

사용 설명서 USER MANUAL

PL - 3000



ANYMI

PL-3000

---



본 제품을 구입하여 주셔서 진심으로 감사합니다.

본 제품을 안전하고 정확하게 사용하기 위하여 사용방법을 충분히 숙지하신 후 사용하십시오.  
사용설명서를 읽고 난 후에는 반드시 사용하는 사람이 언제나 볼 수 있는 장소에 보관하십시오.

**본 제품은 의료기기이므로 특이체질은 반드시 의사와 상담 후 사용하시기 바랍니다.**

모델명 : PL-3000

---

04	—————	안전을 위한 주의 사항
06	—————	구성품과 각 부분의 명칭
08	—————	사용 전 준비사항
09	—————	사용방법
10	——	AUTO & MULTI & 음소거 기능
11	—————	레벨설정
13	—————	사용 팁 & 주의사항
15	—————	카트리지 교환방법
16	—————	청소 및 보관방법
17	—————	고장 신고 전 확인사항
18	—————	카트리지별 출력정확도
19	——	폐기에 관한 방법 및 변경고지
20	—————	사용된 기호 설명
21	—————	제품 보증서
22	—————	제품규격
23	——	의료기기법에 의한 표시사항

---

## 04 / 안전을 위한 주의사항

안전한 사용을 위하여 사용 전 사용설명서를 반드시 읽어주시기 바랍니다. 사용설명서에 기재된 목적 이외의 용도로 사용하지 않도록 하여 주시기 바랍니다. 본 제품은 안전한 사용을 위해 위험관리에 기초하여 설계되어 있습니다. 사용 전 안전을 위한 주의사항을 잘 읽고 안전하게 사용하여 주시기 바랍니다.

여기에 표시한 주의사항은 사용자와 타인의 안전에 관련된 중요한 내용이므로 반드시 지켜주시기 바라며 그 표시와 의미는 다음과 같습니다.

### 제품 취급 시 주의사항 표시

금지



아래와 같은 체내 이식용 의료기기(Implantable Device)를 이식한 분께서는 기기에 오작동을 초래할 우려가 있기 때문에 반드시 사용을 금지 하여 주십시오.

- 페이스메이커 등 체내 이식된 의료용 전자기기
- 인공 심장등의 생명 유지용 의료용 전자기기
- 심전계 등의 장착형 의료용 전자기기
- 기타 체내에 장착하는 의료용 전자기기
- 이 기기의 변경은 허용되지 않습니다.

위험



아래의 경우에는 사용하지 않도록 주의 하시기 바랍니다.

- 과거에 피부암 또는 피부 악성 종양증을 앓았던 경우
- 광 과민성 유발 의약품 등을 6주 이내에 사용한 경우
- 과거 3개월 이내에 방사선치료 또는 화학치료를 받는 경우
- 시술부위에 문신이나 검은점 등 피부색 이외의 짙은 색소가 있는 경우
- 혈압에 이상이 있는 경우
- 급성질환, 전염성질환, 결핵성질환의 증상을 가진 경우
- 임신중인 분이나 출산 직후의 임신부인 경우
- 피부질환(아토피성 피부염, 염증 등)이 있거나 알레르기 체질인 경우
- 19세 이하인 경우
- 해수욕이나 썬텐 후 일주일 이내 또는 일광욕 후 아픈 피부인 경우
- 염증, 상처, 데인자국, 습진 등 피부 문제가 있는 경우
- 성기 주변 등 민감한 부위의 경우
- 심장 및 심장에 가까운 부위인 경우
- 근육의 외상 같은 병으로 인하여 염증을 일으키거나 부어 오른 곳인 경우
- 화농성 여드름 부위인 경우
- 피부톤이 어두운 쪽에 가까운 경우 (26쪽의 Skin Tone 참조)
- 라식/라섹수술 직후인 경우 (전문의와 상의 후 사용)

- 상기에 열거한 분외에 체질에 문제가 있거나 특이 체질인 분, 현재 요양 또는 치료중인 분은 사용 전 의사와 반드시 상담하여 주십시오.
- 피부가 약한 분은 낮은 단계부터 시술 후 이상이 없을 때 점차 단계를 높여 사용하여 주십시오.
- 만일 피부에 이상이 있을 시에는 즉시 사용을 중지하여 주시고 전문의와 상담하여 주십시오.
- 음주 후 또는 약을 복용 중 피로를 느낄 때는 사용을 자제하여 주십시오.
- 생리중인분이 사용하게 되면 생리불순 등의 부작용이 있을 수 있으니 생리가 끝난 후 사용하여 주십시오.

### 위험



전원취급 시 다음사항을 반드시 지켜 주십시오.

