

Hoog/Laag Douchestoel



User manual HDS
03-2015 REV 1.2

© Eco-Systems B.V. 2015

Voor de Eco-Systems producten zijn octrooien aangevraagd en verkregen. Octrooigegevens zijn beschikbaar bij Eco-Systems B.V.

Ons beleid is gericht op voortdurende ontwikkeling en wij behouden ons daarom het recht voor om technische wijzigingen door te voeren zonder verdere kennisgeving. Het is niet toegestaan de gehele inhoud of delen van deze publicatie te kopiëren zonder de uitdrukkelijke toestemming van Eco-Systems B.V.

Inhoudsopgave

Voorwoord	4
Veiligheidsinstructies	5
- Toepassing	5
- Veiligheidsinstructies	5
- Label op douchestoel	7
- Label acculader	9
Onderdelen	10
Functiebeschrijving	12
In de stoel gaan	14
Verplaatsen	15
Douchen	15
Afdrogen en aankleden	16
Naar het toilet	17
Reiniging	18
Acculader en opladen	19
Onderhoudsschema	20
Technische specificaties	22
EG verklaring	23
Storing overzicht & Instructies	24

Voorwoord

Hartelijk dank voor uw aanschaf van dit Eco-Systems product.

Uw Hoog/Laag douchestoel, hierna HDS genoemd, maakt deel uit van een serie topkwaliteit producten. Speciaal ontworpen voor ziekenhuizen en verzorgingsinstellingen.

Wij doen ons uiterste best om aan al uw wensen gehoor te geven en verwerken dit in onze producten, zodat u als eindgebruiker het maximale uit onze producten kunt halen.

Mocht u vragen hebben over de bediening van de HDS of het onderhoud hieraan neem dan contact met ons op.

De aanwijzingen *rechts* en *links* in deze handleiding moeten worden gezien vanuit de positie wanneer u achter de douchestoel staat

Neem deze handleiding aandachtig door!

Lees deze handleiding geheel door voordat u de HDS gebruikt. De informatie in deze handleiding is niet alleen van essentieel belang voor het juiste gebruik en onderhoud van dit product, maar ook voor een optimale bescherming en prestaties. Een deel van de informatie in deze handleiding is van belang voor uw eigen veiligheid.

Lees de tekst dus aandachtig om mogelijk letsel te voorkomen. Eco-Systems raadt ten strengste aan uitsluitend door Eco-Systems geproduceerde onderdelen, die specifiek voor het bestemde doel zijn ontworpen, te gebruiken op de door Eco-Systems geleverde hulpmiddelen om letsel als gevolg van het gebruik van ongeschikte onderdelen te voorkomen.

Ongeoorloofde aanpassingen aan hulpmiddelen van Eco-Systems kan de veiligheid ervan nadelig beïnvloeden. Eco-Systems is niet verantwoordelijk voor ongelukken, incidenten of onvoldoende prestaties van hulpmiddelen ten gevolge van ongeoorloofde aanpassingen aan haar producten.

Symbolen in deze handleiding:

WAARSCHUWING:

Betekent:

Veiligheidswaarschuwing. Het niet opvolgen of begrijpen van de veiligheidsvoorschriften kan persoonlijk letsel tot gevolg hebben.



LET OP!

Betekent:

Dit is belangrijke informatie voor een correct gebruik van dit hulpmiddel.

BELANGRIJK

Betekent

Het niet opvolgen van deze voorschriften kan schade aan het hele systeem of delen daarvan tot gevolg hebben.

Veiligheidsinstructies

Gebruik dit hulpmiddel conform deze veiligheidsinstructies. Iedereen die de HDS gebruikt, moet de instructies in deze handleiding hebben gelezen en begrepen. Neem bij eventuele onduidelijkheden contact op met uw adviseur.

Toepassing

Dit hulpmiddel is bedoeld voor gebruik bij de hygiënische verzorging, het douchen en het toiletgebruik van cliënten in zorginstellingen en thuissituaties onder het toezicht van gekwalificeerd verplegend personeel en conform de bedieningsinstructies en de instructies voor het dagelijks onderhoud. De cliënt moet rechtop kunnen zitten, met andere woorden de cliënt moet actief of semiactief zijn. Vermijd elk ander gebruik.

Toepassing acculader

Deze acculader is uitsluitend bedoeld voor het opladen van de Eco-Systems HDS. Laad de accu op conform de instructies zoals aangegeven in de Montage- en Installatiehandleiding.

Vermijd elk ander gebruik.

Gebruik het hulpmiddel uitsluitend voor de bovenstaande doeleinden.

Houd u altijd aan de volgende punten:

- *Zorg dat de HDS uitsluitend door getrainde medewerkers wordt gebruikt*
- *Verplaats de HDS voorzichtig, zeker in nauwe gangen of op ruwe ondergrond*
- *Zorg dat de armen van de cliënt tijdens het vervoeren over de borst zijn gevouwen*
- *Zorg dat de voeten van de cliënt tijdens het verplaatsen op de voetsteunen staan*
- *Installeer de been- en voetsteunen niet tijdens het verlagen van de HDS.*
- *Zorg dat lang haar van de cliënt bij elkaar gebonden is om te voorkomen dat het haar in het mechanisme terechtkomt bij het verhogen/verlagen van de stoel.*
- *Zorg dat de zorgverlener geen voet op het onderstel heeft staan als de stoel wordt verlaagd.*
- *Bij het overbrengen van de cliënt van en naar de HDS moet de stoel op de rem staan.*
- *Zorg dat de vochtigheid tijdens opslag van de HDS niet hoger is dan 80% bij 20 °C (68 °F).*
- *De omgevingstemperatuur voor de HDS moet tussen -10 °C to +50 °C (+14 °F to +122 °F) liggen.*

BELANGRIJK

Indien zonder de uitdrukkelijke toestemming van Eco-Systems wijzigingen aan het hulpmiddel worden aangebracht, vervalt de productaansprakelijkheid van de leverancier.

Til de HDS nooit aan de armsteunen of de stoel op, maar altijd aan het onderstel.

