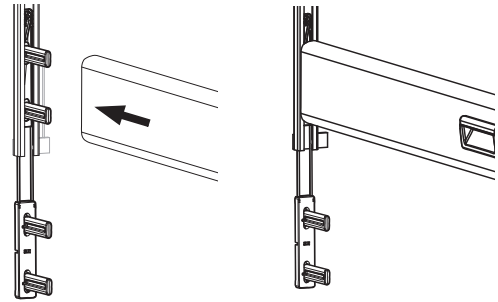


HUOMAUTUS!

Varmista, että sivukaiteet on sijoitettu oikein:

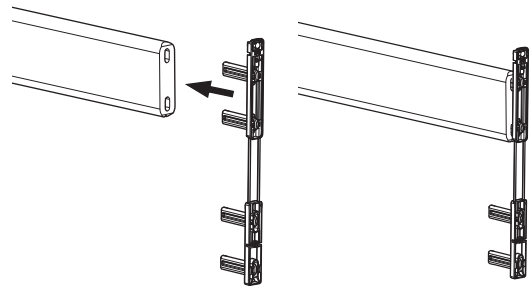
- Kahvallinen sivukaide on asennettava ylempään teljeen.
- Sivukaiteen kahvat on käännettävä vuoteen ulkopuolta kohti.

3.



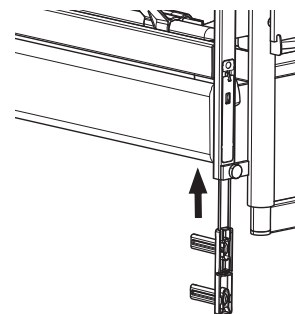
Työnnä ylempi sivukaide kahden ylemmän teljen päälle.

4.



Työnnä sivukaiteen toisessa päässä kaksi ylemmää telkeä sisään kaiteen päähän.

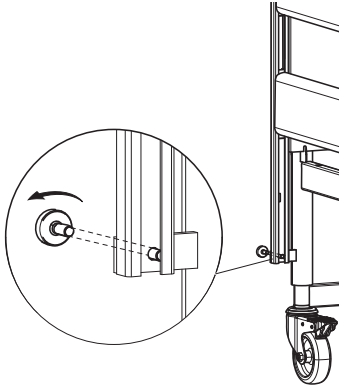
5.



Työnnä kiinnikettä ohjaimeen, kunnes se napsahtaa paikalleen (= asianmukaisesti kiinni ala-asennossa).

6. Kiinnitä alempi sivukaide molemmista päistään kohdassa 4 kuvatulla tavalla.

7. Työnnä sivukaideetta molemmista päistä ylöspäin, kunnes ylempi kaide lukittuu paikoilleen yläasentoon.
- 8.



Kiristä alemman sivukaiteen alaosan ruuvi vuoteen jokaisessa kulmassa.



Varmista ennen vuoteen käyttöönottoa, että sivukaiteet on lukittu ruuvilla asianmukaisesti ja että tangot liikkuvat esteettömästi.

3.8 Patjan lisätuen asentaminen

Yli kaksi metriä pitkille potilaille suositellaan vuoteen jatkamista patjan lisätuella.

Vuodetta voidaan jatkaa 15 cm vuoteen jalkopäädystä.



VAROITUS!

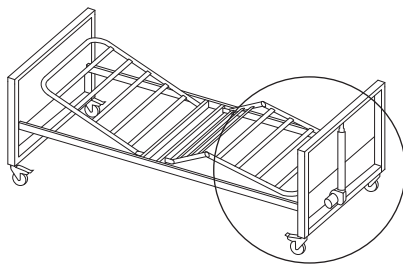
Loukkaantumisvaara

Käyttäjä voi pudota vuoteesta, jäädä kiinni tai tukehtua.

- Jatka aina patjaa, kun jatkat vuodetta.
- Vuoteenpäädyn ja patjan reunan välillä on aina oltava yli 2,5 cm:n väli, jotta sormien väliin puristuminen voidaan välttää.

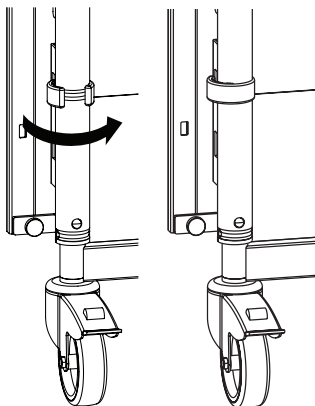
(valinnainen)

1.



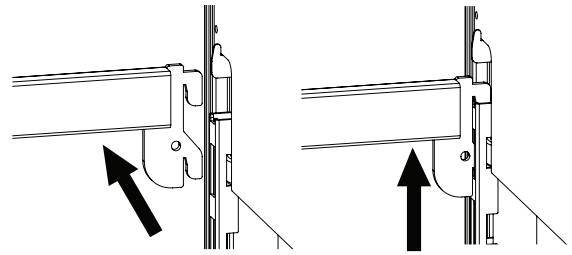
Jalkopäähän pitää asentaa pidennysosa.

2.



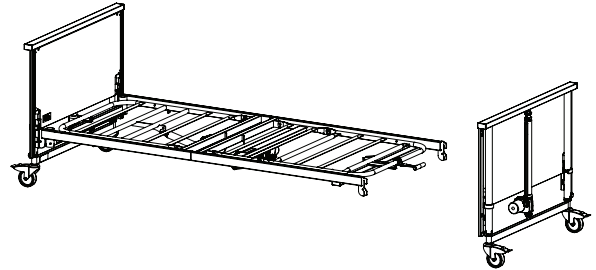
Avaa lukitus kiertämällä kiinnikettä.

3.



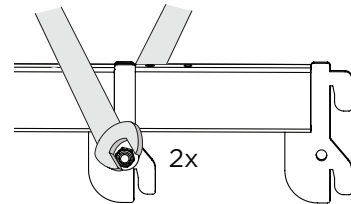
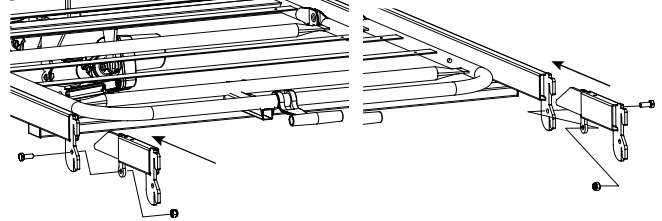
Poista sivukaiteet.

4.



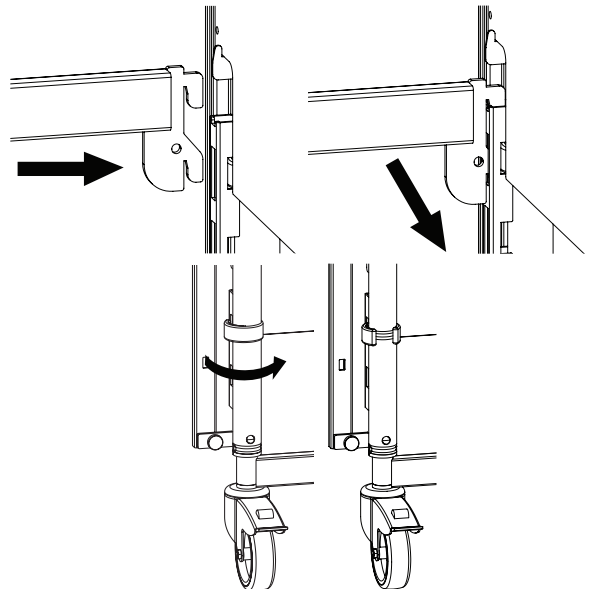
Irrota vuoteen jalkojen puoleinen pääty.

5.



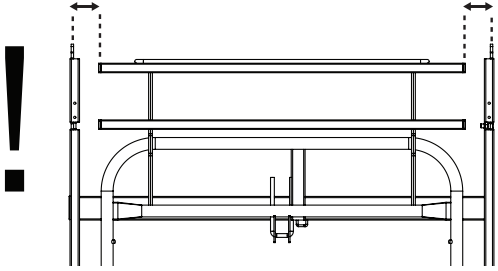
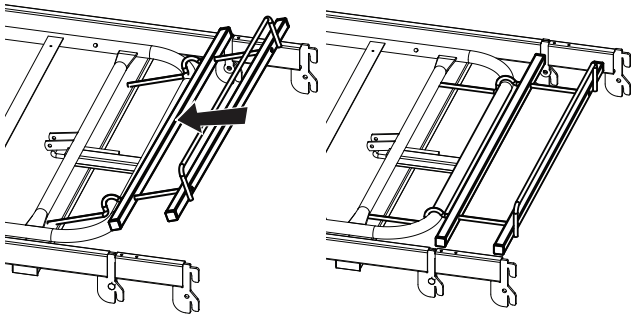
Aseta patjan lisätuen molemmat puolet rungon sisään ja kiinnitä ne pulteilla ja muttereilla.

