

# Invacare® Octave®



no Seng  
Bruksanvisning



Denne bruksanvisning skal overleveres til sluttbrukeren.  
FØR du bruker dette produktet, MÅ du lese denne bruksanvisning  
og oppbevare den til senere referanse.



**Yes, you can.®**

©2020 Invacare Corporation

Med enerett. Det er forbudt å republisere, kopiere eller endre hele eller deler av denne veiledningen uten at det på forhånd er innhentet skriftlig tillatelse fra Invacare. Varemerker angis med ™ og ®. Alle varemerker eies av eller lisensieres til Invacare Corporation eller tilhørende datterselskaper med mindre annet er angitt.

---

# Innholdsfortegnelse

---

<b>1</b>	<b>Generell informasjon</b>	<b>4</b>
1.1	Innledning	4
1.1.1	Symboler i denne håndboken	4
1.2	Levetid	4
1.3	Levetid	4
1.4	Samsvar	4
1.4.1	Fullstendige produktspesifikasjoner	4
1.5	Garantiopplysninger	4
1.6	Ansvarsbegrensning	4
<b>2</b>	<b>Sikkerhet</b>	<b>5</b>
2.1	Generell sikkerhetsinformasjon	5
2.2	Madrasser	6
2.3	Sikkerhetsinformasjon om elektromagnetisk kompatibilitet	6
2.4	Merking og symboler på produktet	7
2.4.1	Identifikasjonsmerke	7
2.4.2	Annen merking	7
<b>3</b>	<b>Produktoversikt</b>	<b>8</b>
3.1	Tiltentkt bruk	8
3.1.1	Tiltentkt operatør	8
3.2	Sengens hoveddeler	8
3.3	Tilbehør	8
<b>4</b>	<b>Betjene sengen</b>	<b>9</b>
4.1	Generell sikkerhetsinformasjon	9
4.1.1	Madrasstøtter	9
4.2	Klargjøring	9
4.3	Håndkontroll HB85/HL85	9
4.3.1	Låsefunksjon	9
4.4	Bruk av sengegrind	9
4.4.1	Sengegrindene Line og Britt V	10
4.5	Hjul og sentralbrems	10
4.5.1	Sentralbrems	10
4.6	Løftebøyle	11
4.6.1	Justering av håndtakshøyde	11
4.7	Nødposisjoner	11
4.7.1	Nødsenking av en liggeflatedel	11
<b>5</b>	<b>Vedlikehold</b>	<b>12</b>
5.1	Generell vedlikeholdsinformasjon	12
5.1.1	Serviceintervall	12
5.2	Daglige inspeksjoner	12
5.3	Rengjøring og desinfisering	12
5.3.1	Generell sikkerhetsinformasjon	12
5.3.2	Rengjøringshyppighet	12
5.3.3	Rengjøringsanvisninger	12
5.3.4	Instruksjoner for desinfisering	13
<b>6</b>	<b>Etter bruk</b>	<b>14</b>
6.1	Avfallshåndtering	14
6.2	Overhaling	14
<b>7</b>	<b>Feilsøking</b>	<b>15</b>
7.1	Problemløsning	15
<b>8</b>	<b>Tekniske Data</b>	<b>16</b>
8.1	Sengemål	16
8.2	Vekt	16
8.3	Tillatt madrastørrelse	16
8.4	Miljøbetingelser	16
8.5	Elektrisk system	16
<b>9</b>	<b>Elektromagnetisk kompatibilitet</b>	<b>17</b>
9.1	Generell EMC-informasjon	17
9.2	Elektromagnetisk utslipp	17
9.3	Elektromagnetisk immunitet	17
9.4	Testspesifikasjoner for immunitet for trådløst RF-kommunikasjonsutstyr	18

# 1 Generell informasjon

## 1.1 Innledning

Denne bruksanvisningen inneholder viktig informasjon om hvordan produktet håndteres. Les bruksanvisningen nøye, og følg sikkerhetsinstruksjonene i den, slik at du kan bruke produktet på en trygg måte.

Vær oppmerksom på at det kan være deler av dette dokumentet som ikke er relevante for produktet ditt, ettersom dokumentet gjelder for alle tilgjengelige modeller (på trykkesidspunktet). Hvis ikke annet er angitt, viser hvert avsnitt i dette dokumentet til alle modeller av produktet.

Alle modeller og konfigurasjoner som er tilgjengelige for ditt land, står oppgitt i de landsspesifikke salgsdokumentene.

Invacare forbeholder seg retten til å endre produktspesifikasjoner uten forvarsel.

Før du leser dette dokumentet, må du forsikre deg om at du har den nyeste versjonen. Du finner den nyeste versjonen som en PDF-fil på Invacare-nettstedet.

Hvis skriftstørrelsen i den trykte versjonen av dokumentet er vanskelig å lese, kan du laste ned PDF-versjonen fra nettstedet. Deretter kan du skalere PDF-en, slik at skriftstørrelsen passer bedre for deg.

Hvis du ønsker mer informasjon om produktet, som f.eks. produktsikkerhetsmerknader og tilbakekalling av produkter, kan du kontakte din Invacare-representant. Se adresser nederst i dette dokumentet.

Dersom det skjer en alvorlig hendelse i tilknytning til produktet, bør du informere produsenten og de kompetente myndigheter i landet ditt.

### 1.1.1 Symboler i denne håndboken

Advarslene i denne bruksanvisningen er angitt med symboler. Advarselsymbolene ledsages av en overskrift som angir alvorlighetsgraden.



#### ADVARSEL

Angir en farlig situasjon som kan føre til alvorlig personskade eller død dersom den ikke unngås.



#### FORSIKTIG

Angir en farlig situasjon som kan føre til lettere skade dersom den ikke unngås.



#### VIKTIG

Angir en farlig situasjon som kan føre til skade på utstyr hvis den ikke unngås.



#### Tips og anbefalinger

Gir nyttige tips, anbefalinger og opplysninger når det gjelder effektiv og problemfri bruk.

## 1.2 Levetid

Forventet levetid for dette produktet er syv år når det brukes daglig i samsvar med instruksjonene om sikkerhet,

vedlikehold og riktig bruk i denne bruksanvisningen. Den faktiske levetiden varierer etter brukshyppighet og -intensitet.

## 1.3 Levetid

Forventet levetid for dette produktet er åtte år når det brukes daglig i samsvar med instruksjonene om sikkerhet, vedlikehold og riktig bruk i denne bruksanvisningen. Den faktiske levetiden varierer etter brukshyppighet og -intensitet.

## 1.4 Samsvar

Kvalitet er avgjørende for virksomheten til selskapet, som arbeider innenfor fagområdene i ISO 13485.

Dette produktet er CE-merket i samsvar med forskrift 2017/745 om medisinsk utstyr klasse 1. Lanseringsdatoen for dette produktet er oppgitt i CE-samsvarserklæringen.

Vi arbeider kontinuerlig for å sikre at selskapets påvirkning på miljøet – både lokalt og globalt – reduseres til et minimum.

