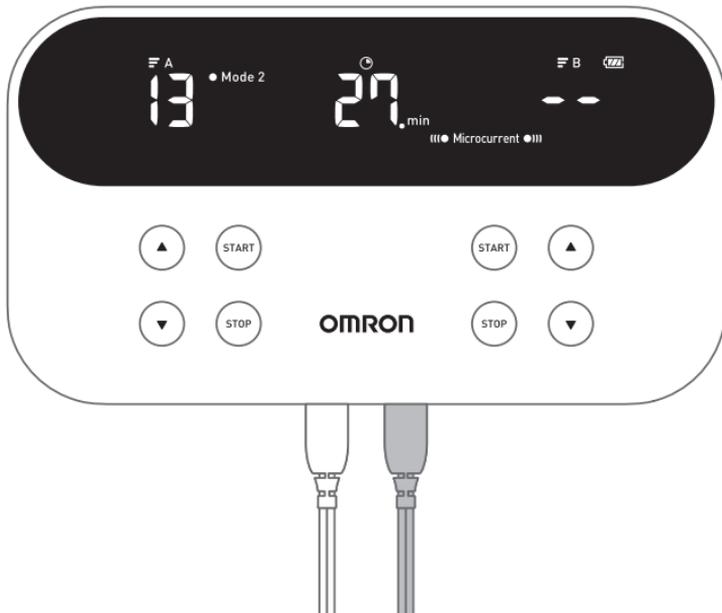


OMRON

사용설명서

저주파 마사지기

HV-F080



# 목차

<b>사용하기 전에</b>	<b>2</b>
안전을 위한 주의사항 .....	2
제품의 구성 .....	8
각 부의 명칭과 기능 .....	9
모드 .....	11
<b>준비</b>	<b>13</b>
충전 .....	13
전극 코드의 연결 .....	16
<b>사용하기</b>	<b>18</b>
패드 부착 .....	18
사용하기 .....	23
보관하기 .....	26
유지관리 .....	28
<b>문제 해결</b>	<b>30</b>
이상이라고 생각되는 경우 .....	30
<b>사양 및 보증 등</b>	<b>33</b>
사양 .....	33
별매품 .....	36
본체를 폐기할 때 .....	37
보증규정/품질보증서 .....	뒤표지

# 사용하기 전에

오մ론 제품을 구입하여 주셔서 감사합니다.

- 안전하고 올바르게 사용하기 위하여 사용 전에 본 사용설명서를 반드시 읽어 주십시오.
- 본 설명서는 항상 가까이 두고 참조하여 주십시오.
- 본 설명서는 품질보증서를 겸하고 있습니다. 분실하지 않도록 보관하여 주십시오.
- 본 설명서에 기재되어 있는 일러스트는 이미지입니다.

## 안전을 위한 주의사항

사용하기 전에 반드시 읽어 주십시오. 이곳에 표시된 내용은 제품을 안전하고 올바르게 사용하여, 사용자는 물론 다른 사람에게 미칠 수 있는 위험 및 재산상의 손해를 미연에 방지하기 위한 것입니다.

 <b>위험</b>	잘못 사용할 경우, 사망 또는 중상을 입을 위험성이 높은 내용을 나타냅니다.
 <b>경고</b>	잘못 사용할 경우, 사망 또는 중상을 입을 수 있는 내용을 나타냅니다.
 <b>주의</b>	잘못 사용할 경우, 신체상의 상해나 물적손해 * 를 입을 수 있음을 나타냅니다.

\* 물적손해란 가옥·재산 및 가축·애완 동물에까지 이르는 손해를 말합니다.

### 위험

• 다음과 같은 의료용 전자기기와 함께 사용하지 마십시오.

- (1) 페이스 메이커 등의 체내 이식형 의료용 전기기기
- (2) 인공 심폐 등의 생명 유지를 위한 의료용 전기기기
- (3) 심전계 등의 장착형 의료용 전기기기

▶ 의료용 전자기기의 오작동을 일으켜 생명에 중대한 장애를 일으킬 수 있는 원인이 됩니다.

## 안전을 위한 주의사항

### ⚠ 경고

• 심장 근처, 흉부 부근, 구강이나 생식기, 피부 질환 등에는 사용하지 마십시오.

• 전용 패드(관절용)는 내장을 사이에 두고 사용하지 마십시오.

▶ 사고나 신체 이상을 일으킬 수 있습니다.



• 다른 자극기나 스펀지, 도포제(스프레이식 등을 포함)와 함께 사용하지 마십시오.

▶ 불쾌감이 들거나, 신체 이상을 일으킬 수 있습니다.

• 습도가 높은 곳이나 욕조에서는 사용하지 마십시오.

▶ 감전의 우려가 있습니다.

• 다음과 같은 분은 전문의의 상담 후에 사용하십시오.

- |                                                                                  |                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| (1) 의사의 치료를 받고 있거나 특히 신체에 이상을 느끼고 있는 사람                                          | (10) 약을 복용하고 있는 사람                           |
| (2) 약성 종양이 있는 사람                                                                 | (11) 혈압에 이상이 있는 사람                           |
| (3) 심장, 뇌신경에 이상이 있는 사람                                                           | (12) 지체 장애가 있는 사람                            |
| (4) 임산부, 출산 직후인 사람                                                               | (13) 스스로 의사 표시를 할 수 없는 사람                    |
| (5) 체온 38 °C 이상인 사람<br>(예1: 급성발병 증상(피로, 오한, 혈압 변동 등)이 심한 시기<br>예2: 몸이 쇠약해 있을 경우) | (14) 당뇨병 등에 의한 고도의 말초 순환 장애로 인한 지각 장애가 있는 사람 |
| (6) 감염 질환이 있는 사람                                                                 | (15) 저온 상태의 사람                               |
| (7) 피부감각 장애 또는 피부에 이상이 있는 사람                                                     | (16) 혈액 순환 장애가 있는 사람                         |
| (8) 척추 골절, 염좌, 근육파열 등 급성(통증성) 질환이 있는 사람                                          | (17) 일정기간 사용해도 효과가 나타나지 않는 사람                |
| (9) 안정을 필요로 하는 사람                                                                | (18) 패드가 피부에 맞지 않는 사람                        |
|                                                                                  | (19) 체내에 금속이 이식되어 있는 사람                      |

▶ 사고나 신체 이상을 일으킬 수 있습니다.

• 전극 코드 삽입 플러그는 본체 전극 코드 삽입구 이외에는 연결하지 마십시오.

▶ 감전이나 사고의 원인이 됩니다.

• 수리, 개조하지 마십시오.

▶ 발화하거나 고장이나 사고의 원인이 됩니다.

**! 경고**

- 통증 완화 이외의 목적으로는 사용하지 마십시오.
- 패드 표면에 흠집이 있거나 손상된 상태에서 사용하지 마십시오.
- 패드의 점착면이 벗겨진 상태로 사용하지 마십시오.  
▶ 사고나 문제, 고장의 원인이 됩니다.
- 어린이에게 사용하지 말고, 본체 및 패드를 가지고 놀게 하지 마십시오. 또한, 위에 올라가지 못하게 하십시오.  
▶ 부상 및 신체 이상, 고장의 원인이 됩니다.
- 스스로 의사표시를 할 수 없는 사람이나 장애가 있는 사람, 보조가 필요한 사람은 혼자 사용하지 마십시오.  
▶ 사고나 부상, 건강 이상의 원인이 됩니다.
- 취침 시에는 사용하지 마십시오.  
▶ 본체 고장의 원인이 될 수 있으며, 패드가 예상치 못한 부위에 부착되어 신체 이상을 일으킬 우려가 있습니다.
- 자동차 등을 운전할 때나 위험을 동반한 기계를 조작할 때는 사용하지 마십시오.  
▶ 강한 자극을 받으면 사고와 문제로 이어질 수 있습니다.
- 패드는 강하게 구부리거나 접지 마십시오.  
▶ 감전이나 사고의 원인이 됩니다.
- 전극 코드가 손상되었을 때(코드 단선이나 플러그 파손 등)는 사용하지 마십시오. 별매품(☞ 36 페이지)을 구입하여 주십시오.  
▶ 감전, 단락, 발화의 원인이 됩니다.
- 배터리는 못을 박거나 충격을 주거나 분해, 개조하지 마십시오.
- 본체나 배터리를 화기 속에 넣거나 가열하지 마십시오.
- 화기 근처나 고온인 장소에서 충전, 사용, 방치하지 마십시오.  
▶ 발열, 발화, 파열의 원인이 됩니다.
- 파손된 전용 AC 어댑터는 사용하지 마십시오.  
▶ 감전, 단락, 발화의 원인이 됩니다.

