



AIG 손해보험

## HOBOT-188 유선 청소 로봇

유리창/마루/실내외벽/테이블/목욕탕 타일 등  
다목적 지능형 청소 로봇 사용자 매뉴얼

---



 **RPSM**  
Real Product Service & More

<http://www.hobot.co.kr> email: [master@rpsam.com](mailto:master@rpsam.com)

전화: 02-2635-1312, 팩스: 02-2635-1311

## Copyright

Copyright © 2014 by HOBOT® Technology Inc & RPSM Co.,Ltd. All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, transmitted, transcribed, stored in a retrieval system or translated into any language or computer language, in any form or by any means, electronic, mechanical, magnetic, optical, chemical, manual or otherwise, without the prior written permission of this company.

## Trademarks

모든 로고, 제품, 그리고 회사 이름이 언급된 것은 합법적으로 등록이 되어 있음을 알립니다.

## 기술 지원

문제가 생기거나, 여기서 표현한 내용 이외의 문제가 발생하였을 때는 지정 대리점으로 연락을 하여 주십시오.

## 사용 전 읽어보세요

사용자는 사용지침서에 따라서 안전에 유의하면서 사용하여 주시기 바랍니다.

## 중요 안전 수칙

본 제품을 사용하기 전에 반드시 아래의 내용을 숙지한 후에 제품을 사용하기 바랍니다.

### WARNING

1. 본 제품을 이용하기 전에 안전 줄에 이상이 없는지 묶인 곳이 풀리지 않는지 확인하기 바랍니다.
2. 안전 줄이 끊어지거나 제대로 묶지 않았는지를 확인 하여야 합니다.
3. 호봇 HOBOT-188 에서 제공한 전원 코드를 사용하여 주시기 바랍니다.
4. 창문에 발코니가 없는 야외에서 사용할 때는 만약을 대비하여 위험 지역을 설정하여 사용하여 주세요.
5. 배터리는 사용 전에 녹색 LED 가 점등(완전 충전)되어야 합니다. ①



<http://www.hobot.co.kr> <mailto:master@rpsam.com>

전화: 02-2635-1312, 팩스:02-2635-1311

6. 비 맞으면서 사용하거나, 습기가 많은 곳에서는 사용하지 않기 바랍니다.
7. 전원을 ON 한 후에, 유리, 벽에 제품을 붙여 주세요.
8. 로봇이 벽면에 작동을 할 때는 벽면에 제대로 붙어있는지 확인 한 후에 손을 떼기 바랍니다.
9. 로봇을 벽면에서 떼어 낼 때는 한 손으로 HOBOT 을 잡고, 다른 한 손으로 전원을 OFF 로 한 후에 떼어 내기 바랍니다.
10. 창틀이 없는 곳에서는 사용하지 않기 바랍니다.
11. 창틀에 실리콘이 유리의 안 쪽으로 많이 나와서, HOBOT 의 공기 흡입을 방해할 정도로 나와 있는 유리창에는 사용하면 낙하할 위험이 있습니다. 오래 전에 건설된 창틀에는 창틀에서 유리에 실리콘을 과다하게 발라서, 비스듬히 경사를 만든 곳이 있습니다. 이러한 곳에서 사용하면 떨어질 위험이 크니, 이러한 곳에서는 사용을 삼가하여 주세요.
12. 클리닝 휠을 정확히 장착되었는지 확인을 하기 바랍니다. 잘못 장착을 하면 공기를 흡입하지 못하여 호봇이 작동하지 않게 됩니다. 유튜브에서 아래의 URL 을 참고하여 수정하여 주세요.



HOBOT 동작 불안 휠 장착 불량

13. 창문의 오염의 정도(새 유리창, 배기가스로 인한 기름성분이 많은 유리창, 오래된 유리창 등등)따라서 호봇이 제자리 걸음을 하는 경우가 있습니다. 이러한 경우에는 아래의 내용을 참고하여주세요.



HOBOT 미끄러지는 현상

14. 안전 줄이 풀어 졌을 때의 대처 방법입니다.



HOBOT 안전줄 묶는 방법

15. 극세사 원단의 교환방법입니다. 휠을 분리할 수 있으나, 정확히 장착되어 있는지 확인하여야 합니다. 정확히 장착 안되면 동작불량의 원인이 됩니다.



HOBOT 극세사 원단 교환

16. 전원 접촉 불량에 대한 내용입니다.



HOBOT 전원접촉 불량

17. 사용 면의 오염 정도에 따라서 물을 가볍게 뿌리거나, 유리창 세제, 혹은 알코올, 메탄올 등을 뿌려서 사용하시기 바랍니다. 하지만, 너무 많이 뿌리지 마세요. 마찰이 줄어들어서 상/하/좌/우로 움직이지 못하고 제자리에 머무는 경우가 생깁니다. 안개비를 뿌리듯이 조금만 사용하시고, 걸레가 오염되면 새로운 것으로 바꾸거나, 뒤집어서 사용하여 주세요.
18. 어린아이들이 가지고 놀지 않도록 하기 바랍니다.
19. 유리에 장애물을 제거하기 바랍니다. 유리에 금이 있거나 유리에 오염이 묻어 있지 않도록 제거하기 바랍니다.

20. 제품이 작동할 때 머리카락, 손 등 신체가 얽히지 않도록 하기 바랍니다.  
21. 인화성이 높은 액체나 가스 주변에서 사용하지 않기 바랍니다.

## 제품 개요

- 호봇 HOBOT-188 은 유리/벽 표면에 붙는 기능을 이용한 흡입모터를 사용하여 유리를 청소하는 제품으로서 예기치 않는 낙하방지 시스템 UPS (Uninterrupted Power System)이 내장되어 전원이 OFF 되었을 때에 떨어지는 것을 방지할 수 있습니다.
- 그렇지만, 곡면이 있거나, 비스듬한 면이 있어서 두 개의 휠 에서 공기 흡입이 되지 않게 되면 낙하의 위험이 있으니 주의하여 주세요.
- HOBOT 은 2 가지 특별히 설계된 클리닝휠이 벽면을 지그재그로 움직여 이동합니다. 손쉽게 탈부착이 가능한 극세사 원단으로 벽면을 깨끗이 청소할 수 있습니다.
- HOBOT 은 인공지능이 탑재되어 있어 경로, 거리계산 그리고 오염 검출, 창틀 확인을 하면서 벽면 전체를 청소할 수 있습니다. 또한, 수동 모드로 전환하여 필요한 곳을 선택하여 청소할 수도 있습니다.