6.

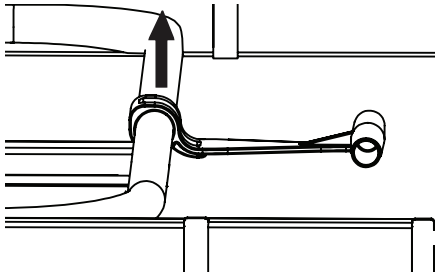


Asenna vuoteen jalkopääty takaisin ja kiinnitä se kiinnikkeisiin.

7. Kiinnitä patjan alustan jatkokappale patjan alustaan.



Jos vuoteessa on jalkaosaan asennettu patjan kahva (katso 4.6 Jalkaosan säätäminen, sivu 17), sitä on kierrettävä, jotta se ei ole patjan tiellä.

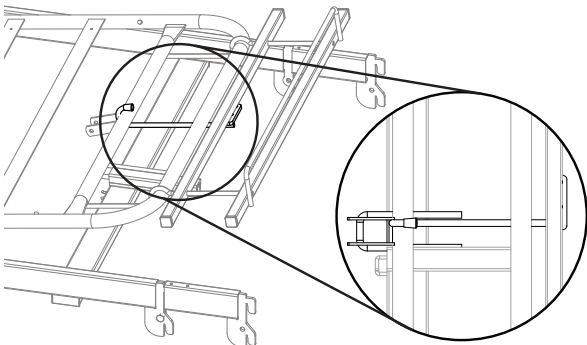


8.



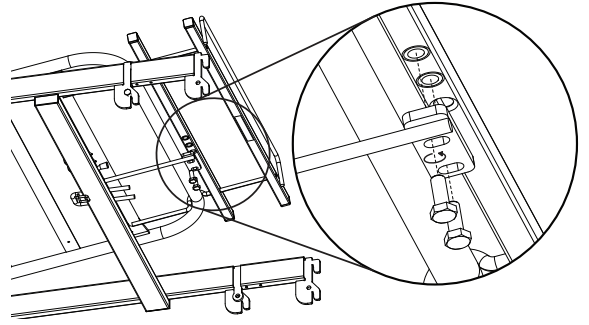
Nosta jalkaosaa kokoamisen helpottamiseksi.

9.



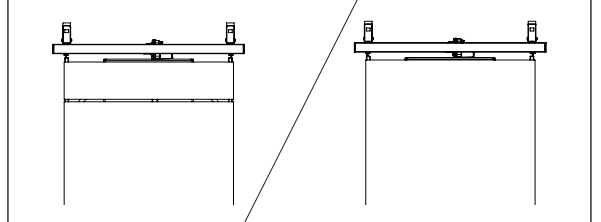
Asenna lisäpatjan koukku patjan alustaan, kahden Rastofix-kiinnikkeen oikean puolen keskivaiheille.

10.



Kiinnitä lisäpatjan koukku jatkolevyn kierteisiin reikiin.

11.



Vaihda patja tai pane sisään patjan sovituskappale.



Irtonaiset patjan kappaleet pitäisi aina sovittaa vuoteen jalkopätyyn.

12. Asenna sivukaide-/kaiteet tarvittaessa.

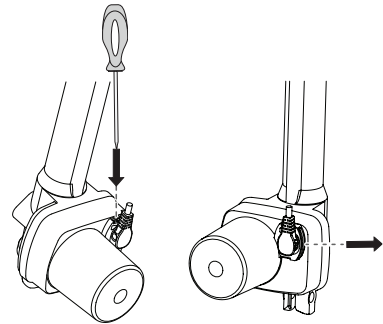


HUOMAUTUS!

Jos käytät Aria/Bella-sivukaiteita, vain pidempää versiota saa käyttää.

3.9 Vuoteen purkaminen

1. Poista sivukaiteet ja nousutuki.
2. Laske vuode alimpaan asentoon ja säädä kaikki patjatuen osat vaakatasoon.
3. Irrota vuode verkkovirrasta.
4. Irrota kaapelit vuoteen päädyn moottoreista ja poista kaapeli runkokoukusta ja putken tapin kautta vedetystä reitistä.



5. Irrota kaapeli selkänojan moottorista.
6. Erota patjatuki vuoteenpäädyistä.
7. Jaa patjatuen pää- ja jalkopäty.

4 Vuoteen käyttö

4.1 Yleisiä turvallisuustietoja



VAROITUS!

Henkilövamman ja omaisuusvahingon vaara

- Vuode on sijoitettava niin, että korkeuden säätäminen ei häiriinny esimerkiksi hisseistä tai kalusteista.
- Huolehdi, että kehonosia ei jää puristuksiin kiinteiden osien (kuten sivukaiteiden, vuoteenpäätysten jne.) ja liikkuvien osien väliin.
- Lapset eivät saa käyttää käsiohjainta.



VAROITUS!

Loukkaantumisvaara

Jos vuodetta käyttävät rauhattomat tai sekavat henkilöt tai henkilöt, jotka saavat kouristuksia:

- joko lukitse käsiohjaustoiminnot, kun vuoteessa on lukittava käsiohjin,
- tai varmista, että käsiohjin ei ole käyttäjän ulottuvilla.

4.1.1 Matalat korkeudet



HUOMIO!

Puristumis- tai litistymisriski

Kokoonpanon mukaan vuoteen liikkuvien ja kiinteiden osien välinen vapaa tila voi jäädä hyvin pieneksi, kun vuodetta lasketaan matalammaksi.

- Varmista, etteivät jalkasi ole liikkuvien osien lähellä tai alapuolella, kun vuodetta lasketaan.
- Varmista, että kaapelit reititetään oikein eivätkä voi jäädä puristuksiin, kun vuodetta lasketaan.



HUOMIO!

Loukkaantumisvaara

Kokoonpanon mukaan vuoteen vähimmäistyöskentelykorkeus on todella matala. Epäasianmukaisessa/virheellisessä asennossa työskenteleminen matalassa työskentelykorkeudessa voi aiheuttaa vammoja hoitajalle.

- Kiinnitä huomiota vartaloasi asentoon hoitotyötä tehdessäsi.

4.1.2 Patjan pidikkeet



VAROITUS!

Loukkaantumisvaara

Ilman asianmukaisesti asennettuja patjan pidikkeitä patja voi liukua sivusuunnassa, minkä vuoksi käyttäjä voi pudota vuoteesta.

- Älä koskaan käytä vuodetta ilman patjan pidikkeitä.
- Varmista aina, että patjan pidikkeet on asennettu asianmukaisesti ja että ne osoittavat ylöspäin.
- Käytä vain mukana toimitettuja alkuperäisiä patjan pidikkeitä.

4.2 Käsiohjin

Käsiohjaimessa voi olla kolme tai neljä painiketta vuoteen sähkötoimintojen käyttöä varten. Käsiohjaimessa voi olla myös lukitustoiminto.

Selkänojaosa



1. Ylös: paina painikkeen vasenta puolta (▲).
2. Alas: paina painikkeen oikeaa puolta (▼).

Korkeuden säätäminen



1. Ylös: paina painikkeen vasenta puolta (▲).
2. Alas: paina painikkeen oikeaa puolta (▼).

Reisiosa



1. Ylös: paina painikkeen vasenta puolta (▲).
2. Alas: paina painikkeen oikeaa puolta (▼).

Kallistustoiminto



HUOMIO!

Hengenvaara

Pääpäädyn kallistaminen alaspäin voi aiheuttaa kuolemaan johtavan loukkaantumisen vaaran käyttäjille, jotka ovat alttiita ylävartalon verenpaineen nousulle.

- Vain lääketieteellisen koulutuksen saaneet henkilöt saavat käyttää kallistustoimintoa.
- Tee aina lääketieteellinen arviointi ennen vuoteen kallistamista siten, että käyttäjän raajat ovat ylempänä kuin sydän.
- Kallistustoiminto EI ole Trendelenburg-toiminto, eikä sitä saa käyttää terveydenhoitoon.