## 안전을 위한 주의사항

### 주의

- 본 기기를 사용하는 동안 30cm 이내에 전자기장을 방출하는 모바일 기기나 기타 전 기기가 없는지 확인하십시오.  
▶ 기기 오작동의 원인이 될 수 있습니다.
- 운동하는 도중에는 사용하지 마십시오.  
▶ 사고로 이어질 우려가 있습니다.
- 운동 직후에 통증을 느끼는 경우는 사용하지 마십시오.  
▶ 사고나 부상의 원인이 될 수 있습니다.
- 신체의 이상이나 피부에 습진, 발적, 가려움 등의 이상을 느꼈을 경우 즉시 사용을 중지하십시오.  
▶ 의사와 상담하고 지시에 따릅니다.
- 기기가 정상 작동하지 않는 경우, 사고 방지를 위해 즉시 전원을 끄고 오므론 고객센터 비스 센터에 수리를 의뢰하십시오.  
▶ 가열, 쇼트 등에 의한 사고, 고장의 원인이 됩니다.
- 패드를 환부에 붙인 채로 두지 마십시오.  
▶ 피부 염증 등을 일으킬 수 있습니다.
- 사용 도중 부위를 바꿔서 패드를 붙이려면, 반드시 전원을 끈 다음 바꿔서 붙여 주십시오.  
• 패드에 벨트나 목걸이 등의 금속이 닿은 상태에서 사용하지 마십시오.  
▶ 강한 충격을 받을 수 있습니다.
- 젖은 손으로 전용 AC 어댑터나 전극 코드를 꽂고 빼거나, 패드를 붙이지 마십시오.  
• 젖은 부위에 패드를 붙이지 마십시오.  
▶ 감전이나 사고의 원인이 될 수 있습니다.
- 전용 AC 어댑터를 콘센트에서 뺄 때는, 코드를 당기지 말고 반드시 전용 AC 어댑터를 손으로 잡고 빼 주십시오.  
▶ 감전, 단락에 의해 발화되어 고장의 원인이 될 수 있습니다.
- 한 부위에 장시간(60분 이상) 연속해서 사용하지 마십시오.  
▶ 근육이 피로해져 건강에 이상이 생기거나 강한 통증을 일으키는 원인이 될 수 있습니다.
- 전극 코드와 본체, 패드가 올바르게 연결되어 있는지 확인한 다음 사용하여 주십시오.  
▶ 올바르게 연결되지 않으면 감전이나 사고, 고장의 원인이 될 수 있습니다.

**⚠ 주의**

- 땀을 억제하는 데오드란트 시트나 스프레이, 로션이나 오일, 땀, 벌레기피 스프레이 나 자외선 차단제 등이 묻어 있거나 깨끗하지 않은 부위에 패드를 붙이지 마십시오.  
▶ 패드의 점착력이 저하될 수 있습니다.
- 패드를 붙일 때는 전극 코드가 목에 감기지 않도록 주의하여 주십시오.  
▶ 사고나 부상의 원인이 될 수 있습니다.
- 전극 코드를 본체에서 분리할 때에는 코드를 잡지 않고 반드시 전극 코드의 플러그를 잡고 분리하십시오.  
▶ 감전이나 사고, 고장의 원인이 될 수 있습니다.
- 패드의 점착력이 저하되면 관리하여 주십시오. (☞ 28 페이지) 그래도 패드의 점착력이 돌아오지 않을 경우는 별매품(☞ 36 페이지)을 구입하여 주십시오.  
▶ 그대로 사용하면 사고나 건강 이상의 원인이 될 수 있습니다.
- 패드를 여러 사람과 공유하지 마십시오.  
▶ 피부의 염증이나 감염 등을 일으킬 수 있습니다.
- 패드는 패드 홀더에 붙여서 보관하여 주십시오.  
• 패드는 항상 깨끗한 상태로 보관하여 주십시오.  
▶ 올바르게 보관하지 않으면 패드 손상의 원인이 될 수 있습니다.
- 본 제품을 사용할 때는 전용 제품(☞ 8 페이지, 36 페이지) 이외는 사용하지 마십시오.  
▶ 사고 또는 고장의 원인이 될 수 있습니다.
- 전용 AC 어댑터의 플러그는 끝까지 확실하게 꽂아 주십시오.  
▶ 끝까지 확실하게 꽂지 않으면 발화의 원인이 될 수 있습니다.
- 전용 AC 어댑터가 손상되거나 콘센트가 느슨하게 꽂힐 때는 사용하지 말고 오므론 고객센터 센터(☞ 뒤표지)로 수리를 의뢰하여 주십시오.  
▶ 그대로 사용하면 감전, 단락, 발화의 원인이 될 수 있습니다.
- 유지관리 시에는 반드시 전용 AC 어댑터를 콘센트에서 빼 주십시오.  
▶ 감전이나 부상의 원인이 될 수 있습니다.

## 안전을 위한 주의사항

### 주의

- 전용 AC 어댑터의 콘센트를 꽂고 빼는 쪽에 핀이나 이물질, 물, 액체를 묻힌 상태로 사용하지 마십시오.  
▶ 감전, 단락, 발화의 원인이 될 수 있습니다.
- 본 기기를 사용하기 전에 실온에 적응되었는지 확인하십시오. 극단적인 온도 변화 후에 본 기기를 사용하면 오작동이 발생할 수 있습니다. OMRON은 최대 또는 최소 보관 온도에서 보관한 후 작동 조건으로 지정된 온도 범위 내의 환경에서 장치를 사용할 경우 약 2시간 동안 예열 또는 냉각될 때까지 기다릴 것을 권장합니다. 작동 및 보관 온도에 대한 자세한 내용은 “ 사양 ” 을 참조하십시오.
- 단파 또는 극초단파 치료 ME 장비와 가까운 거리(예: 1 m)에서 작동하면 마사지기의 출력이 불안정할 수 있습니다.
- 고주파 수술 장비와 이 기기를 환자에게 동시에 연결하면 마사지기의 전극 부분에 의해 화상을 입거나 마사지기가 손상될 수 있습니다.
- 패드의 점착면을 척추에 붙이지 마십시오.

### 부탁의 말씀

- 버튼 • 타이머가 정상으로 작동하는지 확인한 후 사용하십시오.
- 기기를 구입하여 처음 사용하거나 장기간에 걸쳐 사용하지 않았을 경우에는 사용설명서에 따라 작동시켜, 정상적으로 작동하는지를 확인하여 주십시오.
- 본 기기나 배터리를 폐기할 때는 거주 중인 지역의 분리수거 규정에 따라 주십시오.
- 본 기기는 실내 전용입니다.
- 다음과 같은 장소에서 사용하거나 보관하지 마십시오.  
직사광선이 닿는 장소/물이 닿는 장소/화기 근처인 장소/고온다습한 장소/먼지가 많은 장소/진동, 충격이 전해지기 쉬운 장소

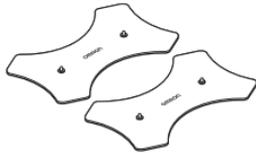
## 제품의 구성

제품 패키지 안에는 다음과 같은 품목들이 들어 있습니다. 만일 누락된 품목이 있으면 오묘론 고객센터(☎ 뒤표지)로 연락하여 주십시오.

□본체

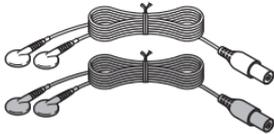


□전용 패드(근육용):2장  
HV-SPAD-MU



□전극 코드:2개

- HV-CODE-BW(흰색)
- HV-CODE-BGY(회색)

