

Handleiding voor Neo-lasermodule

Installatie- instructies



Zie de gebruikershandleidingen voor volledige bedieningsinstructies, met inbegrip van let op- vermeldingen, waarschuwingen, indicaties en contra-indicaties.

- Binnenlandse markt, alleen VS, zie de gebruikershandleiding voor het Vectra Neo klinisch therapiesysteem, itemnr. 13-7646 (cd-versie, itemnr. 13-7647).
- Internationale markt, zie de gebruikershandleiding voor het Intelect Neo klinisch therapiesysteem, itemnr. 13-7651 (cd-versie, itemnr. 13-7652).
- Neem voor een exemplaar hiervan contact op met uw plaatselijke vertegenwoordiger of met de klantenservice van DJO.



EU Authorized Representative:
MDSS GmbH
Schiffgraben 41
30175 Hannover
Germany
Phone (+49)-511-6262 8630
FAX (+49)-511-6262 8633



Rx Only



DJO, LLC
A DJO Global Company
1430 Decision Street
Vista, CA 92081-8553,
Verenigde Staten
T: 1-800-592-7329 USA
T: 1-760-727-1280
F: 1-760-734-5608
DJOGlobal.com

© 2017 DJO, LLC. Alle rechten voorbehouden.

Handleiding voor Neo-lasermodule
13-8907 rev. E

INSTALLATIE VAN MODULES

Breng de module aan vanaf de linkerzijde (kijkend naar het scherm) van het toestel.

Items die bij de module zijn inbegrepen:

Lasermodule – Onderdeelnr. 70005

- Lasermodule
- Oogbeschermers, 2 paar
- Laservergrendeling
- Afstandsbediening patiënt, onderbrekingsschakelaar laser
- Afdekplaten (om module af te dekken na aanbrengen)

Benodigd gereedschap (niet bijgeleverd):

- Nr. 2 kruiskopschroevendraaier
- Gewone platte schroevendraaier.

Het systeem is zo geprogrammeerd dat het systeem de nieuwe module herkent en daarom hoeft er geen software te worden geïnstalleerd.

Volg de onderstaande stappen om module te installeren:

1. Schakel het toestel uit. Maak het netsnoer los van de achterkant van het toestel.
2. Verwijder de blanco afdekplaat over de vierde aansluiting op de voorzijde aan de linker- en rechterkant van het toestel. Steek een gewone platte schroevendraaier in de bovenste opening en druk hem zachtjes naar beneden. Trek de afdekplaat weg.



3. In de illustratie hierna wordt de vierde opening getoond, maar de techniek is identiek voor alle modules.



4. De module moet aan de linkerkant in de vierde opening worden aangebracht, zoals geïllustreerd. Breng de module aan in de opening, met de 32 pennen (2x16) eerst.



5. Duw de module met lichte druk op zijn plaats totdat u voelt dat deze niet verder gaat.



INSTALLATIE VAN MODULES (VERVOLG)

6. Zet de module met een kruiskopschroevendraaier nr. 2 en de bijgeleverde schroef van 8-32 x 5/16" vast bij het onderste lipje, zoals geïllustreerd.



7. Plaats de bij de module geleverde afdekplaat met de aansluitopeningen, op de linker- en rechterzijde, bij de onderkant en klik deze op zijn plaats aan de bovenkant zoals geïllustreerd.



8. Sluit het toestel aan en druk op de aan-/uitknop. Het toestel begint nu te initialiseren en daarna kunt u controleren of de zojuist geïnstalleerde module wordt aangegeven op het beginscherm.



Aansluiten van de kabel

Hieronder wordt de plaats aangegeven waar de kabel kan worden ingestoken.



Zie de gebruikershandleidingen voor volledige bedieningsinstructies, met inbegrip van let op-vermeldingen, waarschuwingen, indicaties en contra-indicaties.