- 손상된 전원코드나 플러그 또는 헐거워진 콘센트는 사용하지 마십시오.  
(화재의 원인이 됩니다.)
- 전원 부분을 잡아당겨 빼거나 젖은 손으로 전원 플러그를 만지지 마십시오.  
(감전 사고에 원인이 됩니다.)
- 전원코드를 무리하게 구부리거나 무거운 물건에 눌러 망가지지 않도록 하십시오.  
(고장의 원인이 됩니다.)
- 전원플러그와 접촉 부분(헤드부)에 먼지가 붙지 않도록 하십시오.  
(화재의 원인이 됩니다.)
- 고온다습한 장소, 먼지가 많은 장소, 진동이 많은 장소, 직사광선이 직접 닿는 장소에서의 사용을 피하여 주십시오. (고장의 원인이 됩니다.)
- AC100~240V의 전원을 사용하여 주십시오.
- 임의로 분해, 개조, 수리하지 마십시오.
- 본체에 전원이 켜진(ON) 상태에서 카트리지를 프로브에서 분리하지 마십시오.  
카트리지는 반드시 전원을 OFF 한 후 분리 하십시오. (고장의 원인이 됩니다.)

### 주의



1. DC POWER OFF 후 AC 전원을 꺼주십시오.

2. 다음 사용을 위해 청소 후 제품을 잘 정돈하여 보관하여 주십시오.

- 사용 후 카트리지와 피부가 닿았던 표면은 알코올과 부드러운 마른 천으로 깨끗하게 세척하여 주십시오.
- 카트리지의 필터(석영)표면도 알코올과 부드러운 마른 천으로 깨끗하게 세척하여 주십시오.  
(너무 강한 힘으로 누르면 파손이 될 수 있습니다.)
- 사용시 프로브 코드를 손에 돌돌 말은 상태로 사용하지 말고, 보관시에도 말리지 않도록 주의하여 주십시오. (프로브 코드 고장의 원인 됩니다.)
- AC 전원코드가 본체와 콘센트에 꼭 끼워져 있는지 확인 하여 주십시오.
- 제품 뒷면의 AC전원 스위치가 ON 상태인지 확인하여 주십시오.
- 카트리지는 사용목적에 맞게 장착되어 있는지 확인하여 주십시오.
- 프로브와 본체의 연결 케이블은 벗겨짐이나 탈락이 없는지 확인하여 주십시오.



제품 사용 전 반드시 사용설명서를 확인 하십시오.

## 06 / 구성품과 각 부분의 명칭

**PL - 3000 구성품** 구성품이 모두 갖추어져 있는지 확인바랍니다.



본체 1대



카트리지 1개  
(프로브에 장착되어 있음)



AC전원코드 1개



사용설명서(보증서)

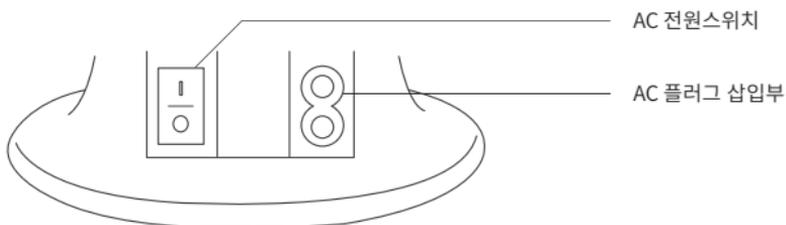
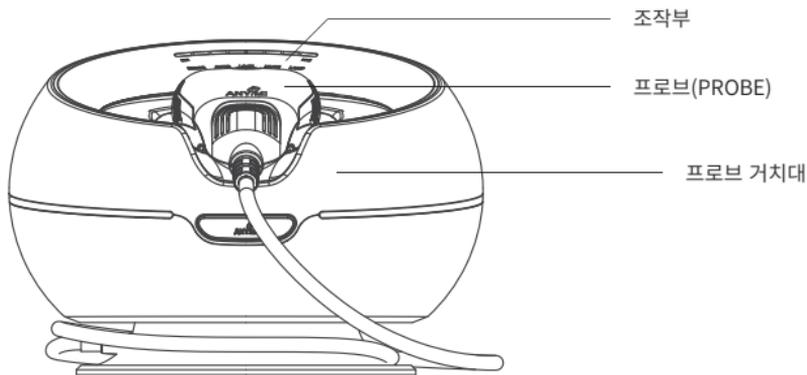