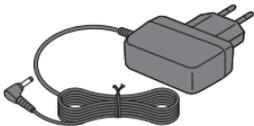


□전용 패드(관절용):(1세트 2장입) × 2  
HV-SPAD-JO



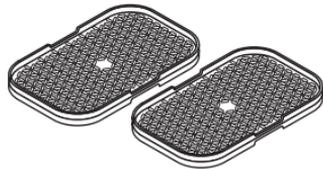
□전용 AC 어댑터

- HHP-KSM11



□패드 홀더:2장

- HV-SPAD-EHOLD



□수납 케이스

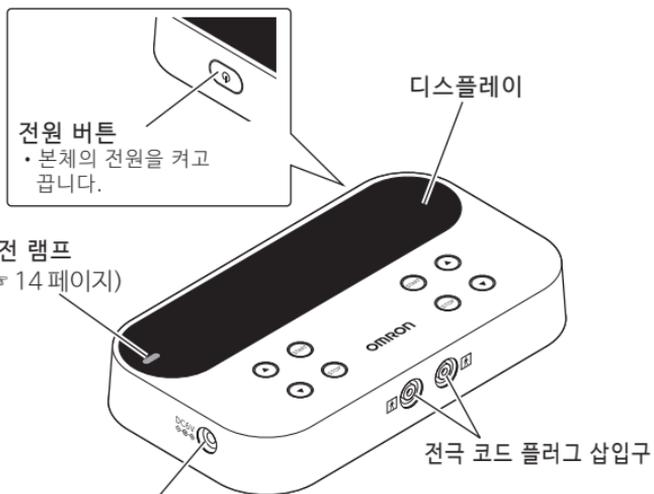
- HV-F080-SOCA



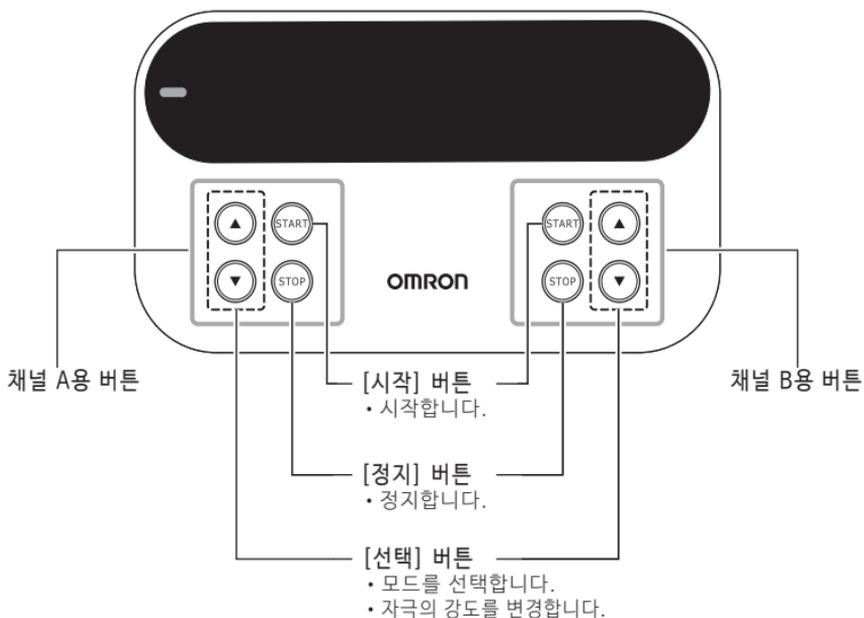
□사용설명서

- (본 설명서, 품질보증서 포함)

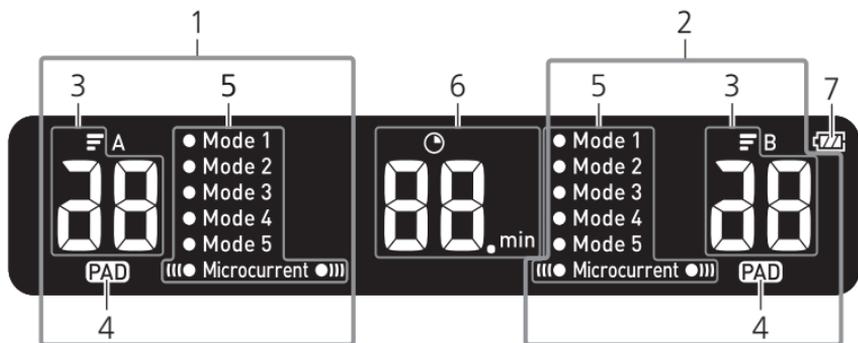
# 각부 명칭 및 작동



전용 AC 어댑터 플러그 삽입구



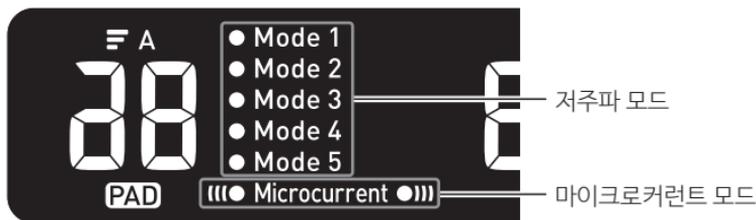
## 디스플레이 표시



1	채널 A 표시	채널 A의 상태를 표시합니다.
2	채널 B 표시	채널 B의 상태를 표시합니다.
3	자극 강도	자극 강도를 표시합니다. '마이크로커런트 모드'에서는 수치가 표시되지 않습니다. (☞ 24 페이지)
4	패드 접촉 불량 마크	사용 도중 패드가 벗겨지거나 올바르게 붙어 있지 않을 때 점멸합니다.
5	모드	선택한 모드를 표시합니다.
6	남은 시간	남은 시간을 표시합니다. 사용 시간은 30분입니다(시간은 변경할 수 없습니다). 한쪽 채널을 나중에 사용하기 시작한 경우에도 먼저 시작한 채널의 남은 시간이 경과하면 양쪽 채널의 출력이 종료됩니다.
7	배터리 잔량 마크	배터리의 잔량을 표시합니다. (☞ 13 페이지)

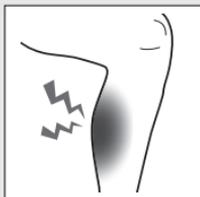
## 모드

본 제품에는 6개의 모드가 있습니다. 신체 컨디션에 맞춰 사용할 수 있습니다.



모드 종류	디스플레이	설명
<b>저주파</b>		
편안한 자극으로 지친 몸을 부드럽게 마사지하여 근육의 피로를 풀어줍니다. 3가지 모드 중 원하는 모드를 선택하세요.	● Mode 1	근육을 풀어주는 듯한 느낌입니다.
	● Mode 2	근육을 누르는 듯한 느낌입니다.
	● Mode 3	근육을 두드리는 듯한 느낌입니다.
신체의 아픈 부위를 마사지하는 모드로, 2가지 모드 중 원하는 모드를 선택해 사용할 수 있습니다.	● Mode 4	일정한 리듬으로 문지르는 듯한 느낌입니다.
	● Mode 5	일정한 리듬으로 손가락으로 누르는 듯한 느낌입니다.
<b>마이크로커런트</b>		
프로 선수들의 운동 후 컨디션 케어 등에 널리 사용되는 모드입니다. 주로 운동선수들이 사용합니다.	Microcurrent	약한 전류를 이용한 마사지입니다. 일반적으로 자극이 느껴지지 않습니다.

- 염좌, 근육 손상 등 급성(통증성) 질환이 있는 분은 전문의와 상담 후에 사용하여 주십시오.



# 준비

## 충전

사용하기 전에 충전하여 주십시오.

- 구입 직후나 장기간 사용하지 않았을 때, 사용 도중 배터리가 완전히 소모되었을 때는 반드시 완충하여 주십시오.
- 충전 도중에는 본체를 사용할 수 없습니다.

### 배터리 잔량 마크에 대해

배터리 잔량이 줄어들면 마크의 표시가 다음과 같이 바뀝니다.



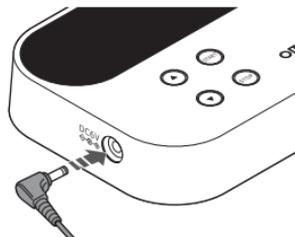
완충

가 표시되었을 때는 사용할 수 없습니다. 충전하여 주십시오.

가 표시되었을 때는 충전을 권장합니다.

### 1 전용 AC 어댑터의 플러그를 본체 플러그 삽입구에 연결합니다.

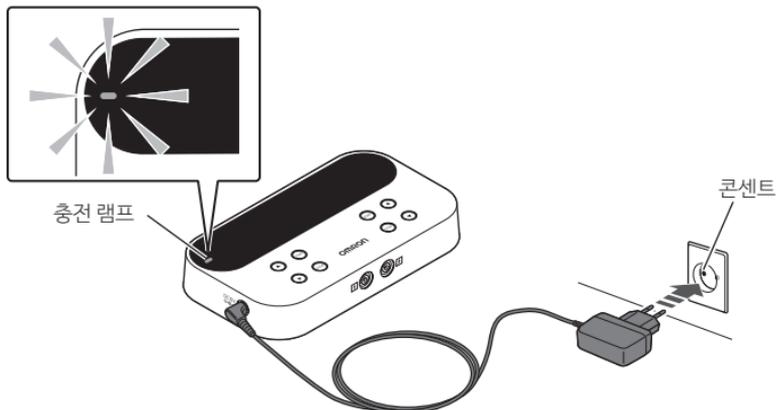
- 반드시 본 제품에 기본 제공되는 전용 AC 어댑터를 사용하여 주십시오.
- 플러그를 잡고 끝까지 확실하게 꽂아 주십시오.



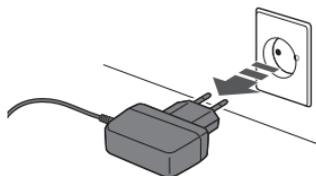
## 2 콘센트에 전용 AC 어댑터를 꽂습니다.

충전 도중에는 충전 램프가 점등합니다. (주황색)

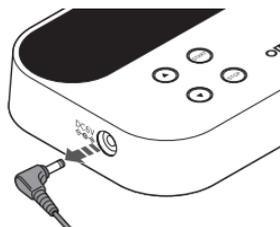
충전이 완료되면 충전 램프가 소등됩니다.