Vi bruker kun materialer og komponenter som er i samsvar med REACH-forskriftene.

Vi overholder de gjeldende miljøregelverkene WEEE og RoHS.

### 1.4.1 Fullstendige produktspesifikasjoner

Produktet er testet og samsvarer med IEC 60601-2-52 (spesielle krav til grunnleggende sikkerhet og viktig ytelse for medisinske senger) og alle relaterte standarder.

Kontakt din lokale Invacare-representant dersom du ønsker informasjon om tilgjengelig tilbehør. Se adresser å slutten av dette dokumentet.

## 1.5 Garantiopplysninger

Vi tilbyr en produsentgaranti for produktet i samsvar med våre generelle forretningsvilkår i det aktuelle landet.

Garantikrav kan bare rettes gjennom den aktuelle leverandøren av produktet.

## 1.6 Ansvarsbegrensning

Invacare erkjenner ikke ansvar for skade som skyldes:

- Manglende overholdelse av instruksjonene i bruksanvisningen
- Feil bruk
- Naturlig slitasje
- Feilmontering utført av kjøperen eller en tredjepart
- Tekniske endringer
- Endringer som ikke er godkjent, og/eller bruk av uegnede reservedeler

## 2 Sikkerhet

### 2.1 Generell sikkerhetsinformasjon

Denne delen av håndboken inneholder generell sikkerhetsinformasjon om produktet. Mer detaljert sikkerhetsinformasjon finner du i de relevante delene av håndboken og i prosedyrene som er beskrevet i de delene.



#### ADVARSEL!

##### **Personskaderisiko eller risiko for skade på utstyr**

- Du må ikke bruke dette produktet eller annet tilgjengelig ekstrautstyr hvis du ikke først har lest og forstått disse instruksjonene og eventuelt tilleggsmateriale, for eksempel bruksanvisninger eller instruksjonsdokumenter som følger med dette produktet eller ekstrautstyr. Hvis du har problemer med å forstå advarslene, forsiktighetsreglene eller instruksjonene, tar du kontakt med helsepersonell, en Invacare-leverandør eller en kvalifisert tekniker før du forsøker å bruke produktet.
- Ikke foreta endringer på produktet uten tillatelse.



#### ADVARSEL!

##### **Klem- og kvelningsfare**

Det er klem- og kvelningsfare dersom kroppsdeler kommer mellom liggeflaten, sengegrinden og endegavlen, eller mellom deler i bevegelse og gjenstander nær sengen.

- Sengen må ikke brukes av personer som er under 12 år, eller av personer med en kroppstørrelse som er lik eller mindre enn den til en gjennomsnittlig 12-åring.
- Sengen i kombinasjon med sengegrinder skal ikke brukes av personer med kroppslengde mindre enn 146 cm, kroppsvekt mindre enn 40 kg eller kroppsmasseindeks (BMI) mindre enn 17.
- Over tid kan risikoen øke fordi madrassen blir mer sammentrykt. Sjekk regelmessig avstandene mellom seng, madrass og sengegrind. Erstatt madrassen dersom avstandene øker klemfaren.



#### ADVARSEL!

##### **Fare for å gli gjennom åpninger**

Sengen oppfyller alle krav til maksimumsavstand. Hvis sengen benyttes til personer som er små av vekst, er det imidlertid en fare for at pasienten kan gli gjennom åpningen mellom sengegrinden og liggeflaten.

- Vær spesielt oppmerksom dersom sengen brukes til personer med liten kroppstørrelse.



#### ADVARSEL!

##### **Personskaderisiko eller risiko for skade på utstyr**

Feil håndtering av ledninger, feilaktige tilkoblinger og bruk av uautorisert utstyr kan føre til elektrisk støt og produktsvikt.

- Ikke knyt, kutt eller skad produktets ledninger på noen måte.
- Sørg for at ingen kabler havner i klem eller blir skadet under bruk.
- Ta støpselet ut av stikkontakten før sengen flyttes.
- Forsikre deg om at kabelføringen er korrekt, og at koblingene sitter godt.
- Ikke bruk utstyr som ikke er godkjent.



#### ADVARSEL!

##### **Fare for snubling, innvikling eller kvelning**

Feil ruting av laderens ledninger kan føre til fare for snubling, innvikling eller kvelning.

- Forsikre deg om at alle kabler er rutet og festet som de skal.
- Kontroller at det ikke er noen sløyfer med ekstra kabel som strekker seg ut fra produktet.



#### ADVARSEL!

##### **Personskaderisiko eller risiko for skade på utstyr**

Tennkilder kan forårsake forbrenning eller brann.

- Sengen må plasseres med en sikkerhetsavstand til mulige tennkilder (ovn, peis osv.).
- Pasienten og ledsagerne må ikke røyke mens han/hun bruker eller betjener sengen.



#### ADVARSEL!

##### **Personskaderisiko eller risiko for skade på utstyr**

For å unngå personskade eller skade på utstyr ved bruk av produktet:

- Bruk i nærheten av barn eller kjæledyr krever nøye tilsyn.
- Ikke la barn leke med produktet.



#### FORSIKTIG!

– Senk alltid sengen til en passende høyde når brukeren skal opp i eller ut av den. Rygglenet kan brukes som støtte. Pass på at lår- og bendelen ligger vannrett, slik at liggeflaten ikke overbelastes.

- Senk alltid sengen ned til laveste posisjon før du forlater en person i sengen uten tilsyn.
- Kontroller at det ikke er noe under, over eller i nærheten av sengen som kan hindre høydejusteringen, for eksempel møbler, personløftere eller vinduskarmer.



#### FORSIKTIG!

Ikke-originalt eller feil tilbehør kan påvirke funksjonen og sikkerheten til produktet.

- Bruk bare originalt tilbehør for det aktuelle produktet.
- På grunn av regionale forskjeller, må du se din/ditt lokale Invacare-katalog eller -nettsted for tilgjengelig tilbehør eller kontakte din lokale Invacare-representant. Se adresser nederst i dette dokumentet.

**FORSIKTIG!****Personskaderisiko eller risiko for skade på utstyr**

Produktet kan bli varmt dersom det utsettes for sollys eller andre varmekilder.

- Ikke utsett produktet for direkte sollys i lengre perioder.
- Hold produktet unna varmekilder.

**FORSIKTIG!**

Det er en fare for at fingre kan komme i klem i sengens bevegelige deler.

- Pass på fingrene dine.

**VIKTIG!**

Sengen har ikke isolator (hovedbryter). Hvis sengen skal kobles fra strøm, skal det skje ved at støpselet kobles fra stikkontakten.

- Plasser alltid sengen slik at stikkontakten er lett tilgjengelig for å koble fra sengen.

**VIKTIG!**

Oppsamling av lo, støv og annen skitt kan skade produktet.

- Hold produktet rent.

