

VoIoT¹ 원격수업·방송용 스와니폰 송수신기

VoIoT 원격수업·방송용 무선마이크 *Swany*

사용설명서

2020. 09. 28.

Version 1.0



HandyWave

¹ VoIoT(Voice over Internet of Things) IoT 장치를 통한 음성을 인터넷에 전달하는 것.

목차

1. 소개	1
2. 제품 사양.....	3
3. 제품 구성.....	4
4. 외부단자	7
5. 사용설명	9
6. 충전하기	12
7. 짝맞추기	13
8. 주의사항	14
9. A/S	15
10. 품질보증	16

그림

그림 1 송신기와 수신기 1대1 구성	1
그림 2 송신기와 수신기 2대1(송신기 2 채널) 구성	2
그림 3 송신기와 수신기 1대2(수신기 2 채널) 구성	2
그림 4 1대1 구성.....	4
그림 5 2대1 구성(송신기 2 채널).....	5
그림 6 1대2 구성(수신기 2 채널)	6
그림 7 송수신기 외부단자	8
그림 8 송신기 마이크 연결 단자 및 목걸이 연결 구 사용하기	9
그림 9 송수신기 전원 켜기 및 무선 연결 상태 표시.....	9
그림 10 수신기와 3극 단자 장치 연결	10
그림 11수신기와 4극 단자 장치 연결	10
그림 12 수신기와 5.5MM 단자 장치 연결	11
그림 13 송수신기와 충전기 연결하기.....	12
그림 14 송수신기 충전 중 CHG(CHARGE) 램프 설명	12
그림 15 짝 맞추기 버튼 동작 시키기	13
그림 16 LNK(LINK) 램프 점등 및 무선 연결 하기	13

(주)핸디웨이브 고객지원센터

(우편번호: 13506) 경기도 성남시 분당구 성남대로 912, 6층 604호 (야탑동, 분당BYC빌딩)

Tel: 070-4185-5469

e-mail: jjchoi87@handywave.com

홈페이지: <http://www.handywave.co.kr>

근무시간: 월~금요일 09:00 ~ 18:00, 점심시간: 12:30 ~ 13:30,

토/일/공휴일: 휴무



인증의 종류: 형식등록(Type Registration)

상호: (주)핸디웨이브

기기의 명칭: 특정소출력무선기기

모델명: SMT-100, SMR-100

인증번호: HWP-SMT100

제조사/제조국가: (주)핸디웨이브/한국

인증연월일: 2009년 07월 22일

1. 소개

VoloT(Voice over Internet of Things) 원격수업·방송용 무선마이크 스와니폰 송신기 SMT-100과 수신기 SMR-100을 소개합니다.

주요특징

- 원음에 충실합니다.
- 소리를 무선으로 전달하는 송신기(SMT-100)와 IoT 장치 (휴대폰, 컴퓨터, 카메라 등)에 연결되는 수신기(SMR-100)로 구성됩니다.
- 수신기를 휴대폰, 컴퓨터, 카메라 등의 IoT 장치에 연결하여 소리를 인터넷에 방송 또는 녹화가 가능합니다.
- 수신기에 별도의 앰프를 연결하여 사용 가능합니다.
- 1대1 연결, 2대1 연결(송신기 2 채널), 1대2 연결(수신기 2 채널) 구성 이 가능합니다.
- 명품 강의용 무선마이크 스와니폰의 명성을 계승합니다.

1대1 구성

송신기의 마이크를 통한 소리가 수신기를 거쳐 원격수업, 녹화, 방송 등을 위해 인터넷에 연결된 IoT 장치(휴대폰, 컴퓨터, 카메라 등)에 연결되는 구성입니다. 수신기는 별도의 앰프에 연결도 가능합니다.



그림 1 송신기와 수신기 1대1 구성

2대1 구성(송신기 2 채널)

송신기 두 개의 마이크를 통한 소리가 동시에 수신기를 거쳐 원격수업, 녹화, 방송 등을 위해 인터넷에 연결된 IoT 장치(휴대폰, 컴퓨터, 카메라 등)에 연결되는 구성입니다. 두 사람이 동시에 같은 공간에서 마이크를 사용할 수 있습니다. 수신기는 별도의 앰프에 직접 연결도 가능합니다.