시력보호용  
고글1개

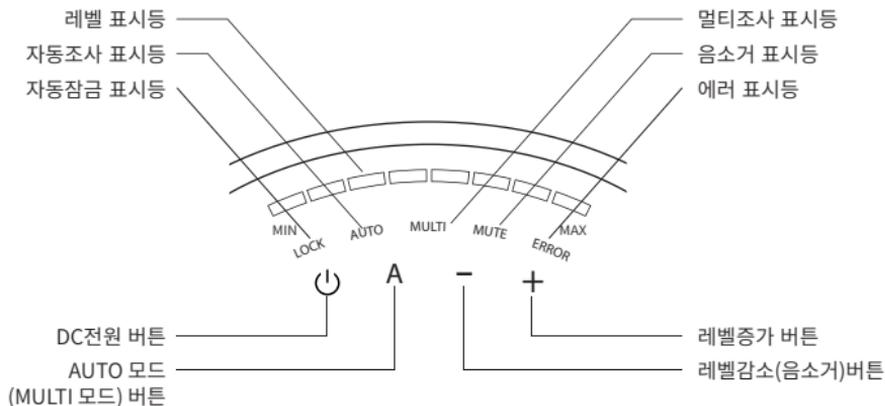


고글파우치

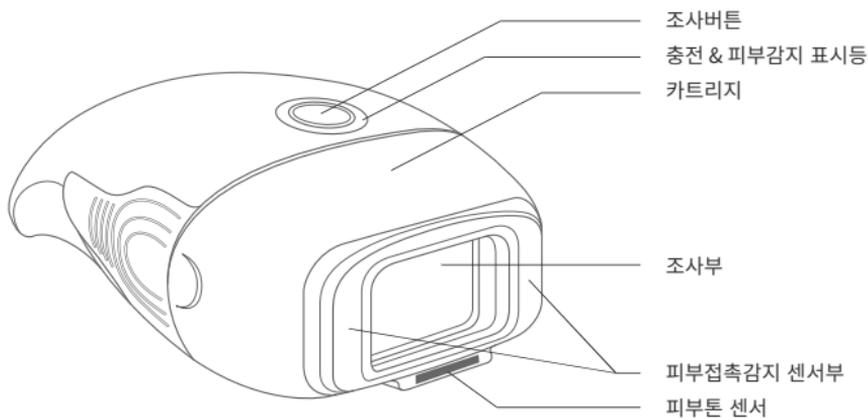
### PL - 3000 본체



## 조작부



## 프로브(PROBE)



## 08 / 사용전 준비사항

---

### 사용전 준비사항

1. 해당기기는 동일한 사용자가 조작 및 시술이 가능한 장비입니다.
2. 사용 전 원하는 부위에 모발을 깨끗이 제거 하여 주십시오. (사용하기 24시간 전) 단, 모근이 없는 경우 효과가 제한적이니 털을 뽑지 마십시오.
3. 제거 후 모발이 피부에 남지 않게 깨끗이 씻은 후 건조시켜 주십시오.
4. 모발을 제거하지 않고 사용할 시에는 효과가 반감될 수 있습니다.
5. 선선한 환경(18~24°C)에서 사용하여 주십시오.
6. 편안한 복장과 자세에서 사용하여 주십시오.

시술 부위에 로션이나 냉각 젤 등을 바르면 고장의 원인이 됩니다.

단, 냉찜질용 얼음을 별도로 준비하시어 시술할 부위에 냉찜질을 한 다음에 조사하시면 더 안전합니다.

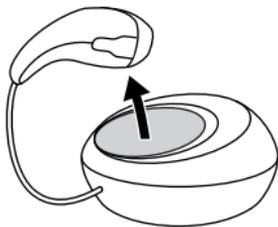
### 사용전 제품 준비사항

1. 본체에 감겨있는 프로브 코드를 돌려 풀어 주십시오.  
(프로브 코드는 길게 늘어뜨려 사용하십시오.)
2. 카트리지가 프로브에 제대로 장착되어 있는지 확인해 주십시오.  
(카트리지 교환방법 15쪽 참조)
3. 프로브를 프로브거치대에 바르게 올려 주십시오.
4. 전원 플러그를 본체에 꽂아 주시고 플러그를 콘센트에 꽂아 주십시오.
5. 눈의 시력보호를 위해 고글을 착용해 주십시오.  
(단, 사용환경이 어두운데서 고글을 착용하시면, 피부상태를 확인할 수 없어 위험할 수 있으니 반드시 자연광에 가까운 곳 / 실내인 경우 조명을 켜서 밝은 곳에서 사용하십시오.)
6. 냉찜질용 얼음을 준비해 주십시오.

## 01

프로브는 프로브거치대에서 왼쪽으로 바르게 올려 빼내어 주십시오.

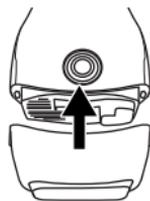
(제품을 구입하면 기본형 카트리지가 프로브에 장착되어 있습니다.)



## 02

프로브에 원하시는 카트리지를 장착하여 주십시오. (15쪽 카트리지 교환방법 참조)

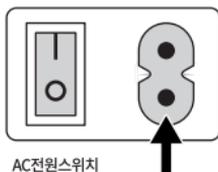
프로브에서 “딸각”소리가 나도록 삽입하여 주시고 잘못 삽입하여 카트리지가 손상될 경우 교환 및 환불이 안되오니 주의하여 주십시오.



## 03

플러그를 콘센트에 꽂으시고 뒤쪽에 AC 전원스위치를 눌러 주십시오.

(DC전원 버튼 표시등이 켜집니다.)

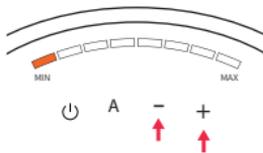


AC전원스위치

## 04

DC전원 버튼(⊖)을 2초정도 가볍게 눌러 주십시오. (이때 표시등 전체가 켜졌다가 꺼진 후, 카트리지의 조사가 가능 횟수만큼 레벨 표시등이 순차적으로 2회 켜진 후 어린이보호를 위한 안전차단장치가 작동되어 LOCK 표시등이 점등됩니다.)

- + 버튼을 동시에 2초정도 접촉하면 LOCK기능이 해제되고 1레벨 표시등이 점등됩니다.



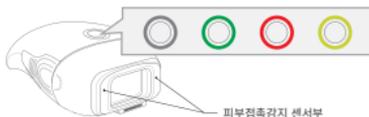
## 05

에너지 레벨을 바꿀때는 - + 버튼으로 설정을 변경하고 프로브를 피부 감지부와 피부톤 센서를 피부에 대면 충전 및 피부감지표시등이 녹색으로 점등되며 조사버튼을 누르면 조사됩니다.

