NL

Intelect® **RPW 2**
Gebruiksaanwijzing

Aanwijzingen voor bediening en installatie

INTELECT RADIAL PRESSURE WAVE 2 (RPW 2)
REF 2175KIT (100V)
REF 2173KIT (120V)
REF 2174KIT (230V)

INLEIDING 5

INLEIDING 5

BEOOGD GEBRUIKERSPROFIEL 5

BEOOGDE OMGEVING VOOR GEBRUIK 5

BEOOGD GEBRUIK 5

VOORZORGSMAATREGELEN 5

ALGEMENE TERMINOLOGIE 6

SYMBOLEN SYSTEEMSOFTWARE 6

PIJN IN HET SPIER-PEES-BOT-SYSTEEM 8

INDICATIES VOOR GEBRUIK 9

CONTRA-INDICATIES 9

BIJKOMENDE VOORZORGSMAATREGELEN 10

BIJWERKINGEN 10

ONDERDELEN VOOR PATIËNTTOEPASSING 10

BESCHRIJVING VAN HET APPARAAT 11

PRODUCTBESCHRIJVING 11

ONDERDELEN 12

GEBRUIKSAANWIJZING DOWNLOADEN 13

SYSTEEM OPSTARTEN 13

APPARAAT AANGESLOTEN OP DE VOEDING 13

OM DE BEHANDELING TE STOPPEN 13

ALGEMENE WAARSCHUWINGEN EN 14

VOORZORGSMAATREGELEN

LET OP 14

WAARSCHUWING 15

GEVAAR 17

INSTALLATIE-AANWIJZINGEN 18

HET APPARAAT UIT DE VERPAKKING HALEN 18

BESCHRIJVING VAN HET APPARAAT 20

INSTALLATIE FALCON-HANDSTUK 21

HET APPARAAT INSCHAKELEN 22

IFU DOWNLOADEN 22

INDICATIELAMPJES OP APPARAAT 22

COMMUNICATIE 23

SYSTEEM 24

GEBRUIKSGEGEVENS EN CLASSIFICATIES 24

TECHNISCHE SPECIFICATIES FAL CON-HANDSTUK 24

SOFTWARE 24

TRANSPORT- EN OPSLAGOMSTANDIGHEDEN 24

RED 24

PATIËNT KLAARMAKEN 25

PATIËNT KLAARMAKEN 25

TIPS VOOR DE BEHANDELING 25

GEBRUIKERSINTERFACE TOESTEL 26

SCHERMBESCHRIJVING 26

INZICHT IN UW ONDERSTE BANNER 28

MOGELIJKHEDEN VOOR KANAALSTATUSSEN: 29

UITLEG OVER BARDRUK 29

UITLEG OVER DE COMFORTMODUS 30

INSTELLINGEN 31

BEGINSCHERM 32

TREATMENT REVIEW SCREEN 33

HET VENSTER RICHTLIJNEN 35

BEDIENING RADIALE DRUKGOLVEN 35

SPS (VOORGESTELDE PARAMETERINSTELLING) 42

BEHANDELINGSGEGEVENS 46

AANGEPASTE PROTOCOLLEN 53

SNELKOPPELINGEN 58

TOEWIJZING SNELKOPPELING ONGEDAAN MAKEN 60

KLINISCHE BRONNEN 61

BESCHRIJVINGEN VAN DE MODALITEIT 64

FUNCTIE SCHERMAFDRUK 64

FOUTOPSPORINGSCODES 65

ACCESSOIRES 66

VERVANGINGSACCESSOIRES 66

VOEDINGSKABELS 66

OPTIONELE ACCESSOIRES 67

BEDIENING, OPSTELLING, REINIGING EN ONDERHOUD VAN HET V-ACTOR HF®-HANDSTUK 68

BESCHRIJVING VAN HET APPARAAT 68

INSTALLATIE-INSTRUCTIES 68

UITPAKKEN 68

OMVANG VAN DE LEVERING 68

HET HANDSTUK AANSLUITEN 69

BEDIENING 70

OPSTARTEN 70

FUNCTIONELE CONTROLES 70

STANDAARDINSTELLINGEN 70

BEHANDELING 72

VEILIGHEIDSINFORMATIE 72

BEHANDELING UITVOEREN 72

REINIGING, ONDERHOUD, REVISIE 73

DE VIBRATIETRANSMITTERS V25 EN V10 VERWISSELEN 73

V40 73

HANDSTUK 74

HET HANDSTUK EN DE VIBRATIETRANSMITTERS 75

OPNIEUW VERWERKEN

V25 EN V10 75

V40 75

PROBLEMEN OPLOSSEN 76

ACCESSOIRES EN RESERVEONDERDELEN 76

TECHNISCHE SPECIFICATIES 76

SYMBOLEN EN LABELS 77

GARANTIE EN SERVICE 77

GARANTIE VOOR HET V-ACTOR® HF-HANDSTUK 77

SERVICE 77

ONDERHOUD 78

ONDERHOUD VAN HET APPARAAT 78

WATERRESERVOIR 78

DE INTELECT® RPW 2 REINIGEN 78

IFU DOWNLOADEN 78

AANWIJZINGEN VOOR SOFTWARE-UPGRADE 79

ONDERHOUD VAN HET APPARAAT 79

REINIGING, ONDERHOUD; REVISIE FALCON®-HANDSTUK 80

REINIGEN 80

STANDAARD PULSTRANSMITTERS 81

PULSTRANSMITTERS VOOR WERVELKOLOM EN FASCIAE 82

HET HANDSTUK REINIGEN 83

DE PULSTRANSMITTERS REINIGEN 84

STANDAARD PULSTRANSMITTERS 84

PULSTRANSMITTERS VOOR DE WERVELKOLOM EN FASCIAE 85

KOPPELING VOOR DE PULSTRANSMITTERS VAN DE WERVEL/FASCIAE 85

REVISIE 86

HET HANDSTUK REVISEREN 86

SERVICE EN GARANTIE 90

LEVENSDUUR VAN HET FALCON®-HANDSTUK 90

LEVENSDUUR VAN HET V-ACTOR HF®-HANDSTUK 90

REPARATIES BINNEN DE GARANTIE/ REPARATIES BUITEN DE GARANTIE 91

AFVOEREN 91

GARANTIE 92

BIJLAGE 93

ELEKTROMAGNETISCHE COMPATIBILITEIT (EMC) 93

INLEIDING

Deze handleiding is bedoeld voor gebruikers van de Intelect® RPW 2. Deze bevat algemene informatie over bediening, voorzorgsmaatregelen en onderhoud.
Voor het toepassen van een willekeurige behandeling bij een patiënt, moeten de gebruikers van dit instrument de informatie in deze handleiding lezen, begrijpen en opvolgen voor elke beschikbare behandelingsmodus. Dit geldt tevens voor de indicaties, contra-indicaties, waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen. Raadpleeg ook andere bronnen voor bijkomende informatie over de toepassing van radiale drukgolfbehandeling en vibratietherapie.

BEOOGD GEBRUIKERSPROFIEL

De beoogde gebruiker van dit apparaat is een erkende medische zorgverlener die is opgeleid voor het correct gebruik van het apparaat:
Fysiotherapeut, beroepstherapeut, atletiektrainers, chiropractors, osteopaten, orthotisten, podotherapeuten, sportgeneeskunde therapeuten en medisch specialisten.
Het apparaat mag niet worden verkocht aan niet-professionele gebruikers

De gebruiker moet in staat zijn om:

- De gebruikershandleiding, waarschuwingen, aandachtspunten en meldingen over gevaar te lezen en begrijpen.
- Hoorbare en zichtbare signalen waar te nemen.
- De aandachtspunten en contra-indicaties van het apparaat te lezen en begrijpen.
- De gebruiker mag slechts één apparaat tegelijk bedienen en één patiënt tegelijk behandelen.
- Het hulpmiddel is niet bedoeld voor gebruik door de patiënt.

BEOOGDE OMGEVING VOOR GEBRUIK

Het apparaat is bedoeld voor gebruik in een klinische omgeving, het kan tussen verschillende kamers worden verplaatst. Het hulpmiddel is niet bedoeld om regelmatig van de ene naar de andere faciliteit te worden vervoerd. Het is niet bedoeld voor thuisgebruik.

BEOOGD GEBRUIK

De Intelect RPW 2 is bedoeld als therapeutische modaliteit voor artsen die voor hun patiënten behoefte hebben aan een krachtige en werkzame methode voor het behandelen van indicaties als pijn, myofasciale triggerpunten, aandoeningen van peesaanhechtingen, activering van spier- en bindweefsel.

Individuele resultaten kunnen variëren. DJO Global, Inc. en de dochterondernemingen geven geen medisch advies. De inhoud van dit document vormt geen medisch, juridisch of ander professioneel advies. Informatie met betrekking tot verschillende gezondheids-, medische en fitnessvoorwaarden en de behandeling ervan is niet bedoeld als vervanging voor het advies van een arts of andere medische zorgverlener.

VOORZORGSMAATREGELEN

De voorzorgsinstructies in dit gedeelte en in de hele handleiding worden met specifieke symbolen aangeduid. Vergewis u ervan dat u bekend bent met deze symbolen en de betekenis ervan alvorens u dit toestel gebruikt.
De definities van de symbolen zijn:

LET OP

Tekst met de aanduiding “LET OP” geeft uitleg over de mogelijke veiligheidsinbreuken die licht tot matig letsel of lichte beschadiging van het toestel kan veroorzaken.

WAARSCHUWING

Tekst met de aanduiding “WAARSCHUWING” geeft uitleg over mogelijke veiligheidsinbreuken die ernstig letsel en grote schade aan het toestel kunnen veroorzaken.

GEVAAR

De tekst met het symbool “GEVAAR” wijst op mogelijke veiligheidsinbreuken die direct kunnen leiden tot gevaarlijke situaties met dood of ernstig letsel tot gevolg.

ALGEMENE TERMINOLOGIE

Hieronder staan defiities die in deze handleiding gebruikt worden. Lees deze termen en leer ze, voor probleemloos gebruik van het systeem en bediening van de functies van de Intelect® RPW 2 .

SYMBOLEN SYSTEEMSOFTWARE

	Start
	Terug naar vorige scherm
	Instellingen
	Geeft aan dat er een USB Flash Drive geplaatst is
58%	Geeft het batterijniveau aan
	Geeft aan dat er meer inhoud bekeken kan worden door verticaal te vegen
	Geeft aan dat er meer inhoud bekeken kan worden door horizontaal te vegen
	Geeft aan dat er meer inhoud bekeken kan worden door te bladeren
	Venster sluiten/volledig scherm afsluiten
	Bevestigen
	Gegevens opslaan
	Bewerken
	Richtlijnen/toewijzen aan
	Pijninformatie

	Opnieuw uitvoeren
	Afsluiten
	Exporteren
	Importeren
	Verwijderen
	Alles verwijderen
	Behandeling stoppen
	Falcon-handstuk radiale drukgolven
	V-Actor-handstuk voor vibratietherapie
	Sneltoets
	SPS (Voorgestelde installatie van parameters)
	Aangepaste protocollen
	Behandelingsgegevens
	Klinische bronnen

	Bereik relatieve luchtvochtigheid
	Bereik atmosferische druk
SGS	Keuringsinstituut
CE 2797	CE-conformiteitsmerk met identificatienummer aangemelde instantie
	Klasse 1-apparatuur
	Radiofrequentieapparatuur
	Overeenstemming AEEA-richtlijn
	Houdbaarheid
LOT	Batchnummer
	Geen condensatie toegestaan
	Lees de gebruiksaanwijzing
	Nominale netvoedingsspanning
MD	MD

Markeringen voldoen aan de ISO7010 en ISO15-223-1

PIJN IN HET SPIER-PEES-BOT-SYSTEEM

Voorafgaand aan een behandeling met radiale drukgolven dient een correct onderzoek te worden uitgevoerd en dient een juiste diagnose te worden gesteld.

Zorg ervoor dat u op de hoogte blijft van de laatste ontwikkelingen en medische publicaties over radiale drukgolftherapie voor details over contra-indicaties en bijeffecten die niet bekend waren op het moment van productie.

Indicaties voor radiale-drukgolftherapie:

Myofasciale triggerpunten (MTrP)
Triggerpunten lokaliseren en deactiveren.
Triggers worden op een laag energieniveau (ongeveer 2 bar) gelokaliseerd door de transmitter over het te behandelen spiergebied (verhoogde gevoeligheid voor pijn) te bewegen en worden vervolgens met een hoger energieniveau (ongeveer 3 bar) gedeactiveerd.

Activeren van spier- en bindweefsel
Toenemende circulatie verbetert de bloedstroom door het weefsel en pept het metabolisme op.

Pulserende vibratiemassage
Verzachtende verlichting van spierverrekking en spanning.

Aandoening aan peesaanhechtingen
Plantaire fasciitis, hielpijn of hielspoor.
Plantaire fasciitis is een ontstekingsaandoening van de voet die wordt veroorzaakt door overmatige slijtage van de fascia plantaris die de voetholte ondersteunt

Tendinose calcarea / supraspinatuspees
Calcificatie van de schouder en chronische schouderpijn

Radiale en ulnaire humerale epicondylitis
Tennisarm, ontsteking van peesaanhechtingen op cubitale of radiale gedeelte van ellebooggewricht (humeraal)

Achillodynie
Pijn door ontsteking van de achillespees of de bijbehorende bursa

Retropatellair-pijnsyndroom
Pijn aan de voorkant, achterkant of rond de knieschijf.

Tibial Edge Syndroom
Pijn langs of vlak achter de mediale rand van de tibia

Proximaal iliotibiaal frictiesyndroom / tendonitis van aanhechting van de trochanter
Pijn aan de buitenkant van de knie of heup

CONTRA-INDICATIES

De Intelect® RPW 2 mag NIET worden gebruikt onder de volgende omstandigheden:

- Hersenen of wervelkolom in het te behandelen gebied.
- Op lichaamsdelen tijdens de zwangerschap.
- Directe toepassing boven kankertumoren of letsels door de kans van een verhoogde circulatie naar de kwaadaardige woekering.
- Polyneuropathisch gebied. Een diabetespatiënt ervaart vaak een verstoorde of verminderde functie van de zintuigen en zenuwen in het polyneuropathisch gebied.
- Cortisontherapie: Wacht minimaal 6 weken na een plaatselijke cortisoninjectie voorafgaand aan een behandeling met radiale drukgolven.
- Hemofilie, trombose, diepveneuze trombose of andere stollingsstoornissen.
- Antistollingsmiddelen.
- Op neoplastische weefsels of ruimte-innemende letsels.
- Verminderde thermische gevoeligheid voor het voorgestelde behandelingsgebied, tenzij de behandelend arts van de patiënt op de hoogte wordt gesteld.
- Impulsen mogen niet worden toegepast op doelgebieden in de buurt van grote vaten, de wervelkolom of het hoofd (afgezien van het gelaat).

BIJKOMENDE VOORZORGSMAATREGELEN

Bij de toediening van radiale drukgolven houdt u het volgende in het achterhoofd:

- Radiale-drukgolfbehandeling moet voorzichtig toegepast worden boven bot waarbij een minimale hoeveelheid (botuitsteeksels) of geen (wonden in fase IV) weke delen aanwezig zijn.
- Gehoorapparaten moeten worden verwijderd.
- De functie van andere apparatuur die op patiënten wordt aangesloten, kan nadelig worden beïnvloed door de apparatuur voor pulserende radiale-drukgolftherapie. Houd zo veel mogelijk afstand tussen de toestellen om de kans op interactie te verkleinen. Raadpleeg de tabellen van de EMC aan het einde van deze gebruiksaanwijzing voor meer informatie.
- Een neiging tot bloeding wordt vergroot door de verhitting, vanwege de verhoogde circulatie en doorbloeding van de verwarmde weefsels. Daarom is voorzichtigheid geboden bij de behandeling met therapeutische radiale drukgolven van patiënten met een bloedingsstoornis.
- De intensiteitsniveaus en de respons van de huid moeten tijdens alle behandelingen regelmatig gecontroleerd worden.
- Breng de transmitter altijd aan op de huid met kleine ronddraaiende bewegingen.
- Pas nooit radiale-drukgolftherapie toe op het hoofd.
- Behandel niet direct een gebied met een metalen implantaat.
- Het is mogelijk dat patiënten met actieve auto-imuunziekten verkeerd reageren op de behandeling.

BIJWERKINGEN

Er kunnen bijwerkingen optreden na een behandeling met radiale-drukgolftherapie. De meeste verschijnselen treden op na 1-2 dagen. Herhaal de behandeling niet totdat eventuele bijwerkingen zijn verminderd. Algemene bijwerkingen omvatten:

- Erytheem, roodheid
- Zwelling
- Pijn
- Hematoom
- Petechiae, rode vlekjes
- Huidleasies na eerdere cortisontherapie
- Deze bijwerkingen verdwijnen meestal na 5 tot 10 dagen.

ONDERDELEN VOOR PATIËNTTOEPASSING

Transmitters	Materiaal	Toegepast onderdeeltype
A6	Staal 1.4021	Type B
T10	Staal 1.4021	Type B
C15	Keramisch Volcera	Type B
DI 15	Titaniumklasse 5 ELI	Type B
F15	PTFE	Type B
D20-S	Staal 1.4542	Type B
D35-S	Staal 1.4542	Type B
D20-T	Titaniumklasse 5 ELI	Type B
Ro40	Staal 1.4021	Type B
R15	Staal 1.4021	Type B
V10	POM-C LSG (ACETRON)	Type B
V25	POM-C LSG (ACETRON)	Type B
V40	POM-C LSG (ACETRON)	Type B
PERI ACTORS	POM-C LSG (ACETRON)	Type B
SPINE ACTORS	Polyvinylidenfluoride EpoFlon – ECTFE (Halar)	Type B
Ultrasone gel	Watergel op basis van gedeïoniseerd water (PH7)	Type B

PRODUCTBESCHRIJVING

De Intelect® RPW 2 is een ballistische shockwavegenerator op perslucht. De shockwaves in het instrument worden gegenereerd met een precisie ballistisch mechanisme in het handstuk. Een projectiel wordt door samengeperste lucht aangedreven. De beweging en het gewicht van het projectiel produceren kinetische energie. Wanneer het projectiel botst tegen een onbeweeglijk oppervlak, de pulstransmitter, wordt die kinetische energie omgezet in geluidsenergie. Deze akoestische impuls wordt overgebracht naar het weefsel dat direct met behulp van een gel kan worden behandeld. Deze golven worden natuurkundig geclassificeerd als radiale-drukgolven. De toegepaste impuls plant zich radiaal voort in het weefsel en heeft een therapeutisch effect op delen van het weefsel aan het oppervlak.

Opmerking: Deze apparatuur mag alleen worden gebruikt door een erkende arts.

ONDERDELEN

In deze aanwijzingen verwijzen de termen 'links' en 'rechts' naar de zijkanten van het apparaat vanuit het perspectief van de gebruiker die zich vóór het apparaat bevindt.
De onderdelen van de Intelect® RPW 2 worden hieronder weergegeven.

Falcon-handstuk

Gelhouder

Kabelhouders

Fles met gel

De gel voor diagnostische en therapeutische medische ingrepen moet op gedeïoniseerd water zijn gebaseerd. Geen formaldehyde, geen vet. Uitsluitend bestemd voor uitwendig gebruik.

Zak

GEBRUIKSAANWIJZING DOWNLOADEN

1. Ga naar de website van Chattanooga: www.chattanoogarehab.com om de gebruiksaanwijzing te downloaden
2. Voltooi de registratie om op de hoogte te blijven van de software-updates en updates van de gebruiksaanwijzing, en om uw apparaat te registreren
3. Selecteer uw INTELECT RPW 2-model
4. Klik op Download gebruiksaanwijzing om de download te starten
5. Er is een PDF-viewer nodig om de gebruiksaanwijzing te bekijken.

SYSTEEM OPSTARTEN

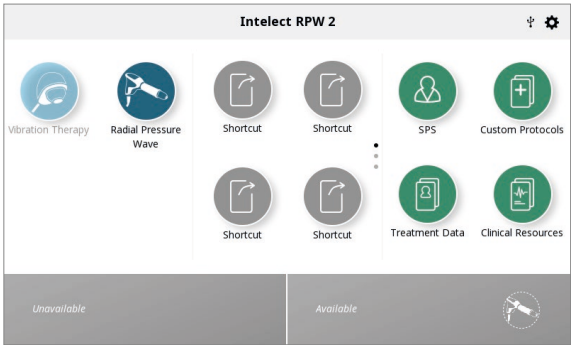
Volg de onderstaande stappen voor het opstarten van de Intelect® RPW 2:

APPARAAT AANGESLOTEN OP DE VOEDING

1. Steek het netsnoer in de achterkant van het toestel. Steek het andere uiteinde van het snoer in het stopcontact.

Opmerking: Het netsnoer kan in noodgevallen uit de achterkant van het apparaat worden getrokken.

2. Sluit het Falcon-handstuk aan op de juiste aansluiting.



3. Schakel de aan/uit-schakelaar aan de achterkant van het apparaat in.

OM DE BEHANDELING TE STOPPEN

Druk op de knop Afspelen/Pauze om de behandeling te onderbreken en druk vervolgens op Stop op het aanraakscherm. Als het apparaat aangesloten is op de voeding, drukt u op de aan/uit-knop op het voorpaneel en schakelt u de schakelaar op de achterkant van het apparaat uit.
Activeer het handstuk of druk op de knop Start/Pauze om de behandeling te onderbreken en druk op Stop op het aanraakscherm. Schakel de schakelaar op de achterkant van het apparaat in als het apparaat aangesloten is op de voeding.

Druk op de knop en houd deze ingedrukt om uit te schakelen

⚠ LET OP

- Dit apparaat moet worden gebruikt bij 10 °C tot +40 °C en 30% tot 75% relatieve luchtvochtigheid (geen condensatie). Het apparaat moet worden vervoerd en opgeslagen bij -20 °C tot +60 °C en 10% tot 90% relatieve luchtvochtigheid (geen condensatie).
- Vereisten atmosferische druk: 70 kPa tot 106 kPa.
- Het Falcon-handstuk moet worden gebruikt bij 10 ° C tot + 40 ° C en 5% tot 95% relatieve vochtigheid (geen condensatie). Het handstuk moet worden getransporteerd en opgeslagen bij 0 ° C tot + 60 ° C en 5% tot 95% Relatieve vochtigheid (geen condensatie)
- Het V-Actor HF-handstuk moet worden gebruikt bij 10 ° C tot + 30 ° C en 5% tot 95% relatieve vochtigheid (geen condensatie). Het handstuk moet worden getransporteerd en opgeslagen bij 0 ° C tot + 60 ° C en 5% tot 55% relatief Vochtigheid (geen condensatie)
- De tijd die de Intelect RPW 2 nodig heeft om op te warmen vanaf de minimale opslagtemperatuur tot de Intelect RPW 2 gereed is voor gebruik bij een omgevingstemperatuur van 20 °C, is 5 uur.
- De tijd die Intelect RPW 2 nodig heeft om af te koelen van de maximale opslagtemperatuur tussen gebruiken totdat Intelect RPW 2 klaar is voor het beoogde gebruik wanneer de omgevingstemperatuur 20 ° C is, is 5 uur
- De maximale temperatuur van het handstuk kan oplopen tot 47 °C tijdens storingen en extreme gebruiksomstandigheden. Afgezien van uw comfort levert deze temperatuur geen bijzonder gezondheidsrisico op.
- Het gebruik van andere onderdelen of materialen dan die van DJO kan de minimaal vereiste veiligheid van het toestel in gevaar brengen.
- Sluit alleen items en apparatuur op dit apparaat aan die in deze gebruiksaanwijzing zijn gespecificeerd als onderdeel van het Intelect RPW 2-systeem, of die zijn gespecificeerd als compatibel met het Intelect RPW 2-systeem.
- Het apparaat of de accessoires NIET uit elkaar nemen, wijzigen of omvormen. Dit kan leiden tot schade aan of storingen van het apparaat evenals tot elektrische schokken, brand of persoonlijk letsel.
- Alvorens het therapeutische apparaat te gebruiken, dient de gebruiker te controleren of het in goede staat verkeert en bedrijfsklaar is. Met name de kabels en aansluitingen moeten goed worden gecontroleerd op tekenen van beschadiging. Het apparaat kan niet worden gebruikt als een onderdeel beschadigd is, aangezien er een risico op elektrische schokken bestaat.
- Bied de patiënt altijd gehoorbescherming aan voor elk gebruik.
- Breng een voldoende hoeveelheid koppelgel aan op de huid van de patiënt in het behandelingsgebied en op de pulstransmitter.
- Het maximale energieniveau dat tijdens de behandeling wordt gebruikt, mag de patiënt onder geen beding onnodige pijn opleveren.
- Pas tijdens de behandeling NIET meer dan 300 pulsen op dezelfde plaats toe.
- Het oppervlak van de transmitter kan 47 °C bereiken. Langdurig contact met de huid kan lichte brandwonden veroorzaken. Onderbreek de therapie na maximaal 6000 impulsen om de transmitter te laten afkoelen.
- Het gebruik van het apparaat met een hogere druk dan 3 bar zonder impactoppervlak kan leiden tot schade aan de handset.
- Houd alle accessoires en hun kabels apart tijdens de behandeling door gebruik te maken van de haak aan de zijkant van het apparaat om struikelen te voorkomen.
- Ontkoppel het instrument van de voeding voordat u begint met reiniging of revisie.
- Gevaar voor letsel door pulsactivering terwijl het handstuk open is.
- Ontkoppel het handstuk van de bedieningseenheid voor u begint met reinigings- of onderhoudswerkzaamheden.
- Het apparaat bevat geen onderdelen die door de gebruiker moeten worden onderhouden. Als er een storing optreedt, dient u het gebruik onmiddellijk te staken en contact op te nemen met uw plaatselijke DJO kantoor via www.djoglobal.com voor informatie over assistentie en service.
- Niet gebruiken tijdens het slapen of het bedienen van zware apparatuur

⚠ WAARSCHUWING

- Dit apparaat mag enkel onder door een arts of een erkend geneesheer worden gebruikt.
- Besmette transmitters en gel kunnen infecties veroorzaken. Desinfecteer het handstuk na elke behandeling.
- Gebruik de Intelect RPW 2 NIET in water (bad, douche enz.). waardoor elektronische storingen kunnen worden veroorzaakt
- Bedien het Intelect RPW 2 NIET in de buurt of omgeving van een diathermiesysteem met micro- en kortegolf radiofrequentie.
- Gebruik dit apparaat NIET in de nabijheid van andere apparatuur die intentioneel op onbeschermde wijze elektromagnetische energie uitstralen.
- Deze apparatuur mag uitsluitend worden aangesloten op een geaard stopcontact, om het risico van elektrische schokken te vermijden.
- Pas tijdens de behandeling NIET meer dan 300 pulsen op dezelfde plaats toe
- Vermijd sterke druk van de pulstransmitter op de huid van de patiënt.
- Wek GEEN impulsen op tenzij de pulstransmitter contact maakt met de behandelingszone.
- Draagbare radiocommunicatieapparatuur mag niet worden gebruikt op een afstand van minder dan 30 cm (12 inch) van enig onderdeel van de Intelect RPW 2, met inbegrip van de kabels die door de fabrikant zijn gespecificeerd. Als dit wel gebeurt, kan dit leiden tot verslechtering van de prestaties van deze apparatuur.
- Het gebruik van andere accessoires, handstukken en transmitters dan gespecificeerd of geleverd door de fabrikant van deze apparatuur kan leiden tot een verhoogde elektromagnetische emissie of een verminderde elektromagnetische immuniteit van deze apparatuur, en kan leiden tot onjuiste werking.
- Dit apparaat is ontworpen om te voldoen aan de elektromagnetische veiligheidsnormen. Deze apparatuur genereert en gebruikt radiofrequentie-energie en kan deze uitstralen. Indien de apparatuur niet volgens de gebruiksaanwijzing wordt geïnstalleerd en gebruikt, kan deze schadelijke storing veroorzaken bij andere apparaten in de buurt. Schadelijke storing bij andere apparaten kan worden gecontroleerd door deze apparatuur aan en uit te zetten. Probeer de storing op een van de volgende manieren te verhelpen:
  - » Het ontvangende apparaat in een andere richting draaien of op een andere plaats zetten
  - » De afstand tussen de apparatuur vergroten
  - » Steek de stekker in een stopcontact van een andere groep dan waarop de andere apparaten zijn aangesloten
  - » Neem contact op met de erkende dealer van DJO voor assistentie.
- Het is niet toegestaan om wijzigingen aan te brengen aan deze apparatuur

⚠ WAARSCHUWING

- De Intelect® RPW 2 kan gevoelig zijn voor elektrostatische ontlading (ESD) van meer dan ±8 kV wanneer het Falcon- of V actor-handstuk voor het eerst wordt opgepakt. In het geval van een dergelijke ontlading kan de Intelect® RPW 2 communicatieverlies ondervinden. De Intelect® RPW 2 sluit alle actieve uitgangen af en plaatst het apparaat automatisch in een veilige stand.
- Om elektrostatische ontladingen (ESD) van meer dan ±8 kV te voorkomen:
  - » Moet men het handstuk stevig vastpakken voordat wordt begonnen met de behandeling. Als u de applicator voor het einde van de behandeling moet neerleggen, moet u de behandeling eerst stopzetten en daarna de applicator in de houder plaatsen.
  - » Moet de omgevingsvochtigheid worden gehandhaafd op minimaal 35% relatieve vochtigheid.
  - » Vloeren moeten van hout, beton of keramische tegels zijn. Als de vloerbedekking uit een synthetisch materiaal bestaat, raadt DJO extra voorzorgsmaatregelen aan zodat een relatieve vochtigheid van minstens 35% kan worden gehandhaafd.
  - » Geef deze voorzorgsmaatregelen aangaande ESD door aan de zorgverleners, contractanten, bezoekers en patiënten.
- Blokkeer de ventilatieopeningen van het apparaat NIET.
- Potentiële elektromagnetische of andere interferentie kan optreden bij deze of andere apparatuur. Probeer te minimaliseren deze interferentie door er geen andere apparatuur mee te gebruiken
- Deze apparatuur is niet ontworpen om het binnendringen van water of vloeistoffen te voorkomen. Het binnendringen van water of vloeistoffen kan storingen in de interne componenten van het systeem veroorzaken en daarom een risico op letsel voor de patiënt veroorzaken.