그림 2 송신기와 수신기 2대1(송신기 2 채널) 구성

1대2 구성(수신기 2 채널)

송신기 1개의 마이크를 통한 소리가 동시에 두 개의 수신기를 거쳐 원격수업, 녹화, 방송 등을 위한 인터넷에 연결된 IoT 장치(휴대폰, 컴퓨터, 카메라 등)에 연결되는 구성입니다. 한 개의 수신기는 방송에 사용하고, 또 하나의 수신기는 녹화 등에 사용할 수 있는 구성입니다. 두 개의 수신기는 별도 앰프에 연결도 가능합니다.



그림 3 송신기와 수신기 1대2(수신기 2 채널) 구성

2. 제품 사양

VoloT 원격수업·방송용 무선마이크 스와니폰 송수신기의 제품사양¹은 다음과 같습니다.

1. RF

- 주파수: 2.4GHz ISM Band
- 송신출력: +10dBm
- 수신감도: -80dBm
- 서비스거리: 실외(Line of Sight) 30m

2. 크기

- 송수신기: 50(w)x80(h)x22(d)mm/55g

3. 배터리:

- 송수신기: 리튬이온/3.7V 1,150mAh (약 10시간 연속 사용)

4. 충전기

- 송수신기: AC 220V to DC 5V/2.0A 충전기

5. 상태표시

- 송수신기: PWR(공급전원)/LNK(무선연결)/CHG(충전) 상태 표시

¹ 본 제품의 제품사양은 제품성능개선을 위해 예고 없이 변경될 수 있음을 알려 드립니다.

3. 제품 구성

VoloT 원격수업·방송용 무선마이크 스와니폰 송수신기의 제품구성¹은 본체 및 부속품으로 구성됩니다.

1대1 구성

송신기, 수신기, 오디오케이블, 4극 케이블 젠더, 충전기, 충전케이블 2개, 클립 2개, 스틱마이크, 헤드마이크, 목걸이 줄 2개, 스폰지 여분, 3.5 to 5.5mm 젠더



그림 4 1대1 구성

¹ 본 제품의 제품구성은 제품성능개선을 위해 예고 없이 변경될 수 있음을 알려 드립니다.

2대1 구성(송신기 2 채널)

송신기 2개, 수신기, 오디오케이블, 4극 케이블 젠더, 충전기 2개, 충전케이블 3개, 클립 3개, 스틱마이크 2개, 헤드마이크 2개, 목걸이 줄 3개, 스폰지 여분, 3.5 to 5.5mm 젠더



그림 5 2대1 구성(송신기 2 채널)

1 본 제품의 제품구성은 제품성능개선을 위해 예고 없이 변경될 수 있음을 알려 드립니다.

1대2 구성(수신기 2 채널)

송신기, 수신기 2개, 오디오케이블 2개, 4극 케이블 젠더 2개, 충전기 2개, 충전케이블 3개, 클립 3개, 스틱마이크, 헤드마이크, 목걸이 줄 3개, 스폰지 여분, 3.5 to 5.5mm 젠더 2개



그림 6 1대2 구성(수신기 2 채널)

1 본 제품의 제품구성은 제품성능개선을 위해 예고 없이 변경될 수 있음을 알려 드립니다.

4. 외부단자

VoloT 원격수업·방송용 무선마이크 스와니폰 송수신기의 외부단자에 대하여 설명합니다.

1. 목걸이 줄 연결구: 송수신기 목걸이 줄을 장착하기 위한 연결 구
2. **송신기**-MIC(Microphone): 송신기의 소리 입력 단으로 스틱마이크, 헤드마이크 등의 마이크를 장착하는 곳. 오디오케이블을 이용하여 음원(휴대폰 등)을 연결할 수도 있습니다.
수신기-AUX(Auxiliary): 수신기의 소리 출력 단으로 원격 방송 장치, 휴대폰, 컴퓨터, 카메라 등의 소리 입력 단과 오디오케이블 등으로 연결됩니다.
3. PWR (Power): 송수신기의 전원 및 저전압 상태 표시 LED
 - 녹색: 송수신기가 정상적으로 동작할 수 있고 충분히 충전된 상태
 - 황색: 송수신기가 동작할 수 있으나 최상의 성능을 발휘할 수 없고 충전이 필요한 상태
 - 적색: 송수신기가 정상적으로 동작할 수 없고 충전이 필요한 상태
4. LNK(Link): 송수신기의 무선링크 상태 표시 LED
 - 꺼짐: 무선이 연결되지 않아 송수신기를 사용할 수 없는 상태
 - 녹색: 무선 연결되어 송수신기를 사용할 수 있는 상태
 - 깜박임: 상대 기기와 짝 맞추기가 필요한 상태
5. CHG(Charge): 송수신기의 충전 상태 표시 LED
 - 적색: 송수신기의 충전이 필요하며 충전 중인 상태
 - 황색: 송수신기의 충전이 필요하며 적색보다 충전이 진전된 상태
 - 녹색: 송수신기의 충전이 완료된 상태
6. PAIR: 송수신기의 짝 맞추기 버튼
7. CHG (Charge): 송수신기의 충전용 USB Mini B Type 단자. 충전기와 충전케이블로 연결
8. **송신기**: 전원 및 음량 조절용 레버 스위치
 - 수직으로 누름: 전원 On/Off 토글
 - '-' 방향: 소리 작아짐
 - '+' 방향: 소리 커짐**수신기**: 전원 스위치로 전원 수직으로 누름에 따라 On/Off 토글