②

# 사양

크기	295mm x 148mm x 120mm (LWH)
무게	940g
포장 상자 크기	300mm x 234mm x 140mm (LWH)
포장 상자 무게	2.15Kg

입력 전압	100~240VAC, 50Hz~60Hz
어댑터 출력	24V/3.75A
전력 소비	80W
AC 전원 코드 길이	1.0m
DC 전원 코드 길이	4.0m
안전 줄 길이	4.5m
배터리	Li-Po, 14.8V
배터리 사용 시간	20 분
배터리 수명	약 2년
청소 속도	3-4 분/m <sup>2</sup>
최대 청소 면적	높이: 6 미터, 넓이: 5 미터

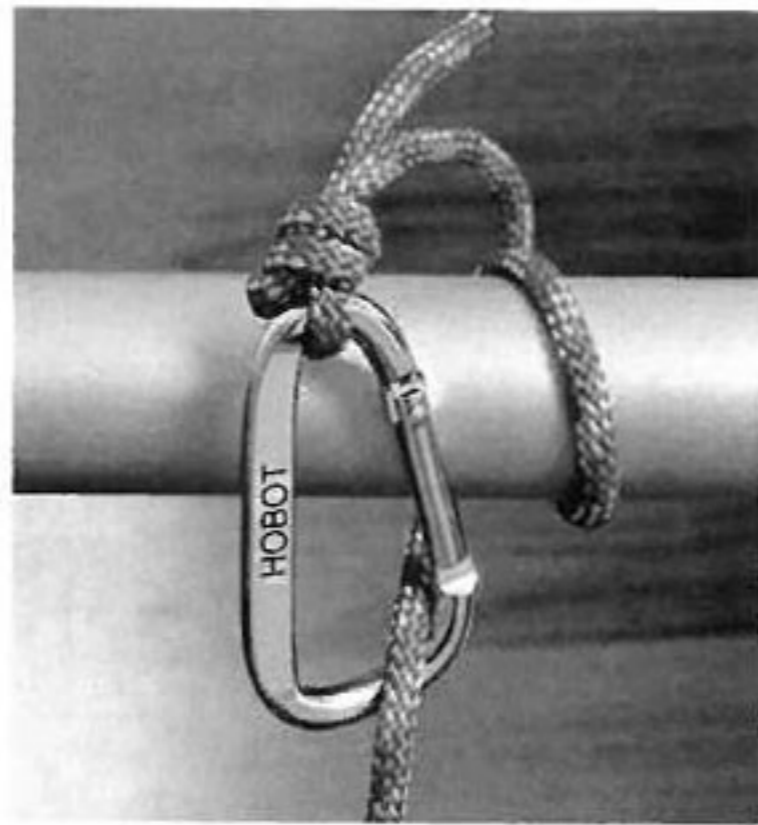
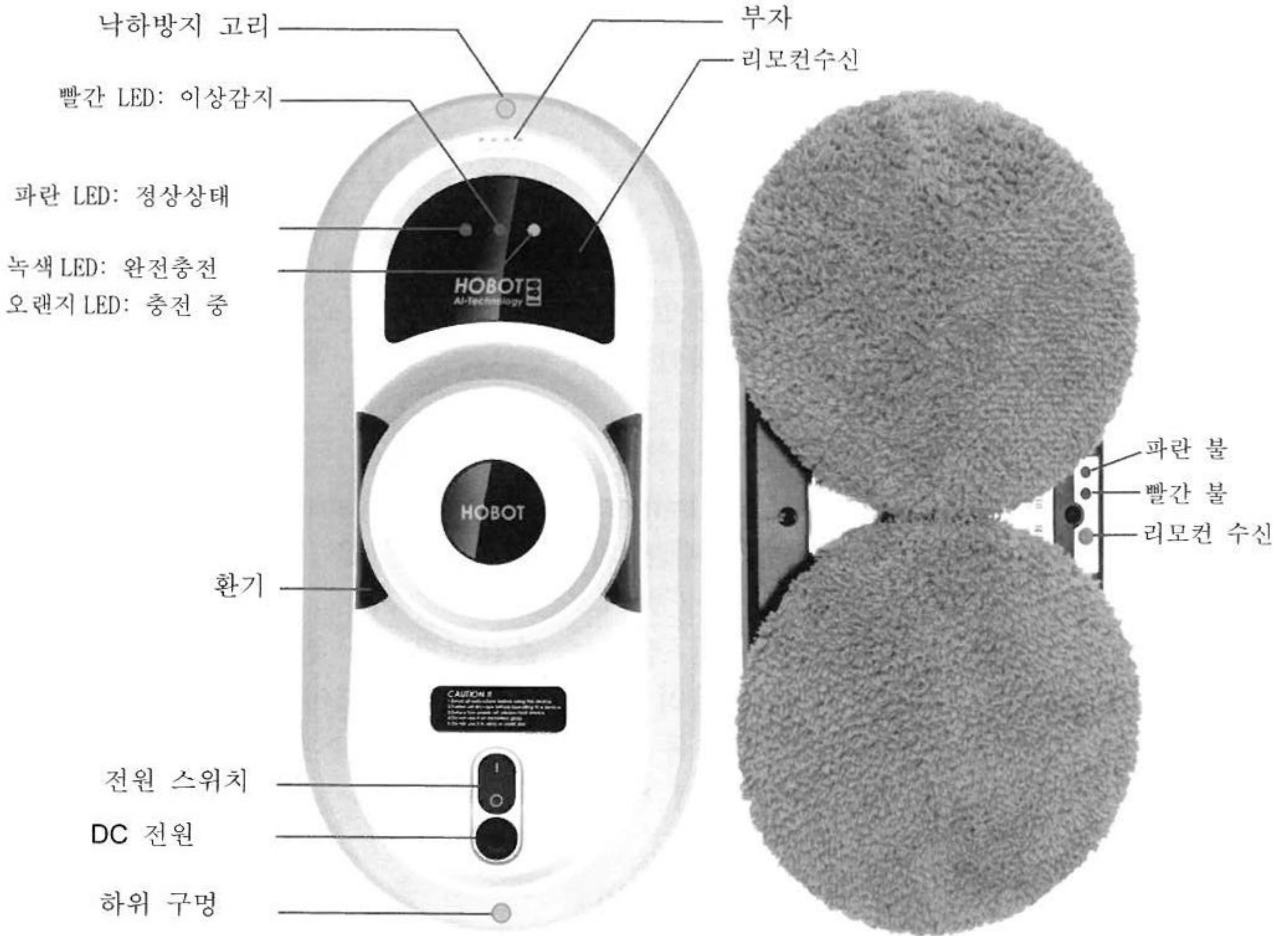
## 제품과 액세서리