WAARSCHUWING

Vermijd overbelasting van de HDS!
Het maximale tilgewicht bedraagt 135 kg.



Veiligheidsinstructies

Veiligheidsinstructies voor de acculader:

- De acculader is ontworpen voor gebruik in droge ruimtes bij een normale luchtvochtigheidsgraad.
- Stel de acculader nooit bloot aan water of stof.
- De acculader mag nooit worden afgedekt.

WAARSCHUWING!

Stel de accu of de acculader nooit bloot aan vuur.

Stel de accu niet bloot aan water.

Gebruik de acculader nooit in de buurt van ontvlambare narcotische gassen.



Veiligheidsinstructies voor gebruik van de accu:

- Gebruik uitsluitend de acculader die bij het hulpmiddel is meegeleverd.
- Laad de HDS nooit op in een vacuümcontainer.
- De accu is een vast onderdeel van de stoel en mag alleen door gekwalificeerd personeel vervangen of gedemonteerd worden.
- Plaats gedemonteerde accu's niet in de buurt van een warmtebron of open vuur.
- Stel gedemonteerde accu's niet bloot aan water.
- Vermijd kortsluiting.
- Bewaar de HDS of gedemonteerde accu's nooit bij temperaturen boven de 50 °C (122 °F).
- Zorg dat u gedemonteerde accu's niet indeukt, doorboort, opent, demonteert of aan andere mechanische invloeden blootstelt.
- Mocht de gedemonteerde accu barsten waardoor de inhoud ervan vrijkomt en in contact komt met de huid of kleding, spoel de besmette gebieden dan onmiddellijk schoon met water. Indien de inhoud in contact komt met de ogen, spoel dan onmiddellijk met veel water en raadpleeg een arts.
- Het inademen van de inhoud van de gedemonteerde accu kan leiden tot ademhalingsproblemen. Overgevoeligheid voor nikkel kan allergische astma veroorzaken. Zoek in dat geval de frisse lucht op en raadpleeg een arts.
- Neem contact op met de plaatselijke autoriteiten voor de beste manier om u van een gebruikte accu te ontdoen.
- Controleer de labels op de gedemonteerde accu.

Labels op de douchestoel

Gegevenslabel

Op het gegevenslabel vindt u de volgende informatie:

- Maximaal tilgewicht, 135 kg.
- Voedingsspanning 24 VDC
- Accucapaciteit 5000mAh
- Totaal maximumgewicht (lift + cliënt): 183 kg.
- Serienummer
- Productnummer
- Productnummer van de lader
- Lees vóór gebruik de bedieningsinstructies.
(driehoek)

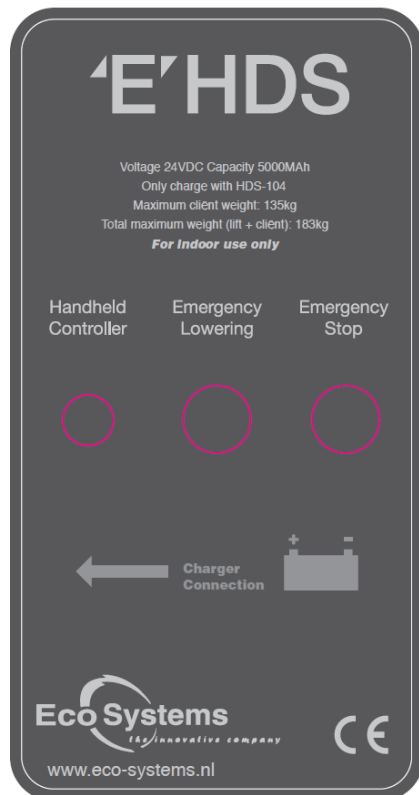


Labels op de douchestoel

Opbouw Serienummer

Jaar Week Serienummer

15 08 009



Labels accu en acculader

Gegevenslabel acculader

Op het gegevenslabel vindt u de volgende informatie:

- Model acculader: HDS-204
- Serienummer volgens jaar/week/volgnummer
- Ingangsspanning 90-264VAC 47-63Hz
- Uitgangsspanning 29,4V/DC max. 1200mA
- Alleen gebruiken op HDS-030

Lees voor gebruik de bedieningsinstructies

Acculabel

- Lithium Polymeer accu
- Output 24V/DC 5000mAh
- Productnummer accu
- Productnummer acculader