⚠ GEVAAR

- Sluit het apparaat NIET aan op een elektrische energiebron zonder eerst te controleren of er sprake is van de juiste netspanning. Onjuiste netspanning kan leiden tot schade aan of storingen van het apparaat evenals tot elektrische schokken, brand of persoonlijk letsel. Uw apparaat is vervaardigd om enkel op de elektrische spanning te functioneren zoals vermeld op het plaatje met de spanningswaarde en het serienummer. Neem contact op met uw dealer van DJO als het apparaat niet voor de juiste spanning is geconfigureerd.
- Het apparaat is niet geschikt voor gebruik in een zuurstofrijke omgeving. Er bestaat explosiegevaar als het apparaat wordt gebruikt in aanwezigheid van een brandbaar anesthetisch mengsel met lucht, zuurstof of lachgas.
- Als het apparaat niet veilig kan worden gebruikt, moet het worden gerepareerd door een erkend onderhoudsmonteur en moeten de gebruikers worden geïnformeerd over de gevaren van het apparaat.

HET APPARAAT UIT DE VERPAKKING HALEN

Het apparaat wordt over het algemeen geleverd met het verpakkingsmateriaal dat door de fabrikant wordt voorzien. Omdat het toestel ongeveer 32 kg (72 lbs) weegt, moet het door ten minste 2 personen worden uitgepakt.
Ga als volgt te werk:

- Plaats de transportverpakking zodanig dat de pijlen naar boven wijzen.
- Verwijder de veiligheidsbanden van de transportverpakking.
- Verwijder de transportverpakking in opwaartse richting.
- Verwijder het resterende schuimmateriaal.
- Til het apparaat met ten minste 2 personen uit het onderste deel van de verpakking.
- Inspecteer het apparaat op eventuele beschadigingen voordat u verder gaat.

Direct na het uitpakken van het apparaat voert u de volgende stappen uit:
1. Controleer de leveringsdocumenten om na te gaan of de levering volledig is.
2. Controleer of de externe onderdelen en accessoires niet zijn beschadigd door het transport.
3. Controleer of de verpakking het volgende bevat

- Intelect® RPW 2-apparaat
- Snelgids Intelect® RPW 2
- USB-stick
- Zak
- Gelhouder
- Kabelhouder
- Stroomkabel
- Fles met Conductor™-transmissiegel van 250 ml (8,5 oz)
- Standaard kit met accessoires bestaande uit:
  » RPW Falcon-handstukapplicator
  » Projectiel
  » R0 40 - 15 mm ESWT-transmitter
  » D20-S D-ACTOR® 20 mm transmitter
  » Afdichtset
  » Geleidebuis
  » Reinigingsborstel

4. Bewaar de originele verpakking. Het kan nuttig zijn voor het transport van apparatuur. Raadpleeg het hoofdstuk op pagina 64, het gedeelte Accessoires voor informatie. Voor informatie over optionele accessoires.
5. Er wordt een zak bij het apparaat geleverd. Deze zak kan aan de zijkant van het handvat van het apparaat worden bevestigd en kan worden gebruikt voor het opbergen van accessoires.

a. Positioneer de zak aan de zijkant van het apparaat, net onder de rail van het handvat:
b. Haal het stoffen gedeelte van de bevestiging boven de rail langs.
c. Bevestig de stof aan het klittenband aan de achterzijde van de zak.

6. De gelhouder kan aan de zijkanten van het apparaat worden bevestigd.

7. De kabelhouder wordt gebruikt om de kabels van het handstuk op te hangen.

In deze aanwijzingen verwijzen de termen 'links' en 'rechts' naar de zijkanten van de machine vanuit het perspectief van de gebruiker die zich vóór het apparaat bevindt.
De onderdelen van de Intelect® RPW 2 worden hieronder weergegeven.

BESCHRIJVING VAN HET APPARAAT

* Apparaat geleverd met 2 transmitters Overige weergegeven transmitters zijn optioneel.

* De V-actor-applicator is optioneel.

INSTALLATIE FALCON-HANDSTUK

1. Schroef de schacht van het handstuk los en trek het uit de greep van het handstuk. Gebruik hiervoor de meegeleverde steeksleutel.

2. Plaats het nieuwe projectiel in de aangebrachte geleidebuis.

3. Schroef de schacht handvast op het handstuk. Druk met de ene hand het handstuk stevig op de tafel en zet de schacht vast met behulp van de steeksleutel. Het mag niet meer mogelijk zijn om de schacht met de hand los te schroeven.

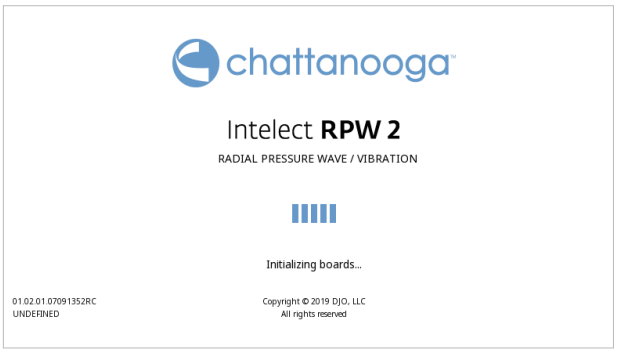
4. Schroef de schroefdop van de transmitter met de vereiste transmitter weer stevig vast op de schacht. In het geval van tweedelige transmitterdoppen: Zorg ervoor dat de twee dopdelen stevig vastgeschroefd zitten en dat de schroefdop van de transmitter stevig aan de schacht vastgeschroefd is.

5. Sluit het Falcon-handstuk aan op de rechter aansluiting van het apparaat.

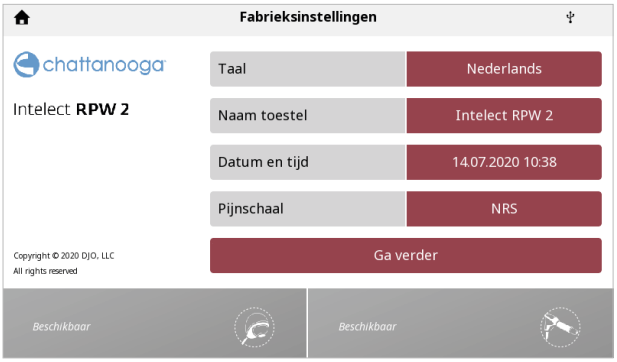
HET APPARAAT INSCHAKELEN

Steek het netsnoer in de achterkant van het apparaat en steek de stekker in een stopcontact.
Schakel het apparaat in met de schakelaar aan de achterkant van het apparaat.
Zorg dat de netstekker altijd toegankelijk blijft, aangezien deze als noodschakelaar kan worden gebruikt. Schakel de hoofdtuimelschakelaar uit om het apparaat helemaal uit te schakelen. Haal de stekker uit het stopcontact om alle polen los te koppelen van de netvoeding.

1. Het beginscherm voor initialiseren wordt een paar seconden lang weergegeven terwijl het apparaat start.



2. Het scherm Eerste installatie wordt weergegeven, waarna de gebruikers de taal en tijd op het apparaat kunnen instellen.



3. Klik op de knop "Doorgaan" om naar het startscherm te gaan

IFU DOWNLOADEN

1. Ga naar de website van Chattanooga www.chattanoogarehab.com
2. Ga naar het producttabblad Intelect RPW 2
3. Vul het registratieformulier in, dan ontvangt u informatie over nieuwe productsoftware en updates aan de gebruikersinstructies.
4. Ga naar het tabblad Documenten
5. Klik op de nieuwste versie van de gebruikershandleiding voor uw Intelect RPW 2 hem te downloaden
Let op: u heeft een PDF viewer nodig om de gebruikersinstructies te kunnen lezen

INDICATIELAMPJES OP APPARAAT

Op de Intelect RPW 2 zitten verschillende indicatielampjes:

AAN/UIT-KNOP BLAUW INDICATIELAMPJE:

- Brandt continu bij aansluiting van apparaat op netvoeding
- Knippert bij aan- of uitschakelen

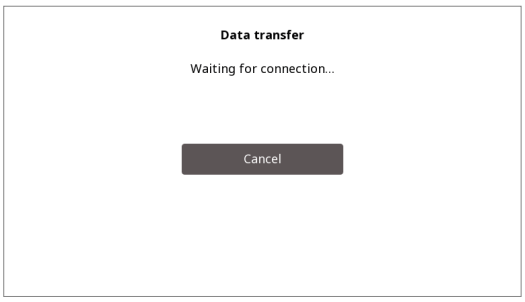
AFSPELEN/PAUZE-KNOP BLAUW INDICATIELAMPJE:

- Knippert wanneer de gebruiker een behandeling kan starten/hervatten. Anders brandt het continu.

COMMUNICATIE

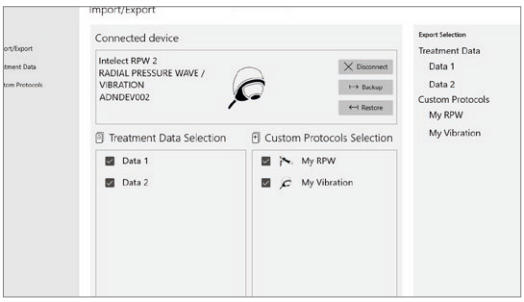
Download en installeer de Windows 10 Intelect Connect-app gratis van chattanoogarehab.com
er voorbereiding op communicatie met de INTELECT RPW 2 druk op de instellingenknop en blader door het scherm en druk op de knop Gegevensoverdracht om de Bluetooth-verbinding te starten.

1. U zou nu het scherm Wachten op verbinding moeten zien terwijl het apparaat de computer ontdekt waarmee het moet worden gekoppeld

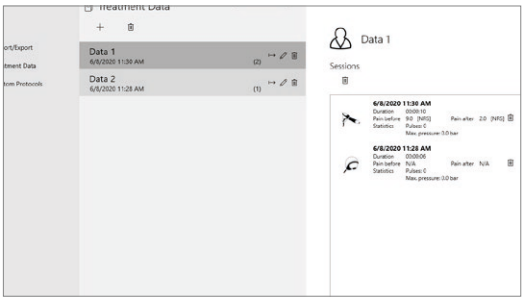


2. Als er een of meer actieve kanalen op het apparaat zijn bij het afleveren van een behandeling wordt een foutmelding weergegeven zegt Actief kanaal stop alsjeblieft voordat de gegevens worden overgedragen

3. Het apparaat geeft een numerieke sleutel om de koppeling te voltooien met computer steek de sleutel in de computer om te voltooien verbinding. Het apparaatscherm geeft Verbonden en aan de gegevensoverdracht via de Windows 10-app kan beginnen.



4. Bij verbinding in de app zien we de apparaatnaam en type en de behandelingsgegevens / protocollen beschikbaar voor exporteren naar de computer



5. Behandelgegevens worden weergegeven op identificatie, door een te selecteren item geeft de behandelingsgegevens weer die bij die iD horen

6. Aangepaste protocollen worden op naam vermeld en kunnen worden geëxporteerd naar de computer en geïmporteerd vanaf de computer naar het apparaat. Let op: behandelingsgegevens kunnen alleen zijn geëxporteerd en niet geïmporteerd.

GEBRUIKSGEGEVENS EN CLASSIFICATIES

Waarden die op het apparaat worden weergegeven hebben een tolerantie van ± 10%

Breedte ..... 420 mm
Diepte ..... 410 mm
Hoogte ..... 1140 mm
Standaardgewicht (met één handset) 32Kg (72lbs)
Omgevingstemperatuur ..... 10 °C - 40 °C
Relatieve luchtvochtigheid ..... 30% tot 75%
Luchtdruk ..... 700 hPa tot 1060 hPa

Stroomverbruik
350 VA (Model 2173DEV)
350 VA (Model 2174DEV)
450 VA (Model 2175DEV)

Input
120V AC~ 50 - 60 HZ 350VA (Model 2173DEV)
220-240V AC~ 50 HZ 350VA (Model 2174DEV)
230V AC~ 60 HZ 350VA
100V AC~ 50 - 60HZ 450VA (Model 2175DEV)

Output
0,3 - 5 bar 1 - 21 Hz (RPW) 1-50 Hz (V-Actor) (model 2173DEV)
0,3 - 5 bar 1 - 21 Hz (RPW) 1-50 Hz (V-Actor) (model 2174DEV)
0,3 - 5 bar 1 - 21 Hz (RPW) 1-50 Hz (V-Actor) (model 2175DEV)

Modus ..... Enkelvoudig of Continu
Output perslucht ..... 0,3 - 5,0 bar
Instellingen vermogentoename ..... 0,1 bar
Impuls-doelstelling ..... ca. 2 mm bij 3 bar, stationair (zonder koppeling)
Impulsbreedte ..... ca. 6 -12 ms
Pulsfrequentie ..... 1 - 21 Hz voor RPW, 1 - 50 Hz voor vibratie
Zekeringen ..... 2 x T6.3A H 250 V 5x20 mm
Elektriciteitsklasse ..... KLASSE I
Elektrisch type (mate van bescherming) ..... TYPE B

Wettelijke risicoklasse ..... IIa volgens MDD 93/42/EEG
Gewicht ..... 29 kg (64 lbs)
Veilige werkbelasting ..... 5 kg (11 lbs)

TECHNISCHE SPECIFICATIES FALCON-HANDSTUK

Persluchtluchtingang ..... 1,0 - 5,0 bar
Omgevingstemperatuur tijdens bedrijf ..... 10 - 40 °C
Omgevingstemperatuur tijdens opslag en vervoer ..... 0 - 60 °C
Omgevingstemperatuur tijdens bedrijf ..... 800 - 1,060 hPa
Omgevingsluchtdruk tijdens bewaring en transport ..... 500 - 1,060 hPa
Luchtvochtigheid opslag en transport ..... 5 - 95%, niet-condenserend
Luchtwerking ..... 5 - 95%, niet-condenserend
Gewicht ..... 480 g

SOFTWARE

De software is ontwikkeld en wordt geleverd door DJO. Om de softwareversie weer te geven, drukt u op de knop Instellingen. Het versienummer van de software kan worden gevonden door op de versie-informatie op het display te drukken.

TRANSPORT- EN OPSLAGOMSTANDIGHEDEN

Omgevingstemperatuur ..... -20 °C - 60 °C
Relatieve luchtvochtigheid ..... 10% - 90% niet condenserend
Luchtdruk ..... 500 hPa tot 1060 hPa

RED

Eigenschappen RF-zender/ontvanger:
- Transmissie frequentieband: 2400–2483.5 MHz
- Modulatietype: GFSK
- Gegevenssnelheid: tot 2Mbps 500kHz afwijking van 2Mbps
- Effctief uitgestraald vermogen: +6dBm

PATIËNT KLAARMAKEN

Bereid de huid van de patiënt voor alvorens radiale-drukgolftherapie toe te passen. Door de huid van de patiënt op de juiste manier voor te bereiden op de therapie, komt er meer energie bij de doelgebieden en wordt het risico op huidirritatie verkleind.

Voer de volgende stappen uit om de huid van de patiënt voor te bereiden op de therapie:
1. Was de huid waarop de therapie zal worden toegepast grondig met milde zeep en water of een doekje met alcohol.
2. Droog de huid goed af.
3. Breng een ruime hoeveelheid ultrageluidgel aan op het te behandelen gebied bij de patiënt.

De behandeling met RPW, gegeven in de juiste dosis en voor de juiste indicaties, is een uitstekende behandeling voor vele chronische aandoeningen die met andere behandelmethodes niet kunnen verbeteren of genezen. De behandeling met RPW wordt bij therapeuten zeer goed gewaardeerd, dankzij de positieve resultaten en de relatief korte behandelingsperiode.

TIPS VOOR DE BEHANDELING

- Laat uw patiënt tijdens een behandelsessie rusten in een ontspannen positie en plaats indien nodig een opgerolde handdoek onder zijn/haar ledemaat voor extra comfort tijdens een langdurige behandeling.
- Lokaliseer de pijnlijke punten die u van plan bent te behandelen. Het is misschien een goed idee om de punten te markeren met een viltstift.
- Breng een ruime hoeveelheid gel aan op de huid van het te behandelen gebied.

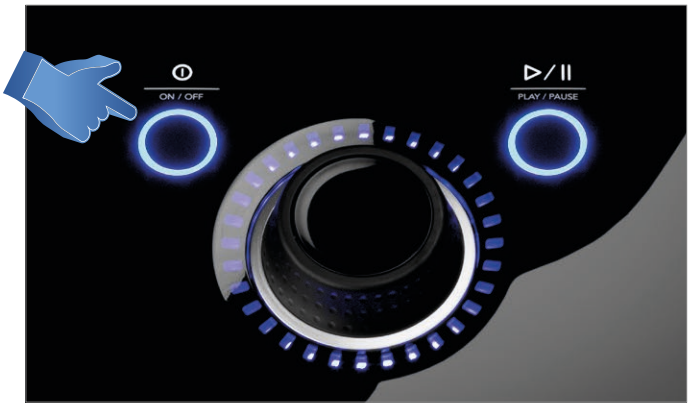
Praat met uw patiënt en informeer hem/haar over het volgende:
- De behandeling moet op een minimaal drukniveau starten.
- Het drukniveau moet langzaam, handmatig of automatisch worden opgevoerd bij gebruik van de comfortmodus.
- Het is de verantwoordelijkheid van de patiënt om de arts te laten weten wanneer de behandeling pijnlijk wordt.

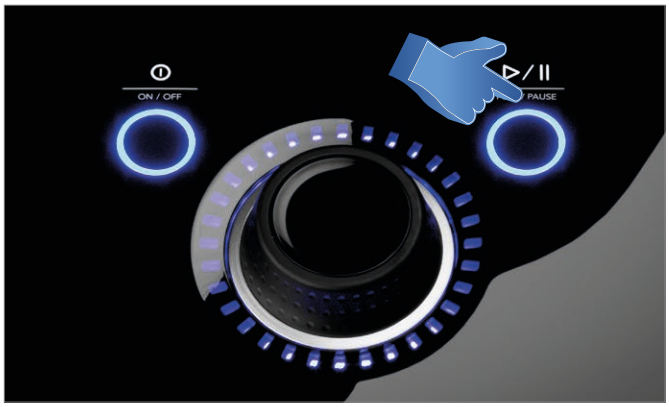
Opmerking: De therapeut moet de reactie van de patiënt op de behandeling nauwlettend in de gaten houden.

GEBRUIKERSINTERFACE TOESTEL

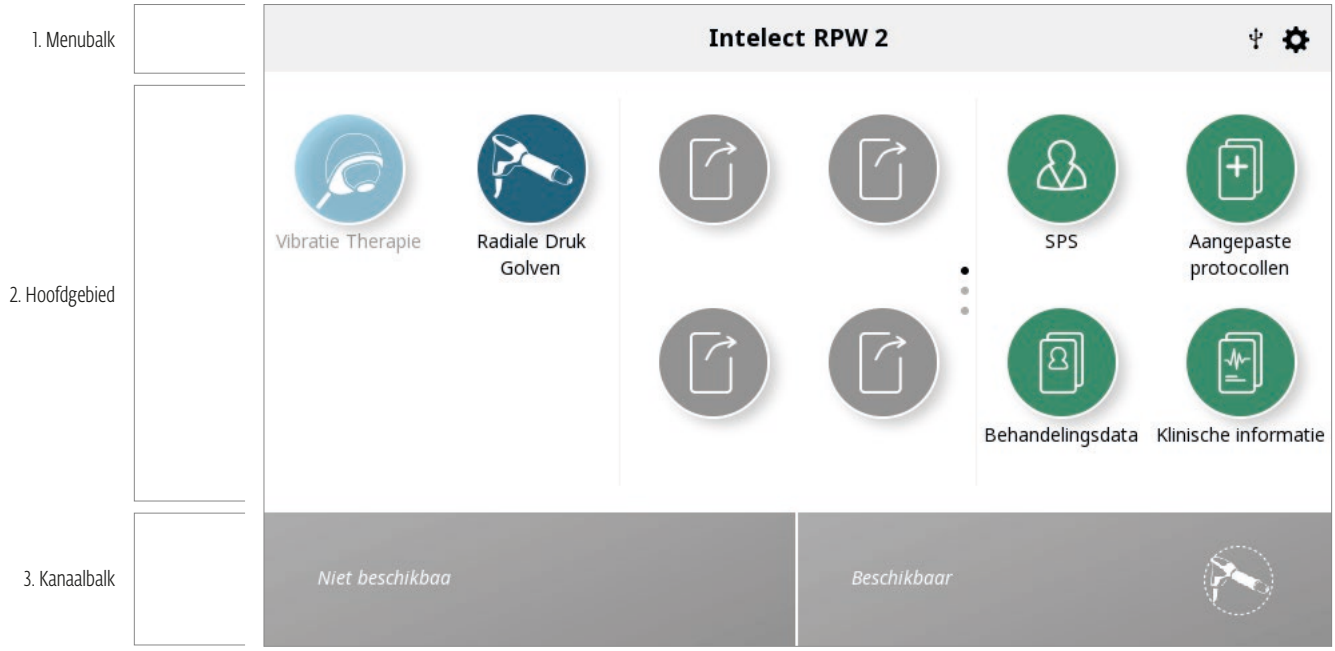
De AAN/UIT-knop van de Intelect® RPW 2 is voorzien van verschillende indicatielampjes:
- constant AAN wanneer het apparaat is aangesloten op de voeding
- knippert tijdens het IN-/UITSCHAKELEN

Blauwe indicator van de knop AFSPELEN/PAUZE: Het lampje knippert als de gebruiker een behandeling kan starten of hervatten. Anders, constant.





SCHERMBESCHRIJVING



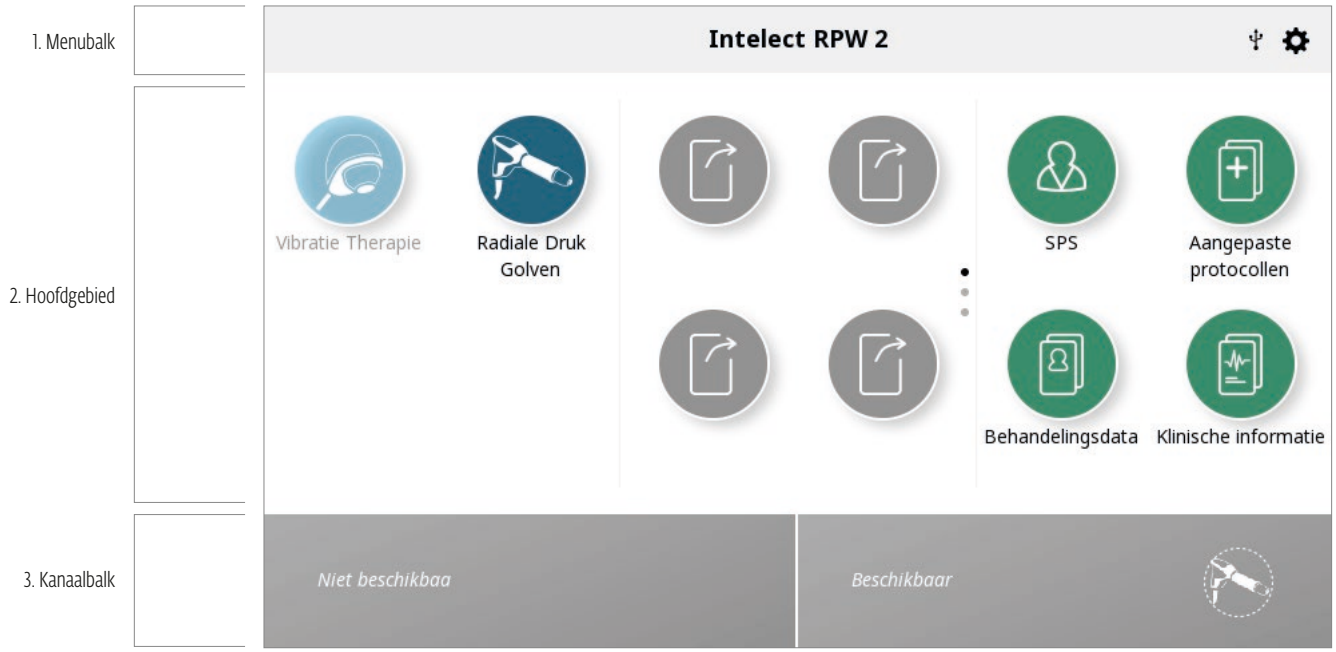
Op elk scherm worden de volgende gebieden weergegeven:

Menubalk

Bevindt zich boven aan elk scherm en toont de naam van het huidige scherm.