안전을 위해 1회 조사시에는 5레벨까지만 조사가 되며, 1회 조사후에 6~8레벨로 조정하여 사용할 수 있습니다. (자세한 레벨설정은 11쪽 참조)

## 06

반드시 카트리지 좌우의 피부감지센서 중 한곳 이상 피부가 밀착되어야 조사가 됩니다.



피부접촉감지 센서부

※ 충전 & 피부감지 표시등 색상별 상태

구분	충전중	충전완료	구분	충전중	충전완료
피부접촉감지가 안되었을 경우	X	녹색	피부접촉감지 되었을 경우	주황색	연노랑

## 10 / AUTO & MULTI & 음소거 기능

### 안전기능

전원을 켜 상태에서 10분동안 사용을 하지 않을 경우 자동으로 전원이 꺼집니다.

### 조사횟수 제한 기능

레벨1단계 MULTI기준으로 약 1,000,000Shot의 수명을 가지고 있습니다. 카트리지 조사횟수는 각 단계별로 상이 하며, 수명이 100,000이하이면 레벨1 표시등이 계속 깜빡입니다. 카트리지 사용은 가능하나 수명이 다 되었음을 알려주는 것으로 새로운 카트리지로 교환 후 사용하십시오.

(카트리지 수명이 100% 소진되면 ERROR 표시등이 깜빡이고 레벨표시등이 꺼집니다.  
이때 램프조사가 되지 않으며 전원 ON/OFF만 가능합니다.)

### AUTO 모드 (자동조사 기능) 사용자의 편의를 위하여 조사버튼을 누르지 않아도 피부에 닿으면 자동으로 조사되는 기능

#### ▶ 전원이 켜진 상태에서 A버튼을 누르면 AUTO LED 가 켜지고 자동조사 상태가 됩니다.

AUTO모드에서는 1회 조사 후 다시 피부에 닿았을 때 안전을 위하여 약 4초 이후에 다시 조사가 되며, 5단계까지만 AUTO 모드가 허용됩니다. 6단계이상 레벨에서 AUTO버튼을 누르면 자동으로 5레벨로 조정 됩니다.  
(AUTO모드 5단계에서 레벨증가 버튼을 누르면, ERROR 표시등이 점등되면서 5단계이상 변경이 안됩니다.)

AUTO 모드를 해제하고 싶은 경우 A 버튼을 다시 누르면 됩니다.

### MULTI 모드 (연속조사 기능) 멀티펄스를 이용하여 짧은 순간 연속4회 조사가 되는 기능

#### ▶ 수동 멀티샷 선택(레벨1에서 레벨8까지 사용 가능합니다.)

일반 모드에서 A 버튼을 2초이상 길게 누르면 부저음이 2회 울리면서 MULTI 모드 표시등이 켜집니다.

#### ▶ AUTO 모드에서 멀티샷 선택(레벨1에서 레벨5까지만 사용할 수 있습니다.)

AUTO 모드에서 A 버튼을 2초이상 길게 누르면 부저음이 2회 울리면서 MULTI 모드 표시등이 켜집니다.

멀티샷을 해제하고 싶은 경우는 A 버튼을 1초 이내 짧게 누르면 AUTO, MULTI 모드 표시등이 꺼집니다.

### MUTE 모드(음소거 기능) 충전을 알려주는 '빠~'소리가 나지 않게 하는 기능

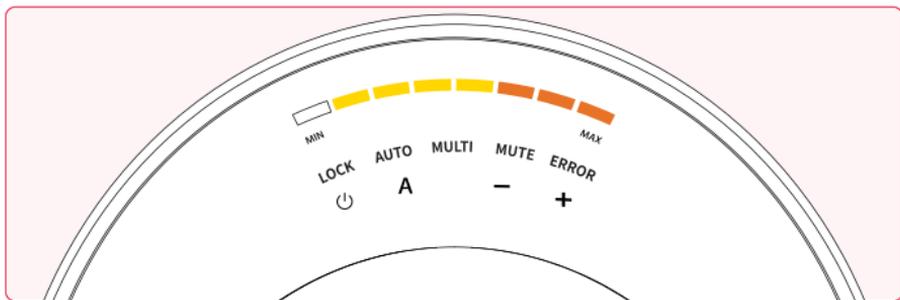
#### ▶ - 버튼을 2초정도 길게 누르면 부저음이 울리고 MUTE 모드 표시등이 켜집니다.

MUTE 모드에서도 기능버튼 선택은 부저음이 울립니다.

MUTE 모드를 해제하고 싶은 경우는 - 버튼을 2초이상 길게 누르면 MUTE 모드가 꺼집니다.

## 레벨 설정

1. 본 제품은 8단계의 에너지 레벨(Energy Level)설정이 가능합니다.
2. 조사레벨(Level)이 높을수록 높은 효과를 얻을 수 있지만 피부의 홍반이나 통증 등이 있을 수 있으니 피부상태에 따라 레벨을 낮추어서 사용하여 주십시오.
3. 제품을 처음 사용하는 경우 레벨1부터 사용해 서서히 레벨을 올리는 것을 권장합니다.
4. 피부색이 어두운 분들은 통증을 유발하거나 화상을 입을 수 있으니 사용을 자제하여 주십시오.  
피부톤별로 사용레벨 범위를 확인 후 사용하시기 바랍니다. (설명서 26쪽 Skin Tone 참조)



Level 1 : 백색 표시등 / Level 2~5 : 노란색 표시등 / Level 6~8 : 오렌지색 표시등

열이완 시간은 개인의 차가 있을 수 있으므로 조금하게 조사(Flash)를 하지 않는것이 피부건강에 좋습니다.