- 제품 x 1
- 리모컨 x 1
- 어댑터 (100~240VAC, 50~60Hz) x 1
- AC 전원 코드 x 1
- DC 전원 연장 코드 (4 미터) x 1
- 극세사 원단 x 12
- 휠 x 4
- 사용자 매뉴얼 x 1

## 제품 구성

- 어떠한 유리/벽 두께에도 적용이 가능하도록 설계 되었음.
- 인공지능 기술 V2.0
- 청소 속도: 3-4 분/m<sup>2</sup>.
- 3 종류의 청소 자동모드.
- 청소 종료하면 자동 정지.
- 갑작스런 낙하 방지 장치 UPS (Uninterrupted Power System) 장착.
- 낙하 방지 조절 알고리즘.
- 창문 틀 자동 검지.
- 극세사 원단
- 안전 줄 (150Kgf 지탱) 과 버클.
- 리모컨.
- 테이블 클리닝 모드.
- 소비 전력 : 80W
- 입력 전압 : 100~240VAC, 50~60Hz

# 제품에 대한 설명



안전 줄과 고리



- 전원 코드는 호봇 HOBOT-188 의 작동에 방해가 안되도록 바르게 사용하여야 합니다.
- 유리에 부착하는 방법:
  - (1)유리에 로봇을 올려놓고 창틀에서 약 10 센치 정도 떨어진 곳에 놓습니다.
  - (2)전원 스위치 ON 을 넣고, 팬이 돌아가는 것을 확인 합니다. ⑤



<http://www.hobot.co.kr> <mailto:master@rpsam.com>

전화: 02-2635-1312, 팩스:02-2635-1311

(3)로봇에서 손을 떼기 전에 유리에 잘 붙어 있는지 확인을 합니다.

● 유리/벽에서 손을 떼는 방법:

(1)로봇이 작동하는 동안, 한 손으로는 안전 줄을 틀림없이 매달은 곳을 잡고, 또 다른 한 손으로는 로봇을 유지합니다.

(2)안전한 곳에서 로봇을 떼어내고, 전원을 OFF 로 합니다.

● 안전 줄과 고리:

(1) 사용하기 전에 안전 줄에 이상이 있는지 확인하여 주세요.

(2) 사용하기 전에 줄이 엉키지 않았는지 확인하고 잘 묶여 있는지 확인 하세요.

● 갑작스런 낙하 방지 시스템 UPS (Uninterrupted Power System):

(1)UPS 기능은 전원 공급이 없을 때는 자동적으로 기능을 발휘하게 됩니다. 실행 시간은 약 20 분입니다.

(2)만일 전원 공급이 없어지게 되면 장치는 빨간 LED 가 점등하고 경고음이 울리게 됩니다. 그때는 가능한 빨리 로봇을 창문에서 떼어내기 바랍니다.

(3)안전 줄은 로봇이 떨어지기 않도록 하는 안전 장치입니다. 로봇의 작동에 불편이 되지 않도록 설치하여 주기 바랍니다.

● 사용하기 전에 배터리를 녹색 LED가 들어올 때까지 충전하여 주기 바랍니다.

(1)첫 번째 로봇의 전원스위치를 OFF 로 하고, 전원소스에 연결합니다. 오렌지 불이 ON 이 되면 충전중임을 나타냅니다.

(2)녹색 LED 가 ON 이되면 배터리가 100% 충전된 것을 나타냅니다.

● 다른 주의 사항:

(1)창문 틀이 없는 곳은 사용하지 않기 바랍니다.

(2)빠지지 않도록 클리닝 휠을 장착하기 바랍니다.

(3)비가 오는 외부에서의 창문/벽, 습기가 많은 곳에서는 사용하지 않기 바랍니다.

(4)외부에서 사용할 때는 발코니가 없으면 통행인이 근처에서 위험하지 않도록 주위에 경고/위험지역을 설정하기 바랍니다.