CE-merkteken

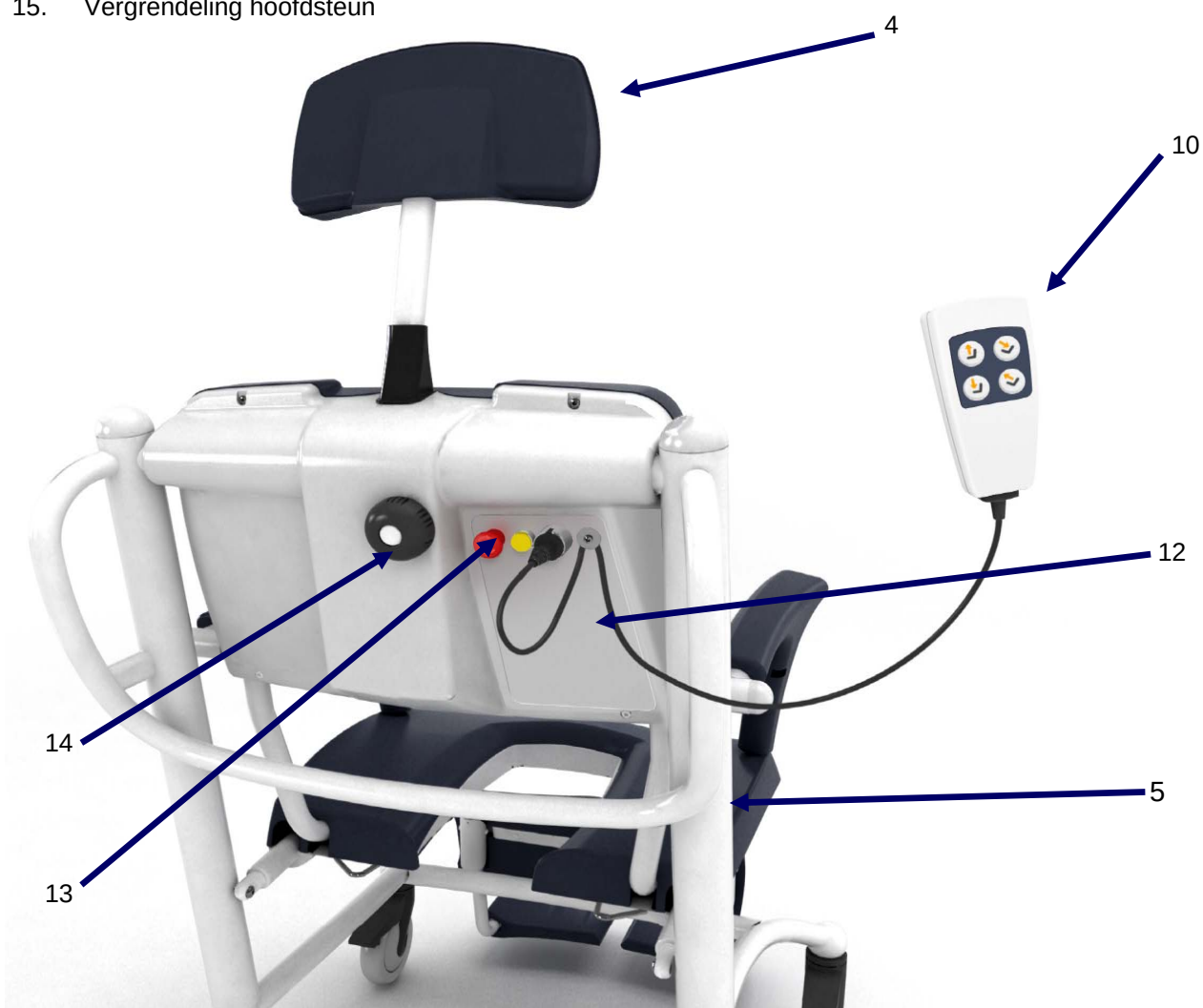
Ce-merkteken overeenkomstig richtlijn 93/42/EEG (Richtlijn medische apparatuur).

De apparatuur is EMC-getest en voldoet aan alle eisen conform IEC60601-1-2.

Eco-Systems is niet bekend met enige elektromagnetische invloeden tussen de HDS en andere elektrische producten.

Onderdelen

1. Onderstel
2. Dubbel geremd wiel (3x)
3. Wiel met richting vaststelling (1x)
4. Rugleuning
5. Hoofdsteun
6. Duwbeugel
7. Beensteunen
8. Voetsteunen
9. Zitting
10. Armleuningen
11. Afstandsbediening
12. Acculader
13. Besturing
14. Noodstop
15. Vergrendeling hoofdsteun



Onderdelen



Productbeschrijving/functie

Liftfunctie, hoog/laag

De cliënt kan in zittende positie naar een doucheruimte of toilet worden gebracht. De stoel kan op een geschikte hoogte boven het toilet en op een comfortabele hoogte tijdens het douchen worden afgesteld.

Kantelfunctie, voorover/achterover

De cliënt kan tijdens het douchen voorover en achterover worden gekanteld om zo het gebruikersgemak voor het verplegend personeel te vergroten. Dankzij de actieve hoofdsteun zal het comfort voor de cliënt niet verminderen.

Voetsteunen

Ondersteunen de voeten tijdens het verplaatsen en tijdens toiletgebruik. De voetsteunen zijn over een lengte van 250mm in hoogte verstelbaar.

Gebruik de voetsteunen nooit als opstap!

Duwbeugels

Voor de juiste positie van de zorgverlener zit er een duwbeugel aan de achterzijde van het frame bevestigd.

Wielen

De HDS is uitgerust met drie dubbel geremde wielen en één wiel met richting vaststelling.

Productbeschrijving/functie

Afstandsbediening

De afstandsbediening is voorzien van een haak, waardoor deze aan de duwbeugel gehangen kan worden. De afstandsbediening kan gebruikt worden voor het bedienen van de hoog/laag functie en de kantelfunctie. De icoontjes op de knoppen geven aan welke knop waarvoor dient. (pijl omhoog, pijl omlaag, pijl roterend tegen de klok, pijl roterend met de klok mee)

Zitting

De zitting heeft een comfortabel ontwerp, zodat de cliënt geen hinder ondervindt. Dankzij het kantelmechanisme kan de stoel in een ergonomische stand gezet worden om de zitting aan de onderzijde schoon te maken.

Accu

De accu zit ingebouwd in de stoel en kan er niet uitgehaald worden. Hij kan opgeladen worden middels de daarvoor bestemde laad plug.

Acculader

BELANGRIJK

Deze moet eerst in het stopcontact gestoken worden alvorens deze verbonden wordt met de HDS. De acculader is ontworpen voor gebruik in een droge omgeving en mag niet gebruikt worden in badkamers of andere vochtige ruimtes.

Omlaagbrengen in noodsituaties

Mocht de handset defect raken of werkt de besturing niet meer naar behoren dan kan de lift via de gele ELD knop omlaag gebracht worden door hier op te drukken.

Dit kan langzamer gaan dan u gewend bent!

BELANGRIJK

Nadat deze noodfunctie is gebruikt dient er een servicemonteur langs te komen voor een algemene controle van de HDS.

Hoofdsteen

Deze hoofdsteen is op hoogte verstelbaar en biedt zeer veel comfort aan de cliënt

Po + deksel

Kan onder de zitting aangebracht worden.

WAARSCHUWING

Zorg dat de genitaliën van de cliënt niet bekneld raken tussen de po en de stoel



Noodstop

In geval van nood kunnen alle functies worden onderbroken door op de rode knop te drukken.

LET OP!

Om deze functie te resetten dient de knop rechtsom gedraaid te worden tot deze terugspringt.