### 열이완시간이란?

물체가 열을 흡수하면 그 온도가 올라가는 한편 열을 주변으로 발산하여 식는 과정이 진행됩니다. 같은 열을 가할 경우 물체의 부피가 클수록 온도가 일정 수준으로 상승하는데 시간이 오래 걸릴 뿐 아니라, 열의 공급을 중단한 후 원래 상태로 온도가 하강하는 데에도 시간이 오래 걸립니다. 어떤 물체에 열이 가해져서 온도가 올라간 뒤 식는 과정이 진행되어 올라간 온도의 반까지 떨어지는데 걸리는 시간을 열이완시간 이라고 한다.



### 효과적인 사용방법

#### ▶ 제모용 (H형) 카트리지 사용시

1. 하루 전날 모발을 깨끗이 제거 하여 주십시오. 단, 모발을 뽑거나 뽑은 부위에 사용하시면 안됩니다.
2. 사용 전에는 피부를 부드러운 폼으로 깨끗이 세안합니다.
3. 건성피부는 레벨을 최대한 낮게 설정하십시오.
4. 사용 중 피부에 홍반 등이 발생하면 사용을 멈추고 차가운 팩과 보습제 등으로 열감을 낮춰야 합니다. 홍반 부위는 피부에 따라 개인차가 있지만 2~3일 후면 모두 없어집니다. 만약, 그 후로도 동일증상이 나타난다면 병원을 방문하여 전문의와 상의하십시오.
5. 동일 부위를 연속으로 사용하는 것은 금하며, 피부의 상태에 따라서 1회 시술시 1~3회(MULTI 모드 1회) 사용하며, 1주일에 1~3회 일정한 간격으로 사용하십시오.
6. 시술 후 보습제와 자외선 차단제를 꼭 바른 후 옷소매 또는 바지 등으로 시술부위를 가리고 생활 하시면 색소침착등을 예방할 수 있습니다.(단 자외선 차단제는 매일 바릅니다.)

시술 시 보안경을 사용하시고, 보안경을 벗고 사용할 경우는 빛이 눈에 들어가지 않도록 주의 하십시오.

## 14 / 사용팁 & 주의사항

---

### 사용 후 주의사항

#### ▶ 본 제품 사용 후 조심해야 할 사항입니다.

- 시술 후 열감을 낮추도록 보습제를 바르십시오. (건조한 피부에는 지속적으로 발라주십시오.)
- 시술 후 온수 목욕은 삼가하십시오.
- 시술부위에 긁거나 문지르는 등의 자극은 주지 마십시오.
- 붉은점이 남아있는 동안은 직사광선을 피하고, 색소침착방지를 위해 자외선 차단제를 발라주십시오.
- 홍반이 2~3일 지속될 수 있지만 호전되므로 안심하시고, 불편하면 가까운 병원을 방문하여 전문의와 상담하십시오.
- 4주 이상은 자외선에 노출되지 않게 소매있는 옷과 바지를 착용하고 자외선 차단제를 꼭 발라 주십시오.  
(본 제품을 사용하지 않을 경우에도 4주 이상은 자외선 차단제를 계속 매일 발라주십시오.)
- 거드름이 시술 후 제한제(땀 억제 약)의 사용을 최소 2주일 정도는 삼가해 주십시오.

#### ▶ 카트리지 사용 시 다음 사항을 반드시 지켜 주십시오.

- 본 제품을 사용하는 경우는 시력보호를 위해 자외선차단 고글을 반드시 착용해 주십시오.
- 피부색에 따른 레벨선택 및 예외조항은 설명서를 참조하여 주십시오.(설명서 4쪽 참조)
- 조사를 오래하다 보면 조사부의 석영이 뜨거워질 수 있으므로 조금 기다렸다가 열이 식으면 다시 조사하여 주십시오.
- 레벨선택은 Skin Tone(설명서 26쪽 참조)를 참고하십시오.
- 카트리지에서 나오는 빛을 눈으로 직접보거나 사람의 눈을 향해 사용하지 않도록 하여 주십시오.
- 본 제품의 사용 전, 사용 후 꼭 랩프가 파손 또는 변형이 되었는지를 확인해 주십시오.  
카트리지에 착색 또는 흑색반점의 오염이 부착된 경우나 파손되어 있는 경우 반드시 카트리지를 새 제품으로 교환하여 주십시오.
- 사용 중에는 카트리지를 피부에 대고 강하게 누르지 마십시오.  
(뜨거워진 석영으로 인한 화상의 위험이 있을 수 있습니다.)
- 제품 사용 시 한 곳에 반복·집중 조사하여 사용하지 마십시오.