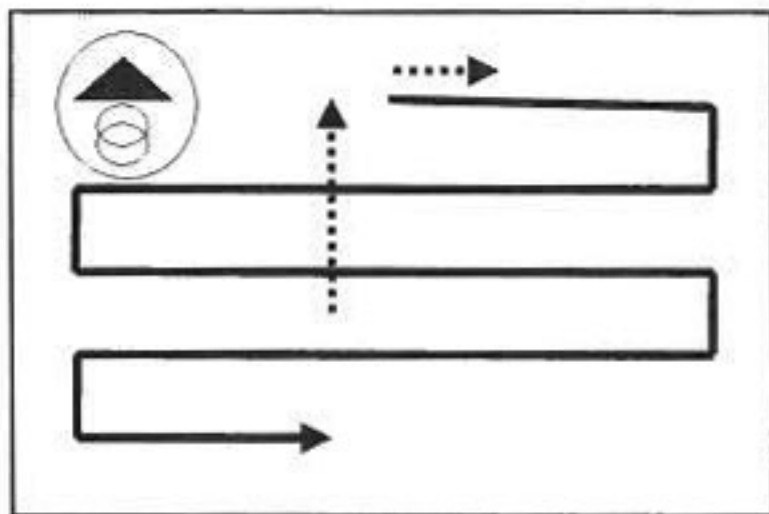
# LED 에 대하여

상황	LED
1. 배터리 충전 중	오렌지 LED 가 ON
2. 배터리 충전 종료	그린 LED 가 ON
3. 전기 전원이 없음	빨간 LED 가 점등 계속하여 “삐” 소리가 울림
4. 하드웨어 고장	빨간-LED 가 점등
5. 시작 단계에서 마찰 계수의 확인 에러	빨간-LED 와 파란-LED 가 점등.
6. 진공압력이 너무 느리다.	빨간-LED 가 점등하면서 “삐- “소리를 한번 냅니다.
7. 작동 중에 공기가 새고 있습니다.	빨간-LED 가 점등하면서 “삐- “소리를 한번 냅니다.

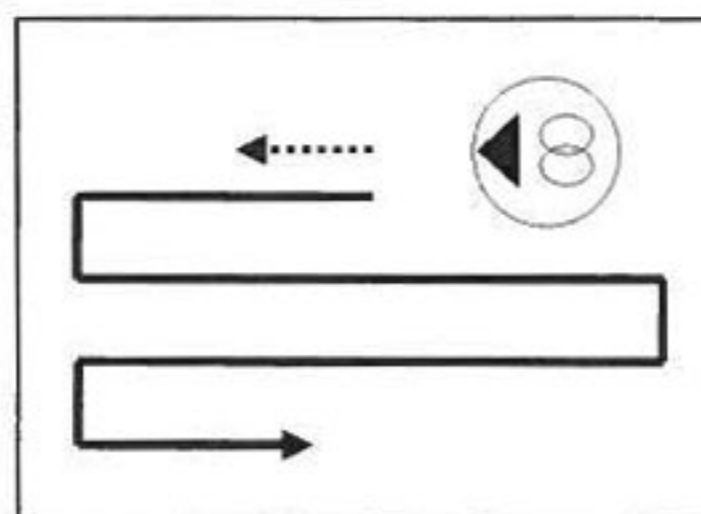
# 리모컨

리모컨을 사용하여 효율적으로 청소를 할 수 있습니다. 자동 / 수동이 가능하도록 기능이 정리되어 있습니다.

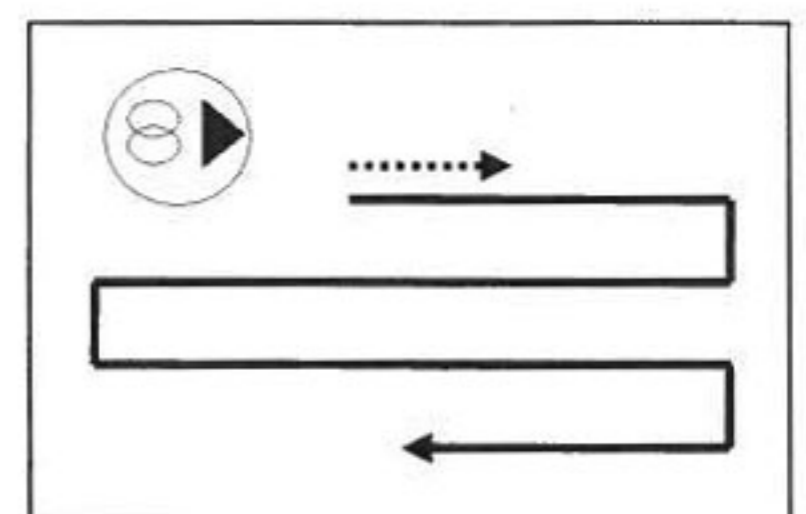
	자동적으로 위로 이동한 후에 밑으로 이동하면서 청소		수동으로 위로 이동
	자동적으로 왼쪽으로 이동한 후에 밑으로 이동하면서 청소		수동으로 아래로 이동
	자동적으로 오른쪽으로 이동한 후에 밑으로 이동하면서 청소		수동으로 오른쪽으로 이동
	운행 정지		수동으로 왼쪽으로 이동
	운행 정지		시작 / 정지



자동으로 위로 이동한 후



자동적으로 왼쪽으로



자동적으로 오른쪽으로

점차적으로 밑으로 내려감. 이동한 후 밑으로 내려감. 이동한 후 밑으로 내려감

※ 배터리를 교환하고자 할 때는 케이스 뒤편의 커버를 밑으로 내려서 열기 바랍니다.