송신기



- ① 목걸이 줄 연결구
- ② MIC: 마이크 혹은 외부기기 연결 단자
- ③ PWR: 전원 및 저전압 상태 표시 LED
- ④ LNK: 무선링크 상태 표시 LED
- ⑤ CHG: 충전 상태 표시 LED
- ⑥ PAIR: 짝맞추기 버튼
- ⑦ CHG: 충전용 미니 USB 단자
- ⑧ 전원 및 음량 조절용 레버 스위치

수신기



- ① 목걸이 줄 연결구
- ② AUX: 외부기기 연결 단자
- ③ PWR: 전원 및 저전압 상태 표시 LED
- ④ LNK: 무선링크 상태 표시 LED
- ⑤ CHG: 충전 상태 표시 LED
- ⑥ PAIR: 짝맞추기 버튼
- ⑦ CHG: 충전용 미니 USB 단자
- ⑧ 전원 스위치

그림 7 송수신기 외부단자

5. 사용설명

VoloT 원격수업·방송용 무선마이크 스와니폰 송수신기의 사용 방법¹에 대하여 설명합니다.

1. 송신기 마이크 연결 단자(MIC)에 스틱마이크 또는 헤드마이크를 연결합니다. 제공된 목걸이 줄이나 클립을 이용하여 송신기를 몸에 부착할 수 있습니다.



그림 8 송신기 마이크 연결 단자 및 목걸이 연결 구 사용하기

2. 송신기 왼쪽 측면의 전원스위치를 눌러 전원을 켭니다. 전원이 켜지면 송신기의 PWR 램프가 녹색으로 점등됩니다.
3. 수신기 왼쪽 측면의 전원스위치를 눌러 전원을 켭니다. 전원이 켜지면 수신기 전면의 PWR 램프가 녹색으로 점등됩니다.
4. 송신기와 수신기가 켜지면 둘의 전면에 있는 LNK 램프가 파란색으로 점등되어 무선 연결²되고 사용 가능한 상태가 됩니다.

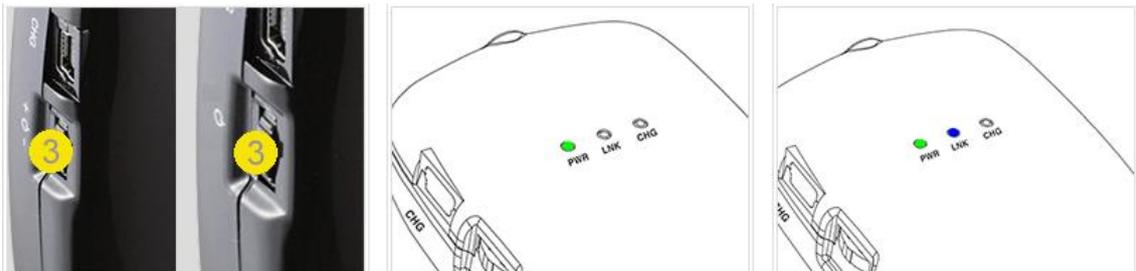


그림 9 송수신기 전원 켜기 및 무선 연결 상태 표시

5. 송신기의 왼쪽 측면 전원 및 음향 조절용 레버 스위치의 ‘+’, ‘-’는 음량 조절용입니다. ‘-’는 음량이 작아지고, ‘+’는 음량이 커집니다.