1. Pääpääty ylös: paina painikkeen vasenta puolta (▲).
2. Jalkopääty ylös: paina painikkeen oikeaa puolta (▼).

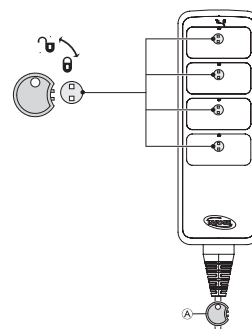
Jos vuode on varustettu vain kallistuksenestotoiminnolla, jalkopäätyä ei voi kallistaa:



1. Pääpääty ylös: paina painikkeen vasenta puolta (▲).
2. Vaakasuora asento: laske vuode kokonaan alas (▼). Toinen vaihtoehto on tuoda selkäosa kokonaan ylös painamalla korkeuden säätämisen painiketta.

4.2.1 Lukitustoiminto

Lukitustoiminto estää tiettyjen toimintopainikkeiden käytön. Kaikki käsiohjaimen painikkeet voi lukita yksittäin riippumatta siitä, miten monta niitä on.



1. Työnnä avain ① avaimenreikään, joka sijaitsee juuri halutun toiminnon yläpuolella.
2. Lukitse kääntämällä avainta myötäpäivään.
3. Avaa lukitus kääntämällä avainta vastapäivään.

4.3 Pyörät ja jarrut



HUOMIO!

Sormien juuttumis-/puristumisvaara

Kaikki jarruja käytetään jaloilla.
— Älä vapauta jarrua sormilla.



HUOMIO!

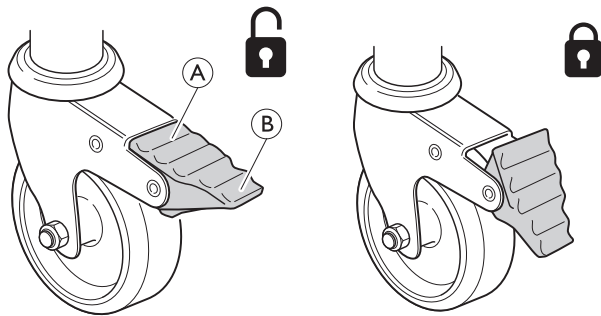
Loukkaantumisvaara

Käyttäjä voi kaatua mennessään vuoteeseen tai poistuessaan siitä, jos jarrut eivät ole lukossa.
— Lukitse aina jarrut ennen kuin käyttäjä siirtyä vuoteeseen tai vuoteesta tai kun käyttäjää hoidetaan.



Pyörät voivat jättää jälkiä erityyppisiin imeviin lattiapintoihin, kuten hoitamattomiin tai huonosti hoidettuihin lattioihin. Jälkien jäämisen estämiseksi *Invacare®* suosittelee asettamaan sopivan suojan pyörien ja lattian väliin.

4.3.1 Pyörän jarru



Jarrun lukitseminen – Astu jarrupolkimen ulommalle osalle ②

Jarrun lukituksen vapauttaminen – Astu jarrupolkimen sisemmälle osalle ①

4.4 Sivukaiteiden käyttö



VAROITUS!

Puristumis- tai tukehtumisriski

Patjan pidikkeen, sivukaiteen ja vuoteen päädyn väliin voi jäädä puristuksiin tai tukehtua
— Varmista aina, että sivukaiteet on sovitettu ja kiristetty oikein.



VAROITUS!

Kaatumisvaara

Jos käyttäjän on todettu tarvitsevan sivukaiteita:
— Älä koskaan jätä käyttäjää valvomatta vuoteeseen, kun sivukaide on alhaalla.
— Varmista, että sivukaide on korkeimmassa asennossa ja lukittu asianmukaisesti, kun jätät käyttäjän valvomatta.



HUOMIO!

Loukkaantumisvaara

Jos sivukaide ei lukita kunnolla, se voi pudota.
— Varmista, että lukitusjärjestelmä on kunnolla kiinni, vetämällä/työntämällä sivukaiteen ylintä tankoa.



HUOMIO!

Loukkaantumisvaara

Sormet saattavat jäädä kiinni tai puristuksiin sivukaideä käytettäessä.
— Varo potilaan sormia ja muita ruumiinosia.
— Älä koskaan liikuta sivukaideä väkisin tai pudota sitä, kun käsittelet sitä.

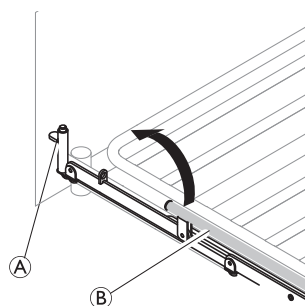
4.4.1 Scala 2 -sivukaiteen käyttäminen



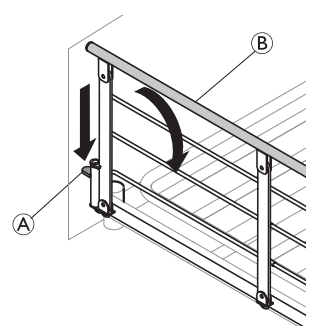
HUOMAUTUS!

— Kun liikutat sivukaideä, aseta kätesi vain kahvatarralla merkityille alueille.

1.



2.



1. **Nostaminen:** nosta ja vedä sivukaiteen ylintä tankoa ② kohti päätä, jossa on lukitusmekanismi (irrotuspainike) ①. Varmista, että se on lukittu paikalleen.
2. **Laskeminen:** paina irrotuspainiketta ① ja työnnä sivukaiteen ylintä tankoa ② pois päin lukitusmekanismista.

4.4.2 Aria- ja Bella-sivukaide

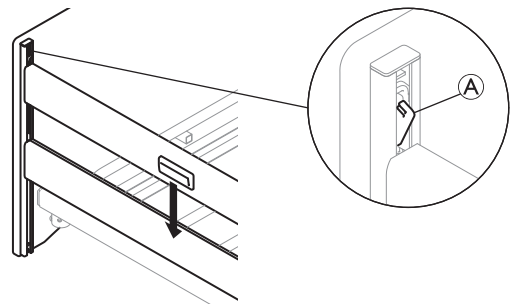
Sivukaiteen käyttäminen

Nosta sivukaideä

1. Nosta sivukaideä ylemmän palkin kahden kahvan avulla, kunnes se lukittuu yläasentoon napsahtamalla.

Laske sivukaide alas

1.



2. Toista sama toimenpide vuoteen toisella puolella.

4.5 Nousutuki



VAROITUS!

Loukkaantumiswaara

Vuode saattaa kaatua, jos kahvaa käytetään, kun nousutuki on käännetty pois päin vuoteesta.

- Nousutuki on sijoitettava aina siten, että kahva roikkuu vuodealueen yläpuolella.
- Älä ylitä nousutuen suurinta sallittua kuormitusta, joka on 80 kg.

4.5.1 Aseta nousutuki

Nousutuen voi kiinnittää joko vuoteen päänpuoleisen päädyn vasemmalle tai oikealle puolelle.

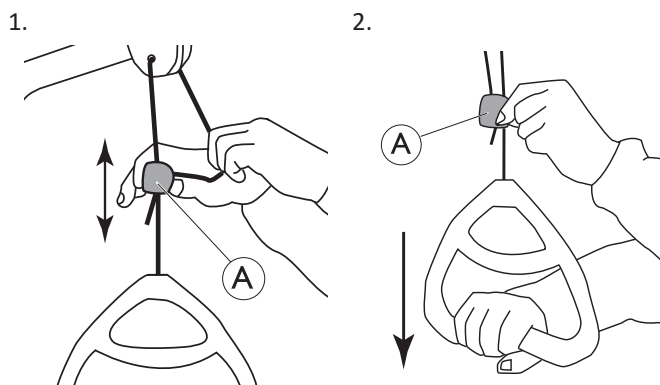
1. Työnnä nousutuki nousutuen putkeen ja kiinnitä se sormiruuvilla.



Sormiruuvia ei tarvitse kiristää, jos haluat nousutuen kääntyvän vuoteen sivulle.

4.5.2 Kahvan korkeuden säätäminen

Kahvan korkeus on aina säädettävä käyttäjän tarpeen mukaan.



1. Pidä naru ulkona ja liu'uta muovista narun lukkoa A ylös- tai alaspäin, kunnes kahva on halutulla korkeudella.
2. Lukitse kahva painamalla naru takaisin lukkoon A ja vetämällä kahvaa alaspäin.



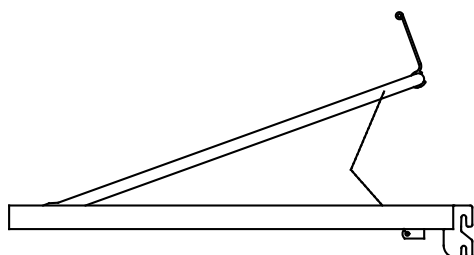
HUOMAUTUS!

