WIHTaPET 사용자 매뉴얼

April 2023

Version 1.01

SMART SOUND

시작하기

동물용 전자청진기 위더펫 (WIThaPET, WP-100) 소개

스마트사운드 위더펫은 동물 심장/폐음 및 심박수를 획득하는 장치로 사용자는 이어폰을 통해 청진음을 듣거나, 블루투스 페어링을 통해 스마트 모바일 디바이스 또는 PC 로 청진음을 보거나 들을 수 있습니다.

사용하기 전에

사용 전 반드시 이 사용 설명서를 읽고 제품을 안전하고 올바르게 사용하세요.

- 1. 제품에 외관에 손상이 없는지 확인합니다.
- 2. 제품의 배터리가 방전되지는 않았는지 확인합니다.
- 3. 장비를 해체 또는 분해하지 마세요. 이 경우 당사에서는 어떤 책임도 지지 않습니다.
- 4. 온도 변화가 큰 장소에서는 사용을 피하세요.
- 5. 습도가 급격히 높은 곳 또는 통풍에 문제가 있는 장소에서는 사용을 피하세요.
- 6. 장비를 액체에 담그거나 멸균 처리하지 마세요.

사용 대상

본 제품은 동물용 의료기기로 농림축산검역본부로부터 허가를 받은 제품으로, 동물을 대상으로 청진 목적으로만 사용이 가능합니다.

목	차
---	---

1	1 개요	5
2	2 시스템 개요	6
3	3 사양	7
4	4 측정	9
	4.1위더펫 잡는 방법	9
	4.2심장/폐 측정 위치	10
	4.3과호흡 (Panting) 상태의 청진 방법	10
	4.4심하게 떠는 경우 (Shivering) 청진 방법	11
	4.5위더펫 벨트 사용 청진 방법 (모니터링)	11
5	5 청진기 사용법	13
	5.1다이렉트 이어폰 연결 청진 (아날로그 방식)	13
	5.2모바일 디바이스 연결 청진 (디지털 방식)	14
6	5 위더펫 윈도우즈 PC (전자 청진기)	19
	6.1윈도우즈 위더펫 PC 다운로드	19
	6.2윈도우즈 블루투스 연결	21
	6.2.1 윈도우즈 PC 블루투스 확인하기	21
	6.2.2 윈도우즈 PC 에 블루투스가 없을 경우	
	6.2.3 윈도우즈 PC 에 블루투스가 있을 경우	24
	6.3윈도우즈 PC 위더펫 프로그램 설치	
	6.3.1 재배포 패키지 설치	
	6.3.2 윈도우즈 PC 위더펫 설치	
	6.3.3 방화벽 설정	29

	6.	3.4 기타	32
	6.4	로그인 및 회원가입	33
	6.5	Home (Patient List)	35
	6.	5.1 프로필 수정	36
	6.	5.2 반려동물 추가 (Add Pet)	37
	6.	5.3 청진기 관리 (Device)	38
	6.6	측정 (Measurement)	40
	6.	6.1 청진 (Auscultation)	40
	6.7	모니터링 (Monitoring)	51
	6.8	환자 진료 보기	54
	6.9	설정 (Setting)	56
	6.10	로그아웃 (Logout)	56
7	7	사용시 주의사항	57
8	3	FAQ	59
	8.1	위더펫 제품	59
	8.2	청진음	60
	8.3	블루투스 페어링	61
	8.4	윈도우즈 PC 위더펫 프로그램 설치	62
	8.5	인공지능 (AI)	63
ç	Ð	의료기기 기술문서 기재사항	64

1 개요

1.1 시스템구성



1.2 어플리케이션 다운로드

iOS	Android	Windows PC
App Store	Google Play Store	스마트사운드 홈페이지
(검색어: WITHaPET)	(검색어: WITHaPET)	(http://ismartsound.com/)
		Support/Download

2 시스템 개요

위더펫 청진기는 아래와 같이 두가지 방법으로 청진이 가능합니다.

2.1 다이렉트 이어폰 연결 (아날로그 청진기)

동봉된 오디오 어댑터 연결 후 유선 이어폰(AUX)을 연결하여 청진이 가능합니다.



2.2 블루투스를 통한 어플리케이션 연결 (전자 청진기)

Windows PC 및 모바일 디바이스 (스마트폰 및 태블릿) 어플리케이션 설치 후 블루투스 페어링을 통해 청진이 가능합니다.



3 사양

위더펫은 동물 심장음/폐음 측정을 위해 전원/심장/폐 버튼으로 구성됩니다.