# 유리창/벽 닦는 방법

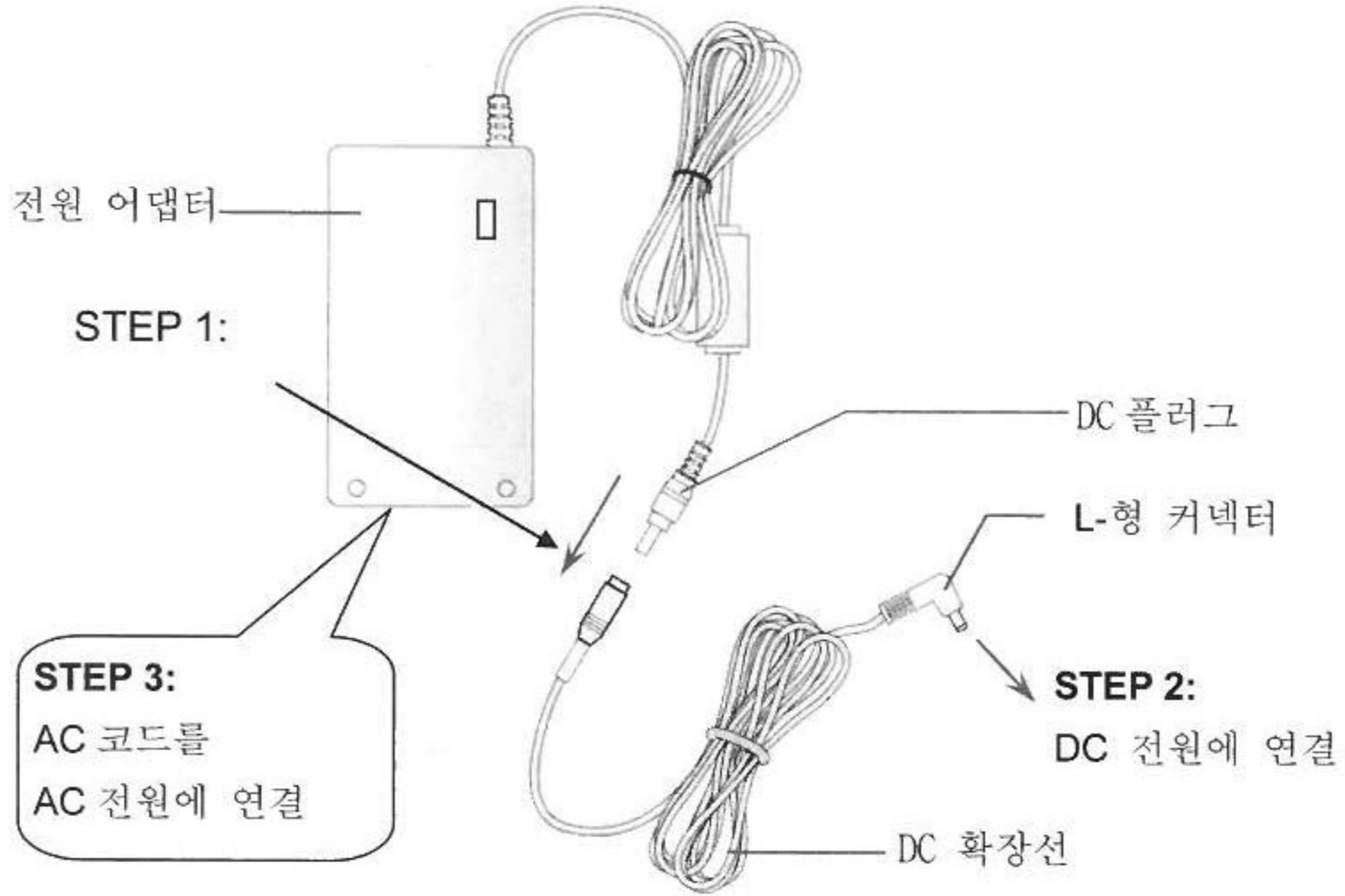
Step 1: 제일 먼저 “ 마른 천으로 표면”을 닦습니다.

- 유리, 벽면 등에 붙은 오염물, 먼지 등을 마른 천으로 닦습니다.
- 만일 유리, 벽면에 물기나 세제 등이 묻어 있다면, 물기와 세제는 먼지 또는 오염과 혼합이 되어서 표면 청소할 때에 더욱더 나쁜 결과가 나오게 됩니다.
- 호봇 HOBOT-188 은 낮은 습도(약 60%이하)의 날이나 화창한 날에 사용하면 좋습니다.
- 비가 오는 날에 비를 맞아가면서 사용하거나, 습도가 높은 날에 사용하면 유리나 벽면에 수분이 원인이 되어 하얀 줄이 생깁니다.
- 창문의 오염도에 따라서, 물을 스프레이로 가볍게 뿌리거나, 유리창 용 세제, 혹은 메탄올 등을 뿌려서 사용하여주세요. (창문의 오염도에 따라서 걸레를 바꾸어주시기 바랍니다. 너무 오염이 심하면 창문에 자국이 생길 수 있습니다.)
  - \*\*드라이 클리닝 적용:
    - 1 차 드라이 클리닝: 70% 청소
    - 2 차 드라이 클리닝: 85% 청소
    - 3 차 드라이 클리닝: 90% 청소

Step 2: 호봇 HOBOT-188 을 깨끗이 유지하고 극세사 모포는 사용 전에 건조한 상태로 유지하여야 합니다. 청소기를 사용할 때에, 청소기의 위쪽 바퀴는 깨끗이 유지하고, 아래쪽 바퀴에 소량의 세제(가볍게 1 - 2 회 정도)를 가볍게 뿌려서 사용하면 더욱 더 청소가 효율적으로 실행됩니다. 세제를 너무 많이 묻히면 역효과가 나오기 때문에 소량만 사용하기 바랍니다.

