

www.sw88.kr

솔라Lay
LASER MOXA SYSTEM

MANUAL



제조원

wiltree
www.wiltree.co.kr

(주) 윌트리

우) 26365 강원도 원주시 문막읍 동화공단로 130-2,
강원테크노파크 2동 201호

Publication_2020. 01

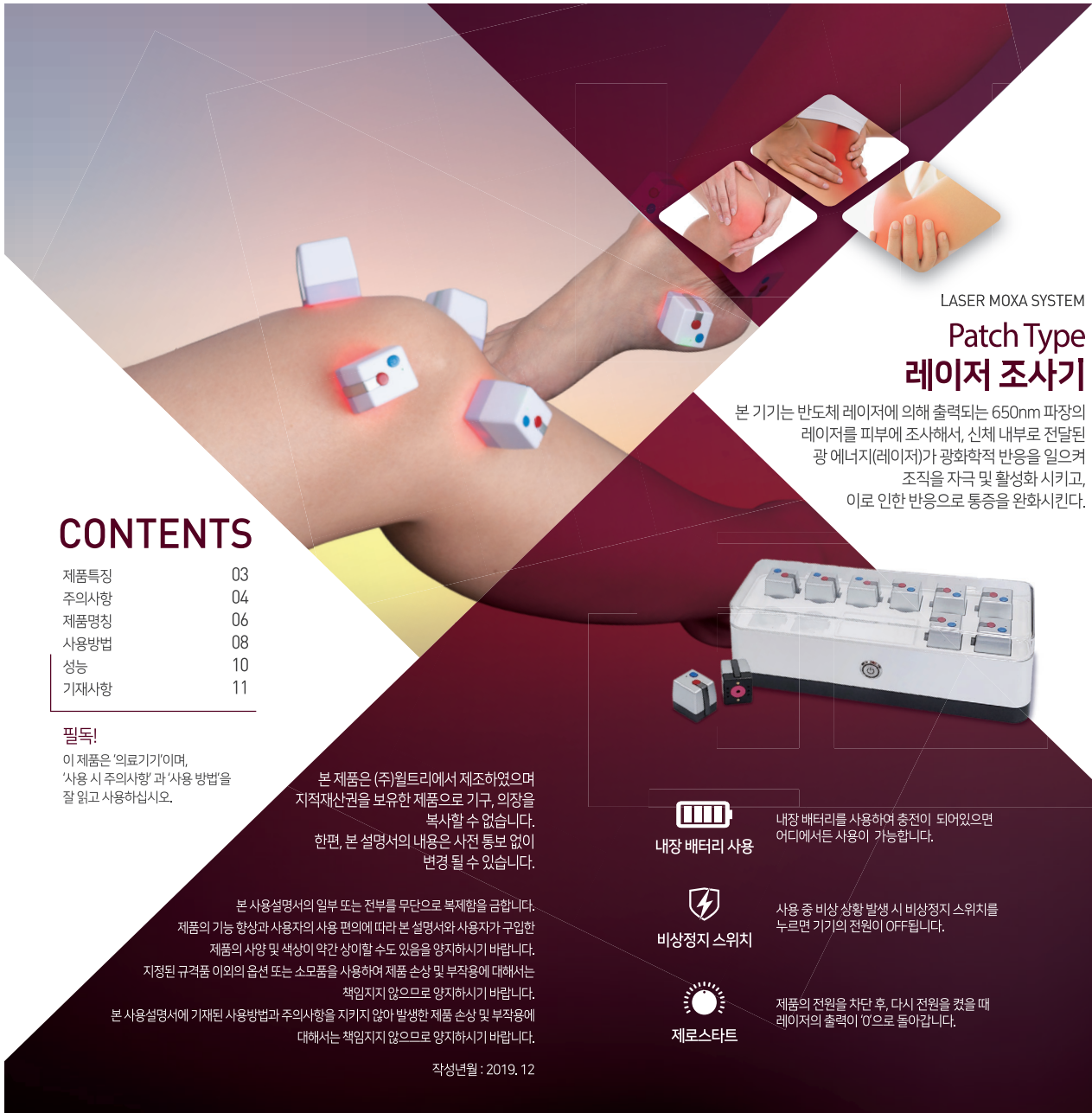


선월드코리아
SUN WORLD KOREA
T. 1588-0870

부산광역시 부산진구 거제대로 26,
대원칸타빌상가 101호
http://www.sw88.kr



선월드코리아
SUN WORLD KOREA
T. 1588-0870



LASER MOXA SYSTEM

Patch Type 레이저 조사기

본 기기는 반도체 레이저에 의해 출력되는 650nm 파장의 레이저를 피부에 조사해서, 신체 내부로 전달된 광 에너지(레이저)가 광화학적 반응을 일으켜 조직을 자극 및 활성화 시키고, 이로 인한 반응으로 통증을 완화시킨다.

CONTENTS

제품특징	03
주의사항	04
제품명칭	06
사용방법	08
성능	10
기재사항	11

필독!

이 제품은 '의료기기'이며,
'사용 시 주의사항' 과 '사용 방법'을
잘 읽고 사용하십시오.