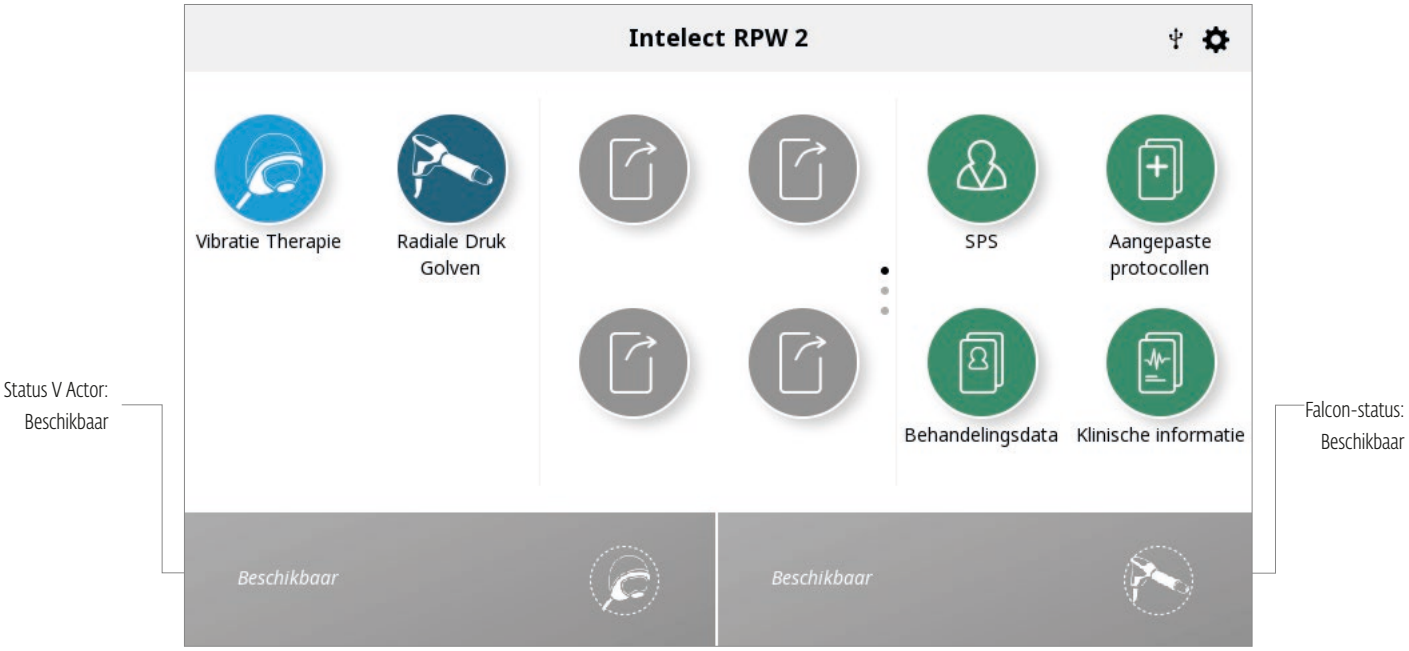
Hoofdgebied

Onder de menubalk worden hier pictogrammen weergegeven die op het actuele scherm betrekking hebben.



INZICHT IN UW ONDERSTE BANNER

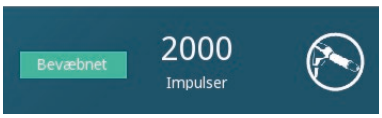
Het beginscherm laat u weten of het/de handstuk(ken) is/zijn aangesloten (beschikbaar = aangesloten; niet beschikbaar = niet aangesloten). Als het handstuk is aangesloten maar het apparaat een fout detecteert, wordt er mogelijk een bericht weergegeven. Zie pagina 64 voor meer informatie.
Aan de linkerkant van het scherm wordt een afbeelding van de transmitter getoond, zodat u kunt zien welke transmitter u hebt geselecteerd. Zorg ervoor dat de juiste transmitter op het uiteinde van het handstuk zit.
Aan de rechterkant wordt het aantal impulsen, de behandelstatus en het handstuk geselecteerd (therapie). De behandelstatus zal wijzigen wanneer de behandeling over het algemeen als volgt verloopt: Instellen, voorbereiden, uitgerust, actief, pauzeren, voltooid.



MOGELIJKHEDEN VOOR KANAALSTATUSSEN:

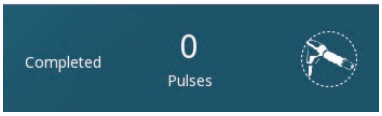
Geeft aan dat het handstuk beschikbaar is voor gebruik

Geeft aan dat het transmittertype niet is geselecteerd

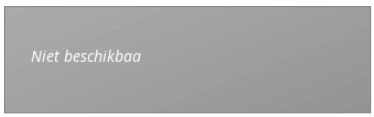


Geeft aan dat de compressor uitgerust is

Geeft aan dat de behandeling is gepauzeerd

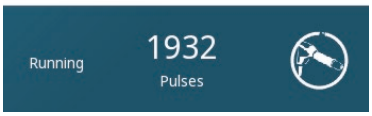


Geeft aan dat de behandeling is voltooid



Geeft aan dat het handstuk niet beschikbaar is voor gebruik

Geeft aan dat het transmittertype is geselecteerd



Geeft aan dat de behandeling loopt

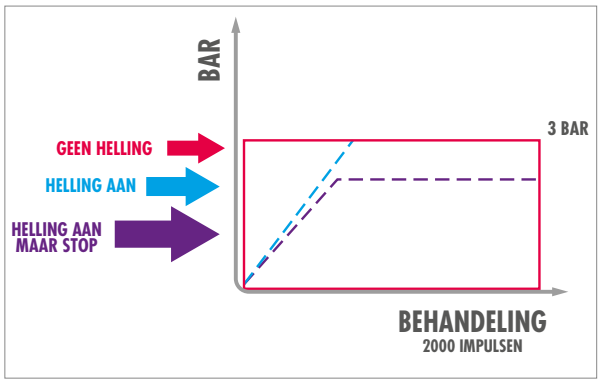
Geeft aan dat het handstuk niet naar behoren werkt of niet compatibel is met INTELECT® RPW 2

UITLEG OVER BARDRUK

Bar is de maateenheid voor de intensiteit die door het handstuk wordt toegepast en door de patiënt voelbaar is. Drukinstellingen kunnen worden verhoogd of verlaagd met behulp van de draaiknop op het apparaat. Drukmetingen beginnen bij 0,3 en kunnen tot 5,0 bereiken. Het aantal bar neemt toe in stappen van 0,1. Lagere instellingen, zoals <1,0 bar, dienen uitsluitend te worden gebruikt voor de behandeling van de wervelkolom en het gezicht, tenzij de patiënt een lage pijndrempel heeft. Voor alle andere behandelingen moeten hogere drukinstellingen van meer dan 1,4 bar worden gebruikt.

UITLEG OVER DE COMFORTMODUS

Bij de legacy Intelect® RPW werd deze functie hellingmodus genoemd. Dezelfde gebruikersvriendelijke functionaliteit is toegepast op de Intelect RPW 2.



Met de functie Comfortmodus wordt de hellingfunctie in- of uitgeschakeld. Deze functie verhoogd langzaam het aantal bar en laat de patiënt wennen aan de druk van de output in plaats van het volledige vermogen in één keer toe te passen. Deze functie is standaard ingeschakeld, waardoor het apparaat het aantal bar of de intensiteit geleidelijk kan verhogen tot de gewenste drukinstelling voor de behandeling. Het apparaat voert de druk geleidelijk op, beginnend met 1/10 van het gewenste aantal bar, waarbij de druk langzaam wordt opgevoerd in stappen van 1/3 van de ingestelde hoeveelheid impulsen tot deze de gewenste druk heeft bereikt.
Door op het scherm te drukken, kan deze functie worden uitgeschakeld.

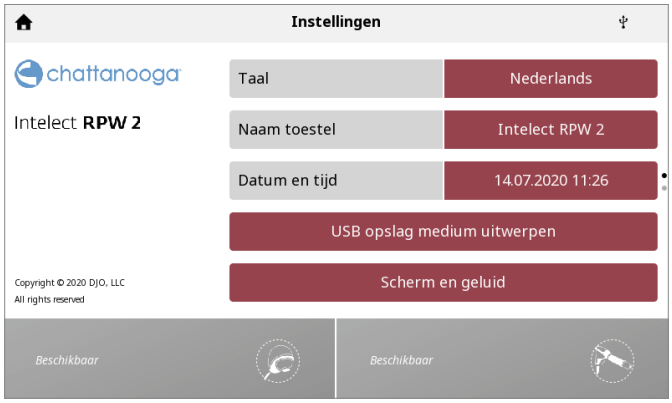
Opmerking: Als de comfortmodus vóór de behandeling is uitgeschakeld, kan deze niet halverwege een behandeling worden geactiveerd; terwijl er een behandelsessie wordt uitgevoerd.

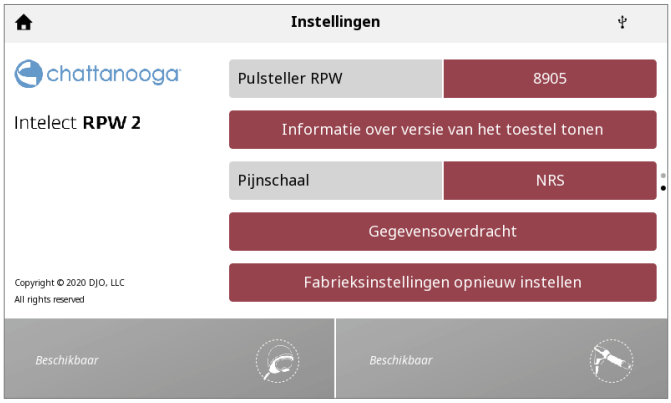
Het apparaat kan tijdens de behandeling worden gepauzeerd terwijl het de druk aan het opvoeren is tot het behandelingsniveau. Wanneer de behandeling wordt hervat, kan de behandeling op een van de volgende drie manieren worden voortgezet:
1. Doorgaan met het opvoeren naar de volledige behandeldruk
2. De behandeling kan worden hervat op drukniveau waar deze tijdens het stijgtijd werd gepauzeerd
3. De behandeling kan worden hervat en de arts kan, door aan een knop op het apparaat te draaien, de helling voor de rest van de behandeling in een lagere stand instellen.

De afstelling van de druk is de meest gevoelige parameter en het is zeer belangrijk dat de druk correct wordt ingesteld.
Een laag drukniveau zou niet efficiënt zijn, aangezien 50% van de energie op het huidoppervlak verloren gaat. Een hoog energieniveau kan daarentegen tijdens de behandeling intense pijn opwekken, waardoor de kans bestaat dat de patiënt de behandeling wil staken. De Intelect RPW 2-comfortmodus is ontworpen om de arts te helpen bepalen welk drukniveau en ongemak acceptabel is voor de patiënt.

INSTELLINGEN

Het instellingenpictogram rechts bovenin de menubalk op het startscherm biedt gebruikers de mogelijkheid voorkeuren in te stellen. U kunt dit openen door te drukken op de knop ''.



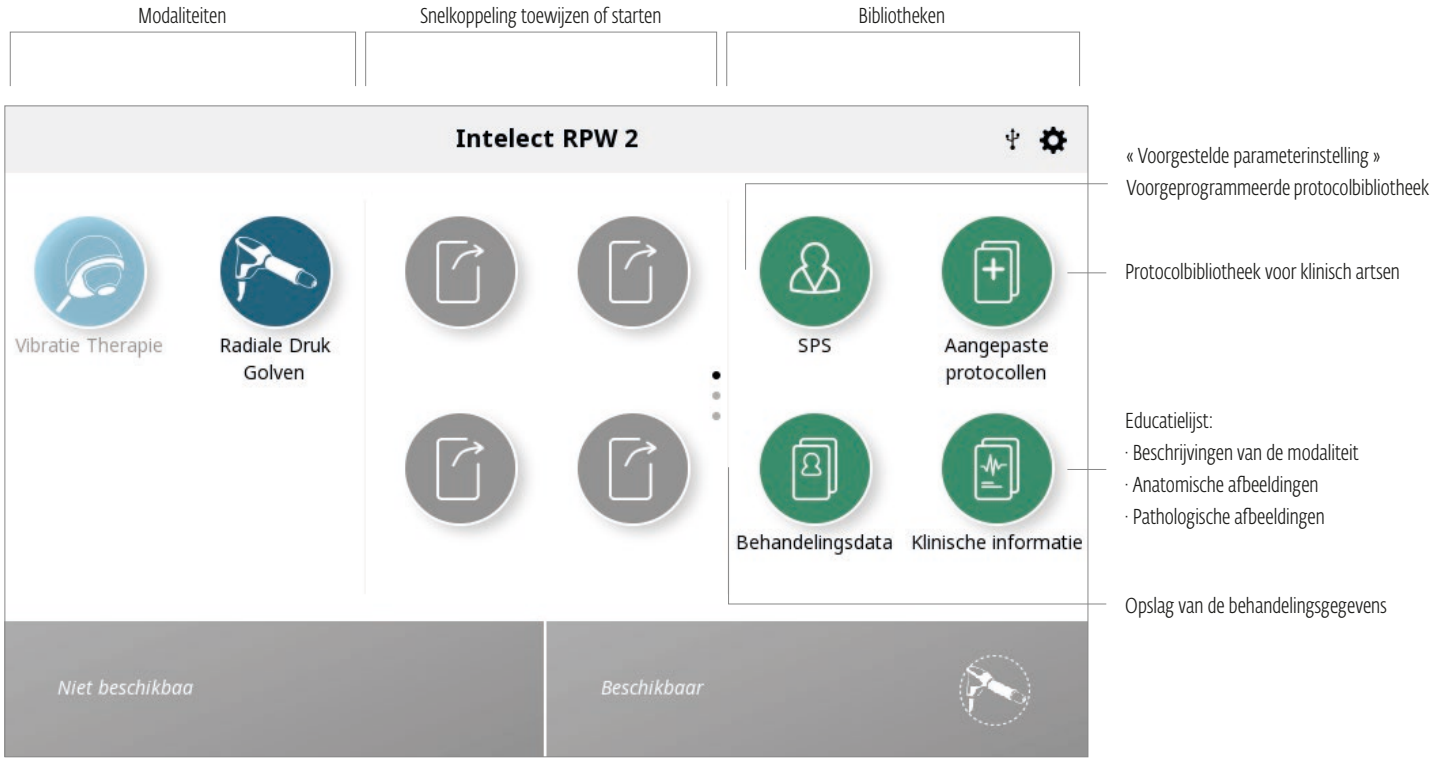


Veeg verticaal voor meer instellingen

1. Op het startscherm is de weergegeven "huidige schermnaam" in het middelste deel van de menubalk standaard 'Intelect RPW 2'.
2. Taal: tik in dit veld als u een andere taal wilt kiezen
3. De apparaatnaam kan gewijzigd worden naar een naam naar keuze, bijv. de naam van de kliniek. Om dit te doen drukt u op de knop Apparaatnaam en voert u de nieuwe naam in met behulp van het toetsenbord. Druk vervolgens op Enter. De nieuwe naam wordt weergegeven op het startscherm.
4. De datum en tijd kunnen ingesteld worden door op de knop Datum en tijd te tikken. De indeling van de datum en tijd kunnen ook in dit scherm ingesteld worden.
5. Druk op de knop Scherm en geluiden om dit menu te openen:
» Klik op de knop Helderheid om de helderheid van het scherm aan te passen. De helderheid loopt van 0% (donkerst) tot 100% (lichtst) in stappen van 10%. De standaardinstelling is 80%.
» Klik op de knop Volume om het volume aan te passen. Het volume loopt van 0% (uit) tot 100% (hardst) in stappen van 10%. De standaardinstelling is 40%.
» Door op de geluidsknop op het toetsenbord te klikken, zet u de toetsenbordgeluiden uit of aan. De standaardinstelling is AAN.
»Door op de toets Toetsenbordindeling te drukken, kan het toetsenbordformaat worden gewijzigd in QWERTY, AZERTY of QWERTZ
6. Pulsteller kan worden gereset.
7. Als u klikt op Versie-informatie weergeven wordt het serienummer van de huidige softwareversie en verschillende apparaatinstellingen weergegeven, zoals hieronder te zien is.
8. Kies pijnschaalweergave als NRS of VAS door op de pijnschaalknop te drukken om de gewenste optie in te stellen.
9. Door op de knop Herstellen standaardbehandelingen te drukken, worden alle behandelingsprotocollen hersteld naar de standaardinstellingen.
10. Druk op Fabrieksinstellingen herstellen om het apparaat terug te zetten naar fabrieksinstellingen. Als u op deze knop drukt, wordt het apparaat opnieuw gestart en krijgt u daarna het initiële opstartscherm te zien.
11. Als er een USB-station wordt geplaatst, wordt er een nieuwe knop weergegeven voor het veilig uitwerpen van het USB- station. Druk op deze knop en volg de instructies op het scherm.

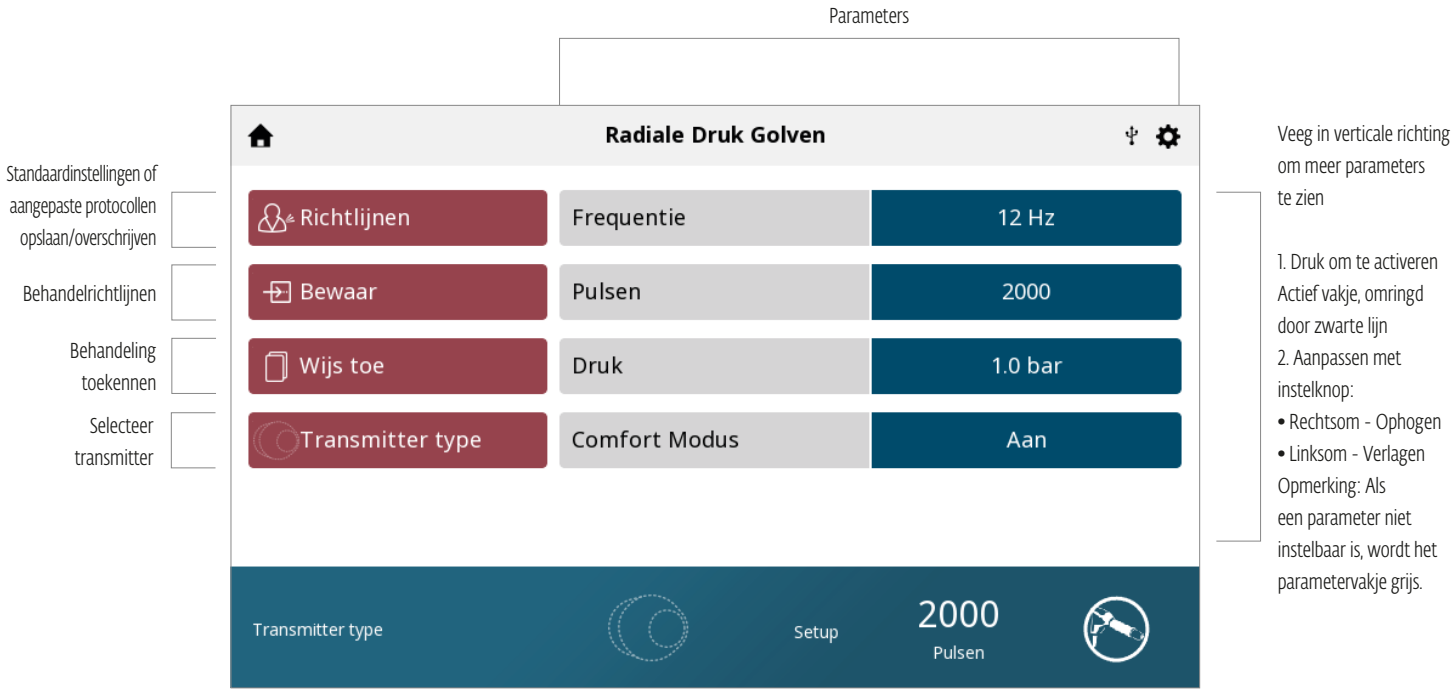
BEGINSCHERM

Het beginscherm van de Intelect® RPW 2 geeft toegang tot alle systeemmodaliteiten en functies. Het beginscherm bevat de volgende informatie:

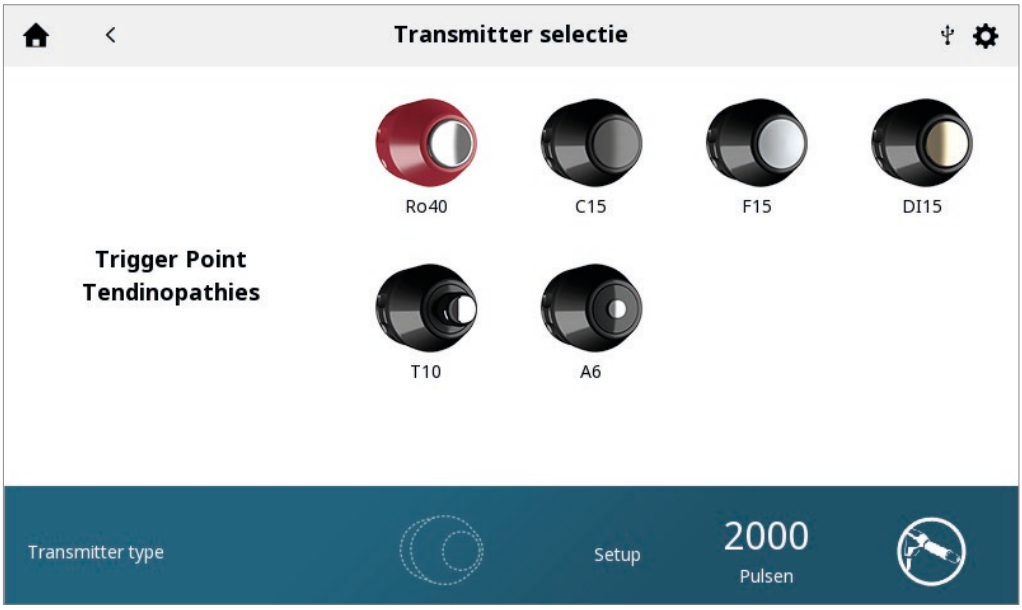


TREATMENT REVIEW SCREEN

Als u radiale-drukgolf- of vibratietherapie selecteert, wijzigt het scherm automatisch in het 'Treatment Review screen'. De Intelect® RPW 2 Treatment Review screens omvatten de volgende informatie:



Selecteer het scherm met het submenu van de transmitter



Selecteer transmitter

HET VENSTER RICHTLIJNEN

De richtlijnen geven de volgende informatie:
Beschrijving van de modaliteit, terminologie, indicaties en contra-indicaties, behandelrichtlijnen

Druk op de afbeelding om deze in de volledige schermmodus weer te geven

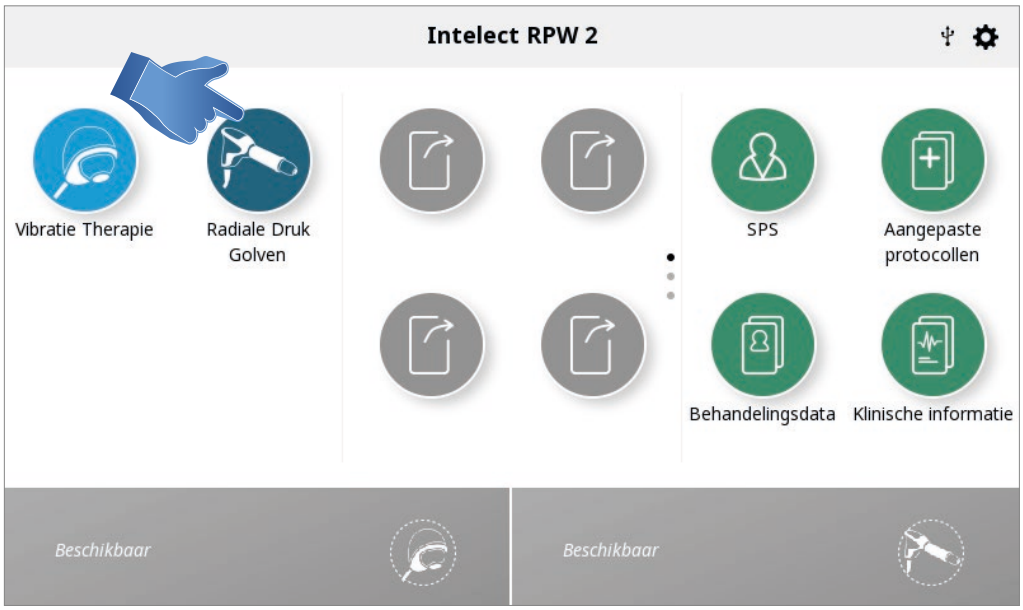
Veeg in horizontale richting om meer te zien

BEDIENING RADIALE DRUKGOLVEN

Volg de onderstaande stappen om te beginnen met de behandeling:

1. Bereid de patiënt voor op de radiale-drukgolfbehandeling. Raadpleeg het gedeelte PATIËNT KLAARMAKEN

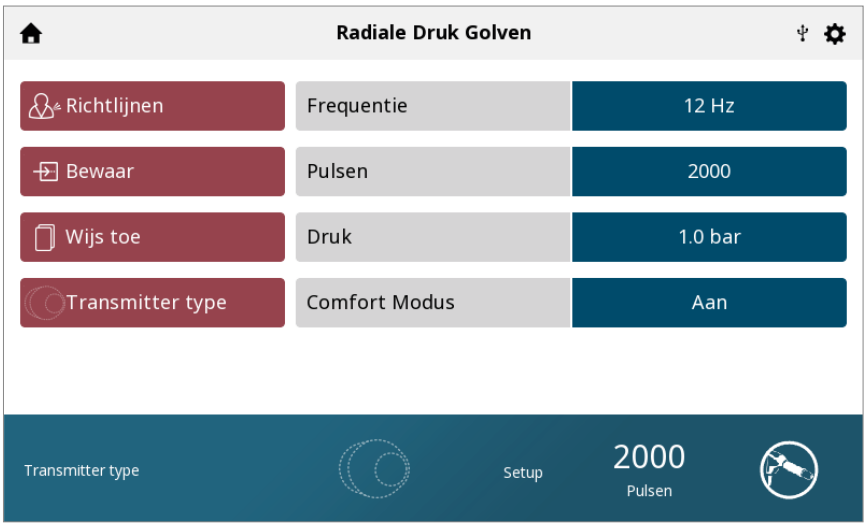
2. Selecteer het pictogram Falcon-handstuk op het beginscherm



3. BEHANDELING INSTELLEN

Op het Treatment Review screen kunt u de behandelingsparameters op het gewenste niveau instellen.