¹ 본 설명서의 제품 사진은 제품 실물과 다를 수 있으며, 제품성능개선을 위해 예고 없이 변경될 수 있음을 알려 드립니다.

² 송수신기가 전원을 켜면 무선 연결되는 것은 출고 전 해당 송수신기가 짝 맞추기 과정을 통해 페어링 되었기 때문입니다.

6. 수신기를 휴대폰, 노트북, PC 등의 장치에 연결하는 방법에 대하여 설명¹합니다. 휴대폰, 노트북, PC 등의 장치에 이어폰 단자와 마이크 단자가 따로 있을 때에는 마이크 단자와 수신기의 AUX 단자를 제공되는 오디오케이블 이용하여 연결합니다.



그림 10 수신기와 3극 단자 장치 연결

7. 휴대폰, 노트북 등의 장치에 이어폰 단자와 마이크 단자가 하나일 때는 장치와 연결하기 위해서는 4극 케이블 젠더와 오디오케이블을 연결하여 장치에 연결합니다. 수신기 연결은 6번과 동일합니다.



그림 11수신기와 4극 단자 장치 연결

8. 3.5mm 이어폰 단자가 없는 신형 스마트폰의 경우 갤럭시용 USB C Type to 3.5mm 젠더 또는 아이폰용 라이트닝 to 3.5mm 젠더가 필요합니다. 해당 젠더는 별도로 구매하셔야 하며, 구매 시 반드시 이어폰 출력 + 마이크 입력 까지 지원하는 제품을 구매하셔야 합니다. 수신기와 연결은 수신기 + 오디오 케이블 + 4극 케이블 젠더 + USB C Type to 3.5mm 젠더(또는 라이트닝 to 3.5mm 젠더) + 스마트폰으로 합니다.

¹ 본 설명서의 제품 사진은 제품 실물과 다를 수 있으며, 제품성능개선을 위해 예고 없이 변경될 수 있음을 알려 드립니다.

9. 수신기를 5.5mm 단자를 사용하는 앰프와 연결할 때는 수신기 + 오디오 케이블 + 3.5mm to 5.5mm 젠더 + 앰프 순서로 연결하여 사용¹합니다.



그림 12 수신기와 5.5mm 단자 장치 연결

¹ 본 설명서의 제품 사진은 제품 실물과 다를 수 있으며, 제품성능개선을 위해 예고 없이 변경될 수 있음을 알려 드립니다.

6. 충전하기

VoloT 원격수업·방송용 무선마이크 스와니폰 송수신기의 충전 방법¹에 대하여 설명합니다.

1. 충전기를 콘센트에 장착하고 충전케이블을 충전기와 송신기/수신기의 오른쪽 측면 CHG(Charge) 단자에 연결합니다.



그림 13 송수신기와 충전기 연결하기

2. 송신기/수신기가 충전이 필요할 경우 전면의 3개 램프 중 맨 오른쪽에 있는 CHG(Charge) 램프에 적색이 점등됩니다.

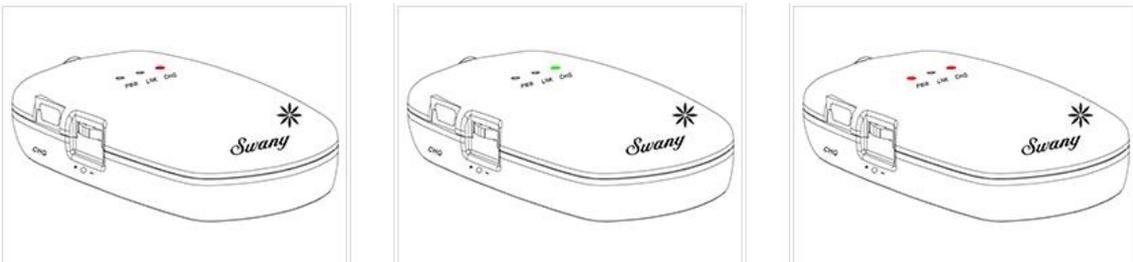


그림 14 송수신기 충전 중 CHG(Charge) 램프 설명

3. 충전이 완료되면 CHG(Charge) 램프가 녹색으로 바뀌고 이는 충전이 완료된 것을 의미합니다. 시간은 2~3시간 소요됩니다.
4. 송신기/수신기의 전원을 끈 상태에서 충전을 하되, CHG(Charge) 램프에 적색/녹색이 깜박이면, 전원을 켜고 충전을 해 봅니다. CHG(Charge) 램프가 녹색으로 바뀌면 충전이 완료된 것이고, 그대로 사용하시면 됩니다. 충전이 되지 않으면 A/S가 필요합니다.
5. 충전기와 연결되어 있는 충전케이블을 해제하고 송신기/수신기를 사용합니다.