Kun kahvan korkeus on säädetty:

- Tarkista, että narun lukon yläpuolella olevat kaksi narua ovat samassa suunnassa ja narun lukon sisäpuolella.
- Varmista, että naru on lukittunut kunnolla, vetämällä lujasti kahvasta.

4.6 Jalkaosan säätäminen

Käytä jalkaosaa nostamalla patjan kahvasta:



1. **Nostaminen:** nosta jalkaosan patjan kahva.
2. **Laskeminen:** nosta jalkaosan patjan kahva suoraan ylös ja laske sitten jalkaosaa.



Jos vuodetta jatketaan pidemmäksi, patjan kahvaan ei pääse enää käsiksi ja jalkaosaa on käytettävä nostamalla jalkaosaa suoraan sivusuunnassa.

4.7 Hätäasennot

Lääketieteellisessä hätätilanteessa voi olla tarpeen saattaa kaikki tai tietyt patjat tasaiseen asentoon – esim. tasaiseen selkäosan asentoon puhallus-paineluelytyistä varten.

Saata patjatukiosa tasaiseen asentoon

- käyttämällä käsiohjaimen asianmukaista toimintoa TAI
- virtakatkoksen aikana tai kiireellisessä tilanteessa käyttämällä manuaalista hätälaukaisinta ja laskemalla patjatukiosa.

Katso kohta 4.7.1 Patjatukiosan hätälaukaisin, sivu 17.

4.7.1 Patjatukiosan hätälaukaisin

Selkä-, reisi- tai jalkaosan hätälaukaisin voi olla tarpeen virta- tai moottorihäiriön sattuessa. Korkeudensäädön hätälaukaisu EI ole mahdollinen.



HUOMIO!

Loukkaantumiswaara

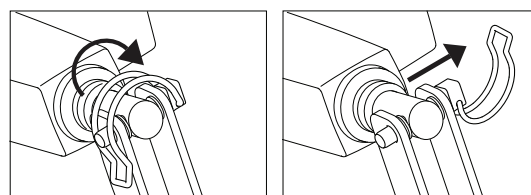
- Patjatukiosan hätälaukaisuun tarvitaan vähintään kaksi henkilöä.
- Kun patjatukiosa vapautetaan, se saattaa laskeutua nopeasti. Älä kurota patjatuen alle laskeutuvaa osaa.



HUOMAUTUS!

- Poista pistoke pistorasiasta ennen patjatuen hätälaukaisimen käyttöä.

1. Molempien henkilöiden on pidettävä kiinni patjaosasta.
2. Toinen heistä vetää turvatapin ulos kyseessä olevasta moottorista.



3. Molemmat henkilöt laskevat hitaasti patjaosaa, kunnes se on kokonaan alhaalla.

4.7.2 Kuljetus ja varastointi

Vuode voidaan siirtää tai säilyttää koottuna tai purettuna.

3.9 Vuoteen purkaminen, sivu 14 sisältää yksityiskohtaiset ohjeet vuoteen purkamiseen.

Vuoteen kuljettaminen tai säilyttäminen koottuna:

1. Irrota virtajohto pistorasiasta.
2. Kierrä virtajohto kieppille ja varmista, että se ei kosketa lattiaa kuljetuksen tai varastoinnin aikana, jotta se ei vaurioidu.

5 Valinnaiset osat ja lisävarusteet

5.1 Luettelo saatavilla olevista vaihtoehtoista



HUOMIO!

Vuoteen yhteensopivuus valinnaisten osien kanssa
Tämän tuotteen virheellinen yhdistäminen muiden kuin Invacaren valinnaisten osien kanssa voi aiheuttaa loukkaantumisen tai vaurion.

- Ammattihenkilön on tehtävä riskinarviointi ennen kuin Invacare-vuodetta käytetään muiden valmistajien tuotteiden kanssa.
- Jos et ole varma Invacare-sängyn käytettävyydestä muiden valmistajien tuotteiden kanssa, pyydä lisätietoja Invacare-toimittajalta.



HUOMAUTUS!

- Käytä vain alkuperäisiä valinnaisia osia ja varaosia. Valinnaisia osia ja varaosia sekä ylimääräisiä käyttöoppaita voi tilata Invacarelta.



Katso alueellasi saatavilla olevien vaihtoehtojen tiedot paikallisesta Invacare-sivusta tai kuvastosta tai ota yhteyttä Invacare-toimittajaan.

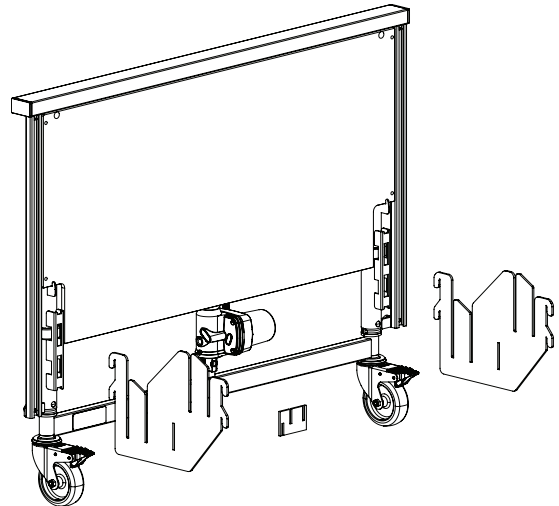
- Sivukaiteet
 - Scala Basic 2
3/4-pituinen taitettava terässivukaide (168 cm x 40 cm), asennettu sivuputkeen. Irrotuspainike pääosassa.
 - Scala Basic Plus 2
3/4-pituinen taitettava terässivukaide (168 cm x 40 cm), asennettu sivuputkeen. Irrotuspainike pääosassa.
 - Scala Medium 2
3/4-pituinen taitettava terässivukaide (165 cm x 46 cm), asennettu sivuputkeen. Irrotuspainike pääosassa.
 - Scala Decubi 2
3/4-pituinen taitettava terässivukaide (168 cm x 54 cm), asennettu sivuputkeen. Irrotuspainike pääosassa.
 - Bella
Täysipituinen taitettava puinen sivukaide (205 cm x 40 cm), asennettu vuoteen päädyn ohjausratoihin. Irrotuspainikkeet molemmissa päädyissä
 - Bella, pidennetty
Täysipituinen taitettava puinen sivukaide (220 cm x 40 cm), asennettu vuoteen päädyn ohjausratoihin. Irrotuspainikkeet molemmissa päädyissä
 - Aria
Täysipituinen taitettava teräksinen sivukaide (206 cm x 40 cm), asennettu vuoteen päädyn ohjausratoihin. Irrotuspainikkeet molemmissa päädyissä
 - Verso HC
3/4-pituinen taitettava terässivukaide (150 cm x 40 cm), asennettu sivuputkeen. Irrotuspainike jalkaosassa.
- Patjan lisätuki (jalkopääty) – 15 cm
- Nousutuki
- Kiinteät tukikahvat – 25 cm x 30 cm, 25 cm x 80 cm, 40 cm x 30 cm, 40 cm x 50 cm tai 40 cm x 80 cm

- Käsiohjaimet
 - sisältää selkänojan, reisosan ja korkeuden säädön
 - sisältää selkänojan, reisosan ja korkeuden säädön sekä kallistus- ja kallistuksenestotoiminnot
 - sisältää selkänojan, reisosan ja korkeuden säädön sekä kallistuksenestotoiminnon
- Soft Tilt – potilaan asennonvaihtojärjestelmä kiinnitetty patjan alustaan.
- Kuljetuskiinnike

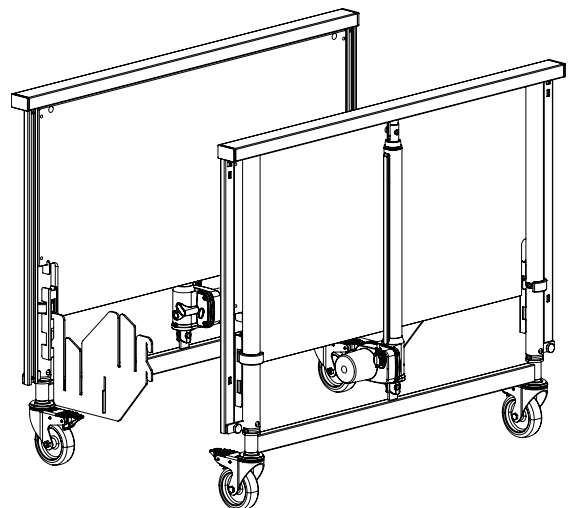
5.2 Kuljetuskiinnikkeet

Kuljetuskiinnikkeitä käytetään sängyn säilyttämiseen ja kuljettamiseen seuraavien kuvien osoittamalla tavalla:

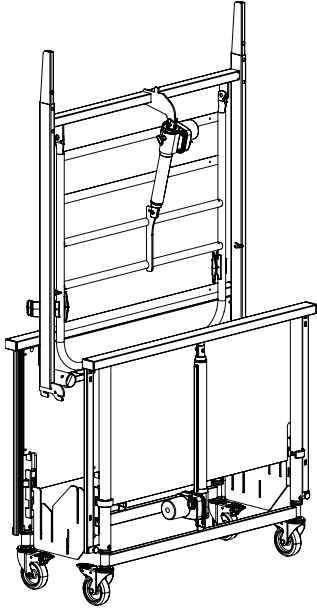
1.