## 2.2 Madrasser

**ADVARSEL!****Sikkerhetsaspekter ved kombinering av sengegrinder og madrasser:**

For å oppnå så høy sikkerhet som mulig er det viktig å overholde minimums- og maksimumsmålene for madrasser når det brukes sengegrinder i sengen.

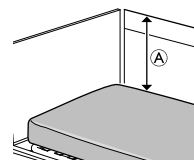
- Korrekte madrassmål finner du i madrastabellen i kapittel 8 *Tekniske Data*, side 16.

**ADVARSEL!****Klem- og kvelningsfare**

– Brukeren kan komme i klem og/eller bli kvalt dersom det er for stor vannrett klaring mellom madrassiden og innsiden av sengegrinden.

Overhold minimumsbredden (og -lengden) for madrasser i kombinasjoner med sengegrinder som er angitt i madrastabellen i kapittel 8 *Tekniske Data*, side 16.

- Vær oppmerksom på at svært tykke eller myke madrasser (med lav tetthet) eller en kombinasjon av slike, øker faren.

**ADVARSEL!****Risiko for å falle**

Brukeren kan falle over kanten og bli alvorlig skadet dersom den lodrette avstanden <sup>Ⓐ</sup> mellom toppen av madrassen og kanten på sengegrinden/endegavlen er for kort. Se bildet ovenfor.

- Overhold alltid en minimumsavstand <sup>Ⓐ</sup> på 22 cm.
- Overhold maksimumshøyden for madrasser i kombinasjon med sengegrinder som er angitt i madrastabellen i kapittel 8 *Tekniske Data*, side 16.

## 2.3 Sikkerhetsinformasjon om elektromagnetisk kompatibilitet

**ADVARSEL!****Risiko for funksjonssvikt på grunn av elektromagnetisk forstyrrelse**

Elektromagnetisk forstyrrelse mellom dette produktet og annet elektrisk utstyr kan oppstå og forstyrre de elektriske justeringsfunksjonene for dette produktet. For å forhindre, redusere eller eliminere slik elektromagnetisk forstyrrelse:

- Bruk bare originalkabler, -tilbehør og -reservedeler for at elektromagnetisk utslipp ikke skal økes eller redusere dette produktets elektromagnetiske immunitet.
- Ikke bruk bærbart, radiofrekvent (RF) kommunikasjonsutstyr nærmere enn 30 cm fra noen del av dette produktet (inkludert kabler).
- Ikke bruk dette produktet i nærheten av høyfrekvent kirurgisk utstyr og RF-skjermet rom i et system for magnetisk resonansavbildning der det er høy intensitet i elektromagnetiske forstyrrelser.
- Hvis det skjer forstyrrelser, øk avstanden mellom dette produktet og annet utstyr eller slå det av.
- Se den detaljerte informasjonen og følg veiledningen i kapittel 9 *Elektromagnetisk kompatibilitet*, side 17.

**ADVARSEL!****Risiko for funksjonssvikt på grunn av elektromagnetisk forstyrrelse**

En bør helst unngå å bruke dette utstyret ved siden av eller oppå annet utstyr, da det kan resultere i svekkede funksjoner. Hvis slik bruk er nødvendig, må sengen og annet utstyr observeres nøye for å kontrollere at de fungerer som de skal. Denne medisinske sengen kan brukes sammen Invacare-godkjent-tilbehør med medisinsk elektrisk utstyr som er koblet til hjertet (intrakardialt) eller til blodkarene (intravaskulært), forutsatt at det tas hensyn til følgende punkter:

- Medisinsk elektrisk utstyr skal ikke festes på sengens metalldele, for eksempel på sengegrindene, løftebøylen, dryppstangen, endegavlene osv.
- Strømledningen til det medisinske elektriske utstyret bør holdes unna sengens ekstrautstyr og andre bevegelige deler.

## 2.4 Merking og symboler på produktet

### 2.4.1 Identifikasjonsmerke

Identifikasjonsmerket er plassert på sengerammen og inneholder de viktigste produktopplysningene, inkludert tekniske data.

	Serienummer
	Referansenummer
	Produsent
	Produksjonsdato
	Medisinsk utstyr
	Maks. brukervekt
	Maks. tillatt arbeidsbelastning
	Klasse II-utstyr
	Type B-kontaktdele

	WEEE-samsvar
	EU

Forkortelser for tekniske data:

- lin = inngangsstrøm
- Uin = inngangsspenning
- Int. = intermittens
- AC = vekselstrøm
- Max = maksimum
- min = minutter

Hvis du vil ha mer informasjon om tekniske data, se 8 *Tekniske Data*, side 16.

### 2.4.2 Annen merking

Les bruksanvisningen før du bruker dette produktet, og følg alle instruksjonene for sikkerhet og bruk.	

	Definisjon av minimumsvekt, minimumshøyde og minimum kroppsmasseindeks for en voksen bruker. Se 3.1 <i>Tiltenkt bruk</i> , side 8.
	Se brukerdokumentasjonen for korrekte madrassmål. Se 8 <i>Tekniske Data</i> , side 16.

	Produktets totale vekt, inkludert maksimale trygge arbeidslast
	Temperaturgrense
	Fuktighetsbegrensning
	Atmosfærisk trykkgrense
	Betingelser for oppbevaring og transport
	Betingelser for bruk

## 3 Produktoversikt

### 3.1 Tiltenkt bruk

Sengen er utviklet for pleie i hjem og i miljøer hvor det gis langtidspleie.

- *Bruksområde 3:* Langtidspleie i et medisinsk miljø, hvor tilsyn av helsepersonell er påkrevd og overvåking utføres ved behov, og hvor medisinsk elektrisk utstyr kan bli benyttet i medisinske prosedyrer for å bidra til å opprettholde eller forbedre pasientens tilstand.
- *Bruksområde 4:* Pleie som gis i et hjemmemiljø hvor medisinsk elektrisk utstyr blir benyttet for å lindre eller oppveie for en skade, tapt funksjonsevne eller sykdom.
- Sengen er bare beregnet på innendørs bruk.
- Sengen er beregnet på voksne brukere med en kroppslengde på 146 cm eller mer, en vekt på 40 kg eller mer og en kroppsmasseindeks (BMI) på 17 eller mer.
- Sengen er ikke beregnet på transport av brukere. Den er flyttbar innenfor et rom med en pasient oppi. Hjulene kan låses.
- Sengen er ikke beregnet på psykiatriske pasienter.
- Maksimal brukervekt og tillatt arbeidsbelastning er oppgitt på produktetiketten og i delen med tekniske data i denne håndboken.



#### ADVARSEL!

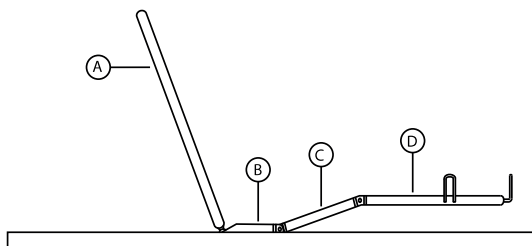
Dersom sengen brukes på en annen eller feilaktig måte, kan dette føre til farlige situasjoner. *Invacare* erkjenner ikke ansvar for annen type bruk, endring eller montering enn det som er angitt i denne bruksanvisningen.