¹ 본 설명서의 제품 사진은 제품 실물과 다를 수 있으며, 제품성능개선을 위해 예고 없이 변경될 수 있음을 알려 드립니다.

7. 짝맞추기

VoloT 원격수업·방송용 무선마이크 스와니폰 송수신기의 짝 맞추기 방법¹에 대하여 설명합니다.

1. 송신기를 켜서 PWR(Power)에 녹색 램프를 확인합니다. 황색이나 적색 램프가 켜진 경우에는 충전 후 사용합니다.

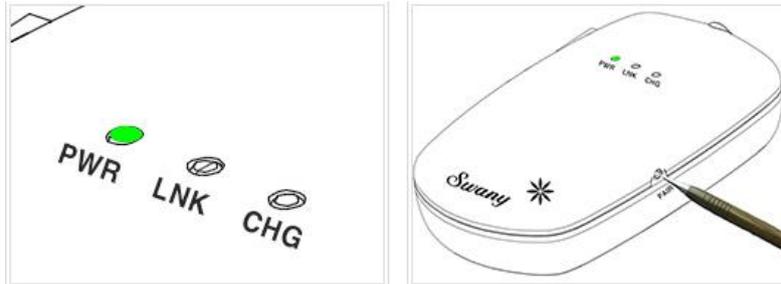


그림 15 짝 맞추기 버튼 동작 시키기

2. 클립이나 샤프펜슬과 같이 가느다란 도구를 이용하여 송신기 오른쪽 측면의 PAIR를 가볍게 눌렀다 땁니다.
3. LNK(Link)의 파란색 램프가 점멸합니다.
4. 수신기를 켜서 PWR(Power)에 녹색 램프를 확인합니다. 수신기 역시 황색이나 적색 램프가 켜진 경우에는 충전 후 사용합니다.
5. 클립이나 샤프펜슬과 같이 가느다란 도구를 이용하여 수신기 오른쪽 측면의 PAIR를 가볍게 눌렀다 땁니다.
6. 수신기의 LNK(Link) 파란색 램프가 점멸합니다.
7. 잠시 후 송신기와 수신기의 LNK(Link)에 파란 램프가 점등되면서 무선연결 되어 정상적인 동작을 하게 됩니다.

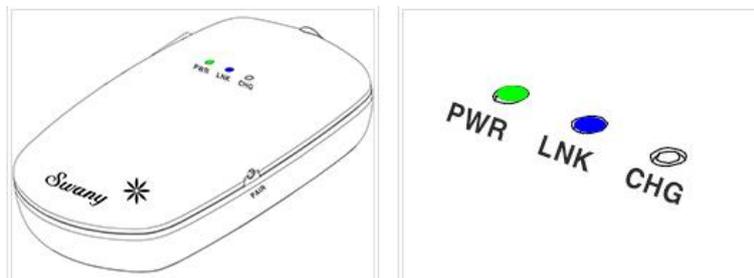


그림 16 LNK(Link) 램프 점등 및 무선 연결 하기

¹ 본 설명서의 제품 사진은 제품 실물과 다를 수 있으며, 제품성능개선을 위해 예고 없이 변경될 수 있음을 알려 드립니다.

8. 주의사항

VoloT 원격수업·방송용 무선마이크 스와니폰 송수신기의 사용 상의 주의사항에 대하여 설명합니다.

사용시 주의사항

- 송신기와 수신기를 충전하는 경우, 전원을 끈 상태에서 충전하십시오.
- 충전하는 도중에 사용하지 마십시오, 잡음의 원인이 될 수 있습니다.
- 헤드마이크를 송신기에 연결하거나 분리할 경우, 반드시 연결하는 잭의 몸통을 잡아 주십시오, 선을 잡고 빼는 경우 파손의 우려가 있습니다.
- 반드시 제품 전용 충전기를 사용하십시오.