## 3 충전이 끝나면 전용 AC 어댑터를 콘센트에서 제거합니다.



## 4 본체에서 전용 AC 어댑터의 플러그를 제거합니다.



## 충전

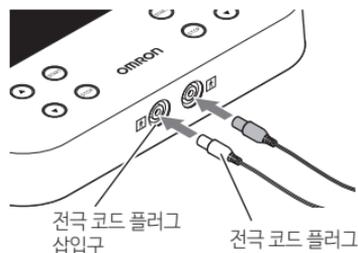
- 배터리 완충 시, 1회 30분 사용으로 약 6회를 사용할 수 있습니다. 배터리 잔량이 없을 경우 충전에는 약 5시간이 소요됩니다.
- 배터리 수명은 보관 상태에 따라 바뀔 수 있습니다. 3개월 이상 배터리 잔량이 없는 상태로 보관하면 배터리 성능이나 수명이 저하되는 원인이 될 수 있습니다. 배터리 잔량이 없을 때는 신속하게 충전하여 주십시오.
- 충전을 반복하면 완충 상태에서 사용할 수 있는 시간이 조금씩 줄어듭니다. 완충 후 바로 배터리 잔량이 없어지는 것은 배터리의 수명이 다된 것이나, 배터리는 교체할 수 없습니다. '본체를 폐기할 때' (☞ 37 페이지)의 순서에 따라 폐기하여 주십시오.
- +5 ~ +35 °C의 온도 범위 내에서 충전하여 주십시오.

## 전극 코드의 연결

1 본체의 전원이 꺼졌는지(화면에 아무것도 표시되지 않음) 확인합니다.

2 전극 코드 플러그를 본체의 전극 코드 삽입구에 연결합니다.

- 전극 코드 플러그를 잡고 끝까지 확실하게 꽂아 주십시오.
- 한쪽 채널만으로도 사용할 수 있습니다.
- 2개의 전극 코드는 어느 패드나 채널과 연결해도 모두 사용할 수 있습니다.



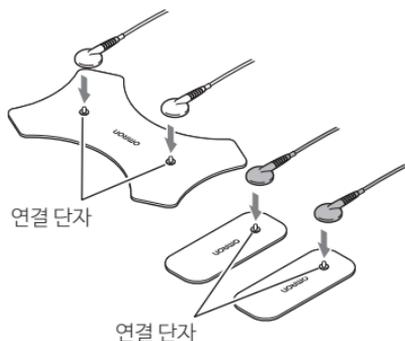
### 전극 코드 취급에 관하여

- 전극 코드는 심하게 구부리거나 당기지 마십시오.
- 본체에서 전극 코드를 뺄 때는 전극 코드 플러그를 잡고 빼 주십시오.
- 전극 코드가 단선 등으로 고장 난 경우, 별매품(☎ 36 페이지)을 구입하여 주십시오.

## 전극 코드의 연결

### 3 전극 코드를 패드에 연결합니다.

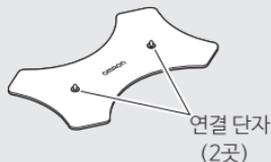
- 처음 사용할 때는 투명 봉투에서 패드를 꺼낸 다음 전극 코드에 연결합니다. 여기에서는 패드의 필름을 벗기지 마십시오.
- 패드를 평평한 곳에 두고 전극 코드를 패드의 연결 단자에 확실하게 연결하여 주십시오.



## 패드 종류

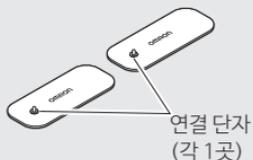
### 전용 패드(근육용)

운동 후 피로를 느끼기 쉬운 상황에서 허벅지나 종아리와 같은 큰 근육을 관리할 때 사용합니다.



### 전용 패드(관절용)

다치기 쉬운 다양한 관절 부위나 작은 근육을 관리할 때 사용합니다.



# 사용하기

## 패드 부착

### 패드 취급에 관하여

- 패드는 겹치지 않도록 붙여 주십시오.
- 패드를 심하게 구부리지 마십시오.
- 점착면은 가능한 한 손가락으로 건드리지 않도록 해 주십시오.
- 사용할 부분이 더럽거나 땀이 났을 경우는 닦아낸 다음 사용하여 주십시오.
- 땀을 억제하는 데오드란트 시트나 스프레이를 사용한 후에 패드를 붙이지 마십시오. 패드의 점착력이 저하될 수 있습니다.
- 의류 등에 패드가 잘못 붙어서 떨어지지 않을 때는 무리하게 떼지 말고, 패드가 붙은 의류의 안쪽을 물로 약간 적시면 간단하게 떼 수 있습니다.
- 점착면이 더러워질 경우 패드를 관리하여 주십시오.  
(☞ 28 페이지)
- 패드의 점착면이 벗겨진 상태로 사용하지 마십시오.

### 패드 부착 방법

#### 1 패드에서 필름을 벗깁니다.

- 처음 사용할 때는 패드에서 필름을 벗겨 주십시오.
- 벗긴 필름은 폐기하여 주십시오.



#### 2 패드를 사용하고자 하는 부위에 붙입니다.

- 패드는 피부에 밀착해서 붙여 주십시오.
- 염좌, 근육 손상 등 급성(통증성) 질환이 있는 분은 전문의와 상담 후에 사용하여 주십시오.

## 패드 부착

### 부착 예

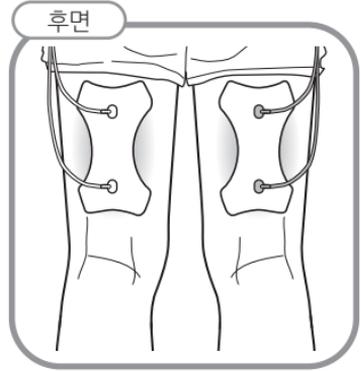
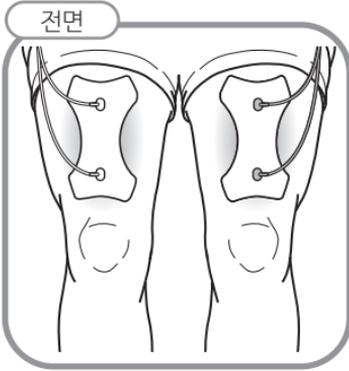
패드 부착 방법은 참고용 예시입니다.

(전용 패드(근육용), 전용 패드(관절용)는 동시에 사용할 수 있습니다.)

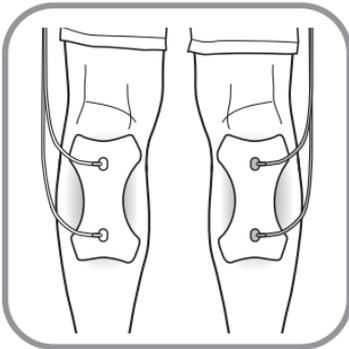
### 전용 패드(근육용)

허벅지나 종아리 등 큰 근육을 관리할 때 사용합니다.

#### 허벅지



#### 종아리



## 전용 패드(관절용)

주로 발목 등 관절 관리에 사용합니다.

- 그림과 같이 환부나 사용하고자 하는 부위를 가운데 두고 패드를 양옆에 붙여 주십시오.

### 발목

바깥쪽



안쪽



### 팔꿈치

바깥쪽



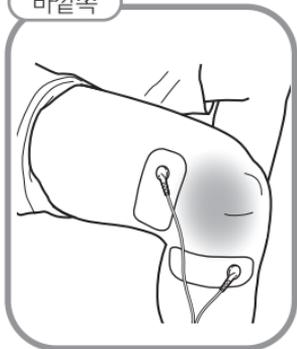
안쪽



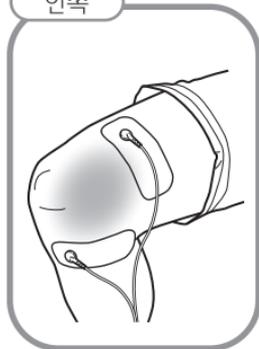
## 패드 부착

### 무릎

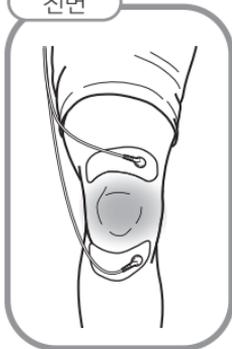
바깥쪽



안쪽

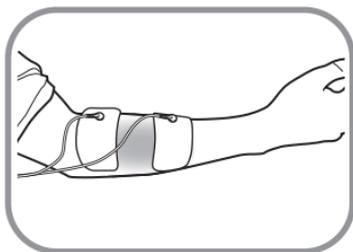


전면

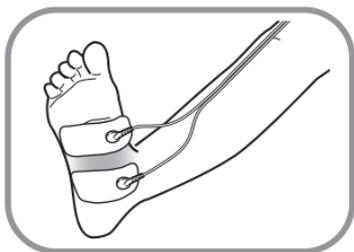


전용 패드(관절용)는 관절 이외에도 사용할 수 있습니다.