본 제품은 (주)윌트리에서 제조하였으며
지적재산권을 보유한 제품으로 기구, 의장을
복사할 수 없습니다.
한편, 본 설명서의 내용은 사전 통보 없이
변경 될 수 있습니다.

본 사용설명서의 일부 또는 전부를 무단으로 복제함을 금합니다.
제품의 기능 향상과 사용자의 사용 편의에 따라 본 설명서와 사용자가 구입한
제품의 사양 및 색상이 약간 상이할 수도 있음을 양지하시기 바랍니다.
지정된 규격품 이외의 옵션 또는 소모품을 사용하여 제품 손상 및 부작용에 대해서는
책임지지 않으므로 양지하시기 바랍니다.
본 사용설명서에 기재된 사용방법과 주의사항을 지키지 않아 발생한 제품 손상 및 부작용에
대해서는 책임지지 않으므로 양지하시기 바랍니다.

작성년월 : 2019. 12



내장 배터리 사용

내장 배터리를 사용하여 충전이 되어있으면
어디에서든 사용이 가능합니다.



비상정지 스위치

사용 중 비상 상황 발생 시 비상정지 스위치를
누르면 기기의 전원이 OFF됩니다.



제로스타트

제품의 전원을 차단 후, 다시 전원을 켜를 때
레이저의 출력이 '0'으로 돌아갑니다.

Caution

경고

1. 본 기기는 의사의 처방과 지도아래 사용한다.
2. 기기를 임의로 개조하지 않는다.
3. 사용목적 이외에는 사용하지 않는다.
4. 신체에 이상이 발생하였을 경우,
즉시 사용을 중지하고 의사와 상담한다.
5. 출력되는 레이저 광선을 피부의 한 곳에 오랫동안 조사하지 않는다.
6. 치료 중 환자가 움직이지 않도록 의사의 지도하에 치료한다.
7. 정상피부에 사용하며, 상처부위에 사용하지 말아야 한다.
8. 기기 사용 후 재사용 시에는 반드시 15분 이후에 사용해야 한다.

주의사항

의료기기의 특성을 고려한 주의사항

- 1) 본 기기를 환자에게 적용함에 있어서 의사의 판단에 따라 환자의 건강상태를 파악하여 사용 유무를 결정해야 한다.

의료기기의 사용결과 발생할 수 있는 의료기기 이상반응
사용상의 부주의에 따른 치명적인 부작용,
사고발생 등에 대한 주의사항

- 1) 본 기기에서 방출된 혹은 방사된 빔으로 인해 망막의 손상 및 시력저하가 발생할 수 있기 때문에 절대 직/간접적으로 보지 말아야 한다.
- 2) 다른 광 치료기 또는 고온(30℃ 이상)의 환경에서 사용하지 않는다.

일반적 주의

- 1) 의사의 처방 및 지도 하에 사용하고, 사용 전 사용설명서를 숙지한다.
- 2) 본 기기는 의료용으로만 사용한다.
- 3) 본 기기를 정해진 시간 이외에 장시간 동안 사용하지 않는다.
- 4) 사용 전 정상 작동 유무를 확인한다.
- 5) 위험물질과 격리시켜 보관한다.

상호작용

1. 다른 기기와 병행하여 사용하면 위험이 발생할 우려가 있으므로 주의한다.
2. 다음과 같은 사람은 사용하지 마십시오.
① 조사 후 적용부위에 이상이 있는 사람
② 열이 있는 사람
③ 온도 변화에 따른 심장 질환이 있는 사람
④ 온도 변화를 느끼지 못하는 사람
⑤ 피부가 약하거나 예민한 사람

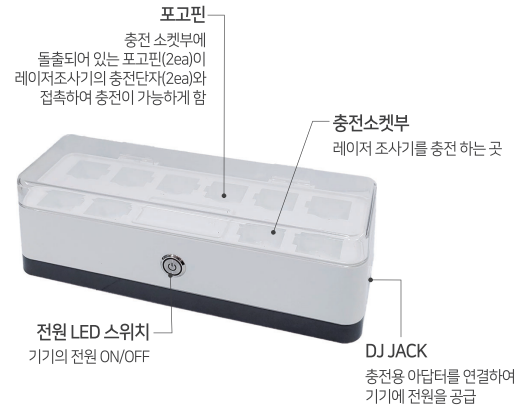
안전 사고의 예방에 필요한 주의사항

1. 레이저 빔을 직접 응시하지 않는다.
2. 본 기기의 파장대역을 방어할 수 있는
기 신고 받은 레이저 방어용 안경을 필수 착용한다.
(레이저방어용안경은 별도 구매)
3. 기기 전방 및 환자에 이상이 발견된 경우,
환자를 안전한 상태로 하고, 작동을 멈추게 하는 등
적절한 조치를 취한다.
4. 고장 및 오작동 시 즉각 사용을 중단하고,
제조업소 또는 전문가에게 문의한다.

기기의 청소 방법

사용 후 기기의 전원을 끈 상태에서 마른 걸레나
부드러운 솔로 닦는다.