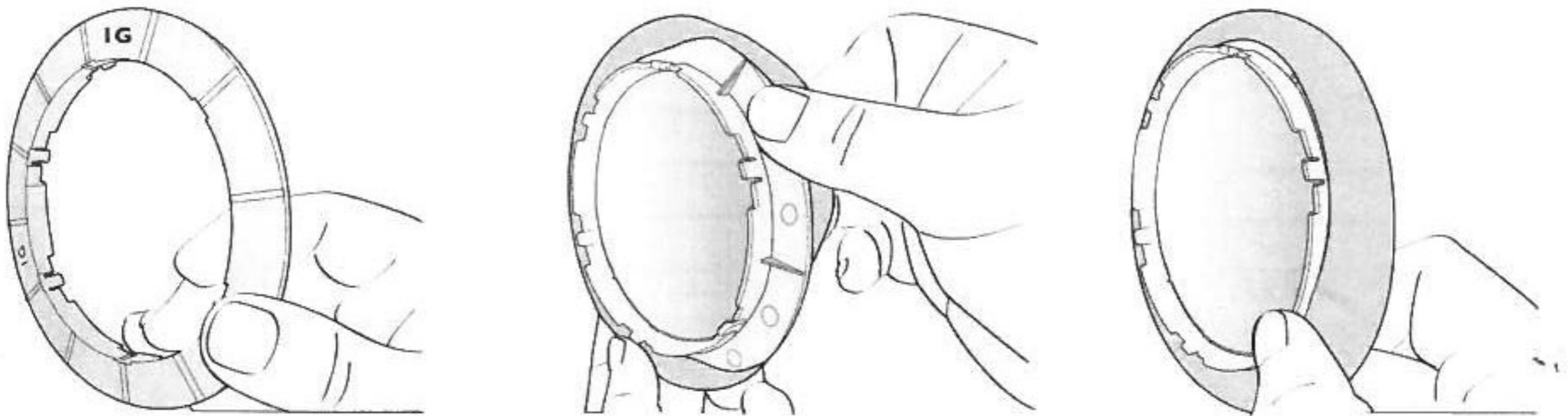
□⑨

# 전원 어댑터/DC 확장 케이블

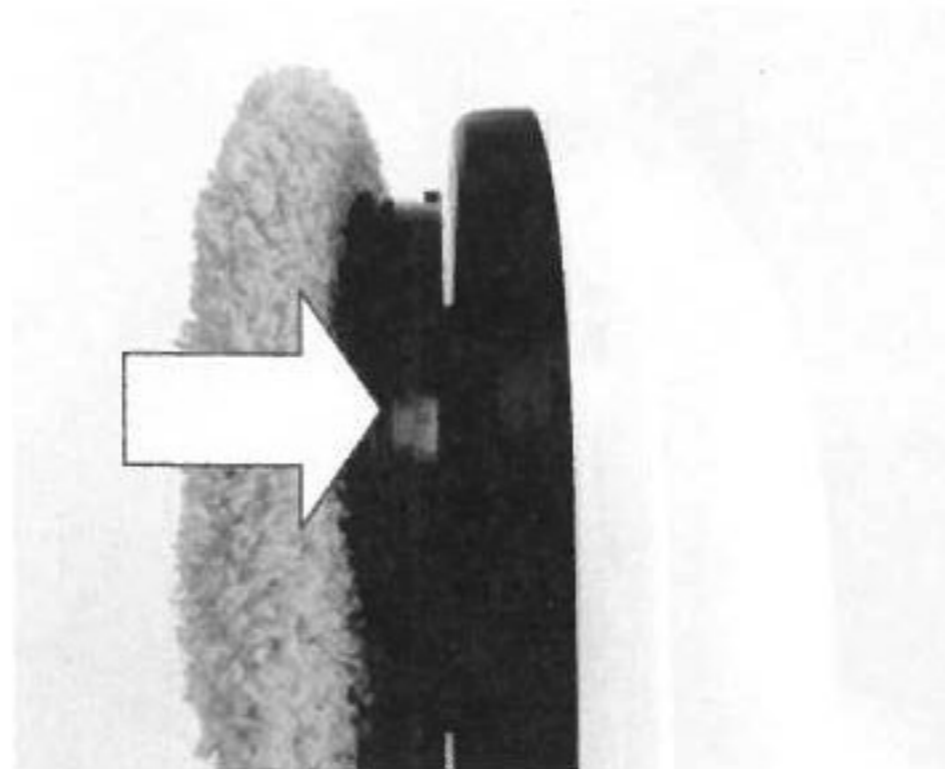


# 클리닝 극세사 면포와 원형 틀의 사용

1. 원형 틀에 클리닝 극세사 면포를 씌웁니다.



2. 클리닝 원형 틀을 클리닝휠에 정확히(6 개의 홈) 끼워 넣습니다.



## 궁금하신 내용

Q1: HOBOT 이 움직이지 않고 경고음이 울리고 있습니다.

답변: 마찰이 너무 없거나 혹은 너무 많아서 그러한 현상이 일어나는 것입니다.  
아래의 내용을 확인하여 주세요.

- (1) 클리닝 극세사 원단이 너무 오염이 되지 않았나 확인 하세요.
- (2) 유리, 벽면에 스티커나 필름이 붙어 있으면 마찰계수가 줄어들어 청소기의 실행 속도가 늦어집니다.
- (3) 창문을 너무 많이 닦아서 유리의 표면은 매우 미끄러워져 있을 가능성이 큽니다.
- (4) 청소기를 버튼(▲), 또는 (▶) 또는 (◀)으로 실행시킬 때, 창틀에서 약 10 센치 정도 떨어진 곳에서부터 시작하기 바랍니다. 창틀에서 너무 가까운 곳에서부터 실행을 시키면 실행 초기단계에 문제가 일어날 가능성이 있습니다.

Q2: “자동적으로 위로 이동 한 후에 밑으로 이동”(▲)하는 버튼을 하였는데 불구하고, HOBOT 이 미끄러지거나, 창문틀의 가장 높은 틀을 검출하지 못합니다.

답변: 버튼 (STOP) 으로 정지시킨 후, 왼쪽 또는 오른쪽으로 이동시킨 후 실행하도록 하는 버튼 (▶) 또는 (◀) 을 사용합니다.

Q3: 창문 전체를 청소하지 않고 창문의 중간쯤에서 정지하고 있습니다.

답변: 왼쪽 또는 오른쪽으로 이동시킨 후 실행하도록 하는 버튼 (▶) 또는 (◀) 을 사용합니다.

Q4: HOBOT 이 미끄러지거나, 창문 위쪽에 있는 틀을 향하여 제대로 올라가지 않습니다.

답변: (1) 창문에 스티커가 붙어 있거나 필름이 붙어있기 때문에 마찰계수가 너무 낮아 제대로 작동이 안됩니다.

- (2) 극세사 원단이 젖어 있을 가능성이 있습니다.
- (3) 창문을 많이 닦아서 미끄러워져 있을 수 있습니다.
- (4) 에어컨, 가습기 등으로 인하여 습도가 높은 관계로 창문, 벽 등의 표면이 미끄러울 경우가 있습니다. ⑫
- (5) 청소기를 버튼(▲), 또는 (▶) 또는 (◀)으로 실행시킬 때, 창틀에서 약 10 센치 정도 떨어진 곳에서부터 시작하기 바랍니다. 창틀에서 너무

가까운 곳에서부터 실행을 시키면 실행 초기단계에 문제가 일어날 가능성이 있습니다.