- Binnenlandse markt, alleen VS, zie de gebruikershandleiding voor het Vectra Neo klinisch therapiesysteem, itemnr. 13-7646 (cd-versie, itemnr. 13-7647).
- Internationale markt, zie de gebruikershandleiding voor het Intellect Neo klinisch therapiesysteem, itemnr. 13-7651 (cd-versie, itemnr. 13-7652).
- Neem voor een exemplaar hiervan contact op met uw plaatselijke vertegenwoordiger of met de klantenservice van DJO.

SPECIFICATIES VAN LASER

Vermogen

Type elektriciteit.....	TYPE B
Type output.....	Infraroodlamp (laser)
Laserklasse.....	3B
Technische specificaties laser	

Pulsfrequenties.....	8 Hz - 10.000 Hz en continu
Golflengtes.....	670-950 nm (afhankelijk van applicator)
Output.....	100-1440 mW (afhankelijk van applicator)
Precisie van output.....	+/- 20% van nominaal

Beschrijving van markeringen op het toestel

Zie de gebruikershandleidingen voor binnenland en internationaal voor gedetailleerde informatie over de markeringen op het toestel.

Technische specificaties laserapplicator

Voor alle enkelvoudige-diode-, clusterlaser- en LED-applicatoren is de verwachte toename van de gemeten hoeveelheden na fabricage in combinatie met de waarden gemeten op het moment van fabricage $\pm 20\%$.

De software bevat een afkoelfunctie die de gebruiker verplicht de laserclusters te laten afkoelen vóór de volgende behandeling wanneer de behandelingstijden langer dan drie minuten per toepassing duren. De software berekent de vereiste afkoeltijd als volgt:

- Voor een behandeling van drie minuten wordt een afkoelperiode van 15 seconden opgelegd
- Voor een behandeling van vier minuten wordt een afkoelperiode van twee minuten opgelegd
- De software maakt een extrapolatie voor tijden tussen de drie en vier minuten.

NB: er wordt gedurende vijf seconden een bericht op het scherm weergegeven waarin de gebruiker wordt gewaarschuwd dat de sonde aan het afkoelen is en hoe lang dat gaat duren. Als de gebruiker de sonde vóór het einde van de afkoelperiode probeert te gebruiken, wordt het bericht opnieuw weergegeven. Wanneer de afkoelperiode is beëindigd, wordt er een bericht weergegeven dat het toestel gereed is.



LET OP

- Zorg dat u de voorzorgsmaatregelen en bedieningsinstructies hebt gelezen en begrepen en in praktijk brengt. Zorg dat u de beperkingen en risico's kent van het gebruik van elektrische stimulatie, lasertoestellen en ultrageluidtoestellen. Respecteer de voorzorgsmaatregelen en bedieningsinstructies die op de etiketten op het toestel staan.
- Het toestel voldoet aan de elektromagnetische veiligheidsnormen. Dit toestel genereert en gebruikt radiogolfenergie en kan deze ook afgeven en kan, wanneer niet geïnstalleerd en gebruikt volgens de instructies, schadelijke storingen van andere toestellen in de omgeving veroorzaken. Er bestaat echter geen garantie dat zich in een specifieke installatie geen interferentie zal voordoen. Schadelijke interferentie bij andere toestellen kan worden vastgesteld door dit toestel aan en weer uit te zetten. Probeer de interferentie te corrigeren met behulp van een of meer van de volgende methoden:
 - draai het ontvangende toestel in een andere richting of zet het op een andere plaats.
 - vergroot de afstand tussen de apparaten.
 - sluit de apparatuur aan op een stopcontact in een andere stroomketen dan waarop de andere toestellen zijn aangesloten en raadpleeg de technicus van de fabrikant voor assistentie.
 - neem contact op met de erkende dealer van DJO.
- Dit toestel mag niet bediend worden als het niet is aangesloten op een DJO-toestel of op accessoires die specifiek beschreven staan in de gebruikers- of onderhoudshandleiding.
- Het toestel of de accessoires NIET uit elkaar nemen, wijzigen of omvormen. Dit kan schade, defecten, elektrische schokken, brand of lichamelijk letsel veroorzaken.
- Als u het Intellect® Neo-systeem, de modules en de accessoires niet gebruikt en onderhoudt in overeenstemming met de instructies in deze handleiding, dan vervalt de garantie.
- Het gebruik van andere onderdelen of materialen dan die van DJO kan de minimaal vereiste veiligheid van het toestel in gevaar brengen.
- Het Intellect® Neo klinische therapiesysteem is niet bestand tegen het binnendringen van water of andere vloeistoffen. De interne onderdelen van het systeem kunnen defect raken door het binnendringen van water of andere vloeistoffen. Dit kan leiden tot letsel bij de patiënt.