Opmerking: Begin nooit met het aanpassen van de druk, maar pas eerst alle andere parameters aan en stel net voor aanvang van de behandeling het aantal bar in.

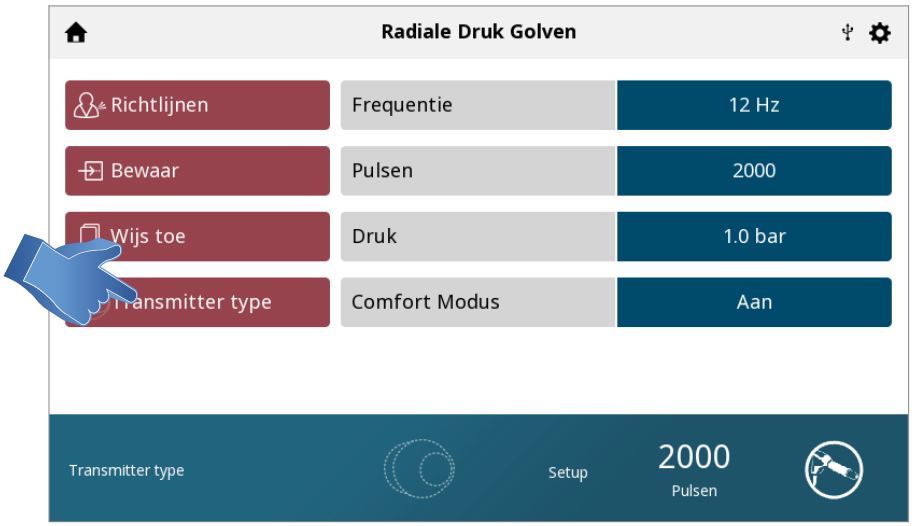


Parameters

1. Druk om te activeren
2. Aanpassen met instelknop:
• Rechtsom - Ophogen
• Linksom - Verlagen

4. SELECTIE VAN DE TRANSMITTER

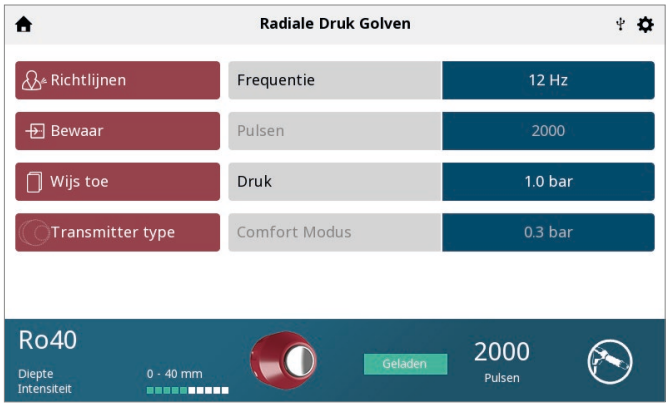
Wanneer u de knop 'transmittertype' selecteert (zoals eerder getoond), verschijnt er een scherm met vier soorten transmitteropties. Het tweede scherm toont een overzicht van de transmitters die beschikbaar zijn voor de optie voor dit specifieke type transmitter. Druk op de transmitter die u wilt gebruiken. Na selectie wordt de informatie op het behandelscherm ingevuld met de gekozen transmitter.



Selectie geeft de transmitter aan invoerveld

5. START DE BEHANDELING MET DE COMFORTMODUS 'AAN'

Druk op de knop start/pauze



De compressor wordt een paar seconden geactiveerd wanneer het bericht 'uitgerust' wordt weergegeven, de behandeling kan worden gestart door het handstuk te activeren.
De knop op de bovenkant van het handstuk is de activeringsknop, ook wel de start/stop-knop genoemd.

6. BEHANDELING LOOPT

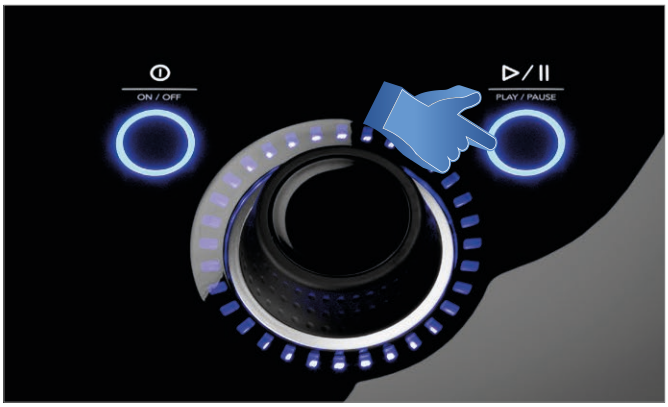
Wanneer de behandeling begint met de comfortmodus 'AAN' wordt het aantal bar geleidelijk opgehoogd, beginnend bij 1/10 van de ingestelde waarde.
De huidige waarde wordt weergegeven op de voortgangsbalk van de comfortmodus.
Wanneer de patiënt aangeeft dat de behandeling ongemakkelijk of pijnlijk aanvoelt, pauzeert de therapeut de behandeling door het handstuk te activeren.
De therapeut heeft 2 opties:

1. De behandeling hervatten op het niveau van de comfortmodus.

2. Doorgaan met het zoeken naar het comfortniveau door de behandeling te hervatten.

7. BEHANDELING ONDERBREKEN

Als de behandeling wordt onderbroken, wordt automatisch 'Behandeling stoppen' weergegeven op het Treatment Review screen.

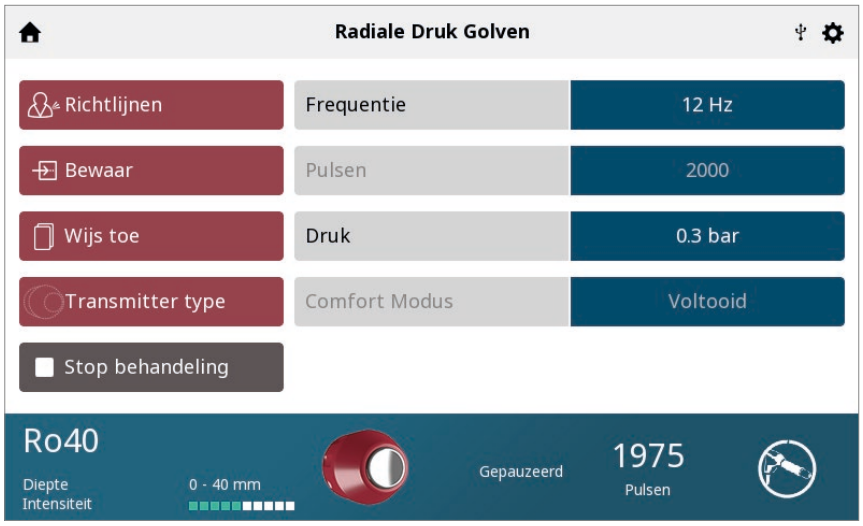


De behandeling kan worden onderbroken door de knoppen PAUZE op het apparaat in te drukken. De behandeling kan ook worden onderbroken door op de knop op het handstuk te drukken.

Bekijk de voorbeeldscenario's:

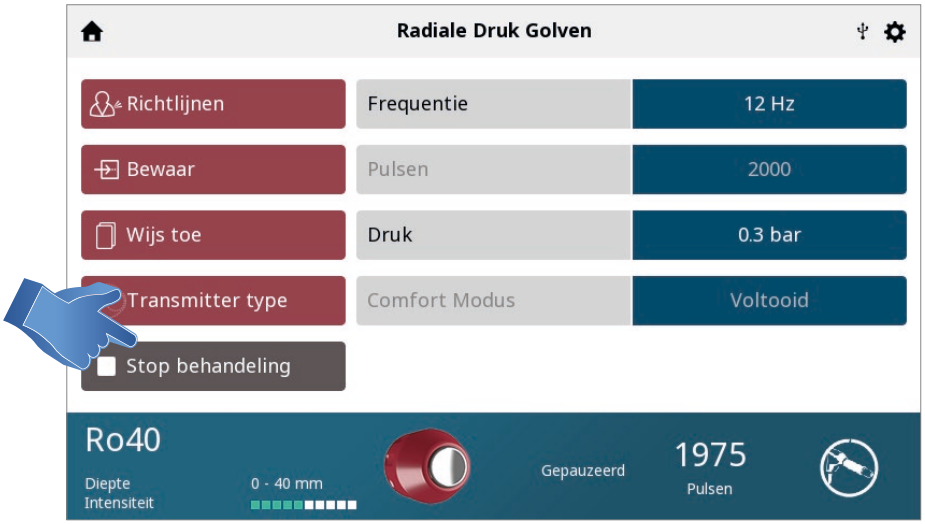
Scenario 1: het handstuk is actief en het projectiel beweegt. De knop op het handstuk wordt ingedrukt, het projectiel stopt met bewegen maar het handstuk blijft actief. De knop op het handstuk wordt opnieuw ingedrukt, het begint weer met bewegen en de behandeling kan worden hervat.

Scenario 2: het handstuk is actief en het projectiel beweegt. De pauze-knop van het apparaat wordt ingedrukt, het projectiel stopt met bewegen maar het handstuk blijft actief. Er wordt op de knop van het handstuk gedrukt, maar er gebeurt niets. De knop voor het pauzeren van het apparaat wordt opnieuw ingedrukt en hiermee geeft het handstuk een signaal dat het apparaat gereed is om de behandeling te starten. Als de knop van het handstuk nogmaals wordt ingedrukt, begint het projectiel weer met bewegen en de behandeling kan worden hervat.



8. BEHANDELING STOPPEN

Als het handstuk actief is en het projectiel beweegt:
Pauzeer eerst de behandeling, dan wordt het handstuk inactief. Als u Behandeling stoppen selecteert, wordt de behandeling beëindigd en wordt een samenvatting van de behandeling weergegeven.

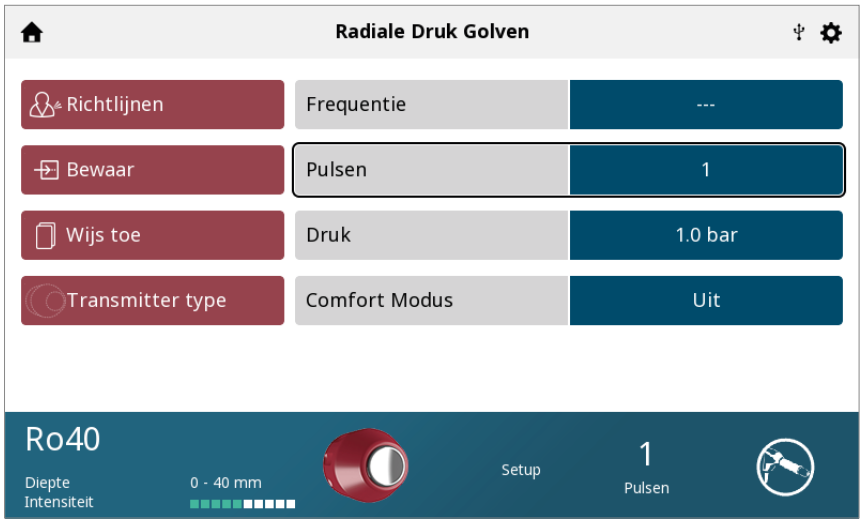


9. SINGLE-SHOTMODUS

De Falcon D-Actor is in staat om enkele shots te maken.

Dit kan worden gedaan door Frequentie te selecteren en de knop naar links te draaien, zodat de Hz wordt weergegeven als "—". Selecteer vervolgens Pulsen en verander het pulsgetal in '1'.

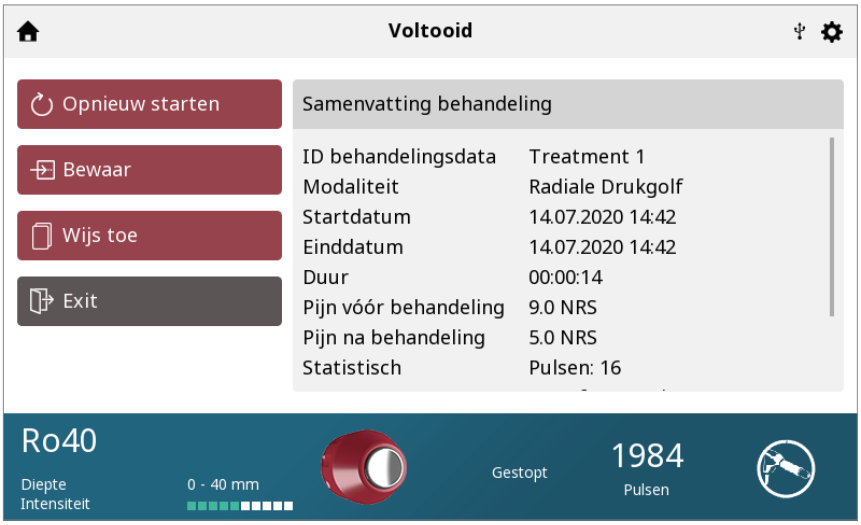
Wanneer deze single-shotbehandeling voltooid is, wordt het scherm Samenvatting behandeling weergegeven.



10. SAMENVATTING VAN DE BEHANDELING

Als de behandeling is voltooid, verschijnen de volgende opties op het scherm Behandelingsoverzicht:

- Herhaal de behandeling door op het vakje 'Opnieuw uitvoeren' te drukken.
- Opslaan
  - » therapie-informatie bij behandelingsgegevens
  - » het behandelingsprotocol bij de aangepaste protocollen
- Verlaat Modaliteit en keer terug naar het beginscherm

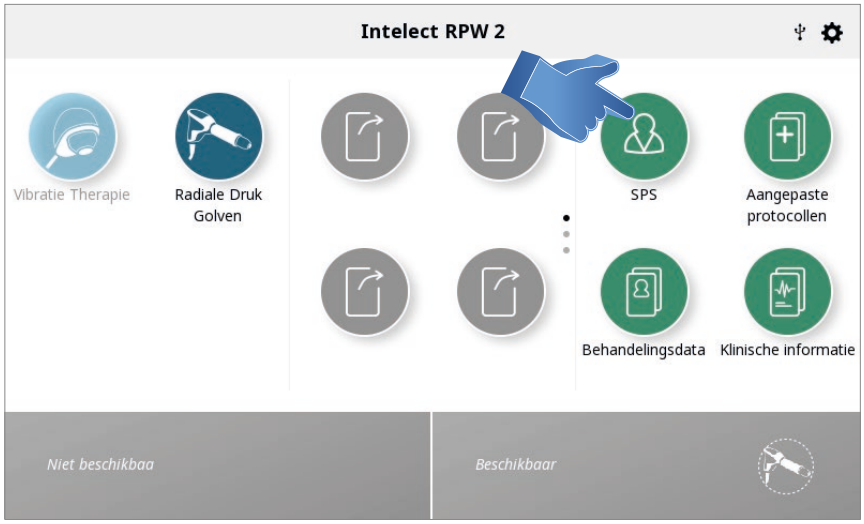


SPS (VOORGESTELDE PARAMETERINSTELLING)

De Intelect® RPW 2 heeft een pictogram voor Voorgestelde parameterinstelling (SPS) dat een reeks protocolvoorinstellingen bevat waarbij het lichaamsgebied, de klinische indicatie, de pathologische conditie en de ernst door de gebruiker worden geselecteerd en het voorgestelde algoritme de parameterinstellingen selecteert. Alle instellingen kunnen worden aangepast aan de desbetreffende voorgeschreven behandeling van de patiënt en aan het comfort van de patiënt.

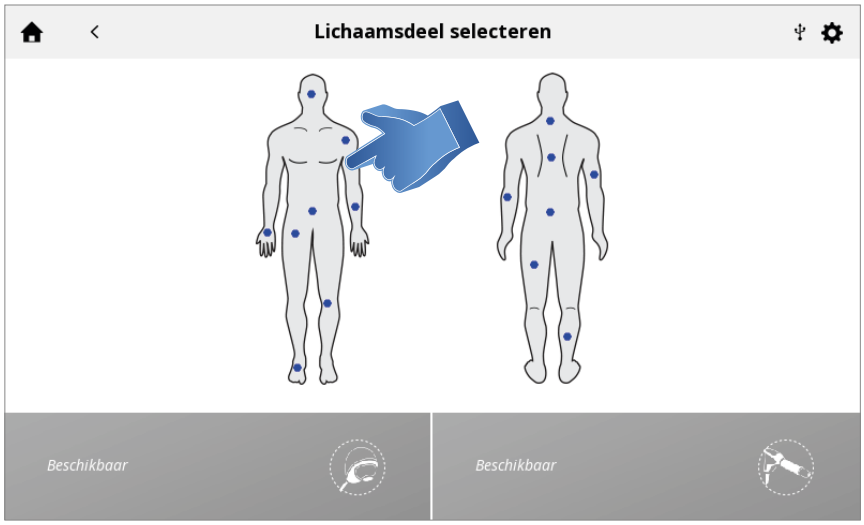
VOLG DE ONDERSTAANDE STAPPEN VOOR HET STARTEN VAN EEN SPS PROTOCOL:

1. Selecteer SPS op het Beginscherm.

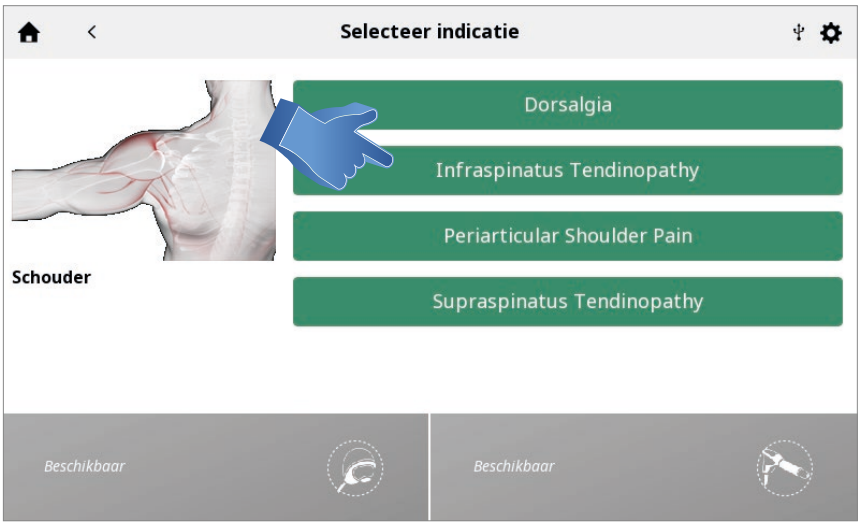


2. Druk op het LICHAAMSDEEL dat u wil behandelen

Opmerking: het geselecteerde lichaamsdeel wordt gemarkeerd en als u uw vinger naar een ander gebied verplaatst terwijl u het scherm blijft vasthouden wordt een andere lichaamsdeel gemarkeerd.

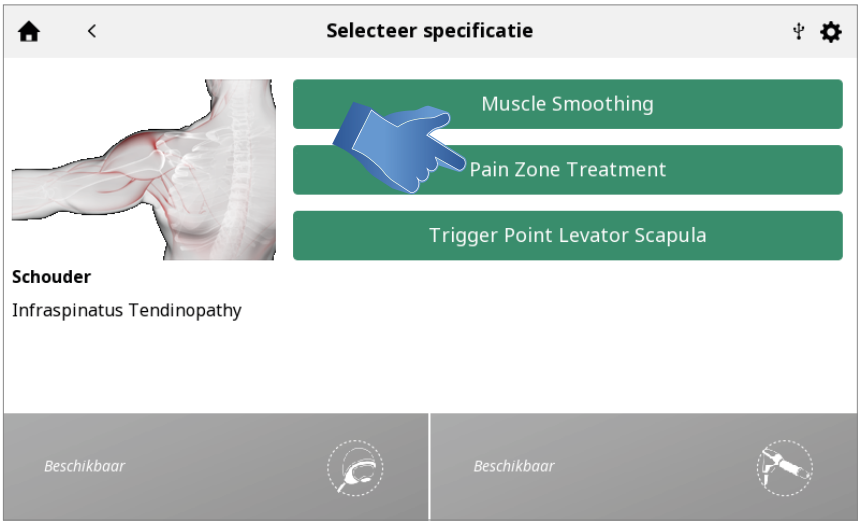


3. Selecteer INDICATIE



Selecteer Infraspinatus tendinopathie

4. Selecteer INDICATIE



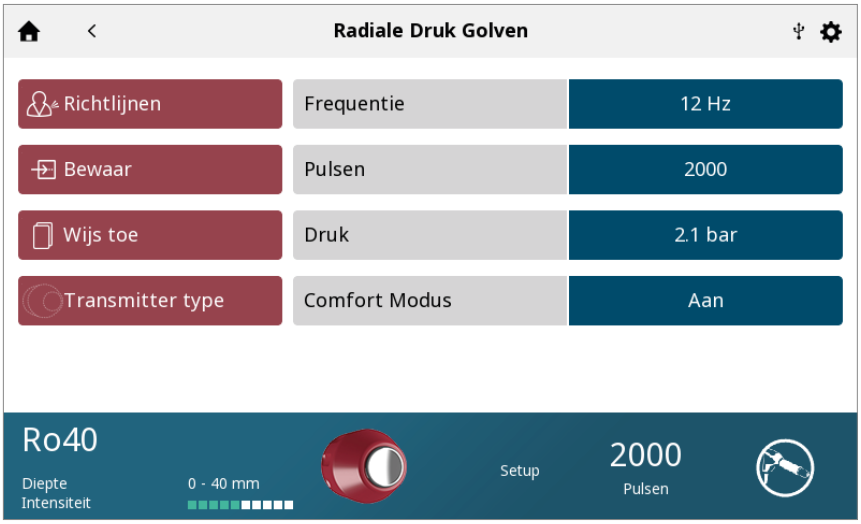
Selecteer het te behandelen pijnlijke gebied

5. SELECTEER MODALITEIT

Selecteer Radiale drukgolf

6. BEHANDELING INSTELLEN

Op het Treatment Review screen worden de voorgestelde behandelingsinstellingen weergegeven en kunt u de parameters op het gewenste niveau instellen.



Parameters

1. Druk om te activeren
2. Aanpassen met instelknop:
   - Rechtsom - Ophogen
   - Linksom - Verlagen

7. BEHANDELING STARTEN

Druk op de knop Start

Behandeling loopt

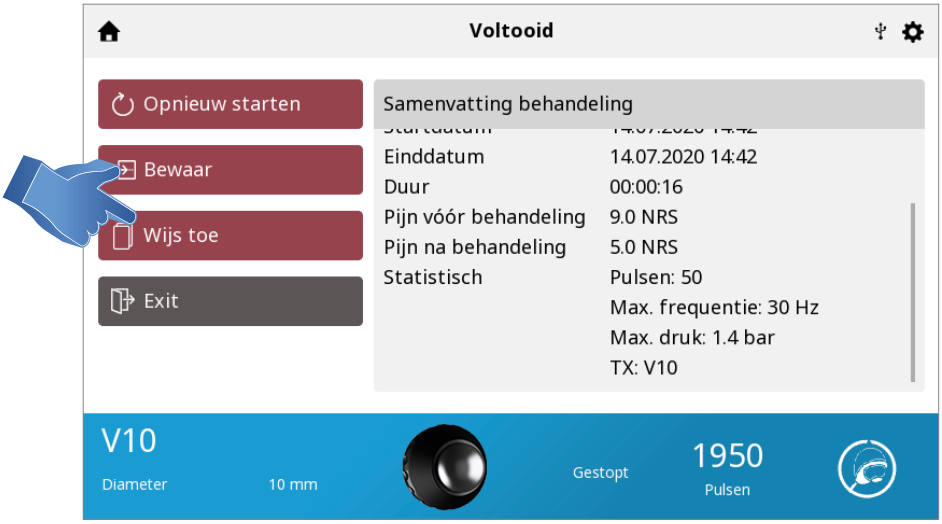
BEHANDELINGSGEGEVENS

Nadat de behandeling is voltooid, kunnen de behandelingsgegevens worden opgeslagen op de Intelect® RPW 2 voor later gebruik op het apparaat.