Q5: HOBOT 이 부드럽게 움직이지 않고, 불규칙적으로 움직입니다.

답변: (1) 극세사 원단이 깨끗하지 않은지 확인 바랍니다. 너무 더러우면 마찰력이 낮아서 작동이 원활하지 않게 됩니다. 교환하여 주십시오.  
(2) 창문에 스티커, 필름 등이 있으면 마찰력이 떨어집니다. 그러한 환경에서의 사용은 자제하여 주십시오.  
(3) 클리닝 휠 이 느슨하지 않은지 확인하여 주십시오. 단단히 끼워주십시오.

Q6: 창문, 벽 청소를 한 후에 청소한 자국이 있습니다.

답변: 클리닝 극세사 원단이 더러운지 확인 바랍니다. 새로운 것으로 교환하고 다시 한번 실시하여 주십시오.

Q7: 사용 중에 HOBOT 에 전원이 공급이 안되면 어떻게 합니까?

답변: (1) 사용자는 HOBOT 의 안전 줄이 꼬여있거나, 전원 선이 꼬여 있어서 전원 공급 선이 로봇에 제대로 삽입이 안된 것인지 확인바랍니다.  
(2) 전원을 "off"으로 한 후에 다시 작동하여 주십시오.  
(3) 전원 공급 선에 이상이 있는지 확인 바랍니다.

Q8: HOBOT 이 예기치 않게 정지하거나 아람 신호 없이 빨간 불이 점등되었습니다.


답변: (1) HOBOT 을 리모컨이 작동되는 범위 내로 이동시키거나, 안전 줄이 엉켜져 있는지 확인하여 주십시오.  
(2) 전원을 "off"으로 한 후에 다시 작동하여 주십시오.  
(3) 클리닝 휠 이 제대로 끼워져 있는지, 공기가 새는 곳이 없는지 확인 바랍니다.

Q9: 전원 스위치를 On 으로 하였음에도 FAN 이 돌아가지 않거나 소리가 나지 않습니다.

답변:

Case	LED 신호	상황
1	파란 불: 점등 오렌지: ON 빨간 불: OFF 아람 없음	배터리 충전이 낮음. 배터리가 충전될 때까지 기다려야 함(녹색 불). 8 시간동안 충전을 하여도 충전이 안 된다면 배터리를 교환하여야 함.
2	파란 불: 점등 빨간 불: 점등 아람 없음	로봇의 상태가 이상이 있음. 회사에 연락이 필요.

Q10: 만일 HOBOT 이 청소 구역에서 청소가 끝난 후에도 정지하지 않으면 어떻게 합니까?

답변: 버튼  으로 정지하여 주십시오.

## 전원 어댑터/배터리에 관한 안전 정보

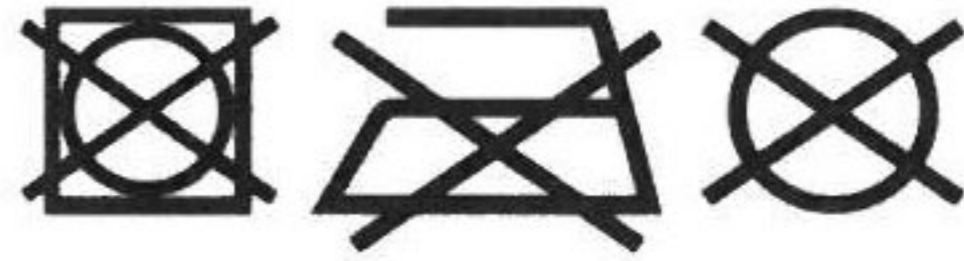
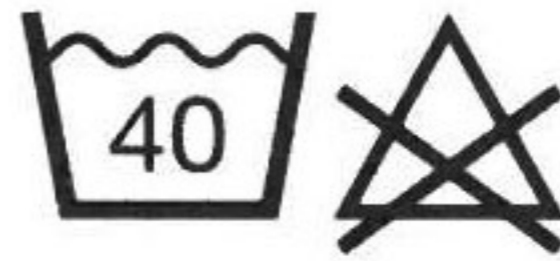
- 제공하는 전원 어댑터를 사용하여 주세요. 다른 제품을 사용하여 고장이 일어나면 책임을 지지 않습니다.
- 올바른 전원 전압을 사용하시고 전원 선이나 어댑터에 무거운 물건을 올려 놓지 않기 바랍니다.
- 환기가 잘되는 곳에서 사용하시고, 어댑터 위에 차가운 물건이나 통풍이 안 되는 물건을 올려놓거나 하지 않기 바랍니다.
- 습기 많은 곳에서 어댑터를 사용하지 마시고, 젖은 손으로 만지면 안됩니다.
- 전압을 확인하고 어댑터를 연결하세요.
- 고장 난 전원 코드 등 정상이 아닌 어댑터를 사용하면 안됩니다.
- 어댑터를 수리하거나 하지 마세요. 이상이 있을 때는 어댑터를 교환하여 주기 바랍니다.
- 화기에서 떨어져서 보관하시고 분해하거나 선을 자르거나 하면 안됩니다.

## 일반 안전 정보

- 작동과 사용 지침서에 따라서 사용하기 바랍니다.
- 비, 또는 습기가 많은 곳에 노출시키지 않고, 액체(술, 세면장소 등)에서 멀리 떨어진 곳에 보관하여야 합니다.
- 햇빛, 또는 열이 많은 곳 주변에 노출시키지 않고, 열기구(라지에터, 난로 등)에서 멀리 떨어진 곳에 보관하여야 합니다.
- 자력이 강한 곳에 본 제품을 놓지 않기 바랍니다.
- 어린아이들이 장난감으로 가지고 놀지 않게 하여 주십시오.
- 제품 작동 온도: 0°C~40°C (32°F~104°F)。
- 제품 보관 온도: -10°C~50°C (14°F~122°F)。

## 클리닝 극세사 원단 세탁 지침서

- 40°C(104°F)이하에서 세탁.
- 표백 금지.
- 회전 건조 금지.
- 다리미 질 안됨.
- 드라이 클리닝 안됨.