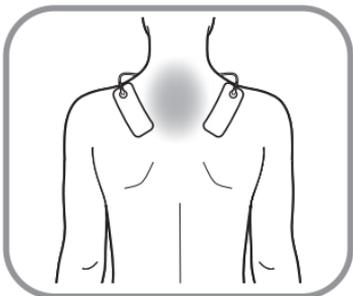
### 팔



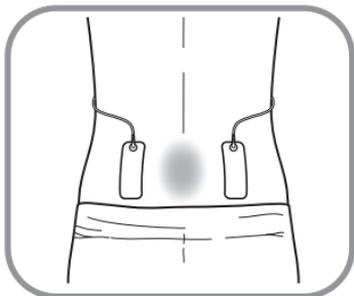
### 발바닥



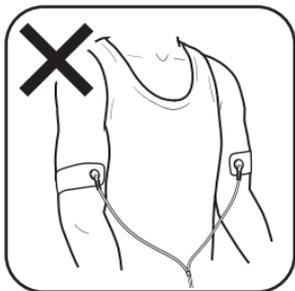
### 어깨



### 허리



- 1쌍의 전용 패드(관절용)를 양팔이나 양발에 사용하지 마십시오.

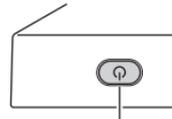


# 사용하기

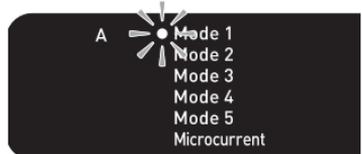
## 1 [전원] 버튼을 누릅니다.

- 점등한 후 '●'가 점멸합니다.

본 제품은 전용 AC 어댑터에 연결한 상태로 사용할 수 없습니다.  
전용 AC 어댑터를 분리한 다음 사용하여 주십시오.



[전원] 버튼



## 2 채널 A 또는 B의 [선택] 버튼을 누르고 모드 (☞ 11 페이지)를 선택합니다.

- [선택] 버튼을 누를 때마다 모드가 바뀝니다.
- 모드는 채널별로 다르게 선택할 수 있습니다.



[선택] 버튼

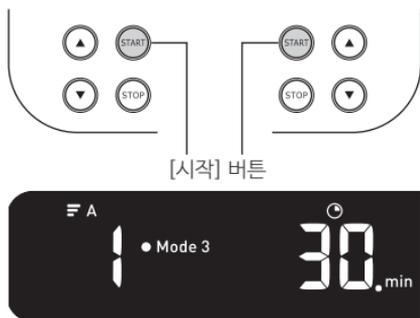
패드 올바르게 붙지 않았거나 벗겨졌을 때는 오른쪽 그림과 같이 [PAD]가 점멸합니다. 10초 후 순서 '1'의 화면으로 돌아갑니다.

패드를 올바르게 다시 붙이고 순서 '2'부터 작동을 시작해 주십시오.



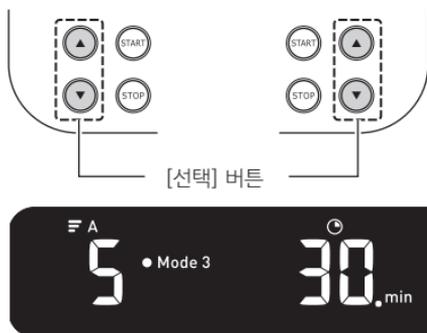
### 3 [시작] 버튼을 누릅니다.

- [시작] 버튼을 누른 채널 쪽의 출력이 시작됩니다.
- 두 채널의 사용을 시작하려면 두 개의 [시작] 버튼을 모두 누르십시오.
- 도중에 정지할 때는 [정지] 버튼을 눌러 주십시오.



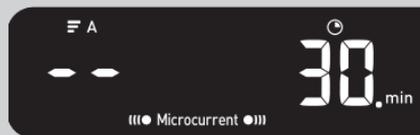
### 4 자극의 강도를 조절합니다.

- [선택] 버튼을 눌러서 자극의 강도를 변경합니다.
- ▲를 누르면 강도가 '1' 올라갑니다.  
▼를 누르면 강도가 '1' 내려갑니다.
- 시작할 때의 자극 강도는 '1'로 설정되어 있습니다. 강도는 20 단계로 조절할 수 있습니다.
- 약한 자극으로 시작해, 스스로 적절하다고 느끼는 정도의 자극으로 사용하여 주십시오.



'마이크로커런트 모드'를 사용할 때는 오른쪽 그림과 같이 표시됩니다.

- 자극의 강도는 변경할 수 없습니다.
- 자극이 거의 느껴지지 않습니다.



### 사용 도중 모드를 변경하고자 할 때는

[정지] 버튼을 눌러서 일시 정지한 후 [선택] 버튼(▲, ▼)을 눌러서 모드를 변경하고 다시 [시작] 버튼을 눌러 주십시오.

## 사용하기

### 5 30분 후 자동으로 전원이 꺼집니다.

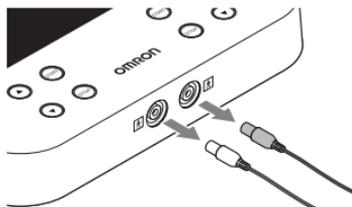
- 30분이 경과하기 전에 종료할 때는 [전원] 버튼을 눌러 주십시오.

아래의 경우는 30분이 경과하기 전에 자동으로 전원이 꺼집니다.

- 배터리 잔량이 없을 경우. (  표시 후 10초가 경과하면 본체의 전원이 꺼집니다. 완충 상태가 될 때까지 충전하여 주십시오.)
- 전원을 켜 후 아무 조작도 하지 않고 3분이 경과했을 경우.

## 1 전극 코드를 본체에서 분리합니다.

- 본체의 전원이 켜져 있는지 확인하여 주십시오.
- 본체에서 전극 코드를 뺄 때는 플러그를 잡고 빼 주십시오.



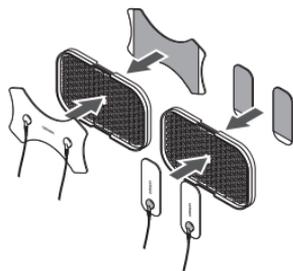
## 2 패드를 떼어냅니다.

- 점착면을 건드리지 않고 모서리를 잡고 떼어내 주십시오.
- 전극 코드를 당겨서 분리하지 마십시오. 단선의 원인이 될 수 있습니다.



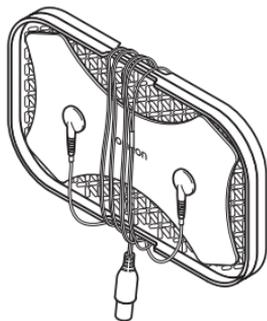
## 3 패드를 패드 홀더에 붙여줍니다.

- 구입할 때 붙어 있던 필름은 다시 패드에 붙이지 않아도 됩니다.
- 패드를 패드 홀더에 붙이지 않으면 더러워지거나 점착력이 떨어질 수 있습니다. (패드 홀더에 붙이면 패드의 점착면을 보호하고 건조시켜 점착력을 유지할 수 있습니다.)
- 패드는 통풍이 잘 되고 습도가 낮은 장소에서 보관하여 주십시오. 습도가 너무 높으면 점착면이 질척거리어서 점착력 저하의 원인이 될 수 있습니다.
- 패드를 세게 누르지 마십시오. 패드를 구부리거나 접지 마십시오. 점착면이 손상되는 원인이 될 수 있습니다.
- 전용 패드(관절용)는 겹쳐지지 않도록 패드 홀더에 붙여 주십시오.
- 패드나 전극 코드의 연결 부분을 세게 당기지 마십시오.
- 패드 홀더는 깨끗하게 유지하여 주십시오.



## 4 전극 코드를 패드 홀더에 감습니다.

- 전극 코드는 여유를 두고 느슨하게 감아 주십시오.
- 또한, 전극 코드를 본체에 감지 마십시오. 삽입 플러그 부근에서 전극 코드가 심하게 꺾이면 단선의 원인이 될 수 있습니다.



## 5 본체, 패드 홀더, 전용 AC 어댑터를 수납 케이스에 보관합니다.

다음 조건을 만족하는 환경에서 보관하여 주십시오.

온도 0 ~ +40°C, 습도 30 ~ 85%

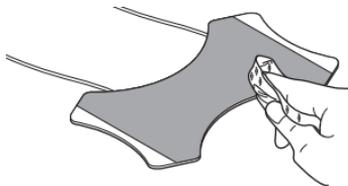
- 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하여 주십시오.
- 직사광선이 닿는 장소, 고온 및 저온 또는 다습한 장소, 화기 근처, 진동이나 충격이 있는 장소에 보관하지 마십시오.