Maximaal beveiliging

Wanneer er zich een obstakel bevindt onder de stoel dan zorgt de stroombeveiliging ervoor dat de stoel automatisch afslaat. Wanneer het gewicht van de cliënt de 135kg overschrijdt, treedt deze beveiliging ook in werking.



In de lift gaan

Mobiele cliënten

Vanuit staande positie of bij gebruik van rollator:

1. Klap de voetsteunen omhoog, zodat deze geen belemmering vormen.
2. Klap de armsteunen omhoog, zodat deze geen belemmering vormen.
3. Stel de hoogte van de HDS dusdanig af dat de rand van de zitting de achterkant van de knieholtes van de cliënt raakt.
4. Zet de HDS op de rem door de vergrendeling op de 4 wielen naar beneden te zetten.
5. Klap de armsteunen weer terug in de vergrendeling.
6. Ontkleed het onderlichaam van de cliënt.
7. Laat de cliënt de armsteunen vasthouden, zodat hij/zij daarop kan steunen.
8. Help de cliënt te gaan zitten.
9. Breng de HDS dusdanig op hoogte, zodat de cliënt comfortabel vervoerd kan worden.
10. Klap de voersteunen terug naar beneden en help de cliënt eventueel de voeten daarop te plaatsen.
11. Verplaats de cliënt naar douche of toilet.

Afhankelijke cliënten

Vanuit een actieve lift naar de HDS:

1. Zet de HDS op de rem door de vergrendeling op de 4 wielen naar beneden te zetten.
2. Klap de armsteunen omhoog, zodat deze geen belemmering vormen.
3. Klap de voetsteunen omhoog, zodat deze geen belemmering vormen.
4. Zet de lift met daarin de cliënt zo dicht mogelijk bij de HDS.
5. Ontkleed het onderlichaam van de cliënt.
6. Breng de cliënt in de tilband boven de zitting van de HDS.
7. Laat de lift zakken tot de cliënt de zitting raakt en zit.
8. Klap de armsteunen naar beneden, zodat deze eventueel houvast aan de cliënt kunnen bieden.
9. Maak de tilband los en verwijder deze.
10. Breng de HDS omhoog zodat de voeten loskomen van de steunplaat van de lift.
11. Rijdt de lift weg van de HDS
12. Klap de voetsteunen naar beneden en, indien nodig, help de cliënt om zijn/haar voeten op de steunen te zetten.
13. Verplaats de cliënt naar douche of toilet.

Verplaatsen en Douchen

Er zijn verschillende manieren om de cliënt te verplaatsen.

Methode 1:

Duw de douchestoel vanaf de achterkant met behulp van de duwbeugel. Zorg dat de voeten van de cliënt op de voetsteunen staan.

Methode 2:

Duw de douchestoel vanaf de voorkant door de armsteunen vast te pakken

Douchen

1. Zet de HDS op de rem door de vergrendeling op de vier wielen naar beneden te zetten.
2. Ontkleed het bovenlichaam van de cliënt.
3. Breng de HDS omhoog.
4. Doe de rest van de kleding uit bij de cliënt.
5. Was en douche de cliënt. Kantel eventueel de HDS en pas de hoogte aan voor een zo ergonomisch mogelijk gebruik.

Afdrogen en aankleden

Mobiele cliënten

1. Zet de HDS op de rem door de vergrendeling op de vier wielen naar beneden te zetten.
2. Droog alle bereikbare delen van de cliënt af met een handdoek. Vergeet de achterkant van de benen niet.
3. Kleed het onderlichaam zo ver mogelijk aan.
4. Laat de HDS zakken.
5. Kleed het bovenlichaam van de cliënt aan.
6. Klap de voetsteunen omhoog, zodat deze geen belemmering vormen.
7. Klap de armsteunen omhoog, zodat deze geen belemmering vormen.
8. Help de cliënt omhoog te komen en laat deze op de vloer staan of op een rollator steunen.
9. Droog de achterkant af.
10. Kleed de cliënt verder aan.

Afhankelijke cliënten

1. Zet de HDS op de rem door de vergrendeling op de 4 wielen naar beneden te zetten.
2. Droog alle bereikbare delen van de cliënt af met een handdoek. Vergeet de achterkant van de benen niet.
3. Kleed het onderlichaam zo ver mogelijk aan.
4. Laat de HDS zakken.
5. Kleed het bovenlichaam van de cliënt aan.
6. Klap de voetsteunen omhoog, zodat deze geen belemmering vormen.
7. Klap de armsteunen omhoog zodat deze geen belemmering vormen.
8. Zet de actieve lift in de juiste positie voor de HDS, zodat de voeten van de cliënt de voetplaat van de actieve lift raken.
9. Breng de tilband aan.
10. Breng de cliënt omhoog.
11. Droog de achterkant af.
12. Kleed de cliënt verder aan

Naar het toilet

De HDS kan zowel bij een staand als hangend toilet gebruikt worden. Wij bevelen een toilet met een relatief grote voorsprong aan.

1. Zet de HDS met daarin de cliënt zo dicht mogelijk bij het toilet.
2. Zet de stoel op een ergonomische hoogte voor de zorgverlener.
3. Zet de HDS pal boven het toilet en laat de HDS zakken en zet deze op de rem door de vergrendeling op de vier wielen naar beneden te zetten.
4. Laat de HDS zakken
LET OP!! Dat de genitaliën van de cliënt niet tussen het toilet en de HDS beklemd raken
5. Als de cliënt klaar is, haalt u de HDS van de rem en rijdt deze weg van het toilet.
6. Breng de HDS weer op ergonomische hoogte voor de zorgverlener en zet de HDS weer op de rem
7. Maak de cliënt schoon en droog.
8. Laat de HDS weer zakken
9. Haal de HDS weer van de rem af.
10. De cliënt is klaar om weer verplaatst te worden



Reinigingsinstructies

Heeft u vragen over het reinigen van de HDS, neem dan contact op met uw dealer.

De volgende procedure moet na elke cliënt en aan het einde van de dag uitgevoerd worden.