#### ▶ 본 제품은 다음과 같은 증상이 발생할 우려가 있습니다.

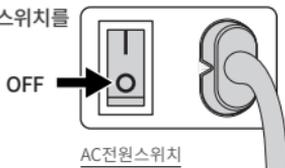
- 화상이나 물집이 발생할 우려가 있습니다.
- 사용한 부위에 열이나 따끔거리는 통증, 가려움을 일으킬 수 있습니다.
- 사용 직후 또는 24시간 이내에 시술한 부위가 홍반을 띄거나 부풀어 오르는 경우가 있으나 2~3일 경과되면 없어집니다.
- 사용 직후에 피부색이 진하게 색소침착 되는 일이 있습니다.  
사용 중 따끔거리는 통증을 느낀 경우 또는 사용 후 피부가 홍조를 띄었을 경우 곧바로 차가운 물수건이나 얼음 등으로 냉찜질 등 마사지를 하여 주시기 바랍니다.(전문의와 상의할 것을 권장합니다.)
- 사용 후 외출 시 자외선 차단제 사용을 권장합니다.

#### ▶ 다음과 같은 증상이 발생한 경우는 시술을 멈추고 전문의와 상담하여 주십시오.

- 화상이나 수포가 발생한 경우
- 사용 부위가 빨강게 일어나고 가려움 등이 발생한 경우
- 색소침착이 장기간(2~3일)에 걸쳐 일어난 경우

## 01

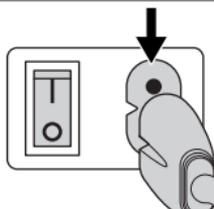
뒷면의 AC전원스위치를 꺼주십시오.



AC전원스위치

## 02

전원코드를AC코드 삽입부에서 분리하여 주십시오.



## 03

프로브 양쪽면 손잡이를 가볍게누르고 카트리지의 상하를 잡고 가볍게 상하로 흔들어 프로브에서 카트리지를 분리합니다.



## 04

다른용도의 카트리지로 교환하여 프로브홀 (PROBE HOLE)에 맞게 장착합니다.

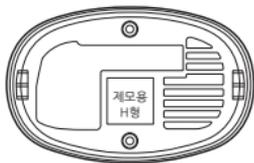


## 05

수명을 다한 카트리지는 쓰레기통에 분류하여 폐기하여 주십시오.

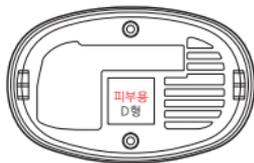
### 카트리지의 종류

카트리지의 종류는 제모용이 있으며, 카트리지에는 아래와 같이 용도 표기가 되어 있습니다.



#### ▶ 제모용 카트리지 (H형)

제모에 효과적인 카트리지입니다.



#### ▶ 피부용 카트리지 (A형, D형)

피부질화에 효과적인 카트리지 입니다.

### 카트리지의 수명

카트리지는 소모품입니다.

- 본 기기는 카트리지 수명을 자동으로 계산하여 각 단계별 사용횟수를 합산하여 멀티샷 1단계 기준으로 최고 1,000,000Shot으로 계산합니다.
- 카트리지 수명이 100,000회 이상이 되면 레벨 1 표시등이 깜빡이면서 교환시기를 알려줍니다. (반드시 교환해 주세요.)

## 16 / 청소 및 보관방법

---

### 청소방법

- ▶ **본체** 사용 후에 본체 뒤의 AC전원 스위치를 OFF 시킨 후 전원코드를 분리하여 부드러운 천 등으로 가볍게 먼지나 오염물을 닦아 주십시오.
- ▶ **프로브** 사용이 끝난 후에는 반드시 필터 부분을 청소하여 주십시오.  
물로 희석한 중성 세제 또는 알코올을 부드러운 천에 묻혀 램프 유리면에 붙은 이물질을 천천히 닦아낸 후 마른 헝겊 등으로 가볍게 닦아내고 건조시켜 보관하여 주십시오.

오염부가 심하면 시중에 판매되는 소독용 알콜을 부드러운 천에 묻혀서 사용하십시오.

- ▶ **제품 청소 시 다음 사항은 반드시 숙지하시기 바랍니다.**

**위험**



본체, 프로브, 카트리지 등을 물로 청소하지 마십시오. 감전이나 고장의 원인이 될 수 있습니다.

**주의**



청소 시 신나, 벤젠류를 사용하면 변형, 변색의 원인이 되므로 사용하지 마십시오.

### 보관방법

1. 본 기기에 대한 보관 조건은 통풍이 잘되고 습하지 않으며, 유해화학성분이 없는 곳에 보관하십시오.
2. 직사광선이 없는 곳에 보관하십시오.
3. 소비자권장 보관온도 5~35°C, 소비자권장 보관습도 20~80%(상대습도), 기압 700~1060hPa 입니다.

**Q** \_\_\_\_\_ **A** \_\_\_\_\_  
**전원이 들어오지 않아요**

- 전원코드가 본체와 콘센트에 정확히 끼워져 있는지 확인해 주십시오.
- 제품 뒷면에 AC전원 스위치가 ON 상태인지 확인하여 주십시오.