## 패드 유지관리

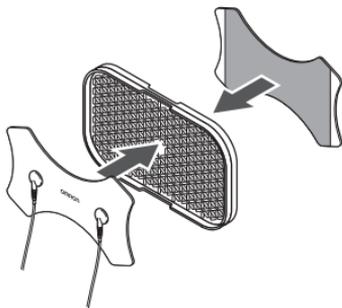
패드가 더러워지거나 점착력이 약하다고 느낄 때는 아래의 순서대로 관리하여 주십시오.  
관리하지 않고 사용하면 자극을 느끼기 어려울 수 있습니다.

### 1 패드의 점착면을 닦아줍니다.

- 면으로 된 행주 등 보풀없는 천을 적셔서 점착면의 젤이 손상되지 않도록 닦아 주십시오.
- 마른 티슈나 천으로 점착면을 닦지 마십시오.
- 점착면에 물기를 너무 많이 묻히면 점착력이 약해집니다.
- 패드를 물로 씻지 마십시오.



### 2 패드 홀더에 붙여서 패드의 점착면을 완전히 건조시킵니다.



### 패드 교체 기준

- 패드는 약 30회를 기준으로 교체하여 주십시오. 단, 피부의 상태나 땀을 흘리는 정도에 따라 기준보다 빠르게 성능이 저하될 수 있습니다. 점착면이 벗겨지거나 미끄러지거나, 자극이 약해진 경우에는 즉시 교체하여 주십시오.
- 패드는 소모품입니다. 점착면이 손상된 경우는 사용을 중지하고 별매품(☎ 36 페이지)을 구입하여 주십시오.
- 올바르게 보관 및 사용하지 않으면 패드의 수명이 단축될 수 있습니다.

## 유지관리

### 본체의 유지관리

본체가 더러워지면 아래의 순서대로 관리하여 주십시오.

1 본체의 전원을 끕니다.

2 물 또는 중성 세제를 적신 다음 물기를 잘 짜서 닦아낸 후, 부드러운 천으로 다시 한번 닦아 주십시오.

- 얼룩을 제거할 때는 벤젠, 시너 등의 화학약품을 사용하지 마십시오.
- 본체 내부에 물기가 들어가지 않도록 주의하십시오.

# 문제 해결

## 이상이라고 생각되는 경우

증상	원인	대처 방법
자극이 느껴지지 않습니다. 자극이 너무 약합니다.	패드끼리 붙거나 겹쳐져 있습니다.	‘패드 부착’ (☞ 18 페이지)을 참조해서 패드 부착 방법을 확인하여 주십시오.
	‘마이크로커런트 모드’가 선택되어 있습니다.	‘마이크로커런트 모드’에서는 매우 미약한 전류를 사용하므로 자극이 거의 느껴지지 않습니다.
	자극 강도가 약하게 설정되어 있습니다.	‘▲’ 버튼을 눌러 주십시오.
	패드의 점착면이 손상되어 있습니다.	패드를 교체하여 주십시오. (☞ 36 페이지)
피부가 붉어졌습니다. 피부가 따끔거립니다.	장시간 사용 중입니다.	사용 시간은 60분 이내로 해 주십시오.
	패드가 올바르게 붙어 있지 않습니다.	‘패드 부착’ (☞ 18 페이지)을 참조해서 패드 부착 방법을 확인하여 주십시오.
	패드의 점착면이 손상되어 있습니다.	패드를 교체하여 주십시오.
본체의 전원이 켜지지 않습니다.	본체의 배터리 잔량이 없습니다.	본체가 완충될 때까지 충전하여 주십시오. (☞ 13 페이지)
	전용 AC 어댑터가 본체에 연결되어 있습니다.	전용 AC 어댑터를 본체에서 빼 주십시오. (☞ 14 페이지)
본체 또는 전용 AC 어댑터가 충전 중에 비정상적으로 뜨거워집니다.	본체 또는 전용 AC 어댑터에 문제가 있습니다.	바로 전용 AC 어댑터를 콘센트에서 분리하고 전용 AC 어댑터의 플러그를 본체에서 분리하여 주십시오. 오묘론 고객센터 서비스 센터 (☞ 뒤표지)로 문의하여 주십시오.

## 이상이라고 생각되는 경우

증상	원인	대처 방법
본체를 충전할 수 없습니다.	전용 AC 어댑터의 플러그가 올바르게 연결되어 있지 않습니다.	전용 AC 어댑터의 플러그가 본체에 올바르게 연결되어 있는지, 전용 AC 어댑터가 콘센트에 올바르게 연결되어 있는지 확인하여 주십시오.
	전용 AC 어댑터가 콘센트에 올바르게 연결되어 있지 않습니다.	
	본체를 고온 또는 저온 장소에 두고 있습니다.	고온이나 저온인 장소에서는 배터리가 올바르게 충전되지 않으며, 완충될 때까지 충전에 시간이 걸리는 경우가 있습니다.
<b>(PAD)</b> 가 점멸합니다.	패드를 피부에 붙여 주십시오.	패드를 피부에 올바르게 붙여 주십시오. (☞ 18 페이지) 관절용 패드는 2장 모두 피부에 붙여 있지 않으면 사용할 수 없습니다.
	전극 코드가 단선되어 있습니다.	전극 코드를 교체하여 주십시오. (☞ 36 페이지)
	전극 코드가 본체에 올바르게 연결되어 있지 않습니다.	전극 코드를 일단 본체에서 뺐다가 다시 올바르게 연결하여 주십시오. (☞ 16 페이지)
	패드에서 필름을 벗기지 않았습니다.	패드에서 필름을 벗겨 주십시오.
	패드가 손상되어 있습니다.	패드를 교체하여 주십시오. (☞ 36 페이지)
사용 중에 전원이 꺼집니다.	본체의 배터리 잔량이 줄어들었습니다.	본체가 완충될 때까지 충전하여 주십시오.
	아래의 경우 본체 전원이 자동으로 꺼집니다. A 30분이 경과했을 경우.	A 종료되었는지 확인하여 주십시오.
	B 전원을 켜 후 아무 조작도 하지 않고 3분이 경과했을 경우.	B 전원을 켜 후 채널 A 또는 B의 [선택] 버튼을 눌러 주십시오.

증상	원인	대처 방법
패드의 점착면이 피부에 붙지 않습니다.	패드에서 필름을 벗기지 않았습니다.	패드에서 필름을 벗겨 주십시오.
	패드나 피부가 젖어 있습니다.	패드의 점착면이나 피부를 건조하여 주십시오.
	패드나 피부에 약품이나 크림 등이 묻어 있습니다.	묻은 약품이나 크림 등을 닦아내고 건조한 다음 붙여 주십시오.
	패드가 더러워졌습니다.	‘유지관리’ (☞ 28 페이지)를 참조해서 유지관리를 해 주십시오.
	패드의 점착면이 손상되어 있습니다.	패드를 교체하여 주십시오.
	피부에 체모가 많습니다.	해당 부위를 제모하여 주십시오.
패드가 고온 다습 또는 직사광선이 닿는 장소에서 보관되어 있었습니다.	패드가 고온 다습 또는 직사광선이 닿는 장소에서 보관되어 있었습니다.	패드가 적절한 환경에서 보관되지 않았으므로 사용할 수 없게 되었습니다. 패드를 교체하여 주십시오. (☞ 36 페이지)
	<b>Er</b> 가 표시되었습니다.	본체에 문제가 발생했습니다. 즉시 사용을 멈추고 오므론 고객센터 센터(☞ 뒤표지)로 문의하여 주십시오.

위에 기재된 대처 방법을 실시해도 해결되지 않을 경우는 오므론 고객센터 센터(☞ 뒤표지)로 문의하여 주십시오.

