

Neo 레이저 모듈 설명서

설치 지침



주의 사항, 경고, 위험, 적응증 및 금기 사항을 비롯한 전체 사용자 작동 지침은 사용자 설명서를 참조하십시오.

- 미국 전용 국내 시장 정보는 Vectra Neo 임상 치료 시스템 사용자 설명서 항목 #13-7646 (CD 버전, 항목 #13-7647)를 참조하십시오.
- 국제 시장 정보는 Intellect Neo 임상 치료 시스템 사용자 설명서 항목 #13-7651 (CD 버전, 항목 #13-7652)를 참조하십시오.
- 사본이 필요한 경우 현지 담당자 또는 DJO 고객 센터에 문의하십시오.



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

© 2017 DJO, LLC. 모든 권리 보유.

Neo 레이저 모듈 설명서
13-8907 Rev E



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



Rx Only

모듈 설치

모듈은 장치 왼쪽(화면을 마주보는 시점)에서 설치하십시오.

이 모듈에 포함된 항목은 다음과 같습니다.

레이저 모듈 - PN 70005

- 레이저 모듈
- 보호경 2개
- 레이저 인터락
- 환자 원격 레이저 중단 스위치
- 면판(삽입 후 모듈 덮개용)

필요 도구(미포함):

- #2 필립스 스크류드라이버
- 표준 일자형 스크류드라이버.

본 시스템은 새 모듈을 자동으로 인식할 수 있도록 프로그래밍되었으므로 소프트웨어를 설치할 필요가 없습니다.

모듈 설치를 완료하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. 장치 전원을 끕니다. 장치 뒷면에서 전원 코드를 분리합니다.
2. 장치 왼쪽과 오른쪽 앞면에서 네 번째 슬롯 위의 무지 면판을 분리합니다. 먼저 일자형 스크류드라이버를 최상단 슬롯에 삽입하고 가볍게 아래로 누릅니다. 그 후 면판을 당겨 뺍니다.



3. 네 번째 슬롯은 아래 사진과 같으나 모든 모듈에 동일한 기술을 적용할 수 있습니다.



4. 사진과 같이 네 번째 슬롯의 왼쪽에 모듈을 삽입해야 합니다. 모듈을 32(2 x 16)개 핀부터 슬롯으로 삽입합니다.



5. 모듈을 가볍게 끝까지 눌러 제자리에 배치합니다.



모듈 설치(계속)

6. 사진과 같이 #2 필립스 스크류 드라이버를 이용하여 최하단 탭에서 8-32 x 5/16" (제공) 나사로 모듈을 고정합니다.



7. 사진과 같이 왼쪽과 오른쪽 하단의 연결구를 통해 모듈과 함께 제공되는 면판을 삽입하고 상단 부분을 제자리에 끼웁니다.



8. 장치에 전원을 연결하고 전원 버튼을 눌러 장치를 시작한 뒤, 새로 설치된 모듈이 홈 화면에 표시되는지 확인합니다.



케이블 삽입

아래는 케이블 삽입 위치입니다



주의 사항, 경고, 위험, 적응증 및 금기 사항을 비롯한 전체 사용자 작동 지침은 사용자 설명서를 참조하십시오.

- 미국 전용 국내 시장 정보는 Vectra Neo 임상 치료 시스템 사용자 설명서 항목 #13-7646 (CD 버전, 항목 #13-7647)를 참조하십시오.
- 국제 시장 정보는 Intellect Neo 임상 치료 시스템 사용자 설명서 항목 #13-7651 (CD 버전, 항목 #13-7652)를 참조하십시오.
- 사본이 필요한 경우 현지 담당자 또는 DJO 고객 센터에 문의하십시오.

레이저 사양

전원

전기 유형.....	유형 B
출력 유형.....	적외선 램프(레이저)
레이저 클래스.....	3B
레이저 기술 사양	

펄스 주파수.....	8 Hz - 10000 Hz 및 연속
파장.....	670-950 nm(어플리케이션에 따라 다름)
출력.....	100-1440 mW(어플리케이션에 따라 다름)
출력 정확도.....	공칭 +/- 20%

장치 표시 설명

장치 표시에 대한 자세한 정보는 국내 및 국제 사용자 설명서를 참조하십시오.

레이저 어플리케이션 사양

모든 단일 다이오드 및 클러스터 레이저와 LED 어플리케이션의 제조 당시 및 제조 후의 통합 측정 수량 예상 증가율은 $\pm 20\%$ 입니다.

이 소프트웨어는 어플리케이션당 치료 시간이 3분을 초과할 때 사용자가 다음 치료를 수행하기 전에 레이저 클러스터를 냉각시키도록 강요하는 냉각 기능을 포함하고 있습니다. 이 소프트웨어는 다음과 같이 필요한 냉각 시간을 계산합니다.

- 3분 치료의 경우 15초의 냉각 시간을 강요
- 4분 치료의 경우 2분의 냉각 시간을 강요
- 소프트웨어에서 3-4분의 시간을 추정

참고: 5초 후에 화면상에 사용자에게 프로브가 냉각되고 있으며 냉각 시 소요되는 시간을 알리는 메시지가 나타납니다. 사용자가 냉각이 완료되기 전에 프로브 사용을 시도하면 메시지가 다시 표시됩니다. 냉각이 완료되면 장치 사용 준비가 완료되었다는 메시지가 나타납니다.