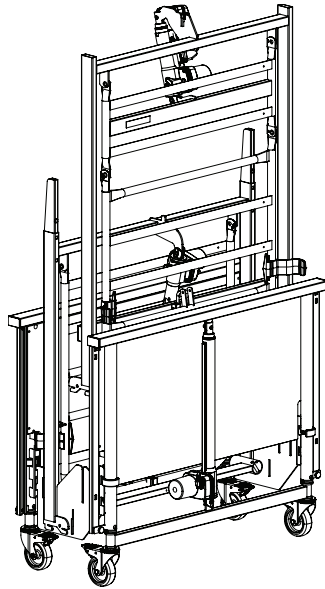
2.



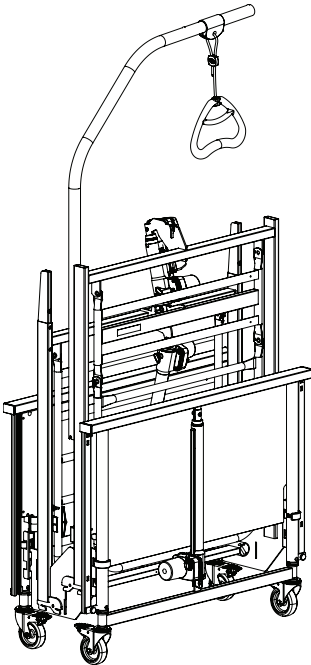
3.



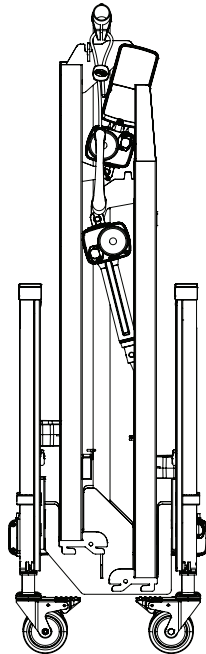
4.



5.



6.



6 Kunnossapito

6.1 Yleisiä huoltotietoja



HUOMIO!

Vamman tai vaurion vaara

- Älä korjaa tai huolla tätä tuotetta silloin, kun se on käytössä.

Noudata tässä käyttöoppaassa kuvattuja huoltomenettelyjä, jotta tuotetta voi käyttää jatkuvasti.

6.2 Päivittäiset tarkastukset



VAROITUS!

Vamman tai vaurion vaara

Vaurioituneet tai kuluneet osat saattavat vaikuttaa tuotteen turvallisuuteen.

- Tuote on tarkastettava aina, kun sitä käytetään.
- Jos olet epävarma tuotteen jonkin osan turvallisuudesta tai tuote on vaurioitunut, älä käytä sitä. Ota välittömästi yhteyttä Invacare-toimittajaan ja varmista, että tuotetta ei käytetä ennen kuin korjaukset on tehty.

6.2.1 Päivittäinen huoltotarkistus

- ☐ Tarkista vuode silmämääräisesti. Tarkista kaikkien osien ulkoiset vauriot tai kulumisen.
- ☐ Tarkista kaikki laitteistot, kiinnityspisteet, kuormitetut osat ja kaikki nivelkohdat kulumisen, murtumisen, rispaantumisen, muodonmuutoksen tai heikkenemisen varalta.
- ☐ Tarkista käsiohjaimen ja kaikkien toimilaitteiden sujuva toiminta.

6.3 Yleistä tietoa huollosta



HUOMAUTUS!

- Huoltotarkastusten yhteydessä patjatuki on tuettava siten, ettei se pääse vahingossa laskeutumaan.
- Ainoastaan henkilöstö, joka on saanut tarvittavat ohjeet tai koulutuksen, saa suorittaa vuoteen huollon ja kunnossapidon.
- Vuoteen korjaamisen jälkeen tai jos vuoteen toiminnot muuttuvat, vuode on huollettava tarkistuslistan mukaisesti.

Huoltosopimus voidaan tehdä maissa, joissa Invacarella on oma myyntiyhtiönsä. Tietyissä maissa Invacare tarjoaa vuoteen huolto- ja kunnossapitokursseja. Varaosaluettelo ja ylimääräisiä käyttöoppaita on saatavilla Invacarelta.

Ennen käyttöä

- Varmista, että kaikki manuaaliset ja sähköiset osat toimivat moitteettomasti ja että ne ovat turallisessa tilassa.

Kolmen kuukauden jälkeen

- Varmista, että kaikki manuaaliset ja sähköiset osat toimivat, ja kiristä kaikki pultit, ruuvit ja mutterit.

Joka vuosi

- Suosittelemme turvallisuustestausta, joka sisältää toimilaitteiden suorituskyvyn ja mekaanisen tilan testauksen.

Joka toinen vuosi

- Suosittelemme vahvasti huoltoa seuraavan tarkistuslistan mukaisesti kahden vuoden tavanomaisen käytön jälkeen ja sen jälkeen joka toinen vuosi.



Toimilaitteet, käsiohjain ja ohjainyksikkö huolletaan vaihtamalla viallinen osa.

6.3.1 Huollon tarkistuslista

Tarkistettavat kohdat

- ☐ Vuoteen kaikkien osien silmämääräinen tarkastus (ei muodonmuutoksia)
- ☐ Varmistinrenkaat, saksisokat ja muovinen kiinnitysrengas – asianmukaisesti lukittuja ja eheitä.
- ☐ Ruuvit – kiristetty.
- ☐ Saumat – eheät (ei kulumista)
- ☐ Pyörät (pyörivät esteettä)
- ☐ Pyörän kiinnitykset – kiristetty.
- ☐ Pyörän jarrut – lukkiutuvat asianmukaisesti.
- ☐ Kaikki moottorit – toimivat asianmukaisesti (säätönmukaisella vauhdilla ja hiljaisella äänellä),
- ☐ Kaapelit – asianmukaisesti johdotettuja ja vahingoittumattomia.
- ☐ Pistokkeet – vahingoittumattomia.
- ☐ Sivukaiteen lukitus- ja siirtojärjestelmä – asianmukaisesti lukittu ja toimii moitteettomasti.
- ☐ Lisävarusteet ja/tai valinnaiset osat – asianmukaisesti koottuja ja toimivat oikein.
- ☐ Vahingoittunut pinnoite – korjattu.
- ☐ Rasvavuodot – tarkista rasva.



HUOMIO!

Henkilövamman tai omaisuusvahingon vaara

- Rasvavuodot voivat aiheuttaa kaatumisia tai tulipalon.
- Ota yhteyttä palveluntarjoajaan, jos havaitaan rasvan tai muiden jäämien vuotoja.

6.4 Tarkistaminen siirtämisen jälkeen – Valmistelut uutta käyttäjää varten



HUOMAUTUS!

- Kun vuode on siirretty, se on tarkistettava huolellisesti ennen antamista uudelle käyttäjälle.
- Koulutetun henkilöstön on tehtävä tarkistus.
 - Katso huoltotaulukosta määräaikaistarkistukset.

6.5 Puhdistaminen ja desinfiointi

6.5.1 Yleisiä turvallisuustietoja



HUOMIO!

Kontaminaatioriski

- Ole varovainen tuotteen kanssa ja käytä asianmukaisia suojavarusteita.

**HUOMIO!****Sähköiskun ja tuotteen vaurioitumisen vaara**

- Katkaise laitteen virta ja irrota verkkovirrasta, jos laite on kytketty siihen.
- Kun puhdistat sähköosia, ota huomioon niiden vesisuojaus suojaluokka.
- Varmista, että vettä ei roisku pistokkeeseen tai seinäpistorasiaan.
- Älä kosketa pistorasiaa märillä käsillä.