**Q** \_\_\_\_\_ **A** \_\_\_\_\_  
**조사버튼을 눌러도 빛이 나오지 않아요**

- 프로브의 충전 완료 표시등이 녹색으로 점등되었는지 확인하여 주십시오.
- 10초가 지나도 충전 완료 표시등이 점등 되지 않는 경우에는 본체 전원을 껐다가 다시 켜주십시오.
- ERROR 표시등이 점등되었다면 본체의 전원을 껐다가 다시 켜주십시오.
- 피부에 센서감지 면이 바르게 밀착되어 있는지 확인하여 주십시오.  
사용부위에 센서부를 평행으로 밀착시킨 후 버튼을 누르십시오.
- 프로브와 카트리지가 바르게 장착되어 있는지 확인하여 주십시오.
- 장시간 사용하면 본체가 뜨거워져 조사가 되지 않는 경우가 있습니다.  
이 경우 본체의 전원을 껐다가 30분 후 다시 사용하십시오.

**Q** \_\_\_\_\_ **A** \_\_\_\_\_  
**ERROR 표시등이 점등됐어요**

- 카트리지 장착이 확인되지 않는 경우가 있습니다.  
뒤쪽 AC전원 스위치를 OFF 하고 카트리지 장착을 확인한 다음 전원을 다시 ON으로 해주십시오.

**Q** \_\_\_\_\_ **A** \_\_\_\_\_  
**전원은 들어오지만 충전 완료 표시등이 점등하지 않아요**

- ERROR 표시등이 점등 되었는지 확인하여 주십시오.  
10초가 지나도 충전 완료 표시등이 점등하지 않으면 전원을 껐다가 다시 켜주십시오.  
오랜 시간 사용하셨다면 전원을 OFF 하고 30분 정도 기기를 식혀주십시오.  
사용 방법을 다시 확인 해주세요.

## 18/ 카트리지별 출력정확도

640nm H형 카트리지(제모용)			
1 LEVEL	0.75 J/ $\text{cm}^2 \pm 20\%$	2 LEVEL	2.00 J/ $\text{cm}^2 \pm 20\%$
3 LEVEL	2.15 J/ $\text{cm}^2 \pm 20\%$	4 LEVEL	2.30 J/ $\text{cm}^2 \pm 20\%$
5 LEVEL	2.45 J/ $\text{cm}^2 \pm 20\%$	6 LEVEL	2.55 J/ $\text{cm}^2 \pm 20\%$
7 LEVEL	2.65 J/ $\text{cm}^2 \pm 20\%$	8 LEVEL	2.75 J/ $\text{cm}^2 \pm 20\%$
출력파장	640nm H형(제모용) : 640 ~ 900 nm $\pm 10\%$		
580nm D형 카트리지(피부용)			
1 LEVEL	0.70 J/ $\text{cm}^2 \pm 20\%$	2 LEVEL	1.80 J/ $\text{cm}^2 \pm 20\%$
3 LEVEL	2.00 J/ $\text{cm}^2 \pm 20\%$	4 LEVEL	2.20 J/ $\text{cm}^2 \pm 20\%$
5 LEVEL	2.30 J/ $\text{cm}^2 \pm 20\%$	6 LEVEL	2.40 J/ $\text{cm}^2 \pm 20\%$
7 LEVEL	2.50 J/ $\text{cm}^2 \pm 20\%$	8 LEVEL	2.60 J/ $\text{cm}^2 \pm 20\%$
출력파장	580nm D형(피부용) : 550 ~ 900 nm $\pm 10\%$		
380nm A형 카트리지(피부용)			
1 LEVEL	0.30 J/ $\text{cm}^2 \pm 20\%$	2 LEVEL	0.70 J/ $\text{cm}^2 \pm 20\%$
3 LEVEL	0.75 J/ $\text{cm}^2 \pm 20\%$	4 LEVEL	0.80 J/ $\text{cm}^2 \pm 20\%$
5 LEVEL	0.90 J/ $\text{cm}^2 \pm 20\%$	6 LEVEL	1.00 J/ $\text{cm}^2 \pm 20\%$
7 LEVEL	1.10 J/ $\text{cm}^2 \pm 20\%$	8 LEVEL	1.20 J/ $\text{cm}^2 \pm 20\%$
출력파장	380nm A형(피부용) : 380 ~ 700 nm $\pm 10\%$		

### 카트리지 특성

펄스파형	펄스폭
square wave	7ms $\pm 10\%$
펄스반복율	출력 안정성
1 pulse	$\pm 20\%$
광선의 조사 면적 : 32mm $\times$ 22mm $\pm 10\%$	
640nm H형, 580nm D형, 380nm A형 동일	
출력 에너지 조정단위 : 0.10 ~ 1.25 J/ $\text{cm}^2$	
640nm H형, 580nm D형, 380nm A형 동일	
발산카운터(SHOT COUNTER) : 1,000,000 SHOT(MULTI LEVEL 1단계 기준)	

### 폐기방법

1. 환경오염을 방지하기 위해 수명이 다한 제품의 처리는 지역의 재활용 지침을 따르십시오.
2. 잘못된 폐기 방법을 사용하면 제3자나 환경에 피해를 줄 수 있습니다.

주의



이 기기의 변경은 허용되지 않습니다.