일반 주의사항

- 젖은 손으로 제품이나 전원플러그를 만지지 마세요. 감전될 수 있습니다.
- 제품이나 충전기 등을 열기구 가까이에 두지 마십시오. 제품이 변경되거나 폭발 및 화재의 원인이 됩니다.
- 제품을 떨어뜨리거나 외부 충격을 가하지 마세요. 외관이 훼손되거나 내부의 부품들이 고장 날 수 있습니다.
- 사용자 임의로 개조하거나 분리, 수리하지 마세요. 임의로 개조, 분리, 수리했을 경우 무상 수리를 받을 수 없습니다.
- 제품보관은 실온에서 보관하십시오.
- 부속품(액세서리)은 당사에서 제공한 정품을 사용하세요. 승인되지 않은 액세서리는 원활한 동작에 지장을 줄 수 있습니다.
- 청결한 곳에서 사용하거나 보관하세요. 먼지가 많은 경우 제품 고장의 원인이 될 수 있습니다.

9. A/S

VoloT 원격수업·방송용 무선마이크 스와니폰 송수신기의 A/S(After Service)에 대하여 설명합니다.

A/S 처리

A/S는 택배로 처리하고 있습니다. 다음 사항 참고하시기 바랍니다.

- 다음 -

- 1) A/S센터 주소: (13506) 경기도 성남시 분당구 성남대로 912, 604호 핸디웨이브 (야탑동, 분당BYC빌딩)
- 2) A/S센터 전화번호: 070-4185-5469
- 3) 보내실 품목: 송신기, 수신기, 충전기, 충전케이블, 헤드마이크, 스틱마이크, 오디오케이블, 4극 케이블 젠더
- 4) 메모 동봉: 성명, 휴대폰 번호 및 통화 가능 시간, 수리 후 받으실 주소, 상세 증상 및 요청사항
- 5) 택배비: 발송자 부담(A/S 의뢰 시는 고객께서 A/S 후 반송 시는 폐사가 각기 부담)
- 6) A/S 처리 기간: 우체국 택배 이용: 3 영업일, 기타 택배 이용: 4 영업일
- 7) 수리비: 수리비는 실비를 원칙으로 합니다. 수리 후 연락 드립니다.

무상보상 안내

- 송신기, 수신기(본체)는 A/S 가능하며, 무상보증기간은 1년 입니다.
- 부속품(본체 외 부품)은 소모품으로 A/S 불가 하며, 무상보증기간은 6개월 입니다.

방문 수리 안내

- 근무시간: 월-금 09:00-18:00, 점심시간 12:30-13:30, 토/일/공휴일 휴무
- 17:30분 까지 도착하시면 방문 A/S 가능합니다(수리 시간: 20분 내외. 단, 간헐적인 소리 끊김 등 장시간 시험이 필요한 경우는 예외)
- 3)번 항목 참고하시어 본체 및 부속품 가지고 방문 바랍니다.

10. 품질보증

VoloT 원격수업·방송용 무선마이크 스와니폰 송수신기의 품질보증에 대하여 설명합니다.

무상서비스

VoloT(Voice over Internet of Things) 원격수업·방송용 무선마이크 스와니폰은 송신기와 수신기로 이루어진 본체와 그 외의 부속품으로 나누어집니다. 본체의 무상보증기간은 1년이고 A/S(After Service)가 가능하며, 부속품은 소모품으로 무상보증기간은 6개월입니다. 이 기간 내에 발생하는 하자에 대해서는 무상으로 수리 또는 새 제품으로 교환해 드립니다.

유상서비스

- 점검 결과 제품고장이 아닌 경우
- 소비자 과실로 고장이 발생한 경우
- 제품 내에 이물질(물, 음료수, 커피 등)이 투입되어 고장이 발생한 경우
- 천재지변(낙뢰, 화재, 염해 등)에 의해 고장이 발생한 경우
- 외부충격이나 떨어뜨림 등에 의한 고장이 발생한 경우
- 당사에서 제공한 소모품을 사용하지 않아 고장이 발생한 경우
- 소모성 부품의 수명이 다하여 교환해야 할 경우

이상의 경우에는 무상서비스 기간 내라도 수리비가 발생할 수 있습니다.

이상에서 명시되지 않은 사용자 책임과 제품보증 범위는 소비자 보호법과 공정거래법을 따릅니다.

품질보증서

제품명:

구입일:

구입처:

S/N(Serial Number):