

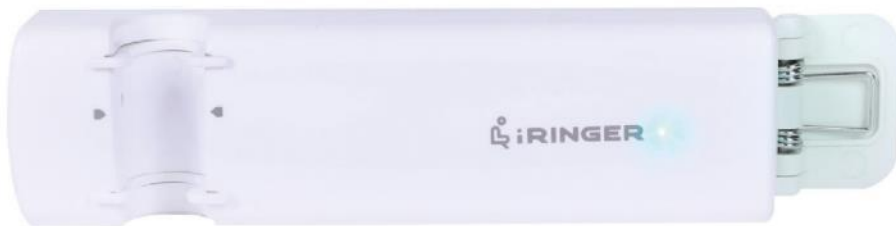


IoT기반 수액 모니터링 시스템

사용설명서 USER MANUAL

사용하기 전에 반드시 본 사용설명서를 잘 읽어주시고, 사용 중 언제라도 볼 수 있도록 잘 보관해 주세요.
제품 모델에 따라 사용설명서 내용이 다를 수 있으며 예고 없이 변경될 수 있습니다.

Ver.1.0 Copyright © All rights reserved.



저작권 및 안내

- 본 사용설명서의 저작권은 '(주)신성티케이'에 있습니다.
- 본 사용설명서의 일부 또는 전부를 무단으로 복제할 수 없습니다.
- 본 사용설명서의 내용은 2019년 0x월 0x일 기준으로 작성되었습니다.
- 본 사용설명서의 내용은 사용자의 시스템 환경과 다를 수 있으며, 가능 항상 등의 이유로 예고 없이 변경될 수 있습니다.
- 제품 모델 및 타입에 따라 내용이 다를 수 있습니다.
- 사용설명서에 기술된 사용 방법 및 주의사항을 지키지 않아 발생한 제품 손상에 대해서는 당사에서 책임지지 않으므로 주의 하십시오.
- 당사에서 승인한 제품과 지정된 규격품 이외의 제품 사용으로 인해 발생한 문제는 당사에서 책임지지 않으므로 주의 하십시오.

사용설명서 목차

1. 아이링거 제품개요

포장 내용물
아이링거
제품규격

2. 주의사항

일반 주의사항
사용시 주의사항
환경

3. 아이링거설치 및 사용

4. 아이링거기능

5. 아이링거 관리

6. 아이링거 보증

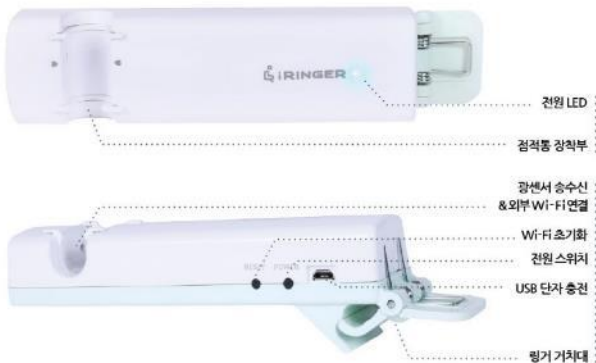
7. FAQ

1. 제품 개요

제품 포장 구성은 다음과 같습니다.

아이링거 (1x)
충전 디바이스 (1x)

[iRINGER] [1]



- ▶ 아이링거 사진안에 있는 오른쪽 하단 위치에 전원 ON. (전원LED의 파란불)
- ▶ 아이링거 제품 왼쪽 오목하게 들어간 부분에 수액 점적통을 장착.
- ▶ 점적통 장착 부분에 광센서 송수신부 기능.
- ▶ 디바이스 Wi-Fi 연결 설정을 이용하여 외부 Wi-Fi와 연결 가능.
- ▶ USB 연결 단자를 이용한 충전.

[사용설명서] [2]



[technical specification]



- ▶ 작동 온도 : X~x ℃
- ▶ 보관 온도 : x~x ℃
- ▶ 소비 전력 : 20W
- ▶ input: 220V 50/60Hz
- ▶ 포장크기 : 200 x 55 x 45 mm
- ▶ 제품보증기간 1년
- ▶ 제품중량 : 0.3 KG

[주의사항]

제품을 사용하기전 제품사용설명서를 주의깊게 읽어보시기 바랍니다.