**HUOMAUTUS!**

Väärät nesteet tai menetelmät voivat vahingoittaa tai vaurioittaa tuotetta.

- Kaikkien käytettyjen puhdistusaineiden ja desinfiointiaineiden täytyy olla tehokkaita ja yhteensopivia toistensa kanssa ja niiden täytyy suojata materiaaleja, joita niillä puhdistetaan.
- Älä koskaan käytä syövyttäviä nesteitä (emäksiä, happoa jne.) tai hankaavia puhdistusaineita. Suosittelemme tavallista kotitalouspuhdistusainetta, kuten astianpesuainetta, ellei puhdistusohjeissa ole muuta määriteltä.
- Älä koskaan käytä liuotinta (selluloosaohenninta, asetonia jne.), joka muuttaa muovin rakennetta tai irrottaa kiinnitetyt merkinnät.
- Varmista aina, että tuote on täysin kuivattu, ennen kuin se otetaan uudelleen käyttöön.



Noudata kliinisissä tai pitkäaikaisissa hoitoympäristöissä laitoksesi puhdistusta ja desinfiointia koskevia käytäntöjä.

6.5.2 Puhdistusvälit**HUOMAUTUS!**

Säännöllinen puhdistaminen ja desinfiointi edistää sujuvaa toimintaa, pidentää käyttöikää ja estää kontaminaatioita.

Puhdista ja desinfioi tuote:

- säännöllisesti sen ollessa käytössä
- ennen jokaista huoltotoimenpidettä ja sen jälkeen
- kun se on ollut kontaktissa ruumiinnesteisiin
- ennen sen käyttämistä uudelle käyttäjälle.

6.5.3 Puhdistaminen käsin

Kaikki osat (poikkeuksena irrotettavat tekstiiliosat)

- Puhdistusaine: suosittelemme mietoa puhdistusainetta, jonka pH on neutraali tai lähes neutraali (5–9).
-  Puhdistuksessa voi käyttää kaupallisesti saatavia kuluttajatuotteita, kuten käsipesuun sopivaa tiskiainetta tai yleispuhdistusaineita. Lue puhdistusaineen etiketeissä olevat käyttöohjeet ja käytä niissä ilmoitettua pitoisuutta.
- Enimmäis- veden lämpötila: 40 °C
1. Pyyhi pintoja huolellisesti melko kuivalla puhdistusaineeseen kostutetulla pehmeällä liinalla, kunnes kaikki näkyvä lika on poistettu.
 2. Poista kaikki puhdistusaineen jäämät puhtaalla kostealla liinalla.
 3. Pyyhi kuivaksi puhtaalla pehmeällä liinalla.

Irrotettavat tekstiiliosat (mukaan lukien pehmusteet ja patjat)

- Katso kuhunkin tuotteeseen kiinnitetty merkintä.

6.5.4 Desinfiointiohjeet**Kotiloissa**

- Desinfiointiaine: Suosittelemme alkoholipohjaisen pintojen desinfiointiaineen käyttöä (70–90 % alkoholia)



Noudata desinfiointiaineen etikettiin merkittyjä ohjeita. Niissä on tietoja aineen vaikutusalueesta (bakteerit, sienet ja/tai virukset), yhteensopivuudesta eri materiaalien kanssa sekä oikeasta vaikutusajasta.

1. Varmista, että pinnat on puhdistettu ennen desinfiointia.
2. Kostuta pehmeä liina ja pyyhi desinfiointiainetta kaikkiin näkyviin pintoihin. Pidä pinnat kosteina desinfiointiaineen etiketissä mainitun vaikutusajan ajan.
3. Anna tuotteen kuivua ilmassa.

Laitoksissa

Noudata laitoksen desinfiointikäytäntöjä ja käytä vain niissä mainittuja desinfiointiaineita ja menetelmiä.

6.6 Voitelu

Suosittelemme vuoteen ohjeiden mukaista voitelua huollon ja puhdistuksen jälkeen tai aina tarvittaessa kitkan vähentämiseksi.

Vuoteen osa	Voitelumenetelmä
Patjatuen kiertokohdat	Öljy (lääketieteellisesti puhdas)
Patjatuen moottorin kiinnityskohdat	Öljy (lääketieteellisesti puhdas)
Moottorin laakerit ja vetotangot	Öljy (lääketieteellisesti puhdas)



Puisen sivukaiteen liukujärjestelmää ei saa voidella öljyllä, sillä silloin puupalkit liikkuvat jäykästi.

Oikean öljyn tilaamisessa ota yhteyttä Invacare-toimittajaan.

7 Käytön jälkeen

7.1 Hävittäminen

Suojele ympäristöä ja vie tuote käytön jälkeen paikalliseen kierrätyspisteeseen.

Pura tuote ja sen osat, jotta eri materiaalit voidaan erotella ja kierrättää erikseen.

Käytettyjen tuotteiden ja pakkausten hävittämisessä ja kierrättämisessä on noudatettava kunkin maan jätteiden käsittelyä koskevia lakeja ja asetuksia. Kysy tarkempia tietoja paikalliselta jätehuoltolaitoksesta.

7.2 Kunnostaminen

Tämä tuote sopii käytettäväksi uudelleen. Toimi seuraavasti, kun tuotetta kunnostetaan uutta käyttäjää varten:

- Tarkistaminen
- Puhdistaminen ja desinfiointi

Katso lisätietoja kohdasta 6 *Kunnossapito, sivu 20*.

Varmista, että käyttööpas luovutetaan tuotteen mukana.

Jos vaurioita tai häiriöitä löytyy, älä käytä tuotetta uudelleen.

8 Vianmääritys

8.1 Sähköjärjestelmän vianmääritys

Oire	Mahdollinen syy	Korjaus
Virranilmaisoin ei syty	Päävirta ei ole kytketty	Kytke virta
	Ohjainyksikön varoke on palanut	* Vaihda ohjainyksikkö
	Ohjainyksikkö on viallinen	* Vaihda ohjainyksikkö
Virranilmaisoin syttyy, mutta moottori ei käy. Ohjainyksikön releestä kuuluu napsahteleva ääni.	Moottorin pistoke ei ole kunnolla ohjainyksikön sisällä.	Työnnä moottorin pistoke kunnolla ohjainyksikköön
	Moottori on viallinen	* Vaihda moottori
	Moottorin kaapeli on vahingoittunut.	* Vaihda kaapeli
	Ohjainyksikkö on viallinen	* Vaihda ohjainyksikkö
Virranilmaisoin syttyy, mutta moottori ei käy. Ohjainyksiköstä ei kuulu releen ääntä.	Ohjainyksikkö on viallinen	* Vaihda ohjainyksikkö
	Käsiohjain on viallinen	* Vaihda käsiohjain
Ohjainyksikkö on kunnossa lukuun ottamatta yhden kanavan yhtä suuntaa.	Ohjainyksikkö on viallinen	* Vaihda ohjainyksikkö
	Käsiohjain on viallinen	* Vaihda käsiohjain
Moottori on käynnissä, mutta männän tanko ei liiku.	Moottori on vahingoittunut	* Vaihda moottori
Moottori ei pysty nostamaan täyttä kuormaa.		
Moottorista kuuluu ääntä, mutta männän tanko ei liiku.		
Männänvarsi liikkuu sisäänpäin mutta ei ulospäin.		
* Ainoastaan henkilöstö, joka on saanut tarvittavat ohjeet ja koulutuksen, saa suorittaa vuoteen huollon ja kunnossapidon.		
VAROITUS! Loukkaantumisvaara ja tuotteen vaurioitumisen vaara. — Vuode on irrotettava päävirtalähteestä ennen sen avaamista tai sähköosien korjaamista.		