BEHANDELINGSGEGEVENS OPSLAAN

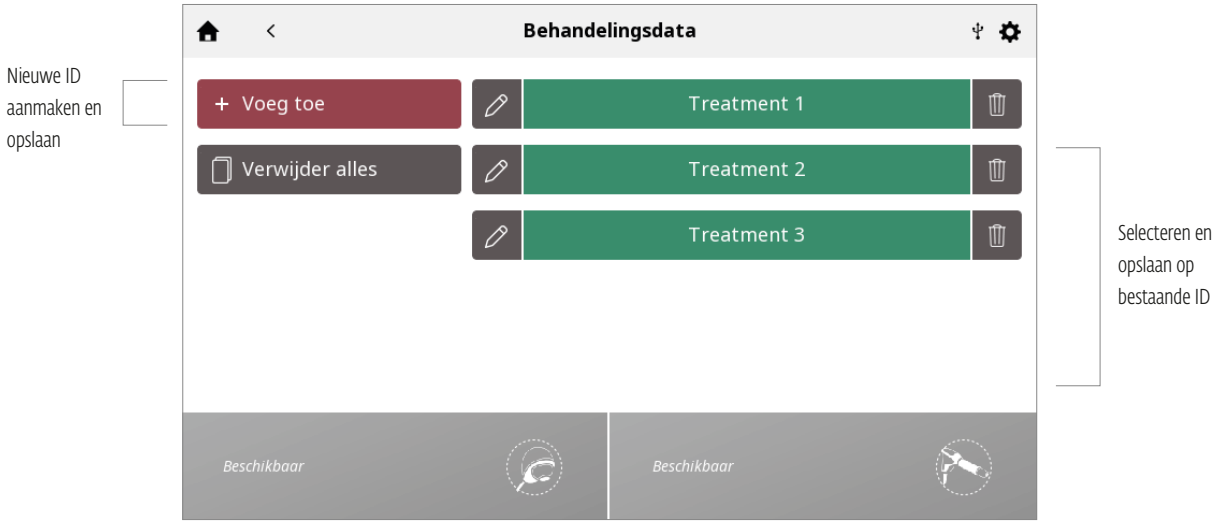
Klik op de knop TOEWIJZEN AAN De behandelingsgegevens kunnen op ieder moment tijdens de behandeling (installatie, uitvoer of voltooid) aan een map worden toegewezen, maar de gegevens worden pas opgeslagen als de behandeling voltooid is en het kanaal vrij is voor de volgende behandeling (na drukken op de knop AFSLUITEN in het scherm Behandelingsoverzicht)

1. Druk op WIJS TOE op het scherm Samenvatting behandeling



3. Het scherm BEHANDELINGSGEGEVENS wordt weergegeven

Sla de behandelingsgegevens op in een bestaande ID-map of maak een nieuwe ID-map en sla ze daarin op

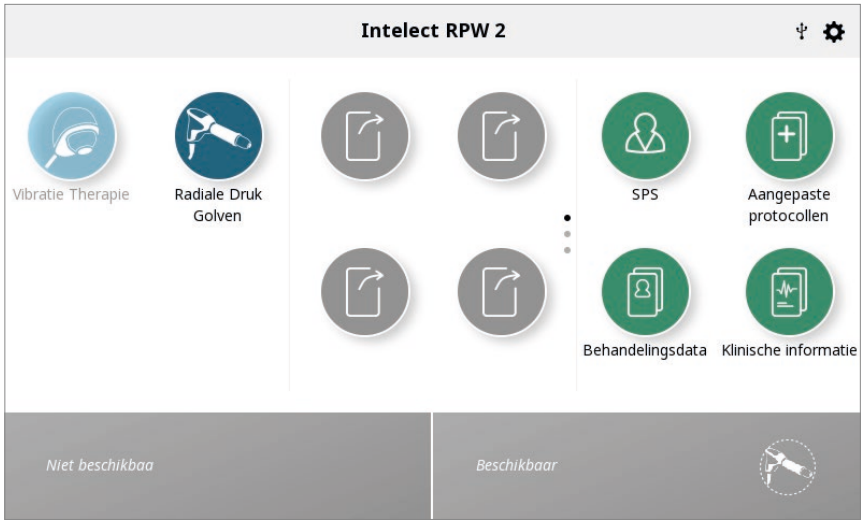


BEHANDELINGSGEGEVENS OPSLAAN OP EEN NIEUWE ID:

Voer de ID in en sla deze op

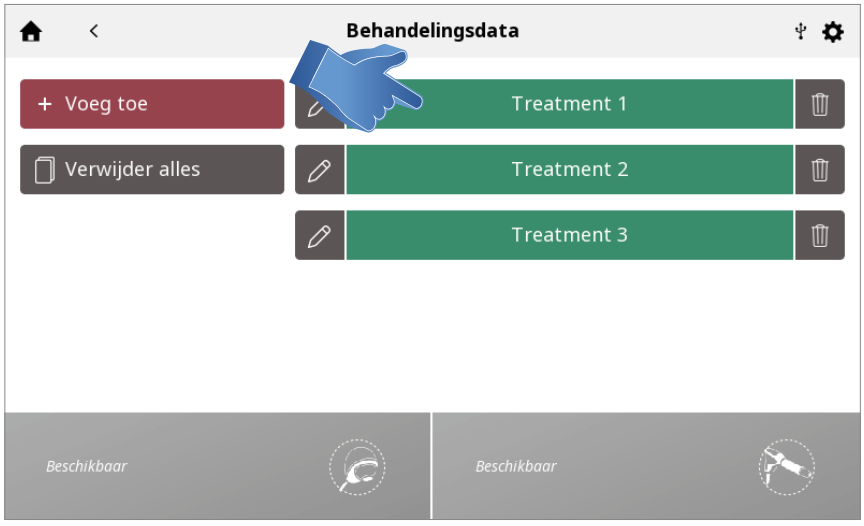
BEHANDELINGSGEGEVENS WEERGEVEN EN BEHEREN

Druk op het PICTOGRAM BEHANDELINGSGEGEVENS op het beginscherm



1. Behandelingsgegevens BEKIJKEN

Selecteer Behandelingsgegevens



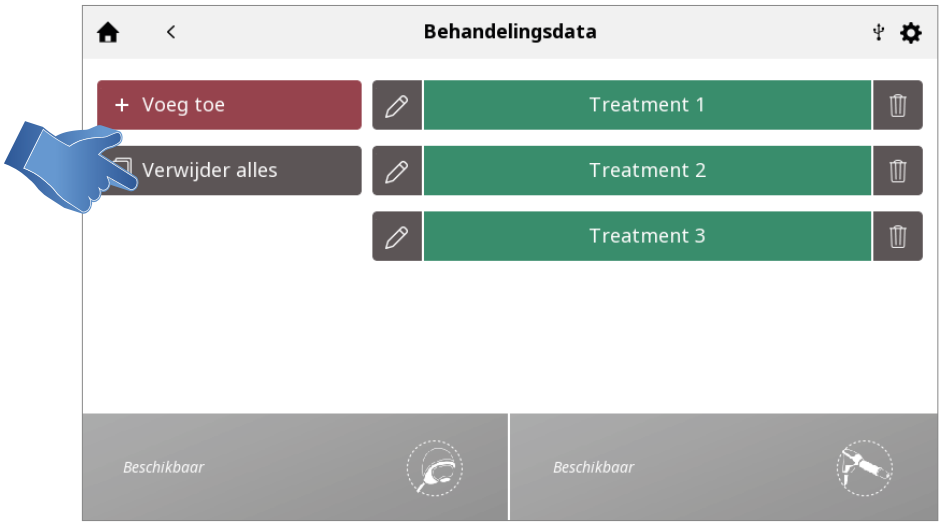
De BEHANDELINGSGESCHIEDENIS wordt weergegeven, inclusief alle eerder opgeslagen behandelsessies in chronologische volgorde

Selecteer een sessie om een samenvatting van de behandeling voor die sessie weer te geven.

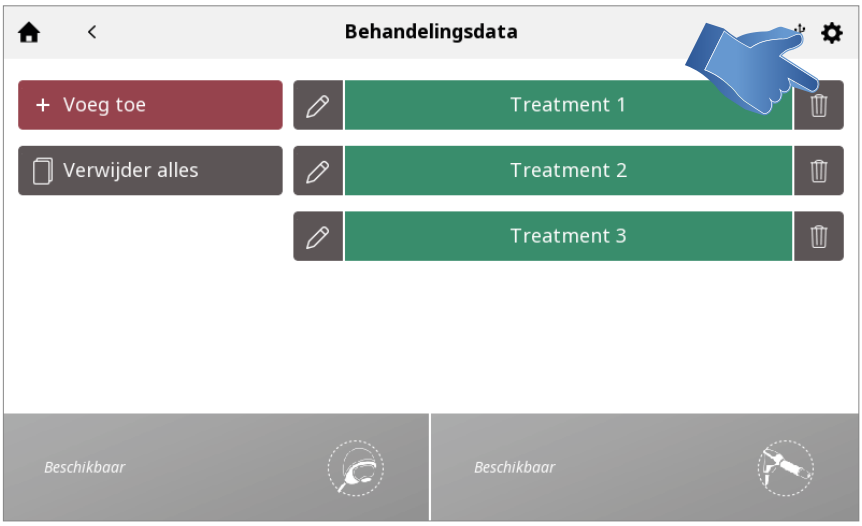
Sessiedetails worden weergegeven

2. Behandelingsgegevens VERWIJDEREN

Alle ID's verwijderen

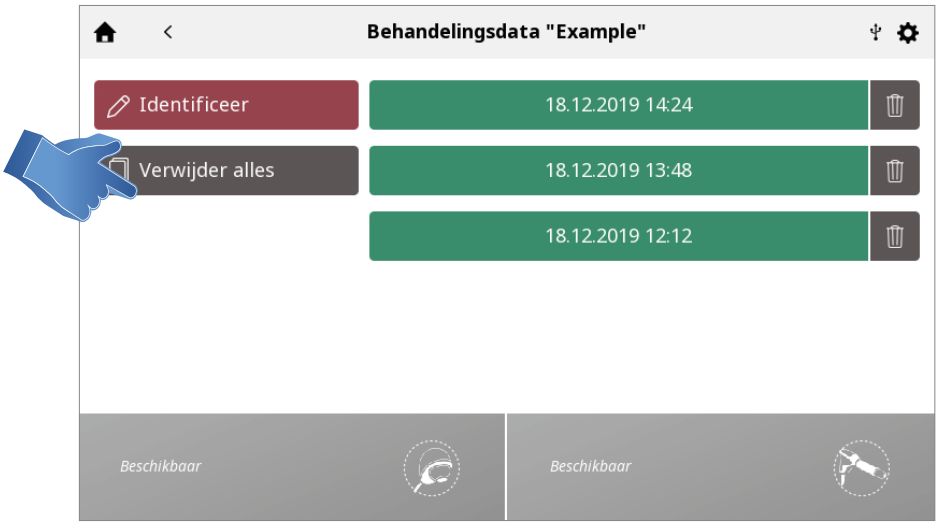


Eén ID verwijderen

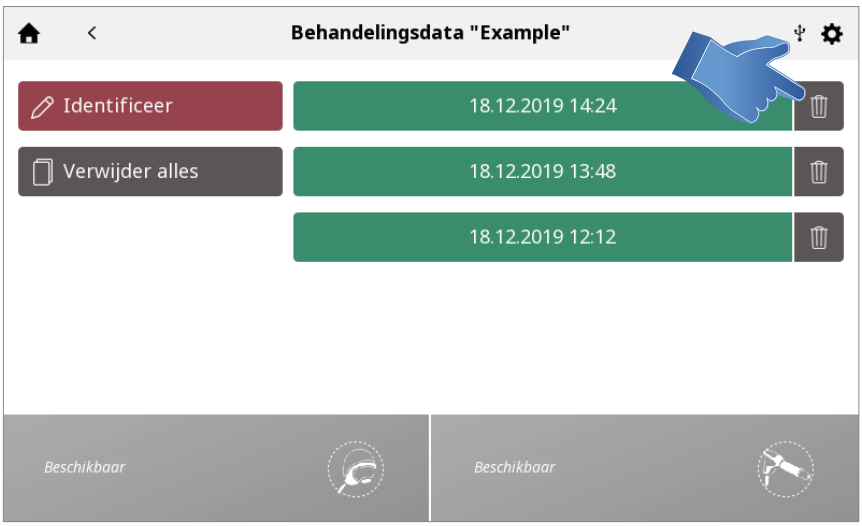


Bevestigen of annuleren

Alle behandelsessies verwijderen



Eén sessie verwijderen

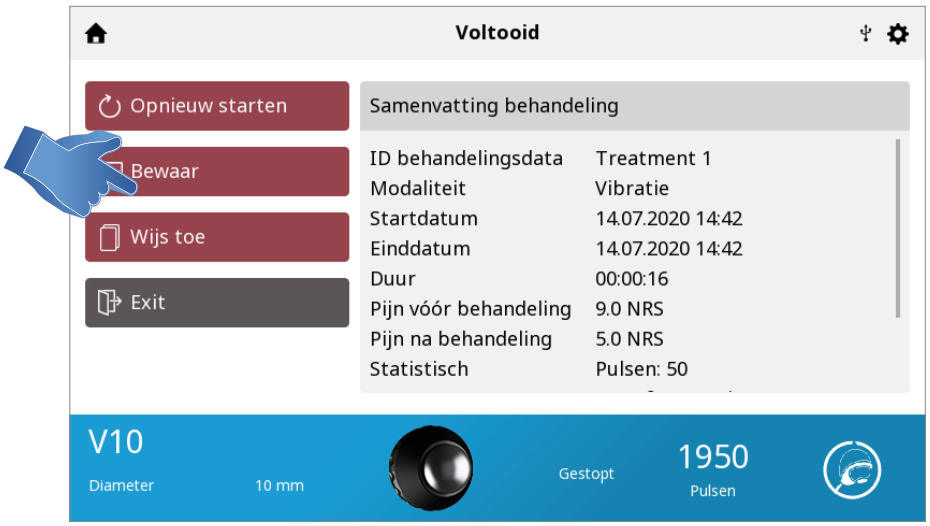


AANGEPASTE PROTOCOLLEN

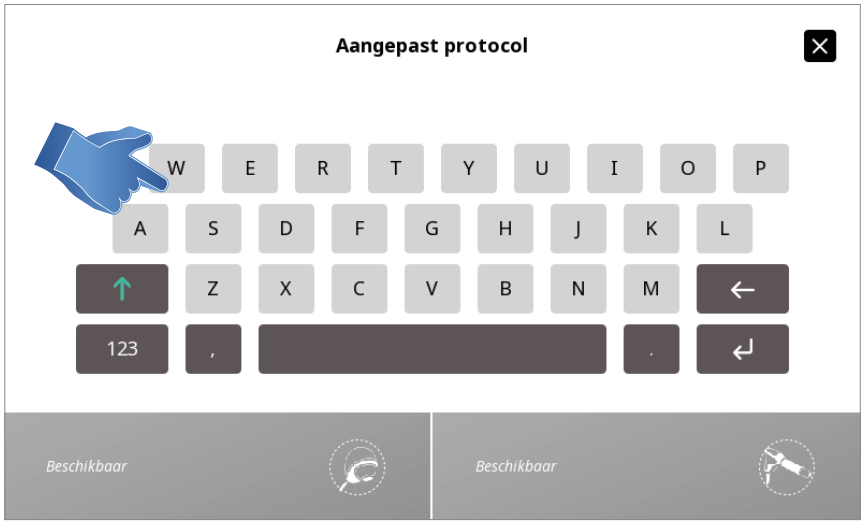
De Intelect® RPW 2 maakt het mogelijk om maximaal 25 aangepaste protocollen te definiëren.

EEN AANGEPAST PROTOCOL OPSLAAN
Een nieuw aangepast protocol kan opgeslagen worden op het scherm Beoordeling behandeling of Behandelingssamenvatting.

1. **Druk op OPSLAAN** op het scherm BEOORDELING BEHANDELING of BEHANDELINGSSAMENVATTING

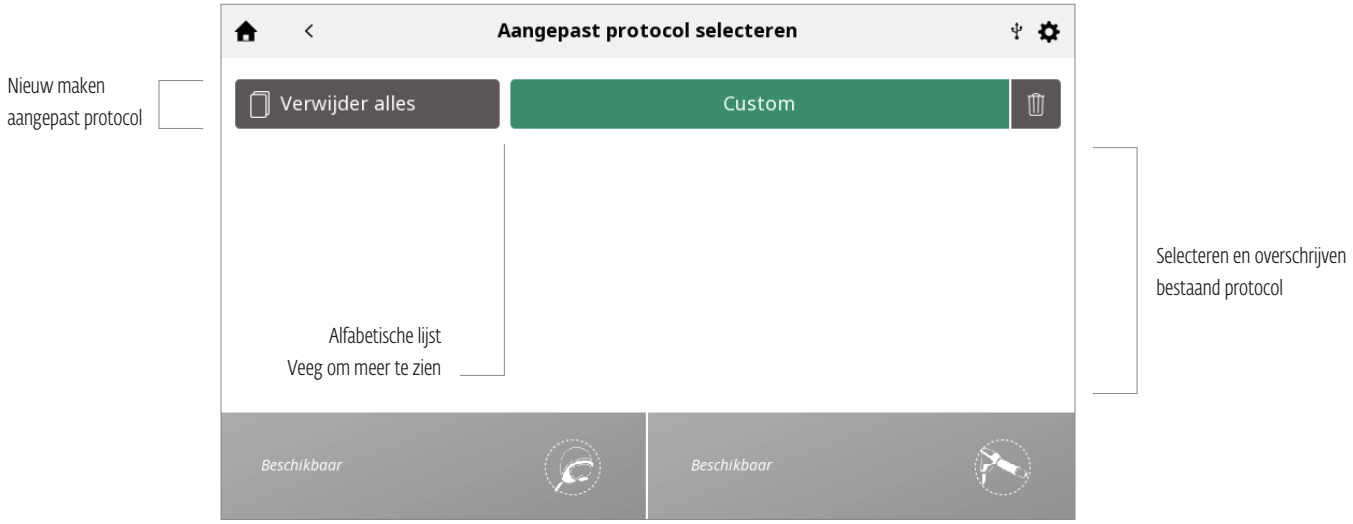


2. **Voer aangepaste protocolnaam in en sla op**



Opmerking: het is ook mogelijk om de standaardinstellingen van de modaliteit te overschrijven in plaats van deze op te slaan in aangepaste protocollen.

3. De aangepaste protocolbibliotheek wordt weergegeven waar u het protocol kunt opslaan als NIEUW aangepast protocol of een bestaand aangepast protocol kunt OVERSCHRIJVEN.

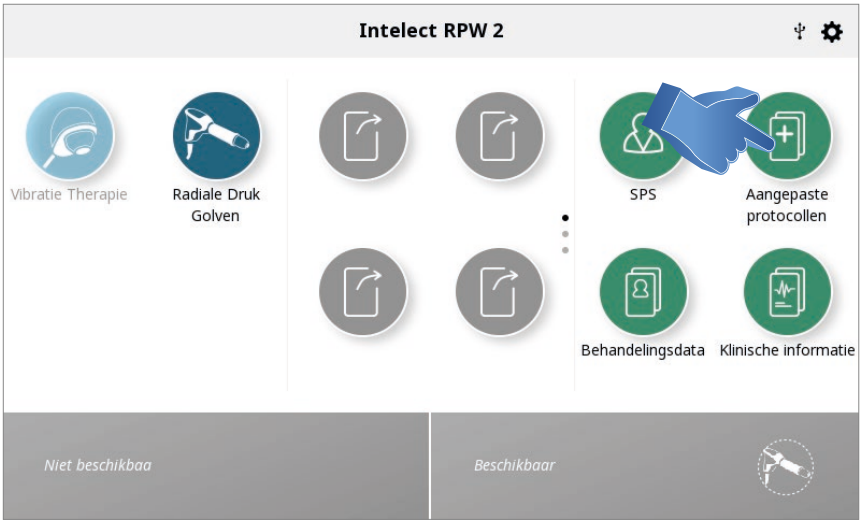


NIEUW AANGEPAST PROTOCOL AANMAKEN:

Voer de naam van het aangepaste protocol in en sla het op

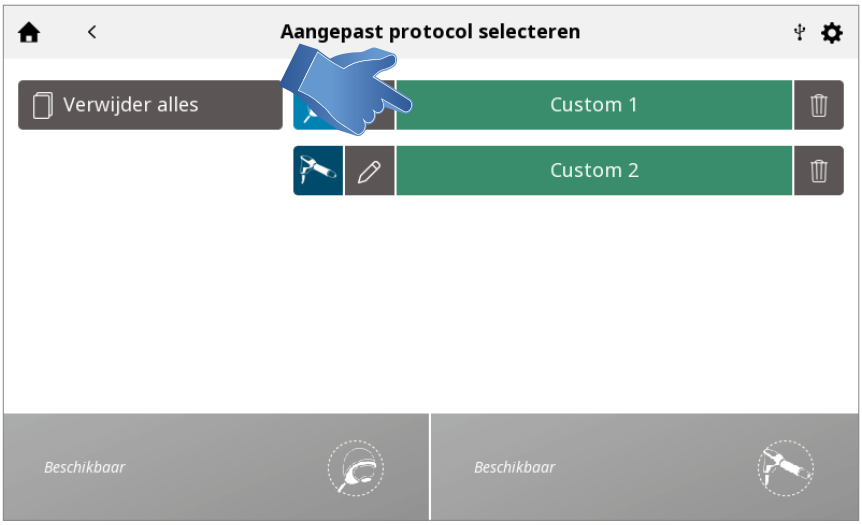
AANGEPASTE PROTOCOLLEN WEERGEVEN EN BEHEREN

Druk op het pictogram voor AANGEPASTE PROTOCOLLEN op het Beginscherm

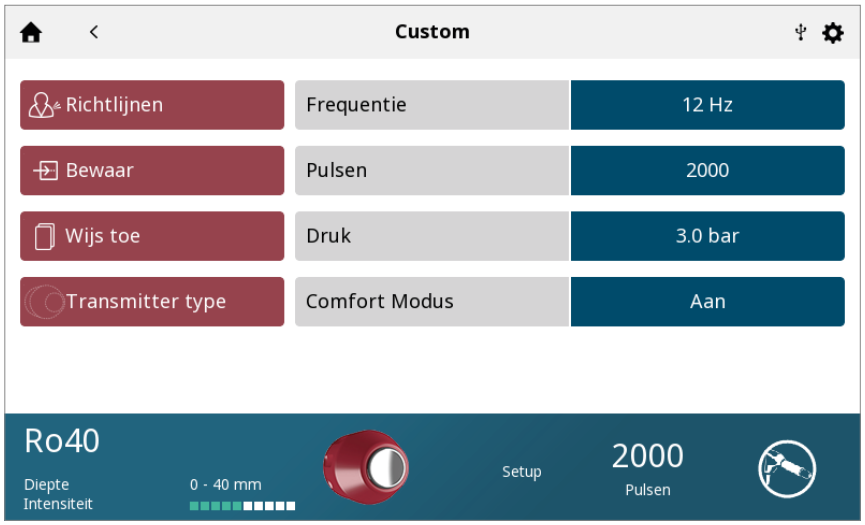


1. Aangepast protocol WEERGEVEN

Selecteer het gewenste aangepaste protocol

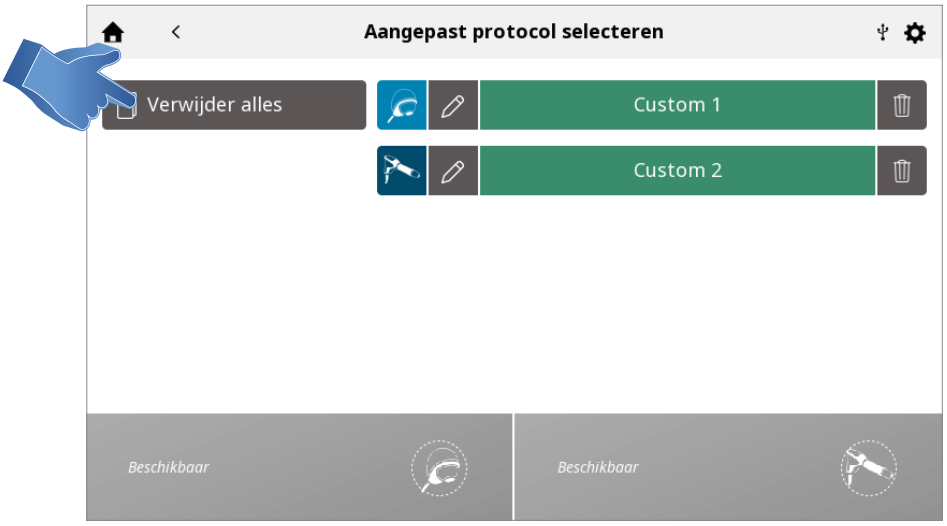


Het scherm BEOORDELING BEHANDELING wordt weergegeven met de protocolinstellingen.
Start de behandeling of voer andere handelingen uit.

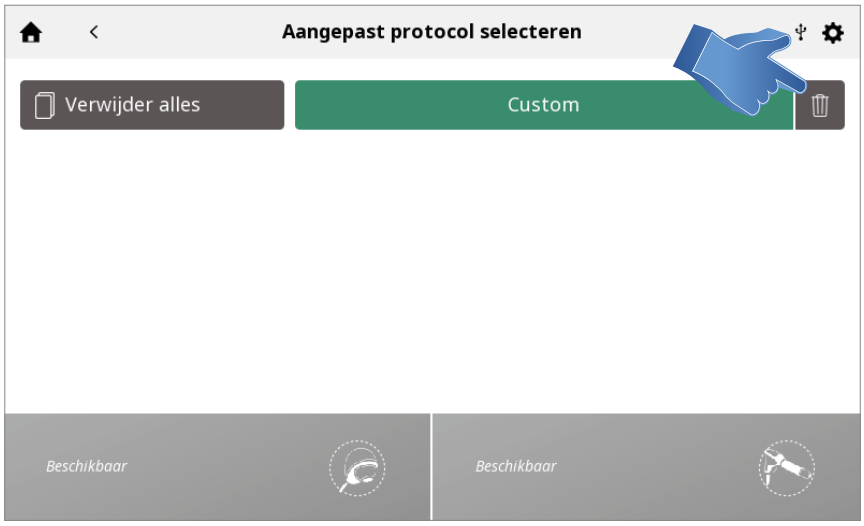


2. Aangepast protocol VERWIJDEREN

Alle protocollen verwijderen



Eén protocol verwijderen

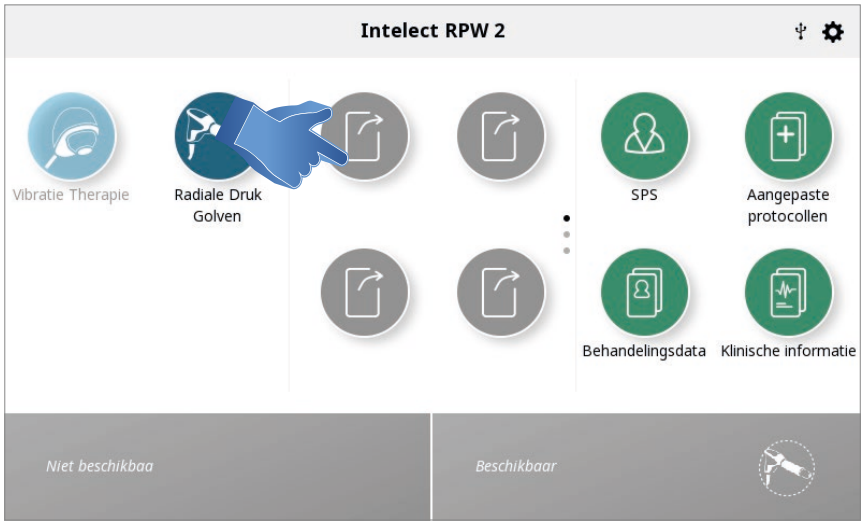


SNELKOPPELINGEN

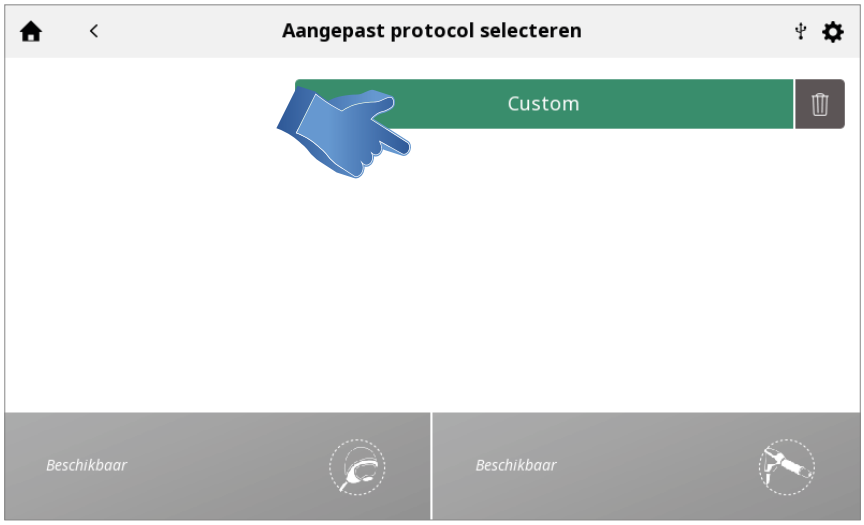
Intelect® RPW 2 heeft ruimte voor 12 snelkoppelingen naar aangepaste protocollen op het beginscherm.

SNELKOPPELING TOEWIJZEN

Volg de onderstaande stappen om een snelkoppeling toe te wijzen aan het beginscherm: De snelkoppelingspictogrammen worden in een grijze kleur weergegeven voor een aangepast protocol: Druk op één van de niet-toegewezen snelkoppelingspictogrammen op het beginscherm.