#### 3.1.1 Tiltenkt operatør

Tiltenkte personer for betjening av dette produktet er helsepersonell eller privatpersoner som har fått riktig opplæring.

Håndkontrollen kan også betjenes av brukeren som ligger i sengen.

### 3.2 Sengens hoveddeler



Ⓐ	Rygglene
Ⓑ	Setedel

Ⓒ	Lårdel
Ⓓ	Bendel

### 3.3 Tilbehør



På grunn av regionale forskjeller må du se ditt lokale Invacare-nettsted eller den lokale Invacare-katalogen for detaljer om tilgjengelig tilbehør. Alternativt kan du kontakte Invacare-leverandøren.

#### Sengegrind

En sengegrind er beregnet på å bli betjent av en person som står ved siden av sengen, og den skal redusere risikoen for at brukeren faller ut av sengen ved et uhell, når den låses i øverste stilling.

- Britt V – nedfellbar sengegrind i tre, full lengde (standard, forlenget med 10 cm eller forlenget med 20 cm)
- Line – Nedfellbar sengegrind i aluminium, full lengde (standard eller forlenget)
- Høydeforlengere for sengegrinder i full lengde – 15 cm høydeøkning (for Britt eller for Line)

Hvis du vil ha mer informasjon om sengegrinder, kan du se 8 *Tekniske Data*, side 16

#### Endegavler og sidepaneler

Endegavlene skal danne en estetisk og fysisk barriere i hodeenden og fotenden av sengen. Endegavler med styrespor er nødvendige for å montere sengegrinder i full lengde.

- Irene – endegavler uten styrespor for sengegrinder i full lengde

Du finner mer informasjon om endegavler under 8 *Tekniske Data*, side 16

#### Hjelpemidler for forflytning

Hjelpemidler for forflytning er beregnet for å støtte pasienten når han eller hun skal opp i eller ut av sengen (støtte/vendehåndtak) eller når pasienten skal flytte på seg i sengen. (støtte-/vendehåndtak og løftebøyle).

- Festet støtte-/vendehåndtak – fastmontert håndtak som skal monteres på siderør på rygglenet eller ben seksjonen (40 x 30 cm)
- Løftebøyle – skal monteres på midten av hodeenden av sengen (fast eller dreibar)

#### Annet

- Transporttralle – for å transportere og oppbevare den monterte sengen
- Liggeflateforlenger – 10 cm forlengelse som monteres på sengens fotende



## 4 Betjene sengen

### 4.1 Generell sikkerhetsinformasjon



#### ADVARSEL!

##### Skaderisiko for personer og materiell.

- Sengen må plasseres slik at høydejusteringen ikke hindres av for eksempel personløftere eller møbler.
- Sørg for at ingen kroppsdeler kommer i klem mellom faste deler (for eksempel sengegrinder, sengegavler osv.) og bevegelige deler.
- Barn skal ikke bruke håndkontrollen.



#### ADVARSEL!

##### Skaderisiko

Hvis sengen benyttes av brukere som er forvirret, urolige eller har spasmer:

- lås håndkontrollens funksjoner dersom sengen er utstyrt med en låsbar håndkontroll, eller
- påse at håndkontrollen er utenfor rekkevidde for brukeren

#### 4.1.1 Madrasstøtter



#### ADVARSEL!

##### Skaderisiko

Hvis madrasstøttene ikke er riktig montert, kan madrassen gli sidelengs og brukeren kan falle ut av sengen.

- Bruk aldri sengen uten madrasstøtter.
- Forsikre deg alltid om at madrasstøttene er riktig montert og vendt oppover.
- Bruk bare originale madrasstøtter.

### 4.2 Klargjøring



#### VIKTIG!

- Utpakking og oppsett av sengen må utføres av en kvalifisert tekniker som beskrevet i servicehåndboken.
- Tilbehøret som leveres med sengen, må monteres av en kvalifisert tekniker som beskrevet i servicehåndboken eller i dokumentasjonen (leveres med tilbehøret).

#### Levert produkt

- Komplett seng med styrehjul, kontrollboks og liggeflate

Tilbehør som endegavler, sengegrinder, løftebøyle osv. leveres separat.

#### Før du tar sengen i bruk

1. Flytt sengen til dens riktige posisjon.
2. Koble sengen til nettstrøm.

### 4.3 Håndkontroll HB85/HL85

Håndkontrollen HB85/HL85 er utstyrt med fem knapper for betjening av sengens elektriske funksjoner. Knappene på håndkontrollen HL85 kan låses.

#### Sittestilling



1. Opp: trykk på venstre side av knappen (▲).
2. Ned: trykk på høyre side av knappen (▼).

#### Rygglenedel



1. Opp: trykk på venstre side av knappen (▲).
2. Ned: trykk på høyre side av knappen (▼).

#### Bendel



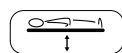
1. Opp: trykk på venstre side av knappen (▲).
2. Ned: trykk på høyre side av knappen (▼).

#### Lårdel



1. Opp: trykk på venstre side av knappen (▲).
2. Ned: trykk på høyre side av knappen (▼).

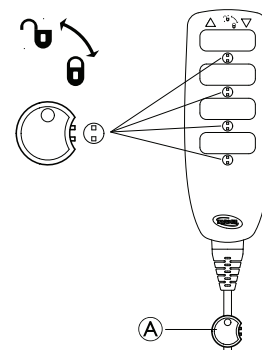
#### Høydejustering



1. Opp: trykk på venstre side av knappen (▲).
2. Ned: trykk på høyre side av knappen (▼).

#### 4.3.1 Låsefunksjon

Låsefunksjonen hindrer bruk av bestemte funksjonsknapper. Uansett hvor mange knapper håndkontrollen har, kan de alle låses enkeltvis.



1. Sett inn nøkkel A i nøkkelhullet under ønsket funksjon.
2. Hvis du vil låse, vrir du nøkkelen med klokken.
3. Hvis du vil låse opp, vrir du nøkkelen mot klokken.

### 4.4 Bruk av sengegrind



#### ADVARSEL!

##### Klem- og kvelningsfare

Det finnes klem- eller kvelningsfare mellom liggeflate, sengegrind og endegavl.

- Pass alltid på at sengegrinden er riktig festet og at festene er godt strammet til.



#### ADVARSEL!

##### Risiko for å falle

Hvis det har blitt besluttet at brukeren trenger sengegrind:

- Ikke forlat brukeren uten tilsyn når sengegrinden er nede.
- Sørg for at sengegrinden er i høyeste posisjon og låst fast på riktig måte når brukeren er uten tilsyn.