주의 사항

- 예방적 및 작동 지침을 읽고 이해한 후 따르십시오. 모든 전기 자극, 레이저 장치 또는 초음파 장치의 사용과 관련된 제한 사항 및 위험을 확인하십시오. 장치에 부착된 예방적 및 작동 관련 데칼 내용을 준수하십시오.
- 장치는 전자기 안전 표준을 준수하도록 설계되었습니다. 이 장치는 무선 주파수 에너지를 생성 및 사용하고 방사할 수 있으며, 지침에 따라 설치 및 사용되지 않을 경우 근처의 다른 장치에 유해한 간섭을 일으킬 수 있습니다. 그러나 특정 설치에서 간섭이 일어나지 않는다는 보장은 없습니다. 다른 장치에 대한 유해한 간섭은 이 장비를 켜고 끄는 방식으로 판단할 수 있습니다. 다음과 같은 방법 중 한 가지 이상을 사용하여 간섭을 보정하십시오.
 - 수신 장치의 방향 또는 위치를 조정하십시오.
 - 장비 간 간격을 넓히십시오.
 - 다른 장치가 연결된 회로와 다른 회로의 콘센트에 이 장비를 연결하거나, 공장 현장 서비스 기사에게 도움을 요청하십시오.
 - 담당 공인 DJO 대리점에 도움을 요청하십시오.
- 특히 이 장치가 사용자 설명서 또는 서비스 설명서에 명시된 DJO 장치나 액세서리 이외에 다른 장치에 연결된 경우, 이 장치를 작동하지 마십시오.
- 본 장치나 액세서리를 분해, 변경 또는 개조하지 마십시오. 이로 인해 장치 손상, 오작동, 전기 충격, 화재 또는 신체 부상이 발생할 수도 있습니다.
- Intellect® Neo 시스템, 모듈 및 액세서리를 이 설명서에 명시되어 있는 지침에 따라 사용 및 유지하지 않은 경우 보증이 무효화됩니다.
- DJO의 소속이 아닌 다른 부품이나 재료의 사용은 최소 안전성을 저하시킬 수 있습니다.
- Intellect® Neo 임상 치료 시스템은 물이나 액체의 침투를 방지하도록 설계되지 않았습니다. 물이나 액체가 침투하게 되면 시스템의 내부 구성 요소가 오작동할 수 있으므로 환자가 부상을 입을 위험이 생깁니다.



경고

- 이 장치는 의사 또는 면허 소지 의사의 지속적인 감독 하에 사용해야 합니다.
- 장치를 해당 국가 및 지역 전기 코드 규격에 맞게 접지된 전기 서비스 콘센트에만 연결하여 전기적으로 접지되었음을 확인하십시오.
- 이 장치는 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관해야 합니다.
- 본 사용자 설명서에 명시된 것 이외의 액세서리를 사용하게 되면 장치의 전기 배출은 증가하고 전기 내성은 감소합니다.
- 의도적으로 비차폐 방식으로 전자기 에너지를 방출하는 다른 장치를 사용 중인 환경에서 이 장치를 작동하지 마십시오.
- 어플리케이션은 매 사용 후 청소해야 합니다. 그렇지 않을 경우 교차 오염 및 감염이 발생할 수 있습니다.
- 해결할 수 없는 300레벨 또는 200레벨 오류 메시지가 나타날 경우, 즉시 시스템 사용을 모두 중지하고 판매점 또는 DJO 에 준비를 문의하십시오. 이러한 범주의 오류 및 경고는 시스템을 추가로 작동하거나 사용하기 전에 DJO 또는 숙련된 기사가 테스트해야 하는 시스템 내부 문제가 있음을 의미합니다.
- 해당 범주의 오류 또는 경고를 나타내는 시스템을 사용하면 환자나 사용자가 부상을 입거나 시스템 내부에 심각한 손상이 발생할 위험이 있습니다.
- 여기에 지정된 절차가 아닌 다른 절차를 수행하거나 제어 또는 조절 기능을 사용하면 초음파 에너지 노출 위험이 발생할 수 있습니다.
- 유지보수, 설치, 제거 또는 교체 절차를 시도할 때에는 항상 사전에 시스템을 전원에서 분리하여 전기 충격과 발생 가능한 시스템 손상을 방지하십시오.



위험



- 체액과 접촉되는 구성품 및 액세서리는 국가, 현지 및 시설 규칙, 규정 및 절차에 따라 취급, 세척 및 폐기하십시오.



- 이 장치는 3B 클래스 레이저 제품으로 간주되므로 가시적 및 비가시적 레이저 방사선(IR)을 방출합니다. 레이저 빔에 직접적으로 눈을 노출시키지 마십시오. 왼쪽의 기호는 어플리케이션의 뒷면에 위치해 있으며 활성 방사면(어플리케이션이 적외선 레이저 에너지를 방출하는 영역과 광선 방향)을 가리킵니다. 장치의 전원이 켜져 있을 때 모든 파장이 육안으로 보이는 것은 아닙니다. 따라서 작동 또는 기능 점검을 수행할 때 항상 Chattanooga 레이저 보호경을 착용하십시오.

- 전원 공급 장치의 전압 상태가 올바른지 사전에 확인하지 않은 경우 전기 전원 공급 장치에 이 장치를 연결하지 마십시오. 전압이 올바르지 않은 경우 장치 손상, 오작동, 전기 충격, 화재 또는 신체 부상이 발생할 수 있습니다. 이 장치는 정격 전압 및 일련 번호판에 명시된 전기 전압에서만 작동하도록 구성되었습니다. 장치 정격이 올바르지 않은 경우 DJO 판매점에 문의하십시오.



- 레이저 보호경은 레이저 치료 중에 작업자와 환자 모두 착용하여 치료 중 발생하는 적외선 에너지를 차단하여 눈을 보호해야 합니다.
- 레이저 빔을 사람 또는 동물의 눈에 직접 방사하지 마십시오. 눈의 수정체는 비가시적 간섭성 레이저 빔을 감지하지 못하기 때문에 영구적인 망막 손상이 발생할 수 있습니다.