## 제한된 보증내용

보증기간 내에 제품의 결함, 제조 조립 등으로 인하여 HOBOT 에 결함이 발견이 되면 지정 대리점으로 연락을 하여 주시기 바랍니다. 확인 후에 교환하여 드리겠습니다.

## 보증내용에 해당하지 않은 사항

- 지정된 클리닝 극세사 원단을 사용하지 않았을 경우.
- 배터리의 노후로 인하여 전원이 충전시간이 짧아 졌을 경우.
- 본 제품의 사용 지시대로 제품을 구성하지 않을 경우에 고장이 났을 경우.
- 주택내의 목적이 일반적이 아닌 사용 방법으로 고장이 났을 경우.
- 본 제품의 지정된 부품이 아닌 것으로 고장이 났을 경우.
- 사고, 올바른 사용이 원인으로 고장이 났을 경우.

# CE Declaration of Conformity

We herewith confirm the following designated products to comply with the requirements set out in the Council Directive on the approximation of the laws of the Member States relating to Electromagnetic Compatibility Directive (2004/108/EC) with applicable standards listed below.

Product : Glass Cleaning Robot  
Trade name : HOBOT  
Model Number : HOBOT-188  
Applicable Harmonized : EN 55014-1: 2006+A2: 2011  
Standards under Directive : EN 55014-2: 1997+A2: 2008  
2004/108/EC : EN 61000-3-2: 2006+A2: 2009  
EN 61000-3-3:2013  
IEC 61000-4-2 Ed. 2.0: 2008  
IEC 61000-4-3 Ed. 3.2: 2010  
IEC 61000-4-4 Ed. 3.0: 2012  
IEC 61000-4-5 Ed. 2.0: 2005  
IEC 61000-4-6 Ed. 4.0: 2013  
IEC 61000-4-11 Ed. 2.0: 2004  
ERP Directive : Lot 7(278/2009) of (2009/125/EC)  
Low Voltage Directive : 2006/95/EC and 2014/35/EU  
RoHS 2.0(2011)/EU  
Safety : IEC 60950-1: 2005+A1: 2009+A2: 2013  
EN 60950-1: 2006+A11: 2009+A1: 2010+A12: 2011+A2: 2013

Company Name : Hobot Technology Inc.

Company Address : No.216, Aiko 2nd Road, Chupei City, Hsinchu County, Taiwan, (R.O.C.)

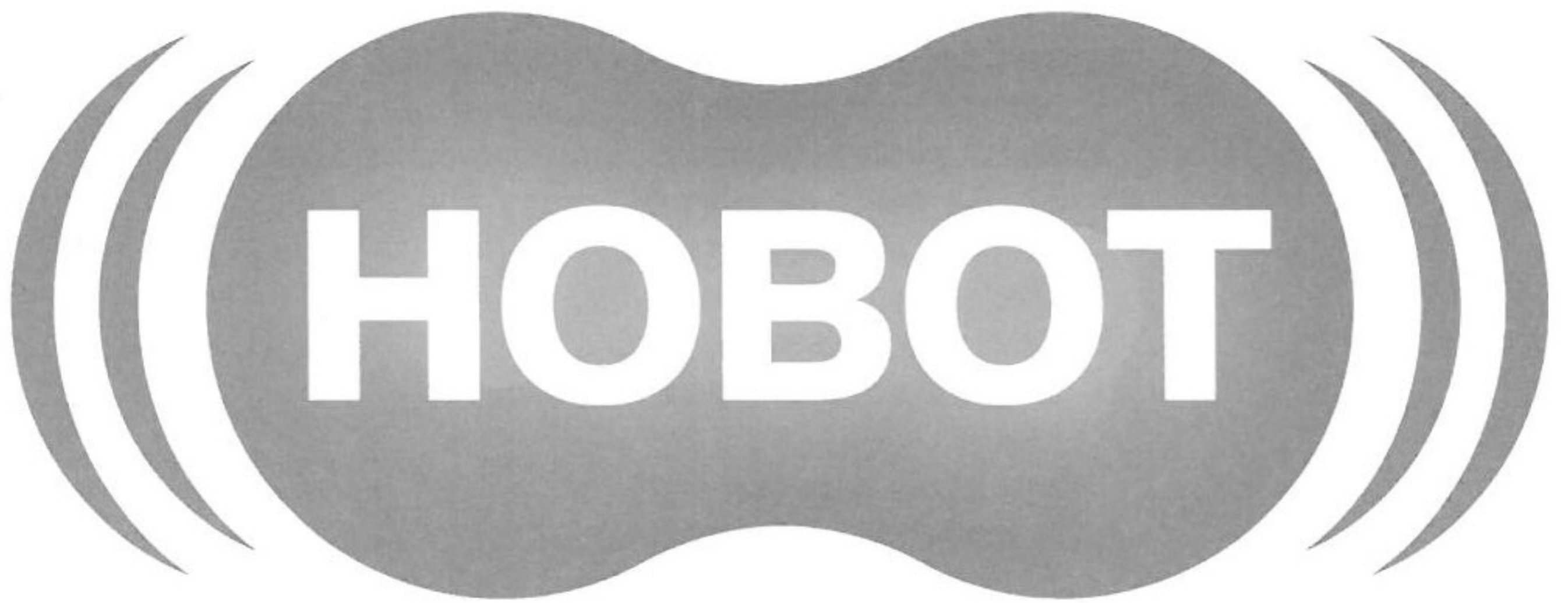
Telephone : 886-3-6676699 Facsimile : 886-3-6673568

Person in responsible for marking this declaration:

George Chao  
Name (Full Name)  
2014.12.17  
Date

Manager  
Title/Department  
George  
Legal Signature





[www.hobot.co.kr](http://www.hobot.co.kr)



<http://www.hobot.co.kr> <mailto:master@rpsam.com>

전화: 02-2635-1312, 팩스:02-2635-1311