**FORSIKTIG!  
Skaderisiko**

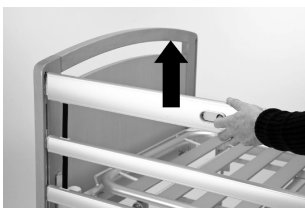
Hvis sengegrinden ikke er låst på riktig måte, kan den falle ned.  
– Trekk/skyv den øverste ribben på sengegrinden for å sikre at låsesystemet er riktig aktivert.



**FORSIKTIG!  
Skaderisiko**

Det er fare for klemskader ved betjening av sengegrinden.  
– Pass på fingrene dine og kroppsdelen til pasienten.  
– Aldri tving eller slipp sengegrinden under bruk.

**4.4.1 Sengegrindene Line og Britt V**



**Lås / øverste posisjon**

Dra opp det øverste ribben på sengegrinden til låsepinnen går i lås med et hørbart klikk.



**Frigjøre**

Løft den øverste ribben på sengegrinden, og trykk sammen de to låseringene.



**Ned / laveste posisjon**

Senk sengegrinden.

**Bruke høydeforlenger for sengegrind**

Sengegrindene Line og Britt V kan suppleres med en høydeforlenger. En høydeforlenger for sengegrinder øker tillatt madrassykkelse med 15 cm.

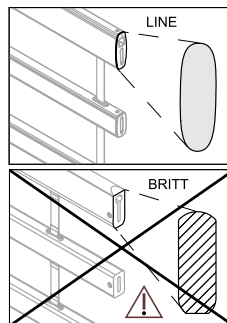


**ADVARSEL!**

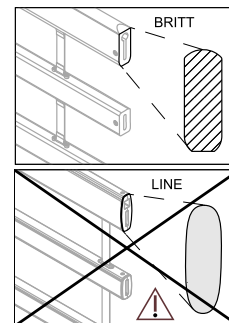
**Risiko for personskade eller død**

En høydeforlenger som er montert feil på sengegrinden, kan falle av. Det er større risiko for at brukeren skal falle ut av sengen.  
– Pass på at høydeforlengeren for sengegrinden er korrekt festet til sengegrinden. Se i bruksanvisningen som følger med høydeforlengeren for sengegrinder.  
– Pass på at det brukes riktig høydeforlenger til sengegrinden (formen må passe til formen på sengegrinden). En etikett på høydeforlengeren angir hvilken sengegrind den kan brukes sammen med. Se bildet nedenfor.

**Høydeforlenger for LINE sengegrind:**



**Høydeforlenger for BRITT V sengegrind:**



**4.5 Hjul og sentralbrems**



**FORSIKTIG!  
Klemfare**

Alle bremses betjenes med foten.  
– Bruk ikke fingrer til å løsne bremsen.



**FORSIKTIG!  
Fare for personskade**

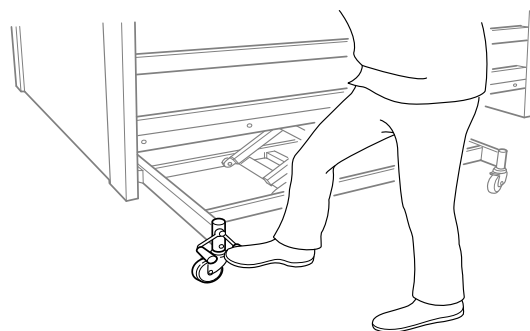
Dersom bremsene ikke er låste, kan brukeren falle når han/hun skal opp i eller ut av sengen.  
– Lås alltid bremsene før brukeren skal opp i eller ut av sengen, eller når brukeren skal stelles.  
– Minst et hjul foran og et hjul i fotenden må være låst.



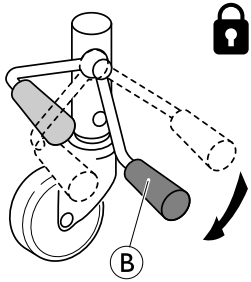
Hjul kan lage merker på forskjellige typer gulvbelegg – for eksempel på ubehandlede gulv og gulv med dårlig overflatebehandling. *Invacare®* anbefaler å plassere en passende form for beskyttelse mellom hjulene og gulvet for å hindre merker.

**4.5.1 Sentralbrems**

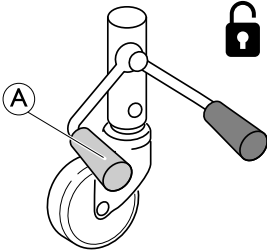
Når du trår på en av pedalene, låses alle hjulene.



Stå alltid midt på sengens langside når du låser bremsene.



1. Lås bremsene:  
– Trå på den røde pedalen ②



1. Låse opp bremsene:  
– Trå på den grønne pedalen ① inntil bremsen er i **nøytral posisjon** = begge pedaler er på samme nivå.

## 4.6 Løftebøyle



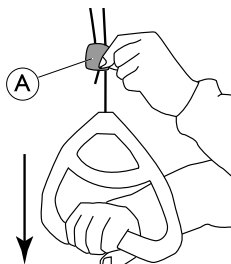
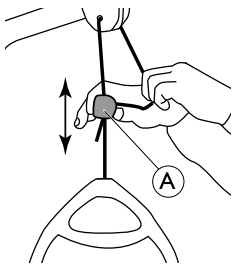
### ADVARSEL! Skaderisiko

- Overskrid ikke løftebøylens maksimumsbelastning: 85 kg.

### 4.6.1 Justering av håndtakshøyde

Håndtakshøyden bør alltid tilpasses behovene til brukeren.

- 1.
- 2.



1. Hold snoren ut mens du skyver plasticsnorlåsen ① oppover eller nedover til håndtaket når den foretrukne høyden.
2. Lås håndtaket ved å trykke snoren tilbake i lås ①, og dra håndtaket nedover.



### VIKTIG!

Etter justering av håndtakshøyde:

- Sjekk at de to snorene over snorlåsen er parallelle og inne i snorlåsen.
- Pass på at ledningen er riktig låst ved å dra hardt i håndtaket.

## 4.7 Nødposisjoner

Hvis det oppstår en medisinsk nødsituasjon, kan det være nødvendig å sette alle eller enkelte deler av liggeflaten i flat posisjon – f.eks. flate ut rygglenet for hjerte-lunge-redning (HLR).

Når du skal sette en liggeflatedel i flat posisjon,

- bruker du den tilsvarende funksjonen på håndkontrollen

ELLER

- i tilfelle strømbrudd eller ved akutt behov for handling, bruker du den manuelle nødsenkning-funksjonen og senker liggeflatedelen.

### 4.7.1 Nødsenkning av en liggeflatedel

Ved strøm- eller motorsvikt, kan det være nødvendig med nødsenkning av rygg-, lår- eller bendel. Nødsenkning av høydejusteringen er IKKE mulig.



### FORSIKTIG! Skaderisiko

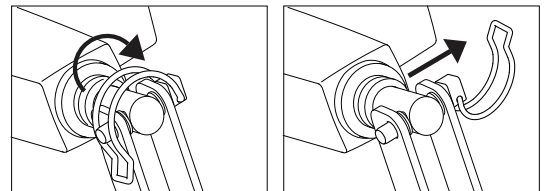
- Minst to personer er nødvendig for nødsenkning av en liggeflatedel.
- Når du frigjør en liggeflatedel, kan den senkes raskt. Ikke strekk deg under liggeflaten mens du senker den.