Part & Function



| Accessories |



아답터 1EA

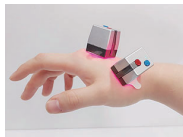
How to use

사용 전 준비사항

1. 각 스위치가 제대로 작동하는지 확인한다.
2. 마른 천으로 자극부위의 땀을 깨끗이 닦아내고 사용한다.
3. 환자 몸의 상태를 안정시키고 올바른 자세에서 사용한다.
4. 실내온도 10~30℃에서 사용한다.
5. 기기 사용 후 재사용 시에는 15분 이후에 사용한다.

조작방법

1. 충전키트에 아답터를 이용하여 전원을 연결한다.
2. 충전키트에 있는 전원 스위치를 ON 한 후 BLUE LED가 정상적으로 들어오는지 확인한다.
3. 충전키트에 레이저 조사기를 넣고 충전을 한다.
4. 레이저조사기에 의료용으로 허가된 의료용 양면테이프를 붙인다.
(별도구매)
5. (대기상태)레이저조사기 상단에 있는 전원 스위치를 짧게 한번 눌러서 전원을 ON하면 대기상태로 진입한다.
(상부- GREEN 점멸)
6. (준비상태)대기 상태에서 전원스위치를
(①짧게 한번, ②짧게 한번, ③길게 한번(1초 이상))누르면
부저음이 울리면서 비밀번호(LOCK)가 해제되고 준비 상태로
진입한다. (상부-BLUE 점멸)
- *비밀번호 패턴 입력 오류 시 대기상태로 돌아간다.
7. 레이저조사기의 준비 상태를 확인 한 후 환부에 부착한다.
(*정상 피부에 사용하며, 상처부위에 사용하지 말 것)



9. (동작상태)준비상태에서 레이저조사기 상단의
전원 스위치를 눌러 동작시킨다.
(상부- GREEN 점등/하부-RED 점등)
10. 동작시간은 5분이며 시간이 되면 자동으로 종료가 된다.
(자동 종료 시 전원 OFF 상태로 진입)
11. 레이저조사기를 환부에서 떼어낸 후 접착용 테이프를
제거한다.
12. 충전키트에 레이저조사기를 넣어 충전한다.

- * 동작 중 비상상황 발생 시 조사기 상단의 비상정지 스위치를
눌러 전원을 OFF 시킨다.
- * 상, 하부 LED는 제품의 동작 상태(대기 중, 준비 중, 동작 중)를
확인 할 수 있는 역할을 한다.

사용 후 보관 및 관리방법

1. 레이저조사기를 사용 후 충전키트에 넣어 건조한 곳에서
항상 보관하도록 한다.
2. 충전 키트의 전원케이블의 연결 또는 해제는 한꺼번에 빼는
등 무리하게 하지 않도록 한다.
3. 알코올이나 벤젠 등 휘발성 물질 또는 감전 또는 누전
위험이 있는 물질이 기계에 들어가지 않도록 한다.
4. 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관한다.
5. 기압, 온도, 습도, 통풍, 일광 먼지, 염분을 포함한 공기도
악영향이 생기는 일이 없는 장소에 보관한다.
6. 자석류, TV, 오디오, 스피커 등 가까이 두지 않는다.
7. 기기를 청소할 때는 신나 같은 휘발성 액체 사용을 금하고
부드러운 천을 사용한다.
8. 경사, 진동, 충격 등의 안전 상태에 주의한다.
9. 화학약품의 보관 장소, 가스가 발생하는 장소는 피한다.

Specification

항목	의료용레이저조사기
레이저 출력의 정확도	115mW (±20% 이내일 것)
레이저 출력의 안정도	+20% 이내일 것
레이저 파장의 정확도	650nm (±20% 이내일 것)
레이저 출력형태	CW(연속모드)
타이머(동작시간)	5분
레이저 조사직경	3mm (±20% 이내일 것)
레이저 출력의 정확도 (단위 면적 당)	1.6W/cm ² (±20% 이내일 것)
레이저 원소	GaAsP

Stated matter

품목명	의료용레이저조사기
모델명	썸라LAY
제조자의 상호 및 주소	(주)윌트리 강원도 원주시 문막읍 동화공단로 130-2, 강원테크노파크 2동 201호
제품 문의 및 A/S	선월드코리아 부산광역시 부산진구 거제대로 26, 대원칸타빌상가 101호 T.1588-0870
사용목적	통증 완화를 목적으로 방사되는 광에너지(레이저)를 피부에 쬔어 사용하는 기구
전기적 정격	아답타-입력:AC 220V, 출력:DC5V/2A, 내장배터리-DC 3.7V
치수	1) 충전키트 - 249(W)×93(D)×79(H)mm 2) 레이저조사기 - 23(W)×26(D)×29(H)mm
무게	1)충전키트 - 430g 2)레이저조사기 - 13g
소비전력	충전키트 - 15VA
전기충격에 대한 보호형식	1) 충전키트 - 2급기기 2) 레이저조사기 - 내부전원형기기
전기충격에 대한 보호정도	BF형 기기
제조인증번호	제허 19-828호
본 제품은 '의료기기'임	