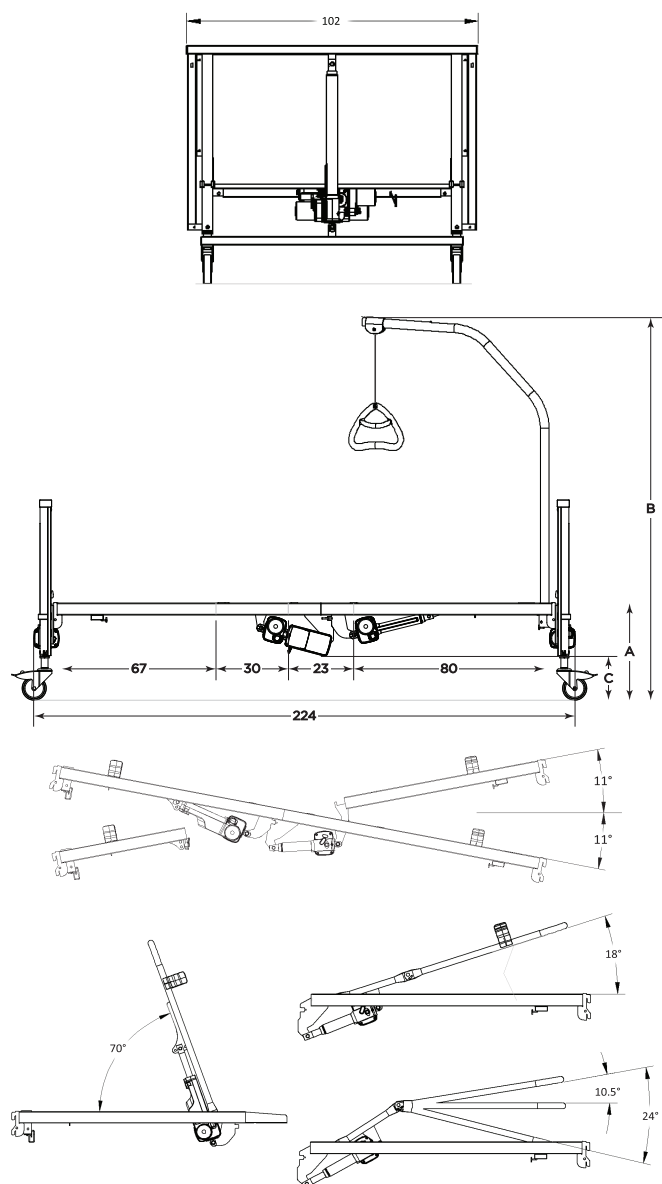
9 Tekniset tiedot

9.1 Materiaalit

Patjan alusta	Teräs (jauhemaalattu)
Vuoteenpäädty	Teräs (jauhemaalattu) ja MDF
Sivukaiteet	Teräs (jauhemaalattu) tai puu
Nousutuki	Teräs (jauhemaalattu), PP ja POM
Toimilaitteiden kotelo, käsiohjain, ohjainkotelo, pyörärungot ja muut muoviosat	Merkinnän mukaista materiaalia (PA, PP, PE, ABS)
Pultit ja mutterit	Teräs (sinkitty)

9.2 Vuoteen koot

Kaikki mitat ilmoitetaan senttimetreinä. Kaikki kulmat ilmoitetaan asteina. Kaikki mitat ja kulmat ilmoitetaan ilman marginaaleja.



Korkeus	Medley Ergo	
	Matala	Korkea
A	33–73 cm	40–80 cm
B	160–201 cm	166–207 cm
C	12–55 cm	19–62 cm

Korkeus	Medley Ergo Low	
	Matala	Korkea
A	21–61 cm	28–68 cm
B	146–187 cm	153–194 cm
C	0,5–42 cm	7,5–49 cm

9.3 Painot

	Medley Ergo	Medley Ergo Low
 Enimmäis- potilaan paino (edellyttäen, että patjan ja lisävarusteiden ja/tai valinnaisten osien paino ei ole yli 35 kg)	145 kg	
 Enimmäis- turvallinen työkuorma (potilas + lisävarusteet ja/tai valinnaiset osat)	180 kg	
Kokonaispaino*	64,0 kg	
Patjatuen yläosa, jossa puulaipat (= painavin osa)	17,0 kg	
Patjatuen yläosa, jossa teräslaipat	16,0 kg	
Patjatuen alaosa, jossa puulaipat	16,0 kg	
Patjatuen alaosa, jossa teräslaipat	15,0 kg	
Vuoteenpäätty (1 osa)	14,7 kg	13,7 kg
Nousutuki	4,2 kg	
Kuljetuskiinnikkeet	2,0 kg	
Patjan lisätuki (15 cm)	1,9 kg	

*Koko vuode, ml. patjatuki (ylä- ja alaosa), teräslaipat, virtajohto, patjan pidikkeet ja käsiohjain.

9.4 Patjan mitat

Sallitut patjan koot käytetyn sivukaiteen mukaan

Sivukaide	Patjan koko		
	Korkeus (cm)	Leveys (cm)	Pituus (cm)
Bella /Aria high ¹⁾	6 – 12	85,5–90	200 – 208
Bella /Aria low ²⁾	12 – 18	85,5–90	200 – 208
Scala Basic 2	10 – 18	85,5–90	200 – 208
Scala Basic Plus	10 – 18	85,5–90	200 – 208
Scala Medium	10 – 22	85,5–90	200 – 208
Scala Decubi 2	23 – 31	85,5–90	200 – 208
Verso HC	10 – 18	85,5–90	200 – 208

¹⁾ Patjan tuki asennettuna korkeaan asentoon.

²⁾ Patjan tuki asennettuna matalaan asentoon.

Lisää 15 cm vuoteisiin, joissa on patjan lisätuki.

Vähintään tiheys: 38 kg/m

9.5 Sähkötiedot

Syöttöjännite	U _{in} = 230 voltia, AC, 50/60 Hz (AC = vaihtovirta)
Suurin ottovirta	Tulovirta (lin) enintään = 1,5 A
Jaksot (moottorin jaksottainen käyttö)	Int = 10 %, enint. 2 min / 18 min
Eristysluokka	LUOKAN II laite
Tyypin B sovellettu osa	Sovellettu osa vastaa standardin IEC60601-1 sisältämiä sähköiskuilta suojautumista koskevia erityisvaatimuksia.
Melutaso	45–50 dB (A)
Suojausluokka	Sähköjärjestelmä on IPX4 – suojattu mistä tahansa suunnasta järjestelmän osiin roiskuvalta vedeltä.  Korkeuden säädön moottorit ovat IPX4 -suojattuja. Patjan alustan moottorit, ohjainyksikkö ja käsiohjain ovat IPX6 -suojattuja. IPX6 – Nämä sähköosat on suojattu mistä tahansa suunnasta voimakkaina suihkuina tulevalta vedeltä.



Vuoteessa ei ole eristintä (pääkytkin). Jos vuoteesta on katkaistava virta, se on irrotettava pistorasiasta.

9.6 Ympäristön olosuhteet

	Varastointi ja kuljetus	Käyttö
Lämpötila	-10 °C...+50 °C	+5 °C...+40 °C
Suhteellinen kosteus	20–80 % – ei tiivistyvä	
Ilmanpaine	700–1 060 hPa	



Anna tuotteen siirtyä käyttölämpötilaan ennen käyttöä:

- Lämpeneminen vähimmäisvarastointilämpötilasta saattaa kestää jopa 24 tuntia.
- Jäähdyminen enimmäisvarastointilämpötilasta saattaa kestää jopa 24 tuntia.

10 Sähkömagneettinen yhteensopivuus

10.1 Yleistä tietoa sähkömagneettisesta säteilystä

Sähköiset lääkintälaitteet on asennettava ja niitä on käytettävä tämän oppaan sähkömagneettista yhteensopivuutta koskevien tietojen mukaisesti.

Tämä tuote on testattu ja sen on havaittu noudattavan luokan B laitteita koskevassa standardissa IEC/EN 60601-1-2 määritettyjä sähkömagneettisen yhteensopivuuden rajoja.

Kannettavat ja siirrettävät radiotaajuustietoliikennelaitteet voivat vaikuttaa tämän tuotteen toimintaan.

Muissa laitteissa saattaa esiintyä häiriötä jopa edellä mainitussa standardissa sallittujen sähkömagneettisten päästöjen matalilla tasoilla. Selvitä, aiheuttaako tämä tuote häiriötä, käyttämällä tuotetta ja lopettamalla sen käyttäminen. Jos toiseen laitteeseen kohdistuva häiriö loppuu, tämä tuote aiheuttaa häiriön. Tällaisissa harvinaisissa tapauksissa häiriötä voidaan vähentää tai korjata seuraavasti:

- Laitteiden asettelu uudelleen, uudelleen sijoittaminen tai laitteiden välisen etäisyyden lisääminen.

10.2 Sähkömagneettinen säteily

Ohjeet ja valmistajan ilmoitus

Tämä tuote on tarkoitettu käytettäväksi jäljempänä määritetyssä sähkömagneettisessa ympäristössä. Tuotteen ostajan tai käyttäjän on varmistettava, että tuotetta käytetään tällaisessa ympäristössä.