### VIKTIG!

- Før nødsenkning av liggeflaten, skal støpselet tas ut av stikkkontakten.

1. Begge personer holder madrassen delen.
2. Én av dem lokaliserer motoren det gjelder, og trekker ut sikkerhetssplinten.



3. Begge personen senker liggeflaten sakte, til den er helt nede.

## 5 Vedlikehold

### 5.1 Generell vedlikeholdsinformasjon



#### FORSIKTIG!

##### Personskaderisiko eller risiko for skade på utstyr

- Ikke utfør noen service- eller vedlikeholdsprosedyrer mens produktet er i bruk.

Følg vedlikeholdsprosedyrene som er beskrevet i denne håndboken for å sikre at produktet kan holdes i kontinuerlig drift.

Ytterligere vedlikehold- og inspeksjonsprosedyrer som skal utføres av en kvalifisert tekniker, er beskrevet i servicehåndboken for dette produktet. Servicehåndbøker kan fås fra Invacare.

#### 5.1.1 Serviceintervall

Vi anbefaler på det sterkeste at det utføres full service minst annethvert år og kontroll av løftemotorene én gang i året.

Kontakt Invacare-leverandøren eller serviceavdelingen internt for å få utført service.

### 5.2 Daglige inspeksjoner



#### ADVARSEL!

##### Personskaderisiko eller risiko for skade på utstyr

- Skadde eller slitte deler kan påvirke produktsikkerheten.
- Produktet må kontrolleres hver gang det brukes.
  - Ikke bruk produktet hvis det oppdages skader eller du er i tvil vedrørende sikkerheten til noen av produktets deler. Kontakt Invacare-leverandøren umiddelbart, og sørg for at produktet ikke brukes før reparasjoner er utført.

#### Sjekkliste for daglig inspeksjon

- Kontroller senen visuelt. Kontroller alle deler med tanke på utvendig skade eller slitasje.
- Kontroller alle monteringsdeler, festepunkter, belastede deler og alle bevegelige ledd for tegn på slitasje, sprekker, formendringer og forringelse.
- Kontroller håndkontrollen og alle løftemotorene for problemfri drift.

### 5.3 Rengjøring og desinfisering

#### 5.3.1 Generell sikkerhetsinformasjon



#### FORSIKTIG!

##### Fare for kontaminering

- Ta dine egne forholdsregler og bruk passende verneutstyr.



#### FORSIKTIG!

##### Fare for elektrisk støt og skade på produktet

- Slå av enheten og koble den fra nettet om aktuelt.
- Vurder verneklassen angående vanninntrenging når du rengjør elektroniske komponenter.
- Pass på at det ikke sprutes vann på støpselet eller stikkkontakten.
- Ikke ta i stikkkontakten med våte hender.



#### VIKTIG!

Feil væsker eller metoder kan skade eller ødelegge produktet.

- Alle rengjørings- og desinfeksjonsmidler må være av god kvalitet og compatible med hverandre. I tillegg må de beskytte materialene de skal rengjøre.
- Bruk aldri etsende væsker (baser, syrer osv.) eller slipende rengjøringsmidler. Vi anbefaler et vanlig rengjøringsmiddel for husholdning som for eksempel oppvaskmiddel hvis ikke noe annet er spesifisert i rengjøringsanvisningene.
- Bruk aldri et løsemiddel (cellulosefjernere, aceton etc.) som forandrer plastens struktur eller får etikettene til å løsne.
- Sørg alltid for at produktet er helt tørket før det tas i bruk igjen.



For rengjøring og desinfeksjon i kliniske omgivelser eller ved langvarig pleie, gjelder institusjonelle retningslinjer for hygiene.

#### 5.3.2 Rengjøringshyppighet



#### VIKTIG!

Regelmessig rengjøring og desinfeksjon bidrar til problemfri bruk, lenger levetid og forhindrer kontaminering.

Rengjør og desinfiser produktet

- jevnlig mens det er i bruk,
- før og etter enhver serviceprosedyre,
- når det har vært i kontakt med enhver type kroppsvæske,
- før det brukes på en ny bruker.

#### 5.3.3 Rengjøringsanvisninger



#### VIKTIG!

- Produktet tåler ikke rengjøring i automatiske vaskesystemer, med høytrykksrengjøringsutstyr eller damp.

##### Elektriske deler

- Metode: Tørk av med en våt klut eller myk børste.
- Maks. temperatur: 40 °C
- Løsemiddel/kjemikalier: Bruk vanlige rengjøringsmidler.
- Tørking: Tørk av med en myk klut

##### Metalldeler

- Metode: Tørk av med en våt klut eller myk børste.
- Maks. temperatur: 40 °C
- Løsemiddel/kjemikalier: Bruk vanlige rengjøringsmidler.
- Tørking: Tørk av med en myk klut



Metalldeler kan også rengjøres med trykkspytt vann, men ikke høytrykk eller damp.


**Tre** (inkludert eventuelle tekstilstropper på sengegrindene)

- Metode: Tørk av med en våt klut eller myk børste.
- Maks. temperatur: 40 °C
- Løsemiddel/kjemikalier: Bruk vanlige rengjøringsmidler.
- Tørking: Tørk av med en myk klut

**Tekstiler** (inkluderer polstring og madrasser)

- Se påsatt etikett på hvert produkt.

### 5.3.4 Instruksjoner for desinfisering

 Informasjon om anbefalte desinfeksjonsmidler og -metoder finner du på <https://vah-online.de/en/for-users>.

## I hjemmet

Metode: Følg bruksmerkningene for det aktuelle desinfeksjonsmiddelet, og desinfiser av alle tilgjengelige overflater.

Desinfiseringsmiddel: Vanlig desinfiseringsmiddel til husholdningsbruk.

Tørking: La produktet lufttørke.

## I kliniske miljø og pleieinstitusjoner

Følg de interne desinfiseringsprosedyrer, og bruk bare de desinfeksjonsmidlene og metodene som er angitt der.

---

## 6 Etter bruk

---

### 6.1 Avfallshåndtering

Vi ber deg vise miljøansvar og levere dette produktet til en lokal gjenvinningsstasjon ved endt brukstid.

Demonter produktet og dets komponenter, slik at de ulike materialene kan sorteres og gjenvinnes hver for seg.

Kassering og gjenvinning av brukte produkter og emballasje må overholde lovene og forskriftene for avfallshåndtering i hvert land. Ytterligere informasjon får du hos det lokale renovasjonsselskapet.

### 6.2 Overhaling

Dette produktet er egnet for gjenbruk. Utfør følgende punkter når produktet skal overhales og overføres til en ny bruker:

- Kontroll
- Rengjøring og desinfisering

Detaljert informasjon finner du under *5 Vedlikehold, side 12* og i servicehåndboken for dette produktet.