3.1 특징

이 름	설명
폐 모드	폐 모드에서 호흡음 청진 시 청진기에서 빛이 깜박거림
심장 모드	심장 모드에서 심장음 청진 시 청진기에서 빛이 깜박거림
전원	청진기의 On/Off 전원 (약 2~3초 정도 눌리고 있어야 함)
배터리 LED	충전 시 파란색, 완충 시 녹색
USB 연결	배터리 충전 및 필요 시 다이렉트 청진
다이아프램	심장/폐 다이아프램 동일 (어플리케이션에서 제어)

3.2 사양

무선 연결	블루투스	BLE 5.1
기본 사양	크기 (WxLxH)	50 x 50 x 15mm
	무게	22g
	포트	USB C Туре
	마이크 센서 타입	MEMS 마이크로폰
배터리	타입	Li-ion Polymer 3.7V 110mAh
	충전시간	약 2시간
	사용시간	약 8시간 (측정 기준)

3.3 충전방법

제품을 보다 오래 사용하기 위하여 처음 사용하기 전이나 장기간 사용하지 않았을 때는 제품을 반드시 완전히 충전하신 후 사용하기를 권장합니다.

1) 제품과 함께 동봉된 USB 충전케이블을 제품의 충전단자에 연결합니다.

2) 케이블 반대편을 전원이 공급되는 USB 포트에 연결합니다.

3) 충전 중에는 청색 LED 가 들어오며, 충전이 완료되면 녹색 LED 가 켜집니다.

- 제품이 방전된 경우, 충전에 약 2 시간이 소요됩니다. 제품의 배터리 잔량에 따라 충전시간이 달라집니다.

- 완전히 충전했을 때의 연속 사용시간은 약 8 시간입니다.

- 실제 배터리 수명 및 재생 시간, 충전 시간은 사용 조건, 충전 횟수 등 여러 변수에 따라 달라질 수 있습니다.

4 측정

동물 심장 및 폐음 측정을 위해 알맞은 수의해부학 위치에서 청진을 합니다.

(※ 동물의 품종, 크기 및 해부학적 구조에 따라 측정 위치는 다를 수 있습니다.)

4.1 위더펫 잡는 방법

검지와 약지로 위더펫을 잡고 중지로 청진 시 약간 눌러 청진하세요.



측정 시 손바닥으로 환자를 감싸면서 측정하시면 환자 움직임으로 인한 청진기 마찰음을 감소시킬 수 있습니다.



4.2 심장/ 폐 측정위치

심장 측정 위치	폐 측정 위치
- 볼록한 가슴: 가슴 좌우측면	좌/우측 등 (견갑 뒷쪽 ~ 마지막 갈비뼈
- 평평한 가슴: 흉골 기준 좌우방향	사이의 등 부위를 위/아래로 나누어 청진)

4.3 과호흡 (Panting) 상태의 청진 방법

과호흡일 경우	심한 과호흡일 경우
환자가 과호흡/헉헉거림 (panting)으로써 심음이 잘 들리지 않을 경우, 한 손으로 코와 입을 감싸고 다른 손을 이용하여 청진	환자가 과호흡/헉헉거림 (panting)이 심할 경우 코와 입을 감싸고 코에 약하게 바람을 불면서 청진

4.4 심하게 떠는 경우 (Shivering) 청진 방법



4.5 위더펫 벨트 사용 청진 방법 (모니터링)

위더펫은 완충 시 최대 8 시간 연속 측정이 가능하여, 벨트를 사용하여 청진 모니터링이 가능합니다.

1) 위더펫 벨트 체결 방법



2) 환자 청진 모니터링 방법



5 청진기 사용법

5.1 다이렉트 이어폰 연결 청진 (아날로그 청진기)

1) 위더펫 청진기 전원을 켠다. (전원 버튼을 2~3 초동안 계속 눌려주세요.)

2) 제품과 함께 동봉된 오디오 어댑터를 위더펫 청진기에 연결한다.

(반드시 제조사에서 제공하는 오디오 어댑터를 사용하시길 권장합니다.)

3) 유선 이어폰을 오디오 어댑터 끝에 연결한다.

4) 원하는 청진 버튼 (심장/폐)를 한번 눌러준다.

5) 동물 심장 또는 폐 청진을 한다.



5.2 모바일 디바이스 (스마트폰, 태블릿) 연결 청진 (전자 청진기)

1) 어플리케이션 검색한다. (애플: 앱 스토어, 안드로이드: 플레이 스토어)

검색어: WITHaPET

* 모바일 디바이스 최소 사양 (권장)

	iOS (애플)	Android (갤럭시)	
버전	13.0 이상	8.0 이상	
사용기기	- iPhone 7 및 이후 모델 - iPad Air 2 및 이후 모델 - iPad Mini 4 및 이후 모델 - iPad touch 7 세대 및 이후 모델	- S10 및 이후 모델 - Note10 및 이후 모델 - 태블릿 S6 및 이후 모델	
주의사항	- 일부 모델의 OS 업데이트가 안될 경 - 모델 별 내장 스피커가 다르므로 청	※ 갤럭시 A 시리즈는 권장하지 않음 (블루투스 저사양) 트가 안될 경우 소프트웨어 사용 불가 다르므로 청진음 소리가 다를 수 있음	

* 모바일 디바이스 앱에서의 인공지능 심장병 유무 분석은 추후 공지 예정입니다

* 블루투스 스피커 또는 이어폰을 모바일 디바이스와 페어링 합니다.