일반사항

- ▶ 제품을 설명서에 따라 사용하시기 바랍니다.
- ▶ 제품에 동봉된 어댑터만 사용하시길 바랍니다.
- ▶ 10℃ ~ 40℃ 온도환경에서 사용하시기 바랍니다.
- ▶ 제품이 전원에 연결되어 있을때는 어린이의 손이 닿지 않도록 하십시오.
- ▶ 제품을 화기 근처에서 사용하거나 직사광선에 노출하지 마십시오.
- ▶ 전선줄이 손상되지 않도록 주의 하십시오.
- ▶ 수리 기술자 이외에는 제품을 분해 또는 수리하지 마십시오.
- ▶ 제품이 불량이거나 손상되었을 때에는 a/s 센터로 문의하시기 바랍니다.
- ▶ 공급자가 제공하는 액세서리 이외에는 사용하지 마십시오.
- ▶ 어린이가 제품을 조작하지 않도록 주의 하십시오.

사용 주의사항

- ▶ 사용하기전 제품 사용법을 완전히 숙지 하십시오.
- ▶ 제품을 침대나 유아펜스 안에 두지 마십시오.
- ▶ 제품을 기울어진 상태로 사용하지 마십시오.
- ▶ 감전의 위험이 있으므로 제품을 임의로 분해하지 마십시오. 제품을 임의로 분해 했을때는 보증수리를 받을수 없습니다.
- ▶ 제품을 사용하지 않을 때는 플러그를 항상 전원에서 분리 하십시오.
- ▶ 전원이 연결 되었을 때 제품의 상단부를 분리하지 마십시오.
- ▶ 제품이 동작중일 때 제품을 흔들지 마십시오.
- ▶ 제품을 24시간 이상 연속으로 사용하지 마십시오.

2. Wi-Fi 연결



▶ '아이링거' 리셋 버튼을 누르면서, 전원 ON



▶ 스마트폰으로 'iRinger_AP' 와이파이를 찾아서 접속 후, 공유기 관리 192.168.0.7 으로 접속. (초기설정 비밀번호: abcd1234)

「외부 WiFi에 'Password'가 있는 경우」



▶ '192.168.0.7' 접속 후 주변 Wi-Fi 중에 연결
▶ SSID(Wi-Fi ID), Password 입력



▶ Security는 WPA2PSK_AES 선택
▶ 'Save' 클릭

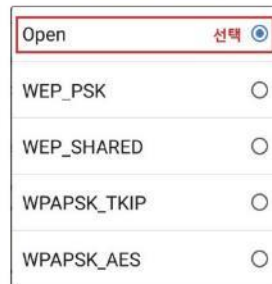


▶ 'Successfully Connecting' 및 'Retrieving configuration' 문구가 나오면 아이링거 디바이스 통신 연결.

「외부 WiFi에 'Password'가 없는 경우」



▶ '192.168.0.7' 접속 후 주변 Wi-Fi 중에 연결
▶ SSID(Wi-Fi ID), Password 빈 공간으로 작성



▶ Security는 Open 선택
▶ 'Save' 클릭



▶ 'Successfully Connecting' 및 'Retrieving configuration' 문구가 나오면 아이링거 디바이스 통신 연결.



▶ 스마트폰은 인터넷이 가능한 Wi-Fi 및 LTE로 다시 연결. (iRinger_AP가 아직도 연결이 되어있으면 인터넷 가능한 Wi-Fi로 전환)



▶ '아이링거 디바이스'는 전원 OFF ▶ ON ('아이링거 디바이스'가 공유기 통신 연결 모드에서 제품 동작 모드로 변환)

4. 앱 사용방법



▶ 어플 실행 후 간호사용 UI 로그인 (병원에서 받은 ID로 로그인)



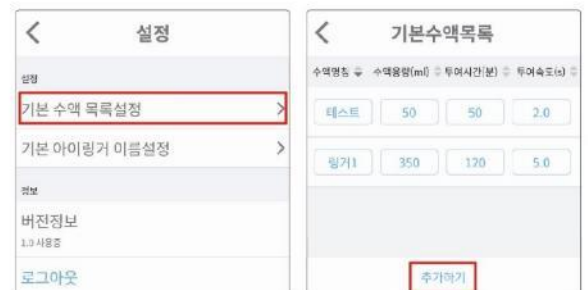
▶ 설정 화면에서 메인화면으로 이동
'추가하기' 클릭 ▶ 이전에 디바이스 등록된 '아이링거' 클릭