WAARSCHUWING

- Dit toestel mag alleen onder permanent toezicht van een arts of gediplomeerd zorgverlener worden gebruikt.
- Zorg dat het toestel elektrisch geaard is en sluit het alleen aan op een geaard stopcontact dat beantwoordt aan de geldende nationale en plaatselijke elektriciteitsvoorschriften.
- Houd het toestel buiten bereik van kinderen.
- Het gebruik van andere accessoires dan vermeld in de gebruikershandleiding, kan leiden tot hogere elektrische emissies en een verminderde elektrische immuniteit van het toestel.
- Gebruik dit toestel NIET in een omgeving waar andere apparaten worden gebruikt die opzettelijk zonder bescherming elektromagnetische energie uitstralen.
- Reinig de applicatoren na elk gebruik om kruisbesmetting en infectie te voorkomen.
- Bij alle foutberichten van niveau 300 of 200 moet het gebruik van het gehele systeem onmiddellijk worden gestaakt en moet contact worden opgenomen met de dealer of DJO voor serviceonderhoud. De berichten en waarschuwingen duiden op een intern probleem bij het systeem dat getest moet worden door DJO of een ervaren technicus voordat het systeem weer gebruikt kan worden.
- Als er een foutbericht of waarschuwing van deze klasse wordt aangegeven op het systeem, kan dit gevaar voor letsel van de patiënt of de gebruiker opleveren of kan aanzienlijke interne schade aan het systeem worden toegebracht.
- Het gebruik van andere regelaars of bijstellingen of het uitvoeren van andere procedures dan vermeld in dit document, kan leiden tot gevaarlijke blootstelling aan ultrasone energie.
- Maak het systeem los van de stroombron voordat u een procedure voor onderhoud, installatie, verwijdering of vervanging uitvoert om elektrische schokken en mogelijke beschadiging van het systeem te voorkomen.



GEVAAR



- Zorg dat u onderdelen en accessoires die met lichaamsvloeistoffen in aanraking zijn geweest, hanteert, reinigt en wegwerpt in overeenstemming met de in uw land en faciliteit geldende regels, reglementen en procedures.



- Dit toestel is een klasse 3B-laserproduct en zendt dus zichtbare en onzichtbare laserstraling (IR) uit. Vermijd directe blootstelling van de ogen aan de laserstraal. Het symbool links bevindt zich op de achterzijde van de applicator en geeft het actieve stralingsoppervlak aan (het gebied op de applicator dat infrarode laserenergie uitzendt) en de richting van de lichtstraal. Wanneer het toestel is ingeschakeld, zijn niet alle golf lengtes met het blote oog zichtbaar. Daarom moet u altijd Chattanooga-oogbescherming tegen laserlicht dragen wanneer u operationele of functionele controles uitvoert.

- Sluit het toestel NIET aan op een elektrische energiebron zonder eerst te controleren of er sprake is van de juiste netspanning. Een onjuiste spanning kan schade, defecten, elektrische schokken, brand of lichamelijk letsel veroorzaken. Uw toestel 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 toestel niet voor de juiste spanning is geconfigureerd.



- De oogbescherming tegen laserlicht moet tijdens de laserbehandeling worden gedragen door de bediener en de patiënt om de ogen te beschermen tegen de energie van het infrarode licht.
- Richt de laserstraal NIET direct op de ogen van mensen of dieren. De ooglenzen neemt onzichtbare, coherente laserstralen niet waar, wat tot permanente beschadiging van het netvlies kan leiden.