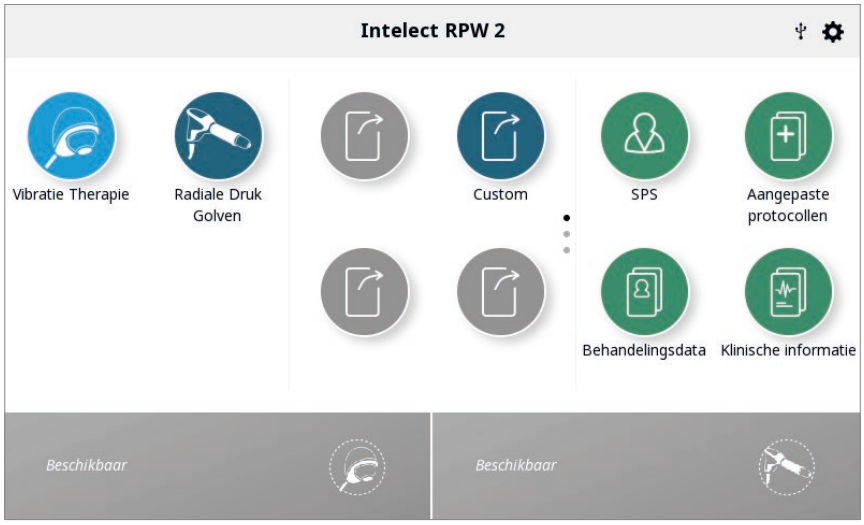


Selecteer het gewenste protocol in de aangepaste protocolbibliotheek



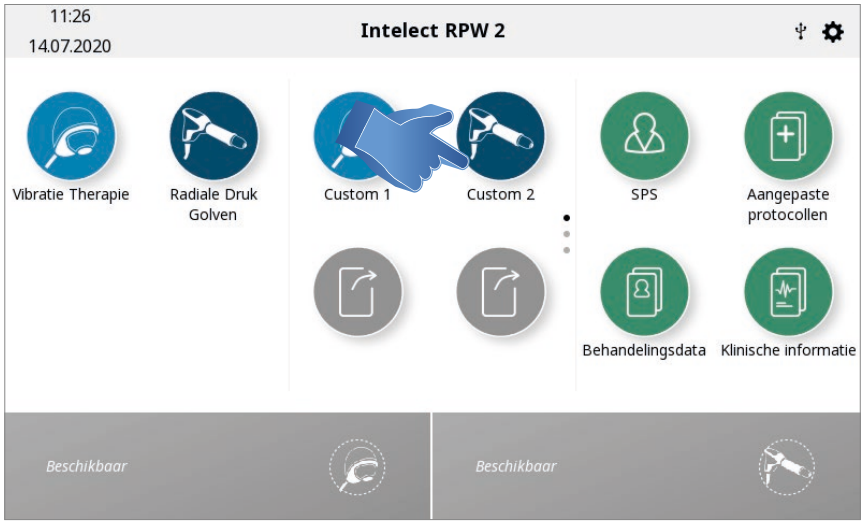
Snelkoppeling toegewezen op beginscherm

Het snelkoppelingspictogram krijgt de kleur van de modaliteit die hij bevat als er een protocol is toegewezen



TOEWIJZING SNELKOPPELING ONGEDAAN MAKEN

Volg de onderstaande stappen om op het beginscherm een snelkoppeling van een aangepast protocol ongedaan te maken: Houd het snelkoppelingspictogram dat u ongedaan wilt maken ingedrukt op het beginscherm.



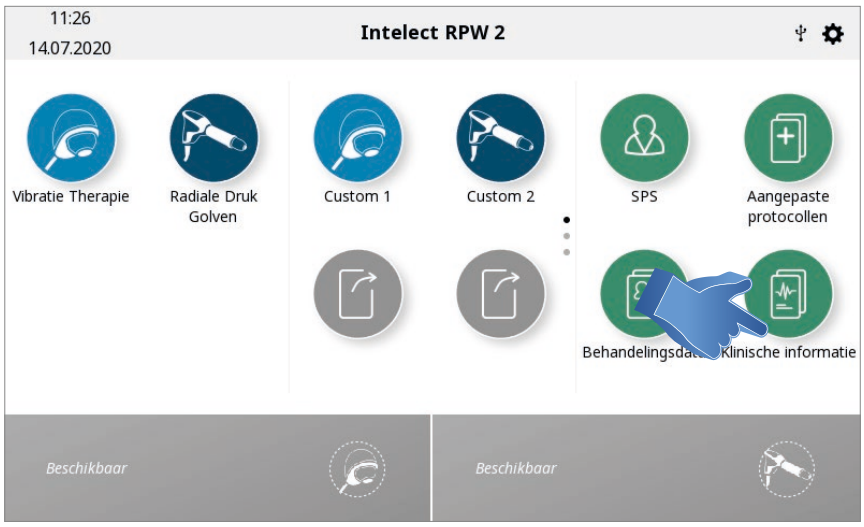
Het apparaat geeft een tekstvak weer met de tekst 'Snelkoppeling 'Mijn aangepaste protocol 1' verwijderen?'.

Selecteer "Nee" om het ontkoppelen te stoppen en terug te keren naar het startscherm of "Ja" om verder te gaan met het ontkoppelen. Als u "Ja" hebt geselecteerd, wordt de snelkoppeling niet langer weergegeven op het startscherm

KLINISCHE BRONNEN

De Intelect® RPW 2 bevat een unieke lijst met klinische bronnen.
De anatomische en pathologische beeldbibliotheek is ontworpen als hulpmiddel voor de gebruiker om specifieke spiergroepen en frequent voorkomende problemen naar aanleiding van een pathologische aandoening visueel te begrijpen en te lokaliseren en fungeert bovendien als trainingshulpmiddel voor de arts zodat hij/zij die bij een patiënt kan gebruiken.
De beschrijvingen van de modaliteit geven informatie over de fysieke achtergrond en fysiologische effecten van de radiale drukgolf en vibratietherapie, met als doel de gebruiker te helpen bij het selecteren van de juiste modaliteit.
Volg de onderstaande stappen om de lijst met klinische bronnen weer te geven:

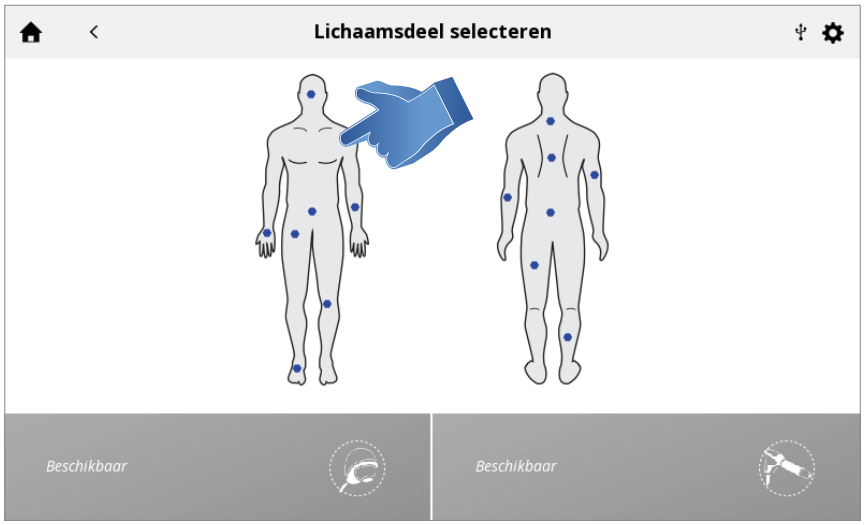
Druk op het pictogram van de lijst met klinische bronnen op het beginscherm.



ANATOMISCHE/PATHOLOGISCHE BEELDBIBLIOTHEEK
Volg de onderstaande stappen om de anatomische en pathologische beeldbibliotheek weer te geven:
1. Druk op het pictogram van de anatomische of pathologische beeldbibliotheek op het scherm Klinische bronnen

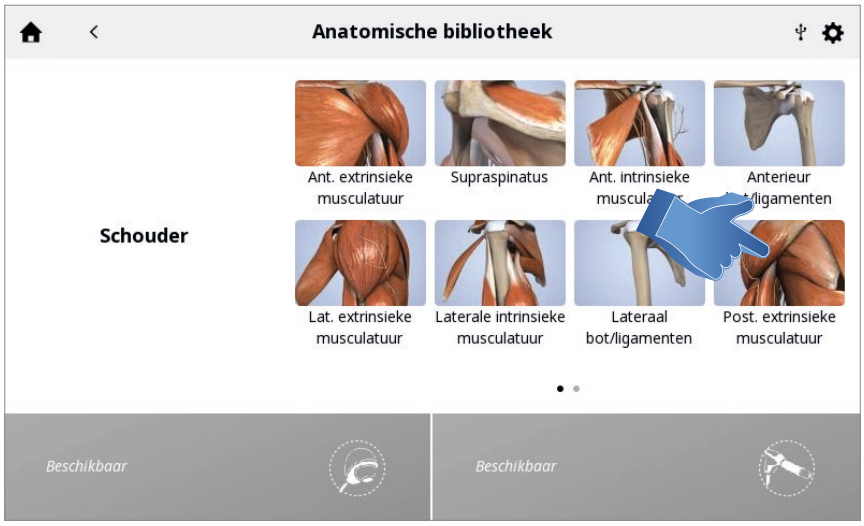
2. Raak het lichaamsdeel aan waar u informatie over wenst.

Kies anterieur (links op het scherm) of posterieur (rechts op het scherm).

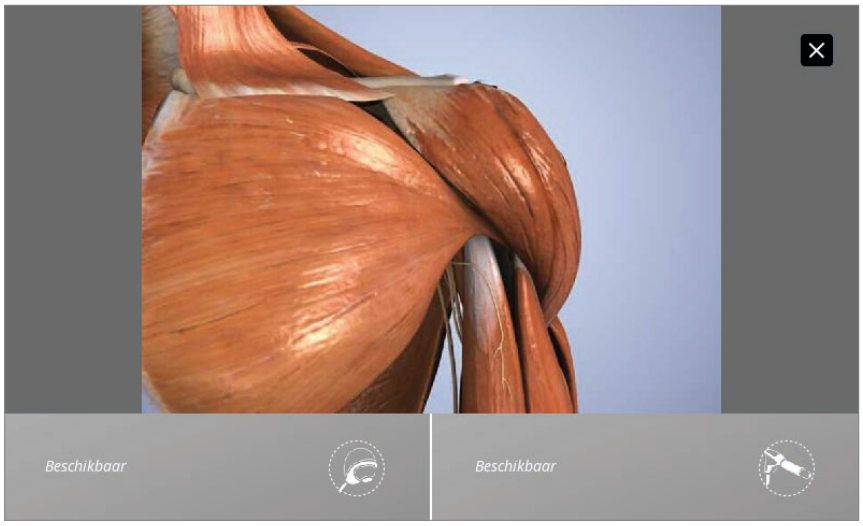


3. De beschikbare beelden voor het geselecteerde lichaamsdeel worden weergegeven.

Druk op het beeld dat u in de volledig schermmodus wilt zien.



4. Schermvullende afbeelding

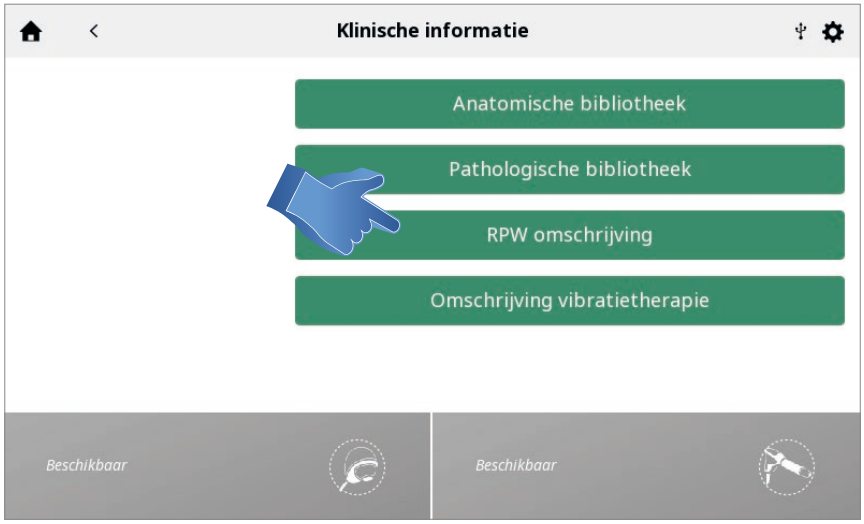


Volledig schermmodus sluiten

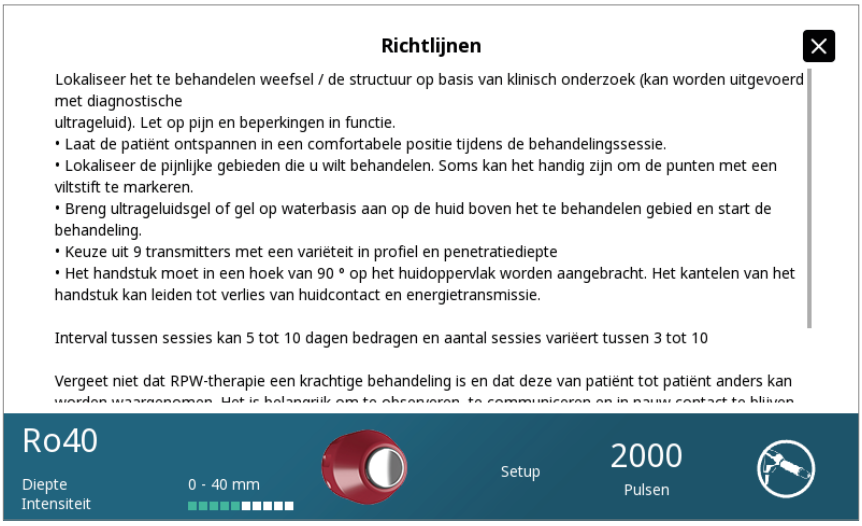
BESCHRIJVINGEN VAN DE MODALITEIT

Volg de onderstaande stappen om de beschrijvingen voor radiale-drukgolf- en vibratietherapie weer te geven:

1. Selecteer één van de modaliteitsbeschrijvingen



2. De modaliteitsbeschrijving wordt weergegeven



FUNCTIE SCHERMAFDRUK

Het Intelect® RPW 2-APPARAAT heeft een ingebouwde functie waarmee de gebruikers een schermafdruk kunnen maken om bijvoorbeeld een behandelsessie af te drukken. Dit kan worden gedaan door:

1. Steek de USB-schijf in de USB-poort aan de achterzijde van het Intelect® RPW 2-apparaat
2. Druk de pauzeknop en de aan/uit-knop tegelijkertijd in gedurende ongeveer 1 seconde. Het scherm gaat knipperen en het beeld wordt opgeslagen op de USB-schijf.
3. Verwijder de USB-schijf in het instellingenmenu om deze veilig te verwijderen van het Intelect RPW 2-apparaat.
4. Het formaat van het bestand is een bitmapbestand en is gecodeerd met datum en tijd in de bestandsnaam.

Opmerking: De functie schermafdruk mag niet worden gebruikt tijdens de behandeling

FOUTOPSPORINGSCODES

1. Alle systeemberichten, waarschuwingen en foutmeldingen die door het apparaat worden gegenereerd zijn vanzelfsprekend, behalve de systeemfout.
2. Als er een systeemfout optreedt, let dan op de foutcode en neem contact op met de leverancier of serviceafdeling van DJO
3. Wanneer er een rode driehoek wordt weergegeven, klikt u op de driehoek voor uitleg.

internationalproductsupport@djoglobal.com

Als het apparaat niet is ingeschakeld, zijn de display en de lampjes niet ingeschakeld
1. Controleren of de AAN/UIT-knop aan de achterzijde van het apparaat AAN staat
2. Controleer of de voedingskabel is aangesloten op de geschikte voeding

ACCESSOIRES

VERVANGINGSACCESSOIRES

In de volgende tabellen wordt de nodige informatie verschaft aan gebruikers van het Intelect® RPW 2 om de bij het systeem behorende accessoires bij te bestellen. De lijst met vervangingsaccessoires is bedoeld voor gebruik met het Intelect® RPW 2. Geef bij de bestelling het overeenkomstige onderdeelnummer, een beschrijving en het gewenste aantal aan. Alle onderstaande onderdeelnummers worden per stuk (1) verkocht, tenzij anders vermeld.

Modelnummer	Beschrijving
18080	Falcon® RPW-handstuk
28178	Ro40 'Beam'-transmitter
29724	D20-S D-Actor® 20 mm-transmitter
29104	Revisieset kort
15-1140	USB-sleutel
22651	Gelbeker en houder
82-0274	RPW zak
22652	Transmittertray
13-7611-1	Kabelhouder
22654	Waterreservoir
13-28660*	Snelgids (in meerdere talen beschikbaar bij elke eenheid)

VOEDINGSKABELS

Modelnummer	Beschrijving
14679	Netsnoer Noord-Amerika
14814	Netsnoer Zwitserland
14815	Netsnoer VK
14816	Netsnoer India
14817	Netsnoer Israël
14818	Netsnoer Denemarken
14819	Netsnoer Australië
14820	Netsnoer EU
14821	Netsnoer Japan
40-1112	Netsnoer Argentinië

Opmerking: Zie pagina 73 voor vervangingsaccessoires van het Falcon-handstuk

Falcon en D-Actor zijn geregistreerde handelsmerken van Storz Medical AG

OPTIONELE ACCESSOIRES

Modelnummer	Beschrijving
29104	Revisieset kort
28739	Reinigingsborstel geleidebuis
31800	9 transmitterset in koffer, accessoire
29801	A6 Point, transmitter
29802	T10 Finger, transmitter
29729	C15, 15 mm Cerama-X-transmitter, zwart
29728	DI15, 15 mm, Deep Impact-transmitter, zwart
29726	F15 Focus-Lens 15 mm-transmitter
29724	D20-S D-Actor® 20 mm-transmitter
28736	D20-T transmitter
29725	D35-S, 35 mm, D-Actor®-transmitter, zwart
29539	ATLAS-transmitter
28946	INTELECT RPW 2 SPINE-ACTOR-transmitterset
28945	INTELECT RPW 2 PERI-ACTOR-transmitterset
19365	V-Actor® HF
28740	V-Actor® V25-transmitter
28741	V-Actor® V40-transmitter
29742	V-Actor V10-transmitter zonder transmitterschroefdop
4248	CONDUCTOR ultrageluidgel 24x 8,5oz FLESSEN
4238	CONDUCTOR ultrageluidgel 5 l kubus met hervulbare fles
4266	Intelect ultrageluidgel 5 l kubus met hervulbare fles
82-0274	RPW zak
15-1140	USB-sleutel
18638	R15, 15 mm transmitter, zwart

Falcon, D-Actor® en V-Actor® zijn gedeponeerde handelsmerken van Storz Medical AG

BEDIENING, OPSTELLING, REINIGING EN ONDERHOUD VAN HET V-ACTOR HF®-HANDSTUK

BESCHRIJVING VAN HET APPARAAT

De V-ACTOR HF® is een handstuk voor "vibratietherapie" en kan worden gebruikt als een optioneel accessoire met de Intelect® RPW 2.

Met dit handstuk is het mogelijk zacht weefsel te behandelen met hoogfrequente pulsen.

De voorwaarden voor het gebruik van het V-ACTOR HF-handstuk komen overeen met de voorwaarden voor het gebruik van de Intelect RPW 2. Lees het hoofdstuk Contra-indicaties in deze gebruiksaanwijzing voor meer informatie.

Afhankelijk van de toe te passen behandeling kan het handstuk worden uitgerust met één van de volgende drie schoktransmitterkoppen:

1: V-ACTOR HF bolvormige vibratietransmitter 10 mm (V10)
2: V-ACTOR HF-vibratietransmitter 25 mm (V25)
3: V-ACTOR HF-vibratietransmitter 40 mm

INSTALLATIE-INSTRUCTIES

UITPAKKEN

- Neem het handstuk en de accessoires uit de verpakking.
- Controleer of alle onderdelen aanwezig zijn in de verpakking en niet beschadigd zijn.
- Neem onmiddellijk contact op met uw leverancier of de fabrikant als er onderdelen ontbreken of beschadigd zijn.

OMVANG VAN DE LEVERING

Het V-ACTOR HF-handstuk omvat bij levering standaard de volgende onderdelen:
– Handstuk
– Vibratietransmitter V25 met schroefdop
– Vibratietransmitter V40 met schroefdop

Opmerking: De V10-vibratietransmitter is een optioneel accessoire voor de V-Actor HF en moet afzonderlijk worden besteld.

****V-Actor is een gedeponeerd handelsmerk van Storz medical AG***

HET HANDSTUK AANSLUITEN

De Intelect® RPW 2 heeft een connector voor het V-ACTOR HF®-handstuk en een aangewezen handstukhouder aan de linkerkant van het apparaat.

Lokaliseer de connectors op de voorzijde van het apparaat om uw V-Actor HF aan te sluiten. Omdat de handstukhouder voor de V-Actor zich aan de linkerzijde van het apparaat bevindt, is het raadzaam om de stekker aan de linkerzijde te gebruiken.

- Steek de stekker van het handstuk in de handstukconnector van de Intelect RPW 2.
- Zorg ervoor dat de rode stip op de stekker is uitgelijnd met de rode stip op de handstukconnector.
- Door de stekker voorzichtig in de connector te steken, wordt de toegang direct vergrendeld, wat verhindert dat de stekker losraakt wanneer aan het snoer wordt getrokken.
- Plaats het handstuk in de handstukhouder.
- Trek aan de buitenzijde van de stekker om de verbinding te verbreken. Hierdoor wordt eerst de vergrendelingsfunctie vrijgegeven, zodat de stekker uit de handstukconnector kan worden getrokken.

***V-Actor is een gedeponeerd handelsmerk van Storz medical AG**

BEDIENING

Het handstuk wordt bediend via het display op de Intelect® RPW 2. De instellingen kunnen handmatig worden uitgevoerd op het display of er kunnen voorgeprogrammeerde instellingen worden toegepast.

Let op!
Storing van het apparaat of de onderdelen ervan is mogelijk!
Voor aanvang van de behandeling is het van essentieel belang om de hieronder beschreven FUNCTIONELE CONTROLES uit te voeren.

OPSTARTEN

- Sluit het V-ACTOR HF®-handstuk aan op de Intelect RPW 2.
- Stel de impulsenergie voor de V-ACTOR HF-bedrijfsmodus aanvankelijk in op 2 bar.
- Activeer de activeringsknop.

Opmerking: De trekkerknop fungeert als aan-uitschakelaar wanneer hij kort wordt ingedrukt. Bij langer indrukken fungeert hij als een tip-schakelaar, d.w.z. dat de pulsen voortduren tot de knop wordt losgelaten.

FUNCTIONELE CONTROLES

Voer de volgende functionele controles uit nadat het apparaat is geïnstalleerd:
- Stel het energieniveau in de V-ACTOR HF-modus in op 2,4 bar.
- Stel het feitelijke aantal impulsen op het display van het bedieningspaneel opnieuw in.
- Geef impulsen af met een pulsfrequentie van 30 Hz.
- Controleer of de afgegeven impulsen correct worden geteld door de pulsteller van de bedieningseenheid.

STANDAARDINSTELLINGEN

- Zorg ervoor dat de impulsteller voor elke behandeling op nul is gezet.
- Start de V-ACTOR HF-behandeling bij een energieniveau van 2 bar en een frequentie van 20 Hz.
- Er is een relatie tussen druk en frequentie; wanneer de een toeneemt, neemt de andere af. De V-Actor HF kan niet met de volledige frequentie en de volle druk tegelijkertijd worden gebruikt. Op pagina 70 staat de grafiek waarin de relatie tussen druk en frequentie wordt getoond.

V-Actor is een gedeponeerd handelsmerk van Storz medical AG

De hier getoonde grafiek toont de relatie tussen druk en frequentie bij gebruik van de V-Actor HF met de Intelect® RPW 2.

Druk (Bar)	Frequentie (Hz)
2,4	50
2,5	46
2,6	42
2,7	41
2,8	39
2,9	38
3,0	36
3,1	35
3,2	34
3,3	33
3,4	31
3,5	30
3,6	28
3,7	27
3,8	26
3,9	25
4,0	24
4,1	23
4,2	22
4,3	21
4,5	20
4,6	19
4,8	18
5,0	17

BEHANDELING

VEILIGHEIDSINFORMATIE

Voordat het apparaat wordt gebruikt, moet de gebruiker ervoor zorgen dat het apparaat veilig en in goede staat werkt.

Zorg telkens wanneer het instrument is vervoerd dat alle functionele controles op het instrument zijn uitgevoerd voordat u met de behandeling start. Raadpleeg pagina 69, FUNCTIONELE CONTROLES, voor meer informatie.

Opmerking: Het maximale energieniveau dat tijdens de behandeling wordt gebruikt, mag de patiënt onder geen beding onnodige pijn opleveren.

Let op!

Het handstuk kan in de stationaire stand niet worden gebruikt (zonder botsingsoppervlak).

- Wek alleen impulsen op als de vibratietransmitter contact maakt met de behandelingszone!

Let op!

Gedurende langere perioden kan het geluid van de impulsen als onaangenaam worden ervaren!

- Bied de patiënt gehoorbescherming aan.
- Aanbeveling: De gebruiker dient ook gehoorbescherming te dragen.

BEHANDELING UITVOEREN

- Breng voldoende massageolie aan op de huid van het te behandelen gebied van de patiënt en op de V-ACTOR HF-vibratietransmitter.
- Voer de V-ACTOR HF-behandeling uit zoals aanbevolen in de toepassingsbrochure/toepassingsaanbevelingen.

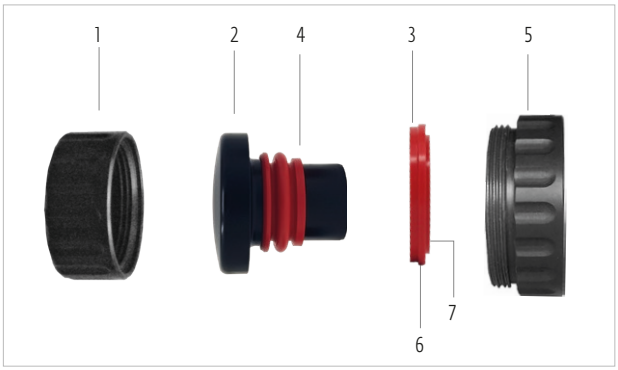
****V-Actor is een gedeponeerd handelsmerk van Storz medical AG***

REINIGING, ONDERHOUD, REVISIE

DE VIBRATIETRANSMITTERS V25 EN V10 VERWISSELEN

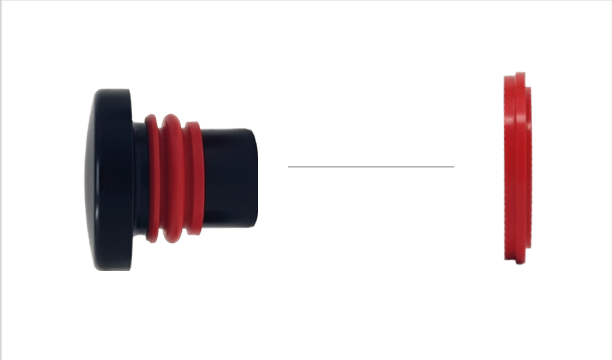
- Schroef het schroefdopje van de vibratietransmitter (1) los van het handstuk en trek de vibratietransmitter (2) naar buiten om de 25 mm-vibratietransmitter of de 10 mm bolvormige vibratietransmitter te verwijderen.
- Reinig alle onderdelen van de vibratietransmitter zoals beschreven op pagina 73.
- Laat de vibratietransmitter aan de lucht drogen.
- Zet de transmitter in omgekeerde volgorde weer in elkaar.
- Schroef de nieuwe vibratietransmitter handvast op het handstuk.