▶ 아이링거 앱 로그인 후 메인 화면에서 오른쪽 상단 톱니바퀴
설정 아이콘 선택 후, 디바이스 기본값 설정
디바이스 추가 호실 옆에 사용자 이름 설정 후 저장



5. 수액 추가 방법



▶ 설정 ▶ 기본 수액목록 ▶ 수액 추가하기
▶ 수액량, 투여시간의 최적화된 gtt 설정
▶ 저장 (기본 수액목록에 추가 완료)

6. 주요 기능

- ▶ 아이링거 앱 메인화면에 새로 추가하기 하여 등록되며 여러 디바이스등록이 가능.
- ▶ 먼저 떨어진 수액은 오름차순으로 자동 정렬이 가능



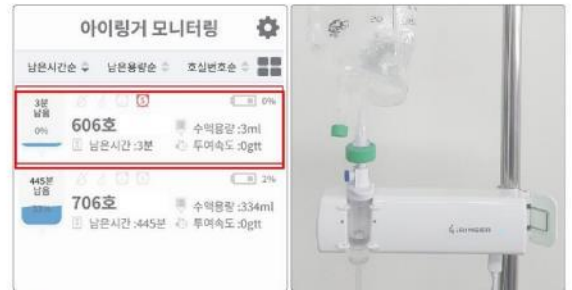
- ▶ 아이링거에 수액 투여가 안될 경우
(초기 설정12초로 설정 수액이 마지막으로 떨어진
시점부터 12초 안에 한방울도 감지 되지 않으면 알람



- ▶ 아이링거 수액 투여속도 빠른 경우
경고음, 진동이 발생함
동시에 '주입속도가 빠릅니다.' 화면이 발생.



7. 리셋



- ▶ 아래 사진 2장과 같은 현상 및 아이링거
디바이스의 통신 문제가 있을 경우



- ▶ 아이링거 디바이스의 전원 다시 켜 후
아이링거 디바이스 등록 진행

8. 거치대 연결 방법



- ▶ 거치대 연결 부분
거치대의 기둥을 오목한 부분에 끼워서 덮개를 닫음.
- ▶ 점적통 연결 부분
점적통 안에 수액 방울이 떨어지는 부분과 아이링거 수광부
발광부 센서로 맞게 장착.



- ▶ 아이링거와 거치대 점적통 결합한 모습

9. 제품보증 및 A/S

제품 보증을 위해 <http://iringer.co.kr/>에 제품을 등록합니다.

아이링거는 제품 구입후 12개월 동안 제품에 대해 보증합니다.
이 기간동안 불량 제품에 대한 수리를 보증합니다.

제품에 이상이 발생 했을때는 먼저 제품설명서와 FAQ를 참조하시기 바랍니다.
이 발견 되었을 때는 A/S로 문의하시기 바랍니다.

제품보증기간

- ▶ 보증기간은 제품수리후 연장되지 않습니다.
- ▶ 제품보증은 제품을 수리받을수 있는 권리를 말하며 제품을 교환할 수 있는 권리가 아닙니다.
- ▶ 아이링거는 제품보증에 따른 불량 부품의 수리 또는 교체부품을 제공합니다.
- ▶ 제품의 디자인과 성능이 예고없이 개선될 수 있습니다.
- ▶ 제품보증은 영수증이 있는 경우에만 제공됩니다. 제품에 대한 서비스가 그외 이상 제품의 온라인에 등록되어 있어야만 합니다.

10. FAQ

다음의 질문사항은 제품에 관한 가장 많은 궁금증 들입니다.

아이링거는 온라인으로 최신의 FAQ들을 업데이트 하고 있습니다.

<http://iringer.co.kr/>에 접속하셔서 확인 하시기 바랍니다.

고객상담실 평일 09:00~17:00 (점심시간 11:30~12:30)
0x0-XXXX-XXXX

친절한 상담 및 빠른 서비스를 위해 다음을 확인해 주세요.
제품모델명 | 고장증상 | 전화번호 및 주소

<http://iringer.co.kr/>