(연결은 블루투스 스피커 또는 이어폰 매뉴얼 참조)

2) 어플리케이션 설치 및 사용자 프로필 저장 및 반려동물 청진 준비를 위한 반려동물

추가합니다.

* iOS 애플

4:16 ≮ al 🗢 🖿	4:03.√	4:18 - 7 al 🕆 🖿	4:05- √ "ei ❤ ■
< 204		< 뒤로 프로필등록	= ⊗
With a pet Smart sound 第四日 Sound 第四日 Sound 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Withapet	노십자수의약품 4년	^{안녕하세요,} 녹십자수의약품님
514 ?		녹십자수의약품	
Liter is yor PCP Halfhood		안락치 031- 323- 0000 시명	
withopet	With a Pet 시작	남성 여성 주소치	
		경기도 용인시	
		생년월일 1970년-0/1-01	+반려동물 추가
		िरियकेश	• • • • • · · · · · ·

← withapet		< 프로필 저장	= 0
월운영양순 * 71年 New			안녕하세요. 노시고노스이야프 니
WithaPET Smartsound Corporation	ÚÚ		국업자부의국품급
3 2 34 112 0	withapet	녹십자수의약품	
		이즘 녹십자수의약품	
	With a Pet 시작	연락처 031.323.0000	
North(WithupEt))는 스마트케이 제외입니다.		성명	
Doehringer ingelheim intern.		남자 여자	
5천회 여상 ③ 다운로드 안 3세 이상 ©		۵ <i>۵</i>	+반려동물 추가
		정기도 용인시	• • • • •
	III O <	111 O <	

 3) 반려동물 정보 입력 및 청진 측정하기 (심장 또는 호흡), 스마트폰 또는 태블릿의 블루투스를 활성화 해야 합니다.

* iOS 애플





4) 청진기 선택 (청진기 전원은 켜져 있어야 함) 후 측정 및 녹음 후, 메뉴에서 녹음 청진음 듣기가 가능합니다. (블루투스 스피커를 이용하여 들을 수 있습니다.)

* iOS 애플





5) 청진음 선택 후 Email 또는 SNS 를 통해 공유가 가능합니다.

이메일로 보낸 후 다운로드 후 환자데이터 관리가 가능합니다. 또한 환자 차트에 업로드 가능합니다.

* iOS 애플





6 윈도우즈 위더펫 PC (전자 청진기).

6.1 윈도우즈 위더펫 PC 다운로드

1) 스마트사운드 홈페이지를 방문하셔서, 설치 파일 및 매뉴얼을 다운로드합니다.

(http://ismartsound.com/ko/support/app-download/)



* PC 최소 사양 (권장): Windows 10 이상/ 64 비트

- 윈도우즈 버전 및 시스템 확인하기 (반드시 최소 사양을 확인 후 설치하시기 바랍니다.)

* PC 에서는 인공지능 심장병 유/무 분석을 지원합니다. (유료 서비스)

* PC 에서는 영문만 현재 지원합니다. (국문 향후 업데이트 예정)

* PC 는 반드시 블루투스 통신을 지원하여야 합니다. 만약 지원하지 않는 PC 의 경우 UBS 블루투스 동글 (어댑터)를 구매 후 연결하여야 합니다. (추천: ipTIME BT50XR 동글 또는 동등) * 외부 출력 (유선/블루투스 스피커, 유선/블루투스 이어폰)을 위해 유선 또는 블루투스 통신 (페어링)이 되어야 합니다.

* 다운로드 받으신 'WITHaPET.zip' 파일을 압축 풀기 후 폴더 열기를 선택

■ 이름 ^ 수정	정한 날짜	유형	בזן
Bluetooth Dongle Driver 202	023-04-14 오후 12:46	파일 폴더	
🖶 VC_redist.x64 202	023-02-08 오후 4:56	응용 프로그램	24,870KB
00 WITHaPET_v1.0 202	023-04-11 오후 5:00	응용 프로그램	95,073KB

6.2 윈도우즈 블루투스 연결

1) 윈도우즈 PC 블루투스 확인하기

* '블루투스 및 기타 디바이스 설정'에서 확인하기

- 윈도우즈 검색에서 'Bluetooth 및 기타 디바이스 설정' 입력 후 실행 (※ Bluetooth 는 영어 입력)