V40



1 Dop voorzijde
2 Kop van vibratietransmitter
3 Afdichtring
4 Veerelement
5 Dop achterzijde
6 Opening
7 Onderste lip

- Schroef de vibratietransmitter los van het handstuk om de V40-vibratietransmitter te verwijderen.
- Schroef de schroefdop van de vibratietransmitter (1 en 5) los en trek de schoktransmitter naar buiten.
- Verwijder de afdichtring (3) door deze uit elkaar te drukken op de opening (6).
- Druk voor reiniging het veerelement (4) iets in elkaar en verwijder het residu eronder. Dit deel van de transmitter mag niet worden verwijderd!
- Reinig alle onderdelen van de vibratietransmitter zoals beschreven op pagina 73 en laat ze aan de lucht drogen. Wanneer de V40 weer in elkaar wordt gezet, moet u er rekening mee houden dat de afdichtring een onderste lip (7) heeft die naar buiten gericht moet zijn wanneer deze wordt teruggezet.



- Zet de transmitter in omgekeerde volgorde weer in elkaar.
- Zorg ervoor dat de gladde kant van de afdichtring (3) contact maakt met de kop van de vibratietransmitter (2).
- Schroef de nieuwe vibratietransmitter handvast op het handstuk.

***V-Actor is een gedeponeerd handelsmerk van Storz medical AG**

HANDSTUK

Let op!
Reinigingsmiddelen en desinfecteermiddelen kunnen een explosieve atmosfeer veroorzaken.
Ontkoppel het handstuk van de bedieningseenheid voor u begint met reinigings- of onderhoudswerkzaamheden.

Let op!
Het is essentieel dat er geen vloeistof kan doordringen in het apparaat of in de slangen van het apparaat.

- Veeg de koppelgel van het handstuk af met een reinigingsmiddel dat geschikt is voor oppervlaktereiniging.
- Desinfecteer het handstuk met een desinfecteermiddel op alcoholbasis dat geschikt is voor oppervlaktereiniging (volg de instructies van de fabrikant).
- Reinig de vibratietransmitters grondig na elk gebruik.
- De vibratietransmitters kunnen na elk gebruik worden gereinigd met de gebruikelijke reinigings- en desinfecteermiddelen.
- Als alternatief kunt u de vibratietransmitters elke dag reinigen in een ultrasoon bad.

Let op!
De hier vermelde bestanddelen zijn niet-bindende voorbeelden. Deze lijst is mogelijk niet volledig.

HET HANDSTUK EN DE VIBRATIETRANSMITTERS OPNIEUW VERWERKEN

Na elk gebruik moeten de onderdelen van het handstuk die in contact komen met de patiënt grondig worden gereinigd en gedesinfecteerd voordat ze opnieuw worden gebruikt.

De instructies moeten strikt in acht worden genomen om beschadiging van de onderdelen en storingen te voorkomen.

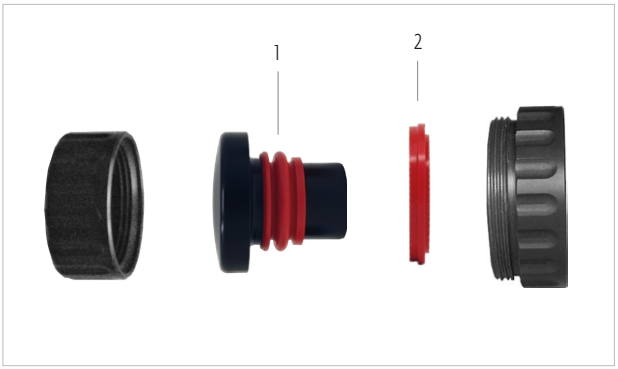
Zorg dat u beschikt over de volgende middelen en apparatuur voor het uitvoeren van de reiniging en desinfectie:
– Schone, zachte en pluisvrije reinigingsdoekjes
– Reinigingsmiddel
– Oppervlakdesinfectiemiddel op alcoholbasis
– Ultrasoon bad (indien gewenst)

V25 EN V10

- Schroef de vibratietransmitter los van het handstuk.
- Verwijder het inzetstuk voor de vibratietransmitter van de dop aan de voorzijde.
– Het veerelement (1) op het inzetstuk van de vibratietransmitter hoeft niet te worden verwijderd.
- Reinig alle onderdelen onder stromend water.
- U kunt de vibratietransmitter en de afdichtring ook in een ultrasoon bad reinigen en desinfecteren.

V40

- Schroef de vibratietransmitter los van het handstuk.
- Demonteer de tweedelige schroefdop van de schoktransmitter met schroefdraad.
- Verwijder het inzetstuk voor de vibratietransmitter van de dop aan de voorzijde.
- Verwijder de voorste afdichtring (2).
- Deze heeft een opening, zodat hij gemakkelijker uit te nemen is.
- Het veerelement op het inzetstuk van de vibratietransmitter (1) hoeft niet te worden verwijderd.
- Reinig alle onderdelen onder stromend water.
- U kunt de vibratietransmitter en de afdichtring ook in een ultrasoon bad reinigen en desinfecteren.



PROBLEMEN OPLOSSEN

Beschrijving van de storing	Mogelijke oorzaak	Corrigerende maatregelen
Geen afgifte van perslucht	Lekken in de handstukkabel of kabel niet goed aangesloten	Controleer de kabel en de slangaansluitingen en vervang ze indien nodig
Geen vermogensafgifte	Handstuk defect	Vervang het handstuk

ACCESSOIRES EN RESERVEONDERDELEN

Accessoires	Artikelnr.:
V-ACTOR HF®-handstukset	19365
25 mm-vibratietransmitter	28740
40 mm-vibratietransmitter	28741
10 mm bolvormige vibratietransmitter zonder schroefdop van de vibratietransmitter	29742

TECHNISCHE SPECIFICATIES

V-ACTOR-handstuk	
Gebruiksfrequentie van de V-ACTOR	1 – 50 HZ
Energieselectie	in stappen van 1 – 5 bar
Omgevingstemperatuur tijdens bedrijf	10 °C – 30 °C
Omgevingstemperatuur tijdens opslag en vervoer	0 °C – 60 °C
Omgevingsluchtdruk tijdens gebruik	800 – 1060 HPA
Omgevingsluchtdruk tijdens opslag en vervoer	500 – 1060 HPA
Luchtvochtigheid tijdens gebruik	5 – 55%, niet-condenserend
Luchtvochtigheid tijdens opslag en transport	5 – 95%, niet-condenserend
Gewicht, met kabel, gevuld	ongeveer 400 G
Bescherming tegen binnendringen van water	IPX0

Onder voorbehoud van technische wijzigingen

Opmerking: Wanneer het medische product wordt verstrekt aan een derde partij, moet het volgende in acht worden genomen:

– Bij het medische product moet de volledige documentatie van het apparaat worden geleverd.

– Het medische product mag uitsluitend naar andere landen worden geëxporteerd als het medische product en de bijbehorende indicaties daar zijn toegestaan.

Dit apparaat voldoet aan de geldende normen.
Raadpleeg de afzonderlijke bedieningshandleiding voor uw bedieningsapparaat voor informatie over conformiteit met richtlijnen.

****V-Actor is een gedeponeerd handelsmerk van Storz medical AG***

SYMBOLEN EN LABELS

Etiket	Betekent
	U moet de gebruikshandleiding lezen!

GARANTIE EN SERVICE

GARANTIE VOOR HET V-ACTOR® HF-HANDSTUK

Het V-actor HF®-handstuk is onderhevig aan slijtage. Wij vervangen nieuwe handstukken die maximaal 1 miljoen impulsen hebben uitgevoerd bij de klant, nadat de klant afdoende heeft aangetoond dat het defect te wijten is aan gebreken in materiaal of vakmanschap van het handstuk.

De vervoerskosten en het risico op verloren gaan tijdens de verzending van geretourneerde producten worden gedragen door de klant. Garantieclaims worden alleen aanvaard als het handstuk in zijn volledige en oorspronkelijke staat, schoon en in de hoes, wordt geretourneerd, met het volledig ingevulde reparatie-etiket.

Ontbrekende onderdelen zullen tegen betaling worden vervangen. Accessoires die ook worden opgestuurd worden gecontroleerd en, indien noodzakelijk, vervangen, nadat wij deze hebben beoordeeld.

Vibratietransmitters en groot-onderhoud-kits worden niet gedekt door de garantie van het handstuk.

Let op!
Wijzigingen aan het handstuk en de transmitters zijn niet toegestaan. Ongeautoriseerd openen, repareren of wijzigen van het handstuk door ongeautoriseerd personeel ontslaat de fabrikant van zijn aansprakelijkheid en verantwoordelijkheid voor veilig gebruik van het systeem. Dit maakt de garantie automatisch ongeldig, zelfs vóór het einde van de garantieperiode.

SERVICE

Als u nog vragen hebt of aanvullende informatie wenst, neemt u dan gerust contact op met uw dealer.
Zie pagina 88 in deze handleiding voor meer informatie.

V-Actor is een gedeponeerd handelsmerk van Storz medical AG

ONDERHOUD VAN HET APPARAAT

WATERRESERVOIR

De RPW 2 maakt gebruik van een condensator tussen de compressor en het handstuk om de luchtvochtigheid te extraheren om ophoping van water in het handstuk te voorkomen. Het geëxtraheerde water wordt opgevangen in het waterreservoir op het achterpaneel, net onder de netsnoerpoort.
Het waterpeil moet elke dag voor gebruik worden gecontroleerd. Het waterreservoir moet regelmatig worden geleegd.

Volg de instructies voor het legen van het reservoir.
1. Druk op de ontgrendelingsclip en til het waterreservoir voorzichtig uit de Intelect® RPW 2 door het omhoog te schuiven.
2. Verwijder voorzichtig het deksel van het waterreservoir en gooi het afvalwater weg.

Het reservoir terugplaatsen
1. Vervang het deksel van het reservoir en breng de waterslang in de opening aan de bovenzijde in.
2. Plaats het reservoir tegen de Intelect RPW 2 boven de aansluitklem.
3. Schuif het reservoir omlaag. Duw het voorzichtig naar beneden tot er een klik te horen is. De ontgrendelingsklip blijft zichtbaar nadat het waterreservoir is geïnstalleerd.

DE INTELECT® RPW 2 REINIGEN

Zolang het systeem niet is aangesloten op de netvoeding, kunt u het toestel reinigen met een schone, pluisvrije doek die is bevochtigd met water en een milde antibacteriële zeep. Geen oplosmiddelen gebruiken. Als een meer steriele reiniging is vereist, gebruikt u een met een antimicrobieel reinigingsmiddel bevochtigd doekje. De reiniging moet dagelijks worden uitgevoerd. Dompel het systeem niet onder in vloeistof. Als het apparaat per ongeluk in een vloeistof wordt ondergedompeld, neem dan onmiddellijk contact op met de dealer of met de technische dienst van DJO. Een toestel dat binnenin nat is geworden, mag pas weer worden gebruikt nadat het door een opgeleid technicus is geïnspecteerd en getest.

Reinigen van het lcd-scherm
Reinig het lcd-scherm met een schone droge doek op dezelfde manier als bij een computerscherm. Gebruik geen schurende stoffen of chemicaliën of vloeistoffen.

IFU DOWNLOADEN

1. Ga naar de website van Chattanooga www.chattanoogarehab.com
2. Ga naar het producttabblad Intelect Mobile 2
3. Vul het registratieformulier in, dan ontvangt u informatie over nieuwe productsoftware en -updates aan de gebruikersinstructies, als u dat nog niet gedaan heeft
4. Ga naar het tabblad Documenten
5. Klik op de nieuwste versie van de gebruikershandleiding voor uw Intelect Mobile 2 (COMBO, Echografi of STIM) om hem te downloaden
Let op: u heeft een PDF viewer nodig om de gebruikersinstructies te kunnen lezen

U kunt bij DJO een gedrukt exemplaar van de gebruikersinstructies aanvragen door middel van registratie op de website of via uw lokale dealer. U ontvangt het gedrukte exemplaar dan binnen 7 dagen

AANWIJZINGEN VOOR SOFTWARE-UPGRADE

1. Ga naar de Chattanooga-website www.chattanoogarehab.com
2. Ga naar de productpagina van Intelect RPW 2
3. Vul het registratieformulier in om geïnformeerd te worden over de beschikbaarheid van nieuwe productsoftwareversies en IFUupdates (als dit nog niet eerder is gedaan)
4. Ga naar het tabblad downloads
5. Download firmware upgrade zip fie en pak de fie uit
6. Wis het USB-station dat bij de Intelect RPW 2 is geleverd
7. Kopieer de uitgepakte bestanden naar de USB-drive.
8. Schakel het apparaat uit
9. Steek de USB-stick in de USB-poort aan de achterkant van het apparaat
10. Schakel het apparaat in
11. Het apparaat detecteert automatisch de firmware-update beschikbaarheid en start upgrade, de upgrade duurt enkele minuten en de stroom mag niet zijn uitgeschakeld tijdens de upgrade
12. Zodra de firmware-update is voltooid, wordt het startscherm weergegeven weergegeven en het USB-station kan worden verwijderd. Apparaat is klaar om te gebruiken.
13. Controleer de softwareversie in de instelling

ONDERHOUD VAN HET APPARAAT

Er is geen intern onderhoud of routinematige kalibratie nodig voor het apparaat zelf.
Raadpleeg het juiste hoofdstuk in deze gebruiksaanwijzing voor de Falcon®- en de V-Actor HF®-handstukken, in combinatie met de transmitters.
Netsnoer vervangen: koppel de standaardkabel los en sluit vervolgens de nieuwe kabel aan.

®Falcon en V-Actor zijn geregistreerde handelsmerken van Storz Medical AG

REINIGING, ONDERHOUD; REVISIE FALCON®-HANDSTUK

REINIGEN

Regelmatige reiniging waarborgt een perfecte hygiëne en werking van het Falcon®-handstuk. Het handstuk, vooral de pulstransmitter, moet na iedere behandelsessie grondig worden gereinigd en gedesinfecteerd.

Let op!
Ontvlambare en vluchtige reinigings-en desinfecterende middelen kunnen een explosiegevaarlijke omgeving creëren. Ontkoppel het handstuk van de bedieningseenheid voordat u begint met reinigings- of onderhoudswerkzaamheden.

Let op!
Het is essentieel dat er geen vloeistof kan doordringen in het apparaat of in de slangen van het instrument.

- Veeg de koppelgel van het handstuk af met een reinigingsmiddel dat geschikt is voor oppervlaktereiniging.
- Desinfecteer het handstuk met een desinfecteermiddel op alcoholbasis dat geschikt is voor oppervlaktereiniging.

Component	Procedure	Interval
Handstukschacht en -polstering	reinigen en desinfecteren	dagelijks of na 20.000 pulsen (wat het eerste optreedt)
Geleidebuis	van binnenuit reinigen met borstel	dagelijks
Pulstransmitters en dichtringen	reinigen in ultrasoon bad en desinfecteren	na iedere behandeling of contact met een patiënt
Geleidebuis, projectiel en dichtringen	vervangen	na 1.000.000 pulsen (revisie van het handstuk)

***Falcon is een gedeponeerd handelsmerk van Storz Medical AG**

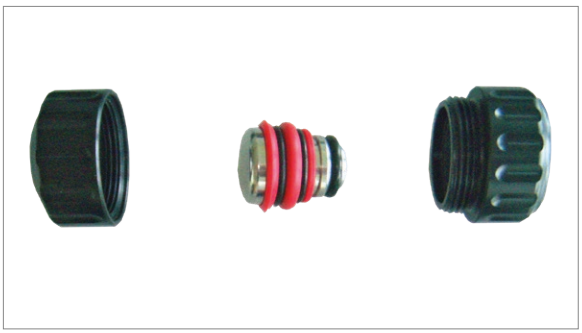
STANDAARD PULSTRANSMITTERS

1. Ontkoppel het handstuk van de bedieningseenheid.

2. Verwijder de schroefdop van de pulstransmitter van het handstuk.

3. Verwijder het inzetstuk van de pulstransmitter.

4. Plaats het pulstransmitterinzetstuk in de bijbehorende pulstransmitterschroefdop.



5. Draai de schroefdop van de pulstransmitter handvast op het handstuk.

6. Zorg na vervanging van de pulstransmitter dat de handstukdop en de dopdelen stevig op hun plek worden vastgeschroefd.

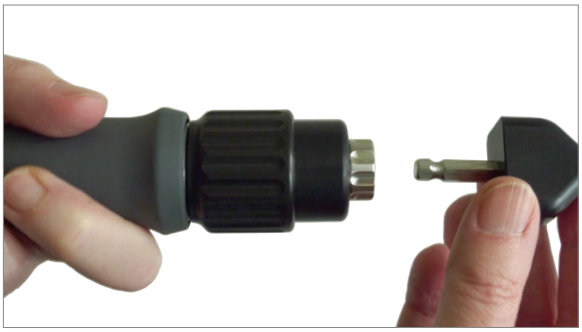
Opmerking: Zorg ervoor dat de dopdelen van de pulstransmitters stevig vastgeschroefd zitten en dat de schroefdop van de pulstransmitter stevig aan de schacht vastgeschroefd is. Controleer de schroefverbinding van de schroefdop en dopdelen van de pulstransmitter tijdens langer durende gebruiksfases.

PULSTRANSMITTERS VOOR WERVELKOLOM EN FASCIAE

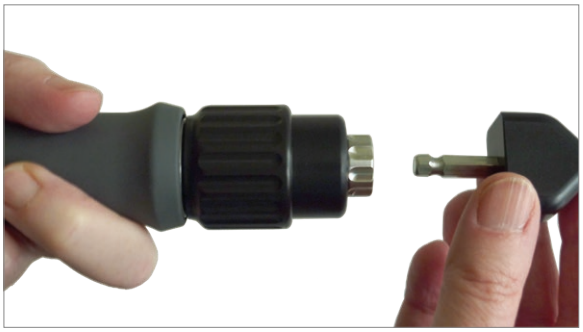
1. Ontkoppel het handstuk van de bedieningseenheid.
De transmitterset voor de wervelkolom of fasciae bevat een speciale koppeling voor het monteren van de transmitters voor de wervelkolom of fasciae. De pulstransmitter kan alleen worden gemonteerd als de koppeling al op het handstuk is geschroefd.

2. Schroef de koppeling op het handstuk.

3. Haal de gewenste pulstransmitter uit de behuizing.



4. Duw het binnenste gedeelte van de koppeling in de richting van de schacht van het handstuk (1).
   - Duw de pulstransmitter in de koppeling (2).



5. Maak het binnenste gedeelte van de koppeling los.
   - De pulstransmitter grijpt zich op zijn plaats.

Opmerking: Voordat u met de behandeling begint, dient u te controleren of de pulstransmitter op zijn plaats vast zit.

6. Ga als volgt te werk om de pulstransmitter te demonteren:
   - Duw het binnenste gedeelte van de koppeling in de richting van de schacht van het handstuk.
   - Trek de pulstransmitter uit de koppeling.

HET HANDSTUK REINIGEN

Opmerking: Na reiniging moet het handstuk droog zijn voordat het weer gemonteerd mag worden. Ruim daarom voldoende tijd in voor het drogen van het handstuk en de onderdelen ervan.

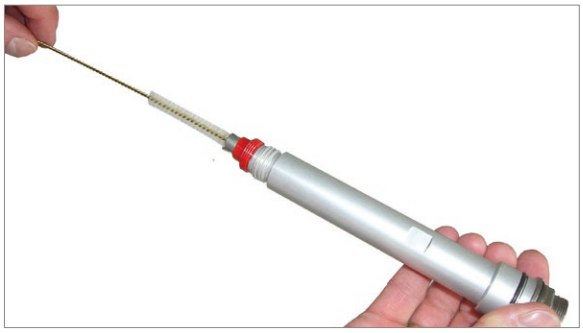
1. Ontkoppel het handstuk van de bedieningseenheid.

2. Verwijder de schroefdop van de pulstransmitter respectievelijk de koppeling van de pulstransmitters van de wervelkolom en fasciae van het handstuk.

3. Veeg de koppelgel van het handstuk af met een reinigingsmiddel dat geschikt is voor oppervlaktereiniging.
    - Desinfecteer het handstuk met een desinfecteermiddel op alcoholbasis dat geschikt is voor oppervlaktereiniging.

4. Schroef de schacht van het handstuk los en trek het uit de greep van het handstuk (5).
    - Gebruik hiervoor de meegeleverde steeksleutel (4).

5. Reinig de geleidebuis met een borstel om een perfecte projectielbeweging te waarborgen.



De montage van het handstuk wordt in omgekeerde volgorde uitgevoerd.

Opmerking: Wanneer de schacht van het handstuk wordt gemonteerd dient deze te worden aangedraaid met behulp van de meegeleverde steeksleutel. De schacht kan niet meer handmatig worden verwijderd.

DE PULSTRANSMITTERS REINIGEN

STANDAARD PULSTRANSMITTERS

- Schroef de schroefdop van de pulstransmitter los en verwijder het inzetstuk uit de schroefdop van de pulstransmitter.
- Reinig alle onderdelen onder stromend water.

Opmerking: Het inzetstuk van de pulstransmitter met tweedelige transmitterdoppen kunnen alleen worden gedemonteerd en de afdichtringen kunnen uitsluitend met speciaal gereedschap worden verwijderd. Vermijd dit, want het kan de pulstransmitter beschadigen. Voor reiniging is het niet nodig.

- Na het toepassen van een schokgolf op mensen, kan een ultrasoon bad een extra reinigingseffect hebben op de pulstransmitter. Een ultrasoon bad is echter geen vereiste.
- Gebruik voor dit doel alleen desinfecteermiddelen voor hittegevoelige, herbruikbare medische hulpmiddelen.

- Reinig en desinfecteer niet alleen het inzetstuk van de pulstransmitter, maar ook de schroefdop van de pulstransmitter met de gebruikelijke reinigings- en desinfecteermiddelen op alcoholbasis.
- Droog de transmitter en de pulstransmitterschroefdop voordat u ze weer op elkaar schroeft.
- Duw het inzetstuk in de voorste dop en schroef de twee dopdelen handvast op elkaar.

Opmerking: Zorg ervoor dat de dopdelen van de pulstransmitters stevig vastgeschroefd zitten en dat de schroefdop van de pulstransmitter stevig aan de schacht vastgeschroefd is. Controleer de schroefverbinding van de schroefdop en dopdelen van de pulstransmitter tijdens langer durende gebruiksfases.

PULSTRANSMITTERS VOOR DE WERVELKOLOM EN FASCIAE

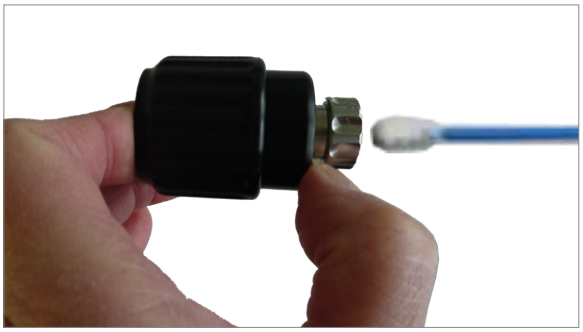
- Verwijder de applicator van het handstuk en maak deze los van de koppeling.
- Verwijder de restanten van de koppelgel onmiddellijk na elke behandeling met een vochtige doek.

Opmerking: Als de koppelgel op de applicatoren of de koppeling achterblijft, ontstaat er corrosie op de metalen onderdelen.

- Reinig en desinfecteer de pulstransmitters van de wervelkolom en fasciae in het ultrasoonbad met een temperatuur van maximaal 40 °C.
- Laat de pulstransmitters drogen voordat u ze in de behuizing terugplaatst.

KOPPELING VOOR DE PULSTRANSMITTERS VAN DE WERVEL/FASCIAE

- Reinig de koppeling van koppelingsgel of resterende oliën met behulp van een vochtige doek.
- Desinfecteer de koppeling met een desinfecteermiddel op alcoholbasis dat geschikt is voor oppervlaktereiniging.
- Spray op alcohol gebaseerde desinfecterende spray in de montageopening van de transmitter.
- Reinig de binnenkant van de koppeling met een wattenstaafje.



REVISIE

Schokgolven worden mechanisch gegenereerd. Door de frictie worden de onderdelen van het handstuk voortdurend blootgesteld aan mechanische belasting, waardoor geringe slijtage ontstaat.

Opmerking: Het Falcon*-handstuk moet ongeveer na 1.000.000 pulsen worden gereviseerd. Dit kan worden gedaan door de gebruiker van het apparaat. Het enige dat nodig is, is de revisiekit die alle vereiste slijtagedelen bevat.

Opmerking: De afdichtringen, het projectiel en de geleidebuis moeten altijd worden vervangen wanneer het handstuk wordt gereviseerd. Volg de dichtringgeleider bij het selecteren van de te gebruiken afdichtringen. Deze vindt u in de revisiekit.

HET HANDSTUK REVISEREN

- Ontvlambare en vluchtige reinigings-en desinfecterende middelen kunnen een explosiegevaarlijke omgeving creëren.
- Ontkoppel het handstuk van de bedieningseenheid voordat u begint met reinigings- of onderhoudswerkzaamheden.

Let op!
Er moet een steeksleutel worden gebruikt om de schacht van het handstuk los te maken of te monteren bij een revisie van het handstuk.

- Plaats het handstuk op een droog, schoon en stofvrij oppervlak.

***Falcon is een gedeponeerd handelsmerk van Storz Medical AG**

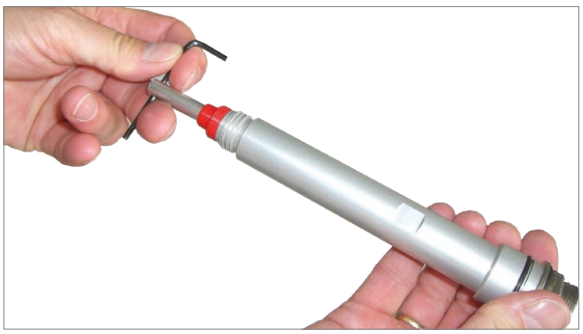
1. Ontkoppel het handstuk van de bedieningseenheid.

- Verwijder de schroefdop van de pulstransmitter respectievelijk de koppeling van de pulstransmitters van de wervelkolom en fasciae van het handstuk.