Waarschuwing!



Draag altijd beschermende handschoenen en een veiligheidsbril bij gebruik van geconcentreerde middelen. Vermijd contact met de huid en ogen.

Spoel de huid en ogen met een ruime hoeveelheid water als deze toch in contact komen met de middelen. Vraag medisch advies als er irritatie optreedt.

1. Besproei de HDS met desinfectiemiddel. Hanteer de dosering die de fabrikant van het middel aan geeft.
2. Laat het reinigingsmiddel minimaal 2 minuten inwerken voor een optimale werking,
3. Maak alle onderdelen van de stoel schoon. Vergeet niet de onderzijde ook te reinigen. Gebruik hiervoor een zachte doek of reinigingsdoek.
4. Spoel grondig na met water. De temperatuur niet hoger dan 45°C laten worden.
5. Droog alle delen van de HDS met een droge zachte doek.

Acculader en opladen douchestoel

Installatie

1. De acculader is ontworpen voor gebruik in droge ruimtes en mag niet in badkamers of andere vochtige ruimtes worden geïnstalleerd.
2. De acculader kan worden aangesloten op een normaal stopcontact
3. De acculader mag niet worden gebruikt in ruimtes die vrij toegankelijk zijn voor cliënten

Opladen van de accu

Algemeen

1. De acculader zet de netspanning om in een zwakstroom.
2. De acculader mag alleen worden gebruikt op de HDS
3. De acculader is klaar voor gebruik, zodra deze in het stopcontact gestoken is.
4. Een groen lampje geeft aan of de lader klaar is voor opladen

Oplaadtijden

1. Laad de accu's regelmatig op en wacht niet tot ze helemaal leeg zijn. Dit verlengt de levensduur.
2. Het wordt aanbevolen om de stoel aan de lader te houden wanneer deze niet gebruikt wordt.
3. Bij een volledig lege accu, zal de oplaadtijd +/- 4 uur bedragen.

Additionele informatie

1. Opslagtemperatuur -25°C tot +85°C
2. Gebruikstemperatuur -20°C tot +40°C
3. Vochtigheid 10% - 90%
4. Over-current beveiliging
5. Open circuit beveiliging
6. Klasse II beveiliging
7. Medisch gecertificeerd EN60601-3

Oplaadprocedure

1. Sluit de oplader aan op het stopcontact
2. Het lampje licht groen op
3. Sluit het snoer van de oplader aan op de stoel
4. Het lampje licht nu oranje op
5. De accu wordt nu opgeladen. Dit zal +/- 4 uur duren.
6. Wanneer het laden bijna voltooid is kleurt het lampje geel en begint het na-laden
7. Wanneer het laden is voltooid kleurt het lampje weer groen.

Onderhoud

1. De acculader heeft geen onderhoud nodig.
2. Maak in geval van een storing nooit de behuizing open.
3. Reparaties dienen te worden uitgevoerd via uw leverancier.

Accu's

1. De douchestoel wordt opgeladen geleverd. Toch is het aanbevolen om, voordat u de stoel in gebruik neemt, de stoel nogmaals op te laden.
2. Wanneer de stoel niet gebruikt wordt zal deze langzaam ontladen.
3. Wanneer de stoel voor het eerst gebruikt wordt of na lange tijd weer in gebruik wordt genomen is het belangrijk dat de stoel net zo lang opgeladen wordt, totdat het lampje op de lader groen kleurt.
4. Bij langdurige opslag van de HDS, gelieve deze om de drie maanden te laden of tijdens opslag de acculader aangesloten laten aan de stoel en het lichtnet.

Onderhoud

De werkzaamheden die tot de verantwoordelijkheid van de gebruiker behoren, moeten aan de hand van de instructies in deze handleiding uitgevoerd worden door gekwalificeerde mensen. Als uw HDS afwijkingen vertoont (visueel of functioneel), moet u direct contact opnemen met uw leverancier voor ondersteuning.

Dagelijks:

- De HDS dient onmiddellijk na gebruik gereinigd te worden. Gebruik standaard reinigingsmiddelen en in de aanbevolen concentraties.

BELANGRIJK

Gebruik geen fenol, oplosmiddelen op petroleumbasis, trichloorethyleen of vergelijkbare reinigingsmiddelen, aangezien deze de kunststoffen kunnen beschadigen. Ook sterilisatie met stoom of ethyleenoxide is niet toegestaan.

Wekelijks:

- Controleer alle blootgestelde onderdelen visueel, vooral op plekken met persoonlijk contact door de cliënt of zorgverlener. Controleer of er geen barsten of scherpe randen zijn ontstaan die de cliënt of zorgverlener mogelijk kunnen verwonden of onhygiënisch kunnen worden. Vervang beschadigde onderdelen.
- Visuele controle van mechanische bevestigingen. Controleer of alle schroeven en bouten goed vast zitten en dat er geen tussenruimtes zijn.
- Afstandsbediening en kabel controleren. Controleer visueel de afstandsbediening en de kabel hiervan. Bij gebreken contact opnemen met uw leverancier

- Controleer of de wielen goed bevestigd zijn en deze goed rollen. De wielen kunnen slechter gaan rollen door zeep, haren, stof en chemicaliën in de vloer. Neem indien nodig contact op met uw leverancier.
- Controleer visueel de acculader en de kabel. Indien deze beschadigd is onmiddellijk vervangen.

Jaarlijks:

De HDS moet worden onderhouden volgens het preventieve onderhoudsschema. Zie hiervoor de tabel op de volgende pagina.