Säteilytesti	Yhteensopivuus	Sähkömagneettinen ympäristö – ohjeet
Radiotaajuinen säteily CISPR 11	Ryhmä I	Tämä tuote käyttää radiotaajuista energiaa vain omiin sisäisiin toimintoihinsa. Siten radiotaajuinen säteily on erittäin vähäistä eikä todennäköisesti aiheuta häiriötä lähistöllä oleviin sähkölaitteisiin.
Radiotaajuinen säteily CISPR 11	Luokka B	Tämä tuote sopii käytettäväksi kaikissa tiloissa mukaan lukien asuintilat ja tilat, jotka on liitetty suoraan yleiseen pienjänniteverkkoon, josta asuinrakennukset saavat sähköä.
Harmoniset päästöt IEC 61000-3-2	Luokka A	
Jännitteen vaihtelut / välkyntäsäteily IEC 61000-3-3	Vastaa vaatimuksia	

10.3 Sähkömagneettinen häiriönsietokyky

Ohjeet ja valmistajan ilmoitus

Tämä tuote on tarkoitettu käytettäväksi jäljempänä määritetyssä sähkömagneettisessa ympäristössä. Tuotteen ostajan tai käyttäjän on varmistettava, että tuotetta käytetään tällaisessa ympäristössä.

Häiriönsietotesti	Testit/vaatimustenmukaisuustaso	Sähkömagneettinen ympäristö – ohjeet
Sähköstaattiset purkaukset (ESD) IEC 61000-4-2	± 8 kV kosketus ±2 kV, ±4 kV, ±8 kV, ±15 kV ilma	Lattioiden tulee olla puuta, betonia tai keraamista tiiltä. Jos lattioissa käytetään synteettisiä materiaaleja, ilman suhteellisen kosteuden tulisi olla vähintään 30 %.
Sähköstaattinen transientti/purske IEC 61000-4-4	± 2 kV virransyöttöjohdoille; 100 kHz:n toistotaajuus ± 1 kV syöttö-/lähtöjohdoille; 100 kHz:n toistotaajuus	Sähköverkkovirran laadun on oltava liikehuoneisto- tai sairaalakäyttöön sopivaa.
Ylijännite IEC 61000-4-5	±1 kV kahden linjan välillä ±2 kV linjan ja maadoituksen välillä	Sähköverkkovirran laadun on oltava liikehuoneisto- tai sairaalakäyttöön sopivaa.
Jännitteen laskut, lyhytaikaiset häiriöt ja jännitteenvaihtelut sähkövirtaverkossa IEC 61000-4-11	< 0 % U_T 0,5 jakson aikana 45 °:n välein 0 % U_T 1 jakson aikana 70 % U_T 25/30 jakson aikana <5 % U_T 250/300 jakson aikana	Sähköverkkovirran laadun on oltava liikehuoneisto- tai sairaalakäyttöön sopivaa. Jos tämän tuotteen on toimittava jatkuvassa käytössä myös sähkökatkojen aikana, on suositeltavaa, että se saa virran UPS-virtalähteestä tai akusta. U_T tarkoittaa vaihtovirtajännitettä ennen testaustasoon siirtymistä

Häiriönsietotesti	Testit/vaatimustenmukaisuustaso	Sähkömagneettinen ympäristö – ohjeet
Virran taajuuden (50/60 Hz) magneettikenttä IEC 61000-4-8	30 A/m	Virran taajuuden magneettisten kenttien on vastattava tasoltaan tyypillistä liikehuoneisto- tai sairaalaympäristöä.
Johtuva radiotaajuus IEC 61000-4-6	3 V, 150 kHz – 80 MHz 6 VISM- ja amatööriradiokaistoilla	Kiinteiden lähettimien, kuten tukiasemien (radion, matkapuhelinten, langattomien puhelinten ja maaradioliikenteen, amatööriradioiden, AM- ja FM-radiolähetysten sekä tv-lähetysten tukiasemien) kentänvoimakkuuksia ei teoreettisesti voida ennustaa tarkasti. Jotta kiinteiden radiotaajuuslähettimien sähkömagneettista ympäristöä voitaisiin arvioida, asennuspaikalla pitäisi tehdä sähkömagneettinen mittaus. Jos mitattu kentän voimakkuus siinä tilassa, jossa tätä tuotetta käytetään, ylittää edellä mainitun hyväksyttävän radiotaajuutta koskevan vaatimustason, on tarkkailtava, että tuote toimii oikein. Jos tuote ei tunnu toimivan kunnolla, on ryhdyttävä tarvittaviin toimenpiteisiin, esimerkiksi siirrettävä se toiseen paikkaan tai toiseen asentoon.
Säteilyt radiotaajuus IEC 61000-4-3	10 V/m, 80 MHz – 2,7 GHz 385–5 785 MHz:n testitiedot häiriönsietokyvystä langattomia radiotaajuustietoliikennelaitteita vastaan viittaavat standardin IEC 60601-1-2 taulukkoon 9	Häiriöitä voi esiintyä seuraavalla symbolilla merkittyjen laitteiden läheisyydessä:  Kannettavaa ja liikuteltavaa radiotaajuista tietoliikennelaitteistoa ei saa käyttää alle 30 cm:n etäisyydellä tämän tuotteen mistään osasta (johdot mukaan lukien).



Nämä ohjeet eivät välttämättä päde kaikissa tilanteissa. Sähkömagneettisen kentän etenemiseen vaikuttavat rakenteiden, esineiden ja ihmisten aikaansaama vaimentuminen ja heijastuminen.

10.3.1 Sähkömagneettisen yhteensopivuuden testin määritykset

IEC 60601-1-2 – taulukko 9

Testitaajuus (MHz)	Kaista ^{a)} (MHz)	Palvelu ^{a)}	Modulaatio ^{b)}	Häiriönsietotestitaso (V/m)
385	380 - 390	TETRA 400	Pulssimodulaatio ^{b)} 18 Hz	27
450	430 - 470	GMRS 460, FRS 460	FM ^{c)} ± 5 kHz:n poikkeama 1 kHz:n sini	28
710 745 788	704 - 787	LTE-kaista 13, 17	Pulssimodulaatio ^{b)} 217 Hz	9
810 870 930	800 - 960	GSM 800/900, TETRA 800, iDEN 820, CDMA 850, LTE-kaista 5	Pulssimodulaatio ^{b)} 18 Hz	28
1 720 1 845 1 970	1700 - 1990	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE-kaista 1, 3, 4, 25; UMTS	Pulssimodulaatio ^{b)} 217 Hz	28
2450	2400 - 2570	Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, LTE-kaista 7	Pulssimodulaatio ^{b)} 217 Hz	28
5 240 5 500 5 785	5100 - 5800	WLAN 802.11 a/n	Pulssimodulaatio ^{b)} 217 Hz	9



Jos häiriönsietotestitason saavuttaminen on välttämätöntä, lähettävän antennin ja lääkinnällisen sähkölaitteen tai järjestelmän välistä etäisyyttä voidaan pienentää 1 m:iin. IEC 61000-4-3 sallii 1 m:n testietäisyyden.

^{a)}Joihinkin palveluihin sisältyy vain maasatelliittiyhteystaajuudet.

^{b)}Kantotaajuus moduloidaan käyttämällä 50 %:n hyötyajan neliöaalto-signaalia.

^{c)}Vaihtoehtona FM-moduloinnille kantoaalto voidaan pulssimoduloida käyttämällä 50 %:n hyötyajan neliöaalto-signaalia 18 Hz:n taajuudella. Vaikka se ei edusta todellista modulaatiota, se olisi pahimman tapauksen tilanne.

**Danmark:**

Invacare A/S
Sdr. Ringvej 37
DK-2605 Brøndby
Tel: (45) (0)36 90 00 00
Fax: (45) (0)36 90 00 01
denmark@invacare.com
www.invacare.dk

Norge:

Besøksadresse:
(Office addresses)
Invacare AS
Brynsveien 16
0667 Oslo
Tel: (47) 22 57 95 00
norway@invacare.com
www.invacare.no

Norge:

Vareleveringsadresse:
(Storage / Technical dep)
Invacare AS
Østensjøveien 19
0661 Oslo
teknisk@invacare.com
www.invacare.no

Suomi:

Camp Mobility
Patamäenkatu 5, 33900
Tampere
Puhelin 09-35076310
info@campmobility.fi
www.campmobility.fi

Sverige:

Invacare AB
Fagerstagatan 9
S-163 53 Spånga
Tel: (46) (0)8 761 70 90
Fax: (46) (0)8 761 81 08
sweden@invacare.com
www.invacare.se



Invacare UK Operations Limited
Unit 4, Pencoed Technology Park,
Pencoed
Bridgend CF35 5AQ
Iso-Britannia



Invacare Portugal Unipessoal, Lda
Rua Estrada Velha 949
4465-784 Leça do Balio
Portugali