Sørg for at bruksanvisningen overleveres sammen med produktet.

Hvis det oppdages skade eller feil, må du ikke bruke produktet på nytt.

## 7 Feilsøking

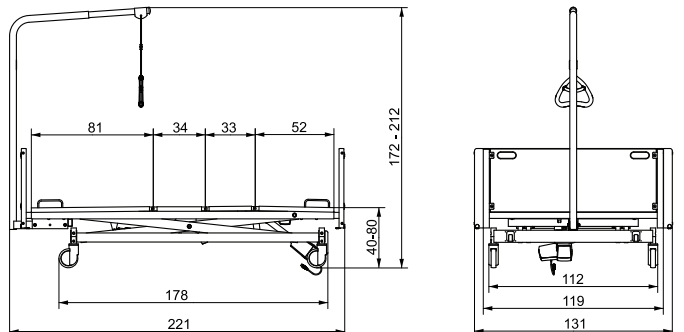
### 7.1 Problemløsning

Symptom	Mulig årsak	Løsning/tiltak
Sengeseksjonen beveger seg ikke.	Bevegelsen har nådd endepunktet.	Bruk knappen for motsatt retning.
Full seng: Ingen av de elektriske funksjonene virker.	Sengen er ikke koblet til.	Koble til strømledningen.
	Håndkontrollen er ikke tilkoblet.	Sørg for at håndkontrollen er ordentlig tilkoblet til kontrollenheten.
	Defekt håndkontroll.	Ring forhandler/tekniker for å erstatte håndkontrollen.
	Defekt kontrollenhet.	Ring forhandler/tekniker for å erstatte kontrollenheten.
Viklede eller klemte kabler.		Ring forhandler/tekniker for å erstatte kabler.
Sengegrinden vil ikke åpne eller lukke seg.	Defekt låsemekanisme.	Ring forhandler/tekniker for å reparere sengegrinden.

## 8 Tekniske Data

### 8.1 Sengemål

- Alle mål er angitt i cm.
- Alle vinkler er angitt i grader.
- Alle mål og vinkler er angitt uten slingringsmonn og gjelder for en seng som ikke er forlenget.



### 8.2 Vekt

Maksimal brukervekt (forutsatt at vekten av madrassen + tilbehøret ikke overstiger 35 kg)	350 kg
Maks tillatt arbeidsbelastning (vekt inkludert madrass + tilbehør)	385 kg

Liggeflate	72 kg
Sokkel inkl. saksløft	71 kg
Endegavlbeslag	5 kg/stk.
Endegavl av tre	8,5 kg/stk.
Komplett seng uten tilbehør	170 kg
Trelameller (2 stk.)	2 kg
Sidegrind i tre Britt V	7,5 kg/stk.
Løftebøyle	10 kg
Støtte-/vendehåndtak	2 kg
Madrass (circa)	8 kg

### 8.3 Tillatt madrassstørrelse

Tillatt madrasslengde og -høyde avhengig av hvilken sengegrind som brukes.

Sengegrinder	Tillatt madrassstørrelse		
	Min. høyde	Maks høyde	Min. lengde
Line / Line forlengbar	15 cm	21 cm	200 cm
Britt V	15 cm	21 cm	200 cm

### Tillatt madrassbredde (for alle sengegrinder)

Sengebredde	Tillatt madrassbredde
130 cm	116–120 cm

### 8.4 Miljøbetingelser

	Oppbevaring og transport	Bruk
Temperatur	-10 °C til +50 °C	+5 °C til +40 °C
Relativ luftfuktighet	20 % til 90 % ved 30 °C – ikke-kondenserende	
Atmosfærisk trykk	800 hPa til 1060 hPa	

- i** Produktet må nå brukstemperatur før det tas i bruk:
- Oppvarming fra minimums lagringstemperatur kan ta opp til 24 timer.
  - Nedkjøling fra maksimum lagringstemperatur kan ta mer enn 24 timer.

### 8.5 Elektrisk system

Spenningsforsyning	Uinn 230 V, AC, 50 Hz (AC = vekselstrøm)
Maksimal inngangsstrøm	linn maks. 3 A
Intermitterende (periodisk motordrift)	10 % 2 min PÅ / 18 min AV
Isolasjonsklasse	Klasse II-utstyr
Type B kontaktdel	Kontaktdel i samsvar med de angitte kravene til beskyttelse mot elektrisk støt i henhold til IEC60601-1.
Lydnivå	48 dB (A)
Beskyttelsesgrad	Kontrollenheten, den eksterne strømforsyningen, motorene og håndkontrollene er beskyttet i samsvar med IPx4 eller IPx6 (avhengig av konfigurasjon). Korrekt IP-klasse er angitt i produktmerkingen på sengen og i merkingen på hver elektronisk enhet. Den laveste IP-klassifiseringen gjelder for sengen.  <b>IPx4:</b> Systemet er beskyttet mot vannsprut fra alle retninger.  <b>IPx6:</b> Systemet er beskyttet mot vann som spyles fra alle retninger (ikke høyt trykk).

- i** Sengen har ikke isolator (hovedbryter). Hvis sengen skal kobles fra strøm, skal det skje ved at støpselet kobles fra stikkontakten.



## 9 Elektromagnetisk kompatibilitet

### 9.1 Generell EMC-informasjon

Medisinsk elektrisk utstyr skal installeres og brukes i samsvar med EMC-opplysningene i denne bruksanvisningen.

Dette produktet er testet og overholder EMC-begrensninger som spesifisert i IEC/EN 60601-1-2 for klasse B-utstyr.

Bærbart og mobilt RF-kommunikasjonsutstyr kan påvirke funksjonen til dette produktet.

Andre apparater kan oppleve interferens selv ved de svake nivåene av elektromagnetisk stråling som er tillatt i samsvar med standarden nevnt ovenfor. For å påvise om utslippet fra dette produktet forårsaker forstyrrelsen, kjør og slå av produktet. Hvis forstyrrelsen ved den andre enheten opphører, er det dette produktet som forårsaker forstyrrelsen. I slike sjeldne tilfeller kan du redusere eller korrigere interferens på følgende måte:

- Snu eller flytt apparatene, eller øk avstanden mellom dem.

### 9.2 Elektromagnetisk utslipp

#### Veiledning og produsentens erklæring

Dette produktet er beregnet for bruk i et elektromagnetisk miljø som angitt nedenfor. Kunden eller brukeren av dette produktet må sikre at systemet brukes i en slik omgivelse.