# 사양 및 보증 등

## 사양

판매명	저주파 마사지기 HV-F080
용도	본 제품은 마사지 같은 효과를 내기 위해 전기 자극을 사용합니다. • 이 제품은 의료 기기가 아닙니다.
전용 AC 어댑터	정격 입력: AC 100~240 V, 50~60 Hz, 0.12~0.065 A 정격 출력: DC 6 V 700 mA
사용 배터리	DC 3.7 V(리튬 이온 전지)
충전 시간	약 5시간
사용 가능 횟수	약 6회(완충, 환경 온도 23°C, 2채널 동시 사용, 1회 30분)
정격 출력 전압	최대 약 50 V
최대 출력 전류	10 mA 이하
기본 주파수	0.2~99 Hz
최대 펄스 폭	저주파: 100 $\mu$ 초, 마이크로커런트: 2.5초
정격 시간	30분
소비 전력	0.7 W
작동 모드	연속 작동
내용 연수	본체, 전용 AC 어댑터: 약 5년
자기인증(당사 데이터)에 따름	패드: 약 30회 ※표준적인 사용 기간의 기준(1일 30분, 1주일에 3일 사용, 1주일에 1회 충전)
사용 환경 조건	+10 ~ +40 °C / 30 ~ 85 % RH(습기가 없을 것) / 700 ~ 1060 hPa 단, 충전 시에는 +5 ~ +35 °C
보관 환경 조건	0 ~ +40°C / 30 ~ 85 % RH(습기가 없을 것)
무게	본체: 약 290 g
외형 치수	본체: 약 172(가로) × 97.5(세로) × 27(두께)mm 패드 HV-SPAD-MU: 약 99(가로) × 166(세로) × 1(두께)mm 패드 HV-SPAD-JO: 약 40(가로) × 98(세로) × 1(두께)mm

몸에 직접 닿는 부위의 구성	아크릴 수지, 글리세린, 물
IP 보호 등급	본체: IP22 전용 AC 어댑터: IP21
자동 전원 꺼짐 사양	아래의 경우 본체 전원이 자동으로 꺼집니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>• 30분간의 사용이 종료되었을 경우</li> <li>• 전원을 켜 후 아무 조작도 하지 않고 3분이 경과했을 경우</li> </ul>
제조판매원	오므론헬스케어 주식회사 53, Kunotsubo, Terado-cho, Muko, Kyoto 617-0002 JAPAN
제조원	OMRON DALIAN Co., Ltd. No. 3, Song Jiang Road, Economic and Technical Development Zone, Dalian, 116600 Liaoning P.R. China AC adapter: MITSUMI PHILIPPINES, INC

■ 사양은 사전 고지없이 변경될 수 있으므로 양해하여 주시기 바랍니다.

## 사양

### 제품에 표시되어 있는 아이콘의 의미

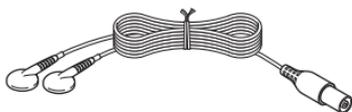
	BF형 장착부		사용설명서를 읽어 주십시오
<b>IPXX</b>	<p>IP보호등급이란, IEC(국제 전기 표준회의) 60529에 의해서 규정된 본체에 의한 보호구조를 등급분류한 것입니다.</p> <p>IP22는 손가락 등의 직경 12.5 mm 이상의 고형물에 대해 보호되어 있으며, 비스듬하게 떨어지는 물방울에 대해 동작에 방해되지 않도록 보호되어 있음을 나타냅니다.</p> <p>IP21은 손가락 등의 직경 12.5 mm 이상의 고형물에 대해 보호되어 있으며, 수직으로 떨어지는 물방울에 대해 동작에 방해되지 않도록 보호되어 있음을 나타냅니다.</p>		
	<p>이 제품은 심장 박동 조율기, 인공 심장, 폐 또는 기타 전자 생명 유지 장치와 같은 체내 이식형 의료기기를 사용하는 사람에게 사용할 수 없습니다. (원형 테두리 및 사선: 빨간색)</p>		
	시리얼 번호		제조일자
	실내 전용		교류
	커넥터 극성 표시		KC 마크
	클래스 II 장비		제조원
	온도 제한		대기압 제한
	습도 제한		직류

## 별매품

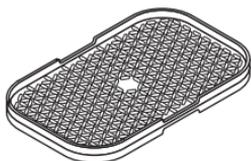
전용 패드(근육용)  
HV-SPAD-MU



전극 코드  
HV-CODE-BW(흰색)



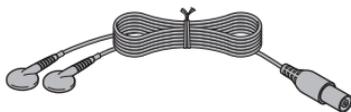
패드 홀더  
HV-SPAD-EHOLD



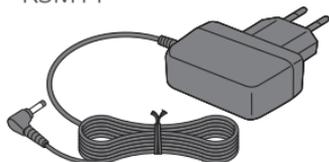
전용 패드(관절용): (1세트 2장 구성)  
HV-SPAD-JO



전극 코드  
HV-CODE-BGY(회색)



전용 AC 어댑터  
HHP-KSM11



별매품은 판매점 또는 오므론 헬스케어([https://smartstore.naver.com/omron\\_store](https://smartstore.naver.com/omron_store))에서 구입하여 주십시오.

## 본체를 폐기할 때

본 제품은 리튬 이온 전지(배터리)를 사용하고 있습니다.

### 부탁의 말씀

- 배터리를 완전히 소모하여 주십시오.
- 반드시 거주 지역에서 규정한 방법을 확인하고 폐기하여 주십시오.  
배터리를 꺼내서 폐기해야 하는 경우는 아래의 순서에 따라 꺼내 주십시오.

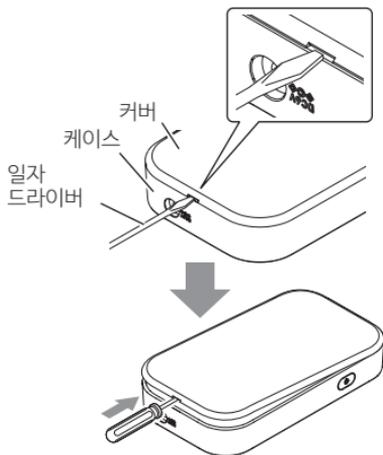
### 배터리를 꺼내는 방법

본체를 폐기하기 위한 순서이며, 수리 및 배터리 교체를 위한 순서가 아닙니다. 분해한 경우 다시 복원할 수 없습니다.

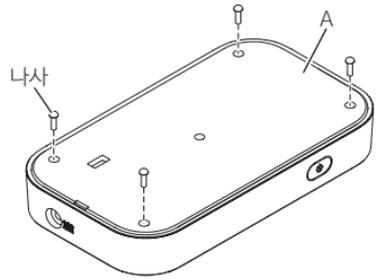
- 반드시 본체에서 플러그(전극 코드, 전용 AC 어댑터)를 분리하고 분해하여 주십시오.
- 배터리 마크  가 표시될 때까지 배터리를 완전히 소모하여 주십시오.
- 본체를 분해할 때는 부품의 모서리 등에 다치지 않도록 주의하여 주십시오.

#### 1 본체 바닥면의 커버의 홈에 일자 드라이버를 꽂아서 케이스에서 커버를 분리합니다.

- 커버와 케이스는 강력한 양면테이프로 부착되어 있습니다.
- 일자 드라이버를 안쪽까지 꽂아 주십시오.
- 일자 드라이버에 다치지 않도록 주의하여 주십시오.

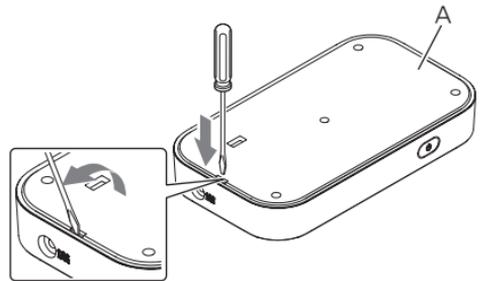


2 십자 드라이버로 A의 나사 4개를 분리합니다.

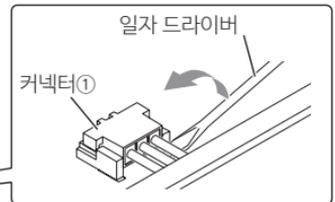
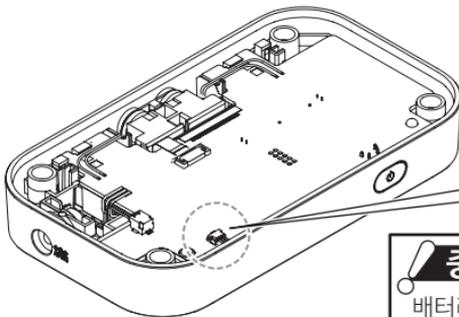


3 A의 홈에 일자 드라이버를 꽂아서 분리합니다.

- 일자 드라이버에 다치지 않도록 주의하여 주십시오.



4 일자 드라이버를 사용해서 내부의 커넥터 ①을 분리합니다.



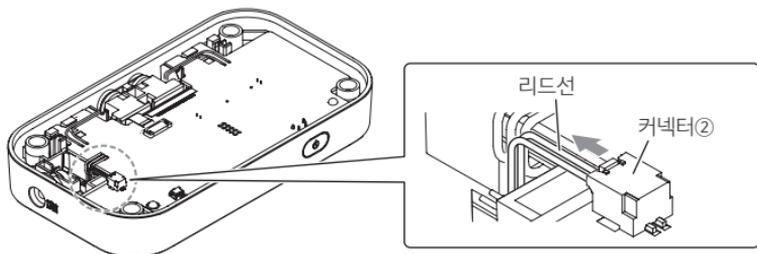
**중요**

배터리 리드선(적색, 백색, 흑색선)을 자르지 않도록 주의하십시오. 단락으로 인해 화재가 발생할 수 있습니다.