2. Schroef de schacht van het handstuk los en trek het uit de greep van het handstuk.

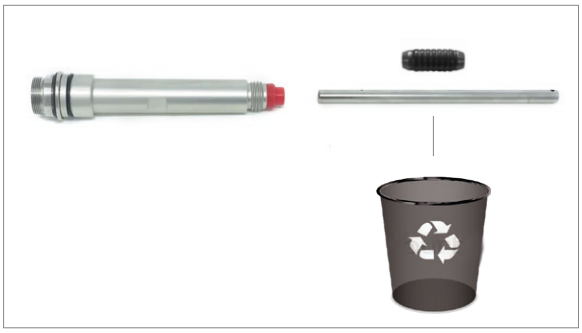
- Gebruik hiervoor de meegeleverde steeksleutel (3).

3. Trek de nauwsluitende geleidebuis uit de schacht. Gebruik zo nodig een dun metalen staafje of de meegeleverde zeshoekige steeksleutel als trekinstrument door het via de openingen in de geleidebuis te steken.

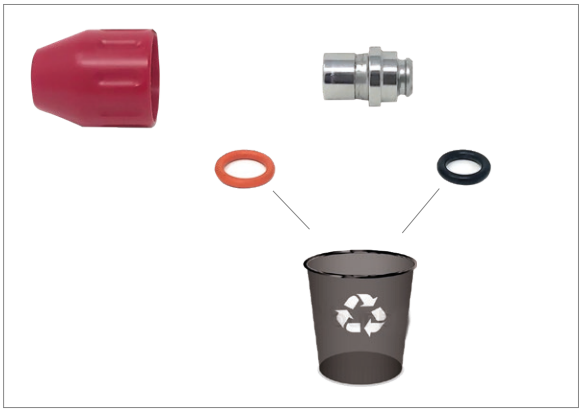


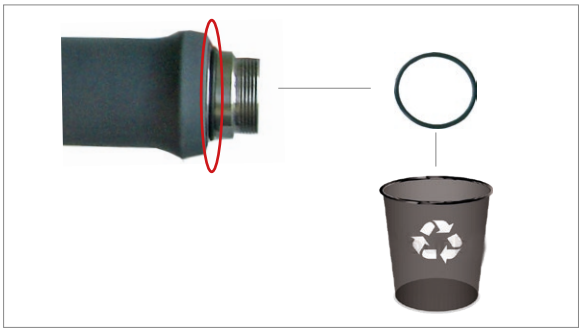
4. In de greep van het handstuk bevindt zich een passende inrichting om het projectiel tegen te houden. Om het projectiel te verwijderen, houdt u de greep van het handstuk zo vast, dat de opening naar beneden wijst. Klop de greep zachtjes tegen het tafeloppervlak tot het projectiel eruit valt. Als het projectiel breekt door overbelasting, kan een stukje van het projectiel achterblijven in de geleidebuis.

5. Werp de gebruikte geleidebuis en het gebruikte projectiel weg.



6. Werp de afneembare afdichtringen van de pulstransmitters C15, DI15, F15, B15, T10 en de afdichtring op de schacht weg.





7. Reinig de schacht, de pulstransmitter (inclusief de stevig vastzittende afdichtringen) en de schroefdop van de pulstransmitter met een desinfecteermiddel op alcoholbasis. Deze worden na reiniging opnieuw gebruikt.

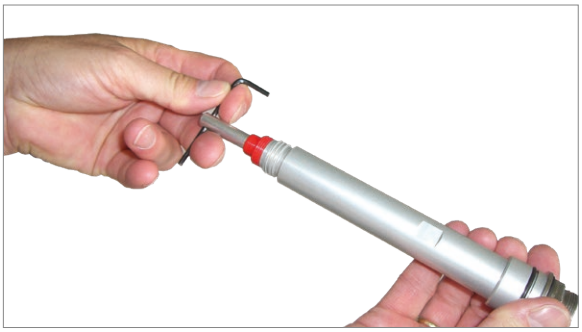
Opmerking: Het inzetstuk van de pulstransmitter met tweedelige transmitterdoppen kunnen alleen worden gedemonteerd en de afdichtringen kunnen uitsluitend met speciaal gereedschap worden verwijderd. Vermijd dit, want het kan de pulstransmitter beschadigen. Voor reiniging is het niet nodig.

8. Haal nu de nieuwe afdichtringen en de schacht uit de revisiekit en installeer ze. Let hierbij op de dichtringgeleider. Deze vindt u in de revisiekit.

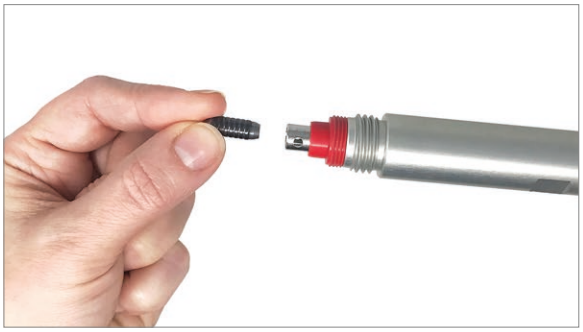
9. Neem de nieuwe geleidebuis en het nieuwe projectiel uit de revisiekit.

10. Steek de geleidebuis in de opening in de schacht door deze aan te drukken tot aan de aanslag.

BELANGRIJK: Zorg ervoor dat het uiteinde van de geleidebuis met de twee luchtgleuven in de richting van de greep van het handstuk wijst.



11. Plaats het nieuwe projectiel in de aangebrachte geleidebuis.



12. Schroef de schacht handvast op het handstuk.
    - Druk met de ene hand het handstuk stevig op de tafel en zet de schacht vast met behulp van de steeksleutel. Het mag niet meer mogelijk zijn om de schacht met de hand los te schroeven.

13. Schroef de schroefdop van de transmitter met de vereiste transmitter weer stevig vast op de schacht.
    - In het geval van tweedelige transmitterdoppen: Zorg ervoor dat de twee dopdelen stevig vastgeschroefd zitten en dat de schroefdop van de transmitter stevig aan de schacht vastgeschroefd is.
    - Voer een functionele controle van het handstuk uit.

LEVENSDUUR VAN HET FALCON®-HANDSTUK

Het Falcon* handstuk dient na ongeveer 1 miljoen pulsen te worden gereviseerd. Op voorwaarde dat dit interval in acht wordt genomen, bedraagt de gemiddelde verwachte levensduur ca.

- 5 miljoen pulsen voor het handstuk
- 1 miljoen pulsen voor de pulstransmitters
- 5 miljoen pulsen voor de koppeling.

Overschrijden van de gebruikslevensduur kan naar verwachting leiden tot defect raken van de apparaten. Er worden geen garantieclaims aanvaard buiten de informatie die is vermeld.

LEVENSDUUR VAN HET V-ACTOR HF®-HANDSTUK

De gemiddelde levensduur van het handstuk bedraagt ongeveer 5 miljoen pulsen. Overschrijden van de levensduur zal naar verwachting leiden tot defect raken van de apparaten.

Er worden geen garantieclaims aanvaard buiten de informatie in het hoofdstuk Garantie in deze handleiding.

Falcon en V-Actor zijn geregistreerde handelsmerken van Storz Medical AG.

REPARATIES BINNEN DE GARANTIE/ REPARATIES BUITEN DE GARANTIE

Service
Neem contact op met uw leverancier of de technische dienst van DJO wanneer de Intelect® RPW 2 of accessoires gerepareerd moeten worden.

Reparaties aan deze apparaten mogen uitsluitend worden uitgevoerd door een onderhoudsmonteur die door DJO is gecertificeerd.

Verwachte levensduur
Zowel het product als de onderdelen en meegeleverde accessoires zijn ontworpen voor een gebruiksduur van ten minste 5 jaar bij normaal gebruikt en correct onderhoud.

Transmitters, geleide buis, projectiel, transmitters en afdichtringen zijn verbruiksartikelen, ze zijn ontworpen met een verwachte levensduur van 1 miljoen pulsen.

Echografie gel heeft een houdbaarheid die lager is dan de levensduur verwachting van het apparaat, handstukken en andere accessoires. Houdbaarheid wordt aangegeven op de gelfles zelf

Handstuk repareren
Reparatiewerkzaamheden aan defecte handstukken mogen uitsluitend worden uitgevoerd door personeel dat naar behoren is geautoriseerd door DJO Global. Alleen originele onderdelen van DJO Global mogen voor dit doel worden gebruikt. Het geautoriseerde personeel kan bestaan uit werknemers van DJO Global of uit medewerkers van agentschappen en dealers van DJO Global.

AFVOEREN

Intelect RPW 2
Bij het afvoeren van dit medische product hoeven geen speciale maatregelen te worden genomen. Ga te werk in overeenstemming met de toepasselijke, landspecifieke regelgeving. Verwijder de Intelect RPW 2 na het verstrijken van zijn levensduur als afgedankte elektronische apparatuur.

Falcon- en V-Actor-handstukken
Bij het verwijderen van dit product hoeven geen speciale maatregelen te worden genomen. Ga te werk in overeenstemming met de toepasselijke, landspecifieke regelgeving. Bovendien moet het instrument na afloop van de levensduur van het handstuk worden geretourneerd aan DJO Global.

GARANTIE

Attentie
Wijzigingen aan het instrument of het handstuk zijn niet toegestaan. Ongeautoriseerd openen, repareren of wijzigen van het instrument door ongeautoriseerd personeel ontslaat de fabrikant van zijn aansprakelijkheid en verantwoordelijkheid voor veilig gebruik van het systeem. Dit maakt de garantie automatisch ongeldig, zelfs vóór het einde van de garantieperiode.

DJO France, ("Bedrijf") garandeert dat de Intelect® RPW 2 ("Product") vrij is van materiaal- en productiefouten. Deze garantie blijft effectief voor drie jaar (36 maanden) vanaf de aankoopdatum van de oorspronkelijke klant. Tijdens de garantieperiode van drie jaar vanaf datum van levering van het product aan de eindklant, defecten worden kosteloos verholpen voor de klant op de klant die voldoende bewijs levert dat het defect te wijten is materiaal- of fabricagefouten.

- De garantie voor het handstuk is twee jaar of drie miljoen pulsen, wat zich het eerst voordoet.
- De garantie voor de pulstransmitters is een jaar of 1 miljoen pulsen, wat zich het eerst voordoet.
- De verbruiksartikelen worden niet gedekt door de garantie van het handstuk.
- Alleen geldig wanneer er om de 1 miljoen pulsen een revisie van het handstuk wordt uitgevoerd.

Deze garantie geldt niet voor:

- Reserveonderdelen of werkzaamheden uitgevoerd door iemand anders dan het bedrijf, de verkopende dealer of een onderhoudsmonteur die is gecertificeerd door het bedrijf.
- Defecten of schade veroorzaakt door werk dat is uitgevoerd door een persoon anders dan de Onderneming, de verkopende dealer of een door de Onderneming goedgekeurde onderhoudsmonteur.
- Elk defect of elke storing in het Product veroorzaakt door verkeerd gebruik van het Product, met inbegrip van, maar niet beperkt tot, het achterwege laten van redelijk en noodzakelijk onderhoud of enig gebruik dat niet overeenkomt met de gebruikershandleiding voor het Product.
- De Onderneming is niet aansprakelijk voor letsel of schade als gevolg van modificatie of service door anderen dan daartoe geautoriseerd servicepersoneel van de Onderneming.

IN GEEN ENKEL GEVAL IS DE ONDERNEMING AANSPRAKELIJK VOOR ENIGE INCIDENTELE SCHADE OF GEVOLGSCHADE.

Deze garantie verleent u specifieke wettelijke rechten; afhankelijk van uw locatie hebt u mogelijk nog andere rechten. De Onderneming geeft aan geen enkele persoon of vertegenwoordiger de bevoegdheid om voor haar andere verplichtingen of aansprakelijkheden aan te gaan met betrekking tot de verkoop van het Product.
Niet in de garantie opgenomen verklaringen of overeenkomsten zijn nietig en ongeldig.

DEZE GARANTIE VERVANGT ALLE ANDERE, IMPLICIETE OF EXPLICIETE GARANTIES, INCLUSIEF GARANTIES INZAKE VERKOOPBAARHEID OF GESCHIKTHEID VOOR ENIG SPECIFIEK DOEL.

ELEKTROMAGNETISCHE COMPATIBILITEIT (EMC)

De Intelect® RPW 2 is getest en voldoet aan de limieten voor elektromagnetische compatibiliteit (EMC) voor medische apparatuur volgens IEC 60601-1-2. Deze limieten zijn ontwikkeld om een redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke interferentie in een standaard medische installatie.

De onderstaande richtlijnen zijn bedoeld om de elektromagnetische compatibiliteit (EMC) mede te bevorderen in de omgeving van het aangegeven gebruik voor de Intelect® RPW 2.

- Gebruik de beschikbare hulpbronnen zoals EMC-deskundigen en -publicaties en -webpagina's op internet inzake het onderwerp EMC bij medische hulpmiddelen;
- Evalueer de elektromagnetische omgeving van de instelling (bv. bepaal waar de radiozenders zich bevinden in en rondom de instelling) en bepaal de ruimten waar de belangrijkste medische hulpmiddelen worden gebruikt;
- Beheer de elektromagnetische omgeving, RF-zenders en alle elektrische en elektronische apparatuur, inclusief medische hulpmiddelen, om het risico van elektromagnetische interferentie (EMI) van medische hulpmiddelen te beperken en om te voldoen aan de EMC-normen;
- Coördineer de aankoop, de installatie, het onderhoud en het beheer van alle elektrische en elektronische in de instelling gebruikte apparatuur om te voldoen aan de EMC-normen;
- Instrueer het personeel van de gezondheidsinstelling, contractanten, bezoekers en patiënten inzake EMC en EMI en hoe ze de EMI van medische hulpmiddelen kunnen herkennen en de daarmee verbonden risico's tot het minimum kunnen beperken;
- Stel schriftelijke beleidsregels en procedures op waarin de bedoelingen en methoden staan vermeld die de gezondheidsinstelling hanteert om het risico op EMI van medische hulpmiddelen te beperken en om te voldoen aan de EMC-normen en voer deze uit;
- Meld EMI-kwesties aan het 'MedWatch'-programma van de Amerikaanse FDA en geef EMI/EMC-ervaringen door aan collega's in medische/technische publicaties en op congressen.

Meer informatie is te vinden in een veelomvattend document met EMC-richtlijnen voor gezondheidszorginstellingen dat in samenwerking met de FDA is opgesteld door de Advancement of Medical Instrumentation (AAMI) Technical Information Report (TIR) 18, Guidance on Electromagnetic Compatibility of Medical Devices for Clinical/Biomedical Engineers. AAMI TIR 18-1997. Arlington, Virginia: Association for the Advancement of Medical Instrumentation; 1997.

Let op:
Bij medische elektrische apparatuur zijn speciale voorzorgsmaatregelen met betrekking tot EMC nodig en de apparatuur moet volgens deze instructies worden geïnstalleerd en gebruikt. Er bestaat kans dat een hoog niveau van uitgestraalde of geleide radiofrequente elektromagnetische interferentie (EMI) van draagbare en mobiele RF-communicatieapparatuur of andere krachtige of dichtbij zijnde radiofrequente bronnen storingen kan veroorzaken in de werking van het ultrageluidsysteem. Tekenen van verstoring kunnen onder andere zijn verslechtering of vervorming van beelden, foutieve uitlezingen, apparatuur die niet meer werkt of een andere onjuiste werking. Als dit gebeurt, onderzoek dan de plaats van de verstoring en neem de volgende maatregelen om de bron(nen) te verwijderen.

- zet de apparatuur in de nabijheid uit en aan om de storende apparatuur te isoleren.
- zet de storende apparatuur anders of elders neer
- vergroot de afstand tussen de storende apparatuur en het ultrageluidsysteem.
- controleer het gebruik van frequenties in de buurt van de frequenties van het ultrageluidsysteem.
- Verwijder toestellen die zeer gevoelig zijn voor EMI.
- verlaag het vermogen van interne bronnen waar de instelling controle over heeft (zoals oppiepsystemen).
- Etiketteer toestellen die gevoelig zijn voor EMI.
- Instrueer het klinische personeel hoe ze potentiële EMI-gerelateerde problemen kunnen herkennen.
- Elimineer of beperk EMI met technische oplossingen (zoals afscherming).
- Beperk het gebruik van persoonlijke communicatiemiddelen (mobiele telefoons, computers) in ruimten waar zich voor EMI gevoelige toestellen bevinden.
- Deel relevante EMI-informatie mee aan anderen, vooral als wordt overwogen nieuwe apparatuur aan te schaffen die EMI kan veroorzaken.
- Koop medische hulpmiddelen die voldoen aan de EMC-normen van IEC 60601- 1-2 (3 V/meter EMI-immuniteit, beperk storingsniveau tot 0,0014 V/meter).

TABELLEN ELEKTROMAGNETISCHE COMPATIBILITEIT (EMC)

De productbestemming van Intelect® RPW 2 zoals die is gebruikt in de onderstaande tekst omvat alle varianten.

Voor het Intelect RPW 2-apparaat gelden speciale voorzorgsmaatregelen met betrekking tot elektromagnetische compatibiliteit (EMC). Het apparaat moet worden geïnstalleerd en in bedrijf worden gesteld in overeenstemming met de richtlijnen van de EMC zoals beschreven in de begeleidende documenten.

Draagbare en mobiele RF-communicatiesystemen kunnen van invloed zijn op de Intelect RPW 2.

De Intelect RPW 2 mag niet worden gebruikt naast of gestapeld worden op andere apparatuur.

Als het nodig is het toestel ergens naast te plaatsen of te stapelen, moet gecontroleerd worden of de Intelect RPW 2 normaal functioneert in de configuratie waarin deze gebruikt zal worden.

Als u beschadigingen of defecten detecteert die de veiligheid van de patiënt of de gebruiker kunnen aantasten, moet u het apparaat laten repareren voordat u het gebruikt.

Als assemblages of kabels vervangen moeten worden, mogen alleen de originele onderdelen van de fabrikant worden gebruikt om na reparatie te blijven voldoen aan de EMC-vereisten.

Met betrekking tot de elektromagnetische compatibiliteit is er tijdens de verwachte levensduur van het product geen onderhoud nodig!

WAARSCHUWING!
Het gebruik van andere accessoires en kabels dan gespecificeerd of geleverd door de fabrikant van deze apparatuur kan leiden tot een verhoogde elektromagnetische emissie of een verminderde elektromagnetische immuniteit van deze apparatuur, en kan leiden tot onjuiste werking.

TABELLEN ELEKTROMAGNETISCHE COMPATIBILITEIT (EMC) (VERVOLG)

12.1 Elektromagnetische emissies: Leidraad en verklaring van de fabrikant - Elektromagnetische emissie

Intelect RPW 2 moet worden gebruikt in de elektromagnetische omgeving zoals hieronder beschreven. Het is de verantwoordelijkheid van de klant of gebruiker om ervoor te zorgen dat het Intelect RPW 2-apparaat in een dergelijke omgeving wordt gebruikt.

Emissietests	Naleving	Leidraad – Elektromagnetische omgeving
RF-emissies CISPR 11	Groep 1	Intelect® RPW 2 gebruikt RF-energie voor de interne werking. Daarnaast bevat de Intelect RPW 2 een Bluetooth®-radiomodule, die voldoet aan de nationale voorschriften. Hierdoor zijn de RF-emissies van het apparaat zeer laag en is het niet waarschijnlijk dat deze interferentie met elektronische apparatuur in de omgeving zullen veroorzaken. Er moet echter een scheidingsafstand van 30 cm worden aangehouden.
RF-emissies volgens CISPR 11	Klasse B	De Intelect RPW 2 is geschikt voor gebruik in alle omgevingen, met uitzondering van woonomgevingen en omgevingen die rechtstreeks zijn aangesloten op het openbare laagspanningsnetwerk dat gebouwen met een woonbestemming van stroom voorziet.
Harmonische emissies volgens IEC 61000-3-2	voldoet aan de vereisten van klasse A	
Spanningsvariaties/flikkeremissies volgens IEC 61000-3-3	voldoet aan	

12.2 Elektromagnetische immuniteit: Leidraad en verklaring van de fabrikant - Elektromagnetische immuniteit

Intelect RPW 2 moet worden gebruikt in de elektromagnetische omgeving zoals hieronder beschreven. Het is de verantwoordelijkheid van de klant of gebruiker om ervoor te zorgen dat hetIntelect RPW 2-apparaat in een dergelijke omgeving wordt gebruikt.

Immuniteitstest	Testniveau IEC 60601	Nalevingsniveau	Leidraad – Elektromagnetische omgeving
Elektrostatische ontlading (ESD) volgens IEC 61000-4-2	± 8 kV contact ± 15 kV lucht	± 8 kV contact ± 15 kV lucht	Vloeren moeten van hout, beton of keramiek zijn. Als de vloer is bedekt met synthetisch materiaal, dan moet de relatieve luchtvochtigheid ten minste 30% zijn.
Snelle elektrische transiënten / bursts volgens IEC 61000-4-4	± 2 kV 100 kHz herhaling frequentie	± 2 kV 100 kHz herhaling frequentie	De kwaliteit van de netvoeding moet die van een gebruikelijke ziekenhuis- of commerciële omgeving zijn.
Piekspanningen volgens IEC 61000-4-5	± 1 kV leiding naar leiding ± 2 kV leiding naar aarde	± 1 kV leiding naar leiding ± 2 kV leiding naar aarde	De kwaliteit van de netvoeding moet die van een gebruikelijke ziekenhuis- of commerciële omgeving zijn.
Spanningsdalingen volgens IEC 61000-4-11	0% UT; 0,5 cyclus bij 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270°, 315° 0% UT; 1 cyclus en 70% UT; 25/30 cycli Enkele fase bij 0°	0% UT; 0,5 cyclus bij 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270°, 315° 0% UT; 1 cyclus en 70% UT; 25/30 cycli Enkele fase bij 0°	De kwaliteit van de netvoeding moet die van een gebruikelijke ziekenhuis- of commerciële omgeving zijn. Als het voor de gebruiker van het Intelect RPW 2-apparaat vereist is dat deze tijdens spanningsonderbrekingen blijft werken, is het raadzaam dat het Intelect RPW 2-apparaat wordt gevoed door een noodstroomvoorziening of een batterij.
Stroomfrequentie (50/60 Hz) magnetisch veld volgens IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	Magnetische velden bij netfrequentie moeten een sterkte hebben die kenmerkend is voor een normale locatie in een gebruikelijke commerciële of ziekenhuisomgeving.

***opmerking**: UT is de wisselspanning van het elektriciteitsnet vóór toepassing van het testniveau.*

TABELLEN ELEKTROMAGNETISCHE COMPATIBILITEIT (EMC) (VERVOLG)

Leidraad en verklaring van de fabrikant - Elektromagnetische immuniteit			
Intelect® RPW 2 moet worden gebruikt in de elektromagnetische omgeving zoals hieronder beschreven. Het is de verantwoordelijkheid van de klant of de gebruiker om ervoor te zorgen dat het Intelect RPW 2-apparaat in een dergelijke omgeving wordt gebruikt.			
Immuniteitstest	**Testniveau IEC 60601**	**Nalevingsniveau**	**Leidraad – Elektromagnetische omgeving**
Geleide RF volgens IEC 61000-4-6	6 V 0,15 MHz-80 MHz 80% AM bij 1 kHz	6 V 0,15 MHz-80 MHz 80% AM bij 1 kHz	
Uitgestraalde RF volgens IEC 61000-4-3	10 V/m 80 Mhz-2,7 GHz 80% AM bij 1 kHz	10 V/m 80 Mhz-2,7 GHz 80% AM bij 1 kHz	
Nabijgelegen velden van draadloze RF-communicatieapparatuur volgens IEC 61000-4-3	27 V/m 380-390 MHz PM 18 Hz 28 V/m 430-470 MHz FM +/- 5 kHz 1 kHz sinus 9 V/m 704-787 MHz PM 217 Hz 28 V/m 800-960 MHz PM 18 Hz 28 V/m 1,7-1,99 GHz PM 217 Hz 28 V/m 2,4 GHz-2,57 GHz bij PM 217 Hz 9 V/m 5,1 GHz-5,8 GHz bij PM 217 Hz	27 V/m 380-390 MHz PM 18 Hz 28 V/m 430-470 MHz FM +/- 5 kHz 1 kHz sinus 9 V/m 704-787 MHz PM 217 Hz 28 V/m 800-960 MHz PM 18 Hz 28 V/m 1,7-1,99 GHz PM 217 Hz 28 V/m 2,4 GHz-2,57 GHz bij PM 217 Hz 9 V/m 5,1 GHz-5,8 GHz bij PM 217 Hz	
Veldsterktes van vaste transmitters, zoals basisstations voor radio's, telefoons (mobiel/draadloos) en landmobiele radio's, radio-uitzendingen via AM/FM en tv-uitzendingenm kunnen niet met nauwkeurigheid theoretisch worden voorspeld. Om de elektromagnetische omgeving als gevolg van vaste RF-zenders te beoordelen, moet een elektromagnetisch onderzoek ter plaatse worden overwogen. Als de gemeten veldsterkte op de plaats waar de Intelect RPW 2 wordt zich bevindt, hoger is dan het desbetreffende RF-compatibiliteitsniveau, moet middels observatie worden vastgesteld of het Intelect RPW 2-apparaat normaal functioneert. Als abnormaal gedrag wordt waargenomen, kunnen aanvullende maatregelen noodzakelijk zijn, zoals draaien of verplaatsen van het Intelect RPW 2-apparaat.			

TABELLEN ELEKTROMAGNETISCHE COMPATIBILITEIT (EMC) (VERVOLG)

12,3 RF-interferentie (radiofrequentie)

EMC-storingen kunnen van invloed zijn op de prestaties van de Intelect® RPW 2. Om te voorkomen dat de gebruiker onaanvaardbare risico's loopt, voert het apparaat tijdens de werking regelmatig prestatiecontroles uit. Dit is wat er gebeurt als een probleem wordt geconstateerd:

– er klinkt een audiosignaal
– het apparaat stopt onmiddellijk
– de FOUTMELDING en een foutcode verschijnen op het display

In dat geval kunt u proberen om het apparaat opnieuw op te starten door het kort uit te schakelen en dan weer in te schakelen met de aan/uit-schakelaar.

WAARSCHUWING!

Draagbare radiocommunicatieapparatuur (inclusief randapparatuur zoals antennekabels en externe antennes) mag niet worden gebruikt op een afstand van minder dan 30 cm (12 inch) van enig onderdeel van de Intelect RPW 2, met inbegrip van de kabels die door de fabrikant zijn gespecificeerd. Als dit wel gebeurt, kan dit leiden tot verslechtering van de prestaties van deze apparatuur.

CE
2797

DJO France SAS
Centre Européen de Frêt 3 rue de Bethar
64990 Mouguerre • France
T: + 33 (0) 5 59 52 86 90 • F: + 33 (0) 5 59 52 86 91
DJOglobal.com

DJO® | chattanooga®

DJO, LLC | 2900 Lake Vista Drive | Dallas, TX 75067 | U.S.A.
www.DJOglobal.com

Copyright © [2020] DJO, LLC Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag in enige vorm of op enige manier worden gereproduceerd, gedistribueerd of verzonden.

© 08/2020 DJO - 13-28670-NL - Rev C