Strålingstest	Samsvar	Elektromagnetisk miljø – rettledning
RF-stråling CISPR 11	Gruppe I	Dette produktet bruker RF-energi bare for sin interne funksjon. RF-utstrålingen er derfor svært lav, og det er usannsynlig at den vil forårsake interferens i elektronisk utstyr i nærheten.
RF-stråling CISPR 11	Klasse B	Dette produktet er egnet til bruk i alle sammenhenger, inkludert private husholdninger og de som er direkte knyttet til det offentlige lavspenningsnett som leverer til bygninger som brukes til husholdsbruk.
Harmonisk utstråling IEC 61000-3-2	Klasse A	
Spennings-svingninger/ flimmerstråling IEC 61000-3-3	Overholder	

### 9.3 Elektromagnetisk immunitet

#### Veiledning og produsentens erklæring

Dette produktet er beregnet for bruk i et elektromagnetisk miljø som angitt nedenfor. Kunden eller brukeren av dette produktet må sikre at systemet brukes i en slik omgivelse.

Immunitetstest	Test / samsvarsnivå	Elektromagnetisk miljø - veiledning
Elektrostatisk utladning (ESD) IEC 61000-4-2	± 8 kV kontakt ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV luft	Gulvet bør være av tre, betong eller belagt med keramiske fliser. Hvis gulvet er dekket med syntetiske materialer, bør den relative luftfuktigheten være på minst 30 %.
Elektrostatisk rask transient / puls IEC 61000-4-4	± 2 kV for strømforsyningslinjer; 100 kHz repetisjonsfrekvens ± 1 kV for inngangs/utgangslinjer; 100 kHz repetisjonsfrekvens	Kvaliteten på nettstrømmen skal tilsvare et typisk bedrifts- eller sykehusmiljø.
Overspenning IEC 61000-4-5	± 1 kV linje til linje ± 2 kV linje til jord	Kvaliteten på nettstrømmen skal tilsvare et typisk bedrifts- eller sykehusmiljø.

Immunitetstest	Test / samsvarsnivå	Elektromagnetisk miljø - veiledning
Spenningsfall, korte avbrudd og spenningsvingninger i strømforsyningens inngangslinjer IEC 61000-4-11	< 0 % $U_T$ i 0,5 syklus i trinn på 45 ° 0 % $U_T$ i 1 syklus 70 % $U_T$ i 25 / 30 sykluser < 5 % $U_T$ i 250 / 300 sykluser	Kvaliteten på nettstrømmen skal tilsvare et typisk bedrifts- eller sykehusmiljø. Dersom brukeren av dette produktet krever uavbrutt drift ved strømbrudd, anbefales det at produktet får strøm fra en avbruddsfri strømkilde eller et batteri.  $U_T$ er vekselstrømspenningen før anvendelse av testnivået.
Strømfrekvensens (50/60 Hz) magnetfelt IEC 61000-4-8	30 A/m	Strømfrekvensens magnetfelt bør tilsvare det typiske nivået for en vanlig plassering i et bedrifts- eller sykehusmiljø.
Ledet RF IEC 61000-4-6	3 V 150 kHz til 80 Mhz  6 V i ISM- og amatørradiobånd	Det er ikke mulig å teoretisk forutsi feltstyrke fra faste sendere, f.eks. basestasjoner for radiotelefoner (mobile/trådløse) og landmobile radioer, amatørradio, AM- og FM-radiosendinger og TV-sendinger nøyaktig. For å bestemme det elektromagnetiske miljøet som skyldes faste RF-sendere, bør det vurderes å gjennomføre en elektromagnetisk undersøkelse på stedet. Hvis den målte feltstyrken på stedet der dette produktet skal brukes overskrider det anvendelige RF-samsvarsnivået ovenfor, må dette produktet observeres for å bekrefte at det fungerer som det skal. Dersom det observeres unormal ytelse, kan det være påkrevd med ytterligere tiltak, som å snu eller flytte på dette produktet.  Det kan oppstå interferens i nærheten av utstyr som er merket med følgende symbol: 
Utstrålt RF IEC 61000-4-3	10 V/m 80 Mhz til 2,7 GHz  385 MHz - 5785 MHz testspesifikasjoner for immunitet for trådløst RF-kommunikasjonsutstyr, se tabell 9 i IEC 60601-1-2:2014	Bærbart og mobilt RF-kommunikasjonsutstyr skal ikke brukes nærmere enn 30 cm fra noen del av dette produktet (inkludert kabler).




Disse retningslinjene gjelder kanskje ikke i alle situasjoner. Elektromagnetisk spredning påvirkes av absorbering og refleksjon fra strukturer, objekter og mennesker.

## 9.4 Testspesifikasjoner for immunitet for trådløst RF-kommunikasjonsutstyr

IEC 60601-1-2:2014 – Tabell 9

Testfrekvens (MHz)	Bånd <sup>a)</sup> (MHz)	Service <sup>a)</sup>	Modulasjon <sup>b)</sup>	Maksimal effekt (W)	Avstand (m)	Immunitets-testnivå (V/m)
385	380 - 390	TETRA 400	Pulsmodulasjon <sup>b)</sup> 18 Hz	1,8	0,3	27
450	430 - 470	GMRS 460, FRS 460	FM <sup>c)</sup> ± 5 kHz avvik 1 kHz sinus	2	0,3	28
710 745 788	704 - 787	LTE-bånd 13, 17	Pulsmodulasjon <sup>b)</sup> 217 Hz	0,2	0,3	9
810 870 930	800 - 960	GSM 800/900, TETRA 800, iDEN 820, CDMA 850, LTE-bånd 5	Pulsmodulasjon <sup>b)</sup> 18 Hz	2	0,3	28

Testfrekvens (MHz)	Bånd <sup>a)</sup> (MHz)	Service <sup>a)</sup>	Modulasjon <sup>b)</sup>	Maksimal effekt (W)	Avstand (m)	Immunitets-testnivå (V/m)
1720 1845 1970	1700 - 1990	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT LTE-bånd 1, 3, 4, 25; UMTS	Pulsmodulasjon <sup>b)</sup> 217 Hz	2	0,3	28
2450	2400 - 2570	Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, LTE-bånd 7	Pulsmodulasjon <sup>b)</sup> 217 Hz	2	0,3	28
5240 5500 5785	5100 - 5800	WLAN 802.11 a/n	Pulsmodulasjon <sup>b)</sup> 217 Hz	0,2	0,3	9

 Hvis det er nødvendig å oppnå immunitetstestnivået, kan avstanden mellom senderantennen og det medisinske elektriske utstyret eller systemet reduseres til 1 m. Testavstanden på 1 m er tillatt via IEC 61000-4-3.

a) For noen tjenester er bare opplink-frekvensene inkludert.

b) Bærefrekvensen skal moduleres ved hjelp av et firkantbølgesignal for 50 % av driftssyklusen.

c) Som et alternativ til FM-modulasjon kan 50 % pulsmodulasjon ved 18 Hz brukes. Dette representerer ikke faktisk modulasjon, men er det verst tenkelige scenariet.

## Invacare-distributører

### Norge:

Invacare AS  
Grensesvingen 9, Postboks  
6230, Etterstad  
N-0603 Oslo  
Tel: (47) (0)22 57 95 00  
Fax: (47) (0)22 57 95 01  
norway@invacare.com  
www.invacare.no



Invacare Rea AB  
Växjövägen 303  
SE-343 71 Diö  
Sweden