리드선

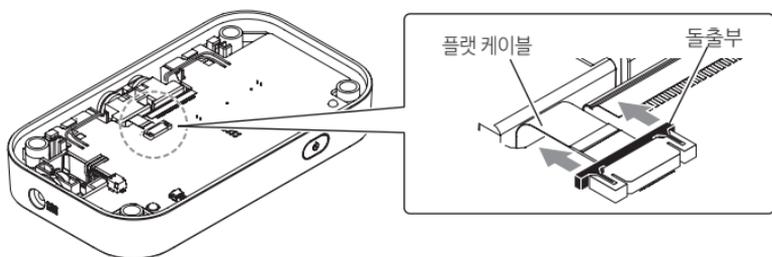
## 본체를 떼기할 때

5 리드선을 잡고 커넥터 ②를 당깁니다.

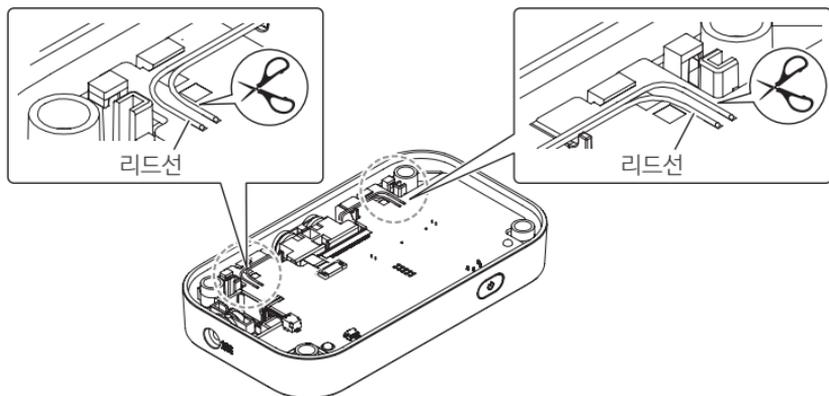


6 플랫 케이블을 분리합니다.

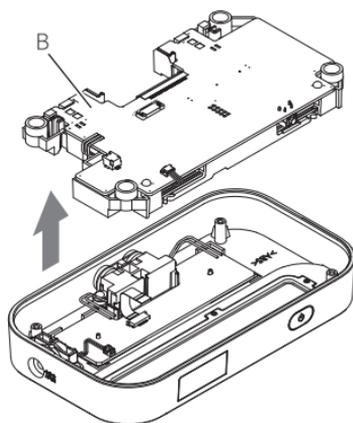
- 돌출부를 화살표 방향으로 당겨서 잠금을 해제하고 플랫 케이블을 분리하여 주십시오.



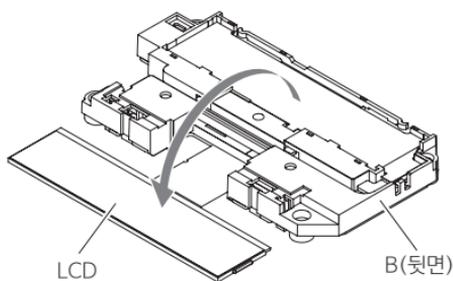
7 가위를 사용해서 리드선(보라색, 갈색 각 1개×2곳)을 자릅니다.



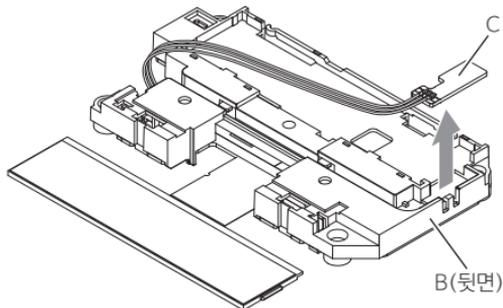
8 B를 꺼냅니다.



9 B를 뒤집어서 LCD를 꺼냅니다.

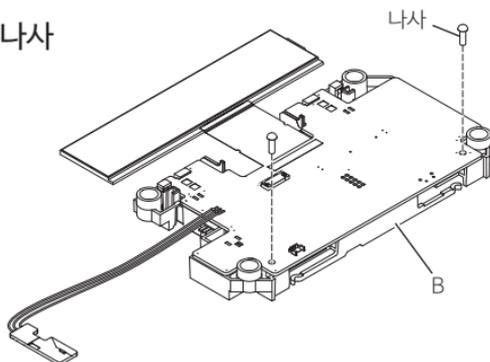


10 C를 꺼냅니다.

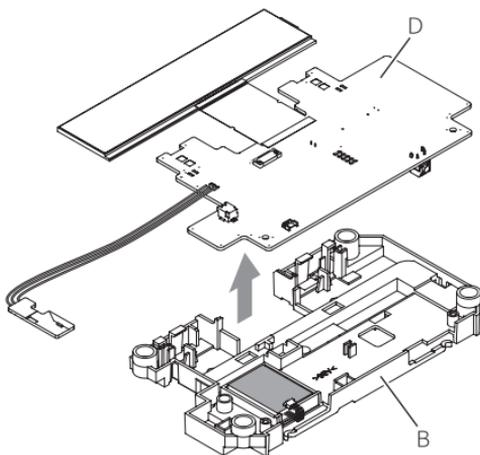


## 본체를 떼기할 때

11 B를 뒤집어서 십자 드라이버로 나사 (2곳)를 분리합니다.

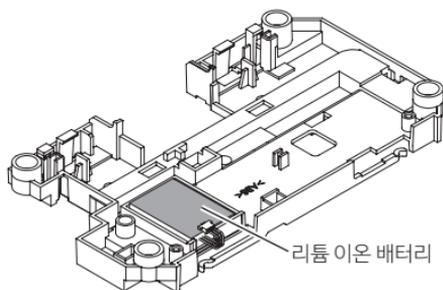


12 D를 꺼냅니다.



이상으로 분해가 완료되었습니다.

- 리튬 이온 배터리는 무리하게 분리하지 마십시오.





## 보증규정

1. 사용설명서, 본체 부착 라벨 등의 주의서에 따라 정상적으로 사용한 상태에서, 구입 후 1년 이내에 고장이 발생한 경우에는 무상으로 수리해드리며, 고장 내용 또는 제품에 따라 교체 또는 타 기종으로 교환을 해드립니다.
2. 무상 보증 기간 내에 고장이 발생하여 수리를 받을 경우에는, 오픈 고객센터 센터 또는 구입하신 판매점으로 연락하여 주십시오.
3. 무상 보증 기간 이내인 경우라도 다음과 같은 경우에는 유상 수리가 됩니다.
  - (1) 사용자의 실수 및 부당한 수리나 개조에 따른 고장이나 손상
  - (2) 구입 후 제품을 떨어뜨리는 등에 따른 고장이나 손상
  - (3) 화재, 지진, 수해, 낙뢰, 기타 천재지변이나 공해, 전원의 이상 전압, 지정된 것 이외의 사용전원(전압, 주파수) 등에 따른 고장이나 손상
  - (4) 품질보증서의 표시가 없는 경우
  - (5) 품질보증서에 구입년월일, 판매점명이 기록되지 않은 경우 또는 판매점에서 발행한 구입 증명이 없을 경우, 또는 기록 내용을 수정한 경우
  - (6) 소모부품
  - (7) 고장 원인이 본 제품 이외에 있는 경우
  - (8) 기타 사용설명서에 기재되어 있지 않은 사용방법에 따른 고장이나 손상
4. 품질보증서는 재발행되지 않으므로 분실하지 않도록 잘 보관하여 주십시오.
5. 품질보증서는 본 규정에 명시된 기간, 조건에 따라 무상보증을 약속하는 것입니다. 따라서 이 보증서가 고객님의 법률상 권리를 제한하지는 않습니다.

### 품질보증서

오므론 제품을 구매해 주셔서 감사합니다. 본 제품은 엄격한 검사를 통해 뛰어난 품질을 확보하고 있습니다. 그러나 정상적인 사용에서 고장이 발생하였을 경우는 보증규정에 따라 구입 후 1년 동안 무상으로 수리해드리며, 고장 내용 또는 제품에 따라 교체 또는 타 기종으로 교환을 해드립니다.

※ 제품 보증은 한국 내에서 판매된 제품에 한합니다.  
This warranty is valid only in Korea.

※ 다음 중 한 가지를 반드시 해주시기 바랍니다.  
· 판매점에서 아래 사항을 기입, 날인해 주십시오.  
· 판매점에서 발행한 구매를 증명할 수 있는 것(영수증이나 도장도 가능)을 본 품질보증서에 부착 또는 보관해 주십시오.

제품명

HV-F080

판매처

(인)

구입년월일

년

월

일

### 한국오므론헬스케어 (주)

서울특별시 서초구 강남대로 465, A동 18층 (서초동, 교보타워)



Importer in Republic of Korea

## 한국오므론헬스케어 (주)

www.omron-healthcare.co.kr

서울특별시 서초구 강남대로 465, A 동 18 층 ( 서초동 , 교보타워 )  
오므론 고객센터 센터 (1544-5718)