## 20/ 사용된 기호 설명

No.	심벌	참조규격	설명
1.		IEC 60417-5007	“ON” (전원에 접속)
2.		IEC 60417-5008	“OFF” (전원에서의 분리)
3.		ISO 7010-M002	사용설명서에 따를 것
4.		IOS 7000-0434 A	주의 (CAUTION)
5.		IOS 7010-W001	일반적인 위험 표시
6.		IOS 7010-P001 및 IOS 3864-1, 그림1	일반적 금지표지
7.		IEC 60417-5333	BF형 장착부
8.		IEC 60601-2-57	광학 방사선 주의 라벨
9.		IEC 60601-2-57	광학 방사선 설명 라벨
10.		IEC 60601-2-57	광학 방사선 주의 라벨

## 제품보증서

- ▶ 품목명 : 펄스광선조사기
- ▶ 제조번호 : 하단 및 포장박스에 표기
- ▶ 보증기간 : 본체 구입일로부터 1년 (카트리지는 소모품이므로 보증에서 제외)

- ▶ 고객명 :
- ▶ 주소 :
- ▶ 전화 :

- ▶ 판매점 상호 :
- ▶ 주소 :
- ▶ 전화 :
- ▶ 고장 및 수리내역 :

### 보증규정

1. 보증기간 내에 사용설명서대로 정상적인 사용상태에서 발생한 성능, 기능상의 하자로 고장발생시 고장성 불량에 한하여 무상서비스를 받을 수 있습니다. (단, 소모품, 부속품 등은 제외)
2. 보증기간내에도 다음과 같은 경우는 무상서비스가 불가합니다.
  1. 보증서가 없을 경우, 또는 보증서에 구매년월일, 고객명, 판매점명 등이 없거나 위조하여 작성한 경우.
  2. 천재지변(화재, 연해, 수해 등)에 의한 고장 및 손상된 경우.
  3. 사용설명서의 주의사항을 지키지 않아 고장난 경우.
  4. 소비자가 임의로 수리, 개조하거나 취급 부주의로 고장난 경우.
  5. 푸로맥스에서 제공하지 않은 별매품을 함께 사용하거나 이동중에 제품을 떨어뜨려 고장이 나거나 손상을 입었을 경우.
3. 프로브 코드선과 스위치류는 교체품으로 사용자의 사용습관 및 환경에 따라 교체 주기가 단축 될 수 있으며 보증기간 내에도 소비자 과실로 판명될 시 유상 청구될 수 있습니다.
4. 보증서비스는 구매한 판매점 또는 당사에 의뢰하십시오.
5. 보증서는 재발행되지 않으니 분실하지 않도록 보관하여 주십시오.
6. 이 보증서는 대한민국에서만 적용됩니다.
7. 보증서비스는 개인용에 한하여 유효합니다.  
SPA, 에스테틱 하우스 등 영업용으로 전환하여 사용한 경우 보증서비스를 받을 수 없습니다.

## 22 / 제품규격

---

품목명	: 펄스광선조사기
모델명	: PL - 3000
전원	: AC100 ~240V, 50/60Hz, 250VA
광원	: 제논램프
카트리지 수명	: 약 1,000,000회 (MULTI LEVEL 1기준)
조사면적	: 32mm × 22mm
조사면적 내에서의 출력의 변동범위	: +/-20%
본체크기	: 220mm(W) × 240mm(D) × 168mm(H)
중량	: 1.5kg
펄스파형	: square wave
펄스폭	: 7ms ±10%
OCULAR HAZARD DISTANCE	: > 10cm
퓨즈 규격	: 정격전압 (250V) / 정격전류(2.0A) / 차단용량(35A)
소프트웨어 버전	: PL - 3000 Ver1.0
사용환경조건	: 정상작동 - 온도 : 5 ~ 35°C / 습도 : 20 ~ 80% / 기압 : 700 ~ 1060hpa
보관환경조건	: 보관온도- 5~35°C / 습도 - 20 ~ 80 % / 기압 : 700 ~ 1060hpa
의도하는 사용자 나이	: 나이 : 15세 이상

· 디자인과 제품 규격 사양은 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.

· 해당기기는 허가받지 않는 자가 사용하는 것을 금합니다.

---

## 의료기기법에 의한 표시사항 / 23

품목명	: 펄스광선조사기
모델명	: PL - 3000
제조원	: (주)푸로맥스
주소	: 경기도 부천시 오정구 산업로 7번길 21 일우빌딩 9-10 층
제조업허가번호	: 제 2594호
품목허가번호	: 제허 19-319 호
제조번호(S/NO.)	: 별도표기
제조년월일	: 별도표기
중량	: 1.5kg
포장단위(수량)	: 1SET
사용목적	: 에너지의 세기가 큰 펄스형태의 빛(IPL)을 방출시켜 피부질환치료 등을 위해 사용하는 기구

### 그밖의 의료기기의 특성 등 기술정보에 관한 사항

1. 전기적 정격	: 정격전압 : AC 100 ~ 240V, 50 ~ 60Hz / 소비전력 : 250VA
2. 전기충격에 대한 보호형식 및 정도	: 2급, BF형 기기
3. 광선출력 정확도	: LEVEL별 출력에 대하여 $\pm 20\%$ 이내
4. 광선의 조사면적	: 32mm X 22mm $\pm 10\%$

본 제품은 '의료기기'임





SKIN TONE SAFE CHART

사용가능

사용가능

사용가능

1~4단계

주의

위험