Onderhoud

Handeling/Controle	Elke Dag	Elke Week	Elk Jaar	Elke 2 Jaar
Verplichtingen van de klant				
Reinigen / Desinfecteren	X			
Visuele controle van alle blootgestelde delen		X		
Visuele controle van mechanische bevestigingen		X		
Afstandsbediening en kabel controleren		X		
Wielen controleren / reinigen		X		
Visuele controle acculader en kabel		X		
Erkende service				
Voetsteunen controleren / reinigen			X	
Armsteunen controleren / reinigen			X	
Wielen controleren / reinigen / smeren			X	
Noodstopfunctie controleren			X	
Functie omlaag brengen in noodsituaties testen			X	
Belastingtest uitvoeren			X	
Alle essentiële onderdelen controleren op roestvorming			X	
Werking van alle functies controleren elektrisch en mechanisch			X	
Controleren of laatste software aanwezig is			X	
Acculader en accu controleren			X	
Wielen vervangen				X
Hoog/Laag mechanisme controleren				X
Kantelmechanisme controleren				X

Het onderhoud moet worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel, dat deskundig is in het uitvoeren van onderhoud met de juiste gereedschappen en kennis van de procedures. Niet inachtneming van deze eisen kan tot lichamelijk letsel en/of onveilige hulpmiddelen leiden.



Technische Specificaties HDS

Maximum Tilgewicht	135kg
Gewicht	48kg
Totaal maximumgewicht	183kg
Onderstel breedte	650mm
Breedte tussen de poten	450mm
Bodemspeling onder onderstel	160mm
Onderstel lengte	750mm
Draaicirkel	1100mm
Zitten, laagste positie met 80kg belasting	480mm
Zitten, hoogste positie	880mm
Zitten, hoogste positie gekanteld	1080mm
Slaglengte bij tillen	400mm
Slaglengte bij kantelen	250mm
Hoogte HDS maximaal	1750mm
Hoogte HDS minimaal	1350mm
Lengte HDS, in hoogste positie	1200mm
Lengte HDS, in laagste positie	970mm
Voeding	24VDC
Accu	LiPO 5000mAh
Kleur	Wit/grijs
Omgevingstemperatuur	0°C - 50°C
Watertemperatuur	10°C - 45°C
Relatieve luchtvochtigheid	20% tot 100%
Zekering	20A

Technische specificaties Acculader

Ingangsspanning	90-264Vac
Frequentie	47-63Hz
Normale oplaadstroom	1200mA voor 4 uur
Standby oplaadstroom	<100mA, treed in werking na normale oplaadstroom
Max. oplaadspanning	29.4V/DC
Gewicht	250 gram
Afmetingen LxBxH	107x67x36,5mm
Max. omgevingstemperatuur	40°C
Gebruiken met	HDS-030, HDS-040

EG-Verklaring van overeenstemming

(volgens richtlijn Medische apparatuur)

Wij, Eco-Systems BV
De Sonman 7
5066 GJ Moergestel
The Netherlands

Verklaren dat : Elektrisch verstelbare douche toiletstoel
Merknaam HDS
Type : HDS-030, HDS-040
Serienummers 150900010 e.v.

- In overeenstemming is met de Richtlijn 93-42-EEG (richtlijn medische apparatuur) en is geclassificeerd als klasse 1

- De HDS is op veiligheid getest op
EN 10535
EN 12182
EN 60601-1
Bio compability ISO 10993

-De HDS is EMC getest en voldoet aan alle eisen conform:

Emissie	EN 60601-1-2 (2007) + AC (2010)
Emissie	EN 61000-3-2 (2006) + A1 (2009) + A2 (2009)
Emissie	EN 61000-3-3 (2008)
Immunititeit	EN 60601-1-2 (2007) + AC (2010)

Eco-Systems b.v. is niet bekend met enige elektromagnetische invloeden tussen de HDS en ander elektrische producten,

-De interne stroombron/ accu is op veiligheid getest volgens EN 60601-1

Technisch dossier samengesteld door L.J.M.G. Dhanpat Eco-Systems b.v.

Nederland, Moergestel, 01-10-2012

L.J.M.G. Dhanpat algemeen directeur

Eco-Systems b.v.

Overzicht storingen

De HDS is uitgerust met een akoestisch systeem, waarmee bepaalde storingen via een serie geluidsignalen aangeduid worden. Op deze pagina treft u een overzicht hiervan en bijbehorende oplossingen om de storing zelf te verhelpen.

Mogelijke signalen bij normaal gebruik:

- Wanneer er een overstroom loopt, welke veroorzaakt kan worden door A. een overschrijding van het maximum cliënt gewicht of B. het raken van een voorwerp terwijl de HDS omhoog/omlaag gaat, zal de HDS gaan piepen totdat de bediening van de drukknop losgelaten wordt.
- Wanneer de accuspanning te laag wordt, zal de HDS 5x gaan piepen, waarbij de piep 800ms duurt met een interval tussen de piepjes van 100ms. Sluit u dan de HDS aan op de oplader om uw accu op te laden.

Mogelijke storingen, enkel te herstellen door de HDS te resetten:

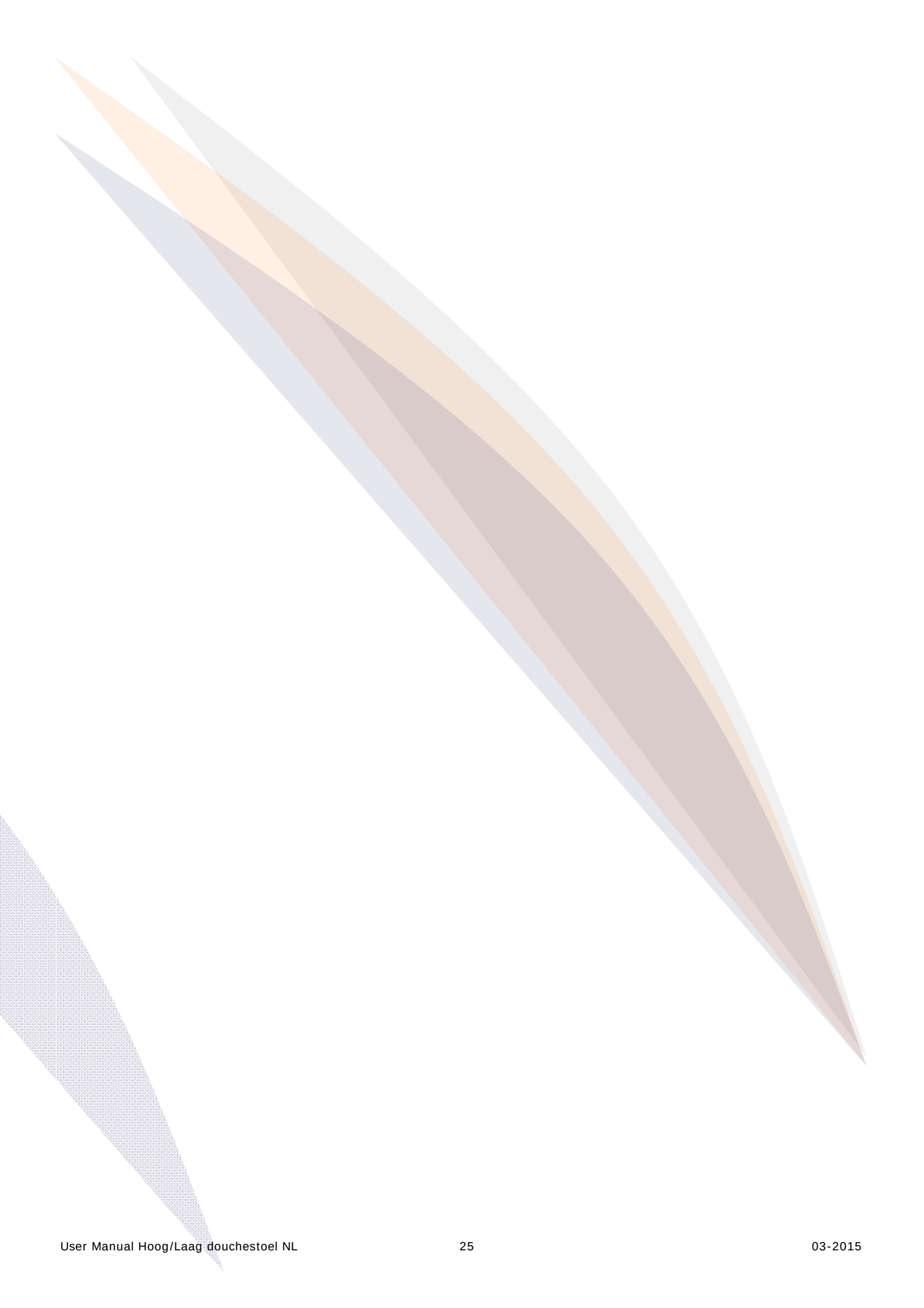
- Wanneer de spanning wegvalt tijdens het draaien van de motoren, zal de HDS beginnen te piepen waarbij de piep 2 sec duurt en het interval tussen de piepjes 300ms. Dit zal voor ongeveer 40 seconden doorgaan.
- Wanneer er een storing in de micro-controller optreedt zal de HDS een continue piep uitzenden gedurende 30 seconden.
- Wanneer tijdens het bedienen van de HDS per ongeluk of in geval van nood de noodstop ingedrukt wordt, zal de HDS acuut tot stilstand komen. Draait u daarna de noodstop rechtsom, zodat deze terugspringt in de originele stand.

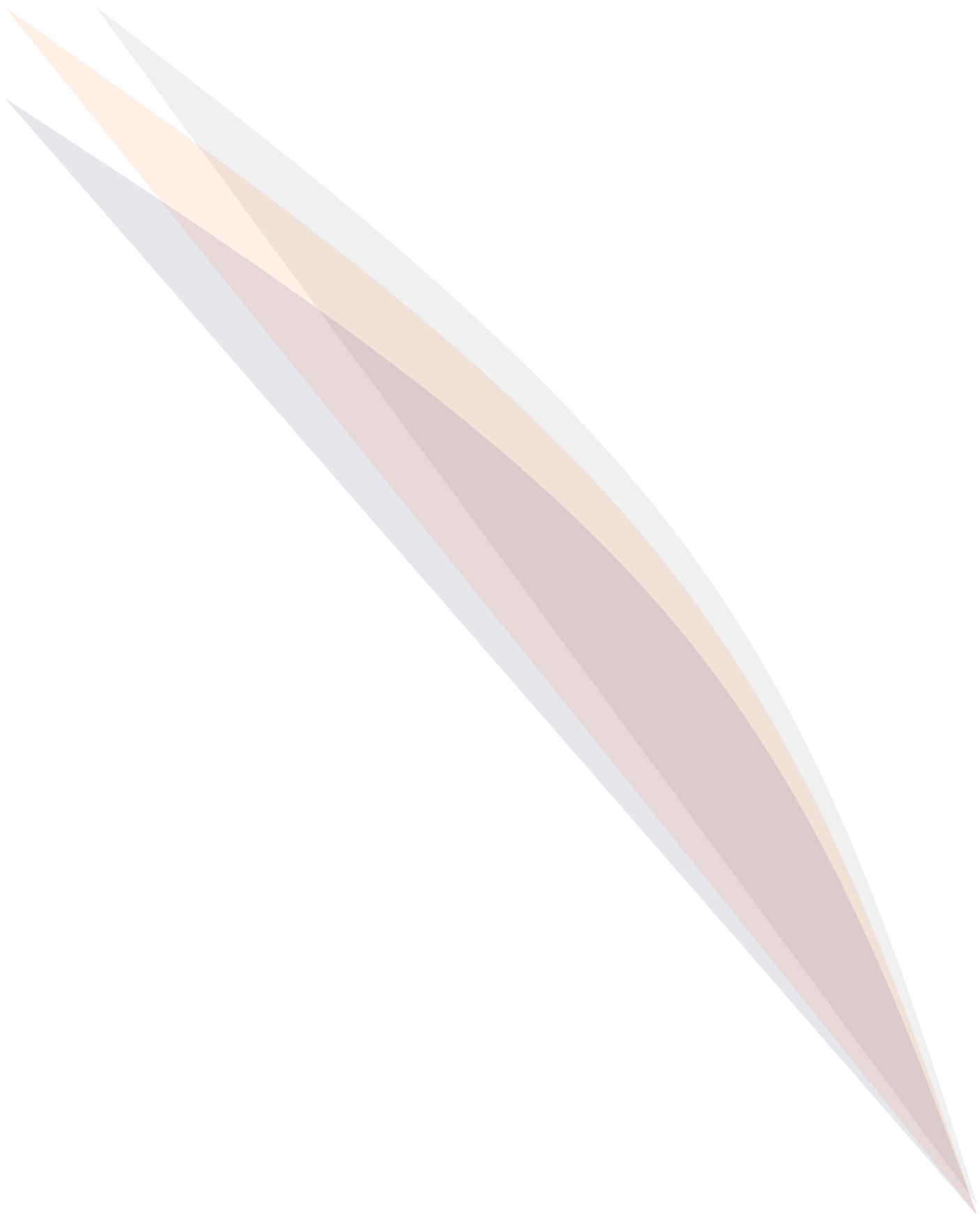
RESET procedure:

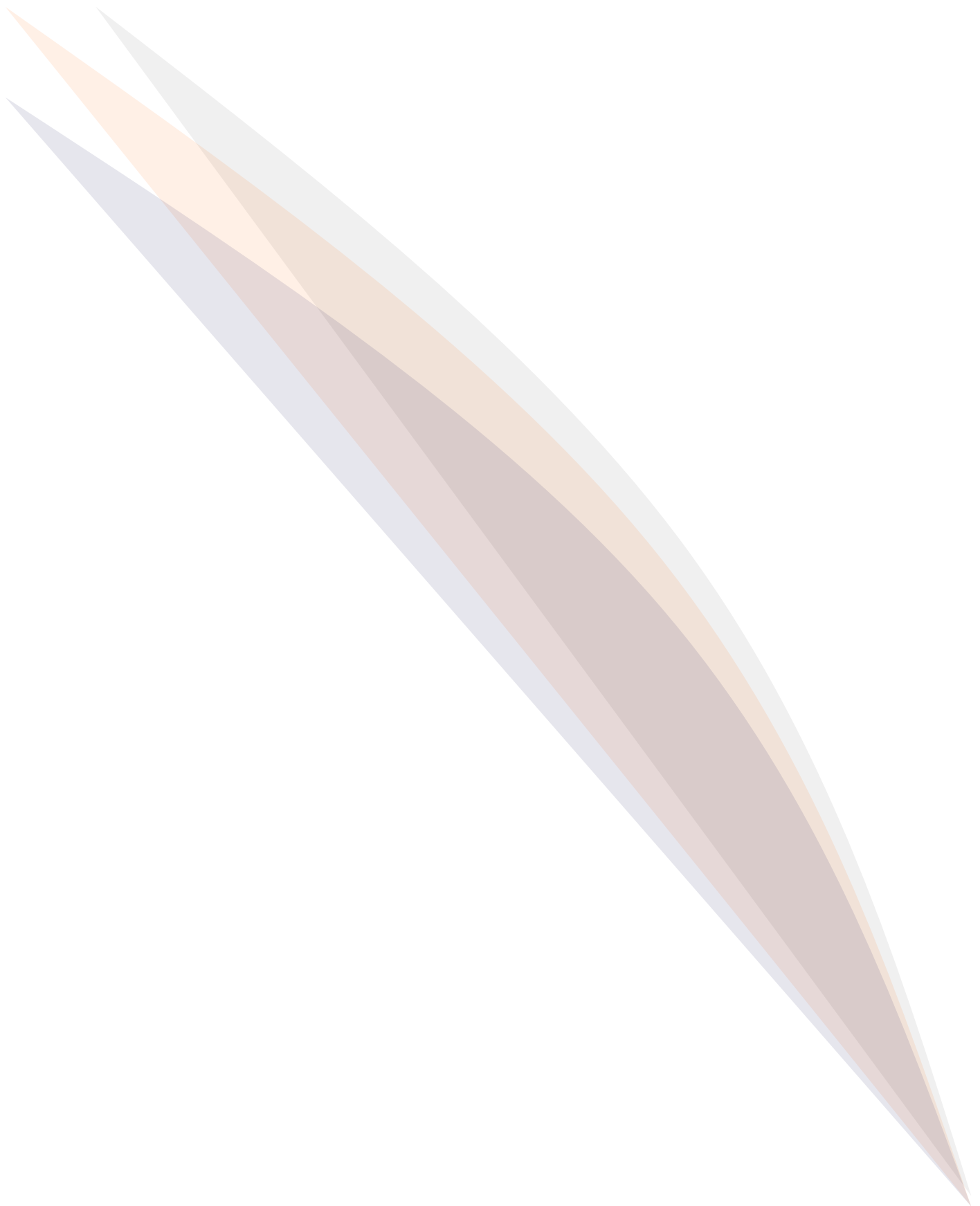
1. Druk de noodstop in.
2. Druk de knoppen stoel omlaag en kanteling terug gelijktijdig in.
3. Terwijl deze knoppen ingedrukt zijn, draai de noodstop rechtsom totdat deze uitspringt.
4. Houdt de knoppen ingedrukt totdat de stoel een geluidssignaal geeft en neerwaarts begint te bewegen.
5. Wacht tot de volledige reset procedure is uitgevoerd, hierna is de HDS weer klaar voor gebruik.
6. Indien na een reset de HDS niet naar behoren functioneert neem contact op met uw dealer of service organisatie voor verdere inspectie.

Mogelijke storing algemeen:

- Wanneer de handbediening blijft ingeschakeld nadat de eindpositie bereikt is, zal de HDS een continue piep uitzenden voor onbepaalde tijd. Indien u de drukknop op de handbediening reeds heeft losgelaten en de HDS nog steeds de piep uitzendt, is naar alle waarschijnlijkheid de handbediening defect. Neemt u dan contact op met uw dealer of service-organisatie voor een nieuwe handbediening.







Eco-Systems B.V.

De Sonman 7
5066GJ, Moergestel
The Netherlands
Tel: +31 13 572 15 88
Fax: +31 13 572 15 87
info@eco-systems.nl