- 'Bluetooth 또는 기타 장치 추가' 클릭



- 'Bluetooth' 클릭 후 확인 -> '연결할 수 없음' 의미는 블루투스 기능이 없음



- * 장치 관리자에서 확인하기
- 윈도우즈 검색에서 '장치 관리자' 입력 후 실행
- 장치 관리자에서 🕴 Bluetooth 유무 확인 -> 없음 의미는 블루투스 기능이 없음

 ● 개종) ● 가장 정책 ● 상지 관리자 ● 상지 관리자 3월 ● 상지 관리자 3월 ● 상지 관리자 3월 ● 상지 관리자 2월 ● 상지 관리자 2월 ● 상지 관리자 3월 ● 상지 관리자 4월 	1 42 42 80 42 000 M · · · · · · · · · · · · · · · · ·	#BID 중44 #21(V 도용합(A) ★ # DI DI DI DI AL 등 2 * # DV0/CD-ROM 도착이번 > # DV0/CD-ROM 도착이번 > # DE AMARAN 전도율리 > # UE AMARAN 전도율리 > # UE AFA AMAR 전도율리 > # UE AFA > # UE AFA = UE AFA > # UE AF
- 정치 관리 <u>재</u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

- 2) 윈도우즈 PC 에 블루투스가 없을 경우 (블루투스 동글 ipTIME CT50XR 권장)
- * 윈도우즈 11 또는 10 (64 비트) 버전 확인 필요
- ●채팅 모두 앱 문서 웹 설정 사람 폴더 사진 ▶ 84 🖁 M … 🚺 가장 정확 🥥 시스템 구성 앱 🦉 시스템 정보 설정 📑 관리자 권한으로 실행 📑 시스템 🔛 시스템 환경 변수 편집 🛒 고급 시스템 설정 보기 🔄 이 PC 초기화 웹 검색 O 시스템 - 웹 결과 보기 ,O 시스템정보 ○ 시스템구성 문서 (4+) 🔳 🗩 🔚 📲 📲 💁 🥵 🧶 🚇 🖷 이 시스템
- 윈도우즈 검색 '시스템' 입력 및 실행

- 윈도우즈 버전 및 시스템 확인하기



* 블루투스 동글을 USB 에 꽂으세요.

* 블루투스 동글 드라이버 설치하기

- 다운로드 받은 파일 중 Bluetooth Dongle Driver 더블 클릭 후 제조사 동글 드라이버 (exe) 설치 (윈도우즈 10 only)

(윈도우즈 11 의 경우 대부분 블루투스 드라이버 자동 설치되므로 드라이버 설치 불필요)

	F장안 날짜	유형	크기
Bluetooth Dongle Driver 20	2023-04-14 오후 12:46	파일 폴더	
👘 VC_redist.x64 20	2023-02-08 오후 4:56	응용 프로그램	24,870KB
WITHaPET_v1.0 20	023-04-11 오후 5:00	응용 프로그램	95,073KB

- 드라이버 설치 후 컴퓨터 재부팅
- 장치관리자 열기 (드라이버가 정확히 설치되었는지 확인 필요)
 - 윈도우즈 검색 '장치 관리자' 입력 후 클릭



• 블루투스 드라이버 설치 확인 (아래 항목이 보여야 함)

만약 Generic Bluetooth Adapter 가 보이시면 드라이버가 제대로 설치되지 않았습니다.

재설치 해주세요.



3) 윈도우즈 PC 에 블루투스가 있는 경우

- * 블루투스 버전 확인하기
- 윈도우즈 검색에서 '장치 관리자' 입력 후 실행



- '블루투스' 클릭 후 '인텔(R) 무선 Bluetooth(R)' 마우스 우클릭 -> '속성' 클릭

- '고급' 클릭 후 펌웨어 버전 확인하기



- LPM 항목을 통해 블루투스 버전을 확인 가능 (위더펫은 블루투스 5.0 이상에서만 지원)

LMP(Link Manager Protocol) 블루투스 버전 확인하기		
LMP 버전(ver.)	Bluetooth 버전(ver.)	
LMP 0	Bluetooth 1,0b	
LMP 1	Bluetooth 1,1	
LMP 2	Bluetooth 1.2	
LMP 3	Bluetooth 2.0 + EDR	
LMP 4	Bluetooth 2.1 + EDR	
LMP 5	Bluetooth 3.0 + HS	
LMP 6	Bluetooth 4.0	
LMP 7	Bluetooth 4,1	
LMP 8	Bluetooth 4.2	
LMP 9	Bluetooth 5.0	
LMP 10	Bluetooth 5.1	
LMP 11	Bluetooth 5.2	

● LMP 9 이상에서만 지원

- * 만약 블루투스 버전이 낮을 경우 권장 블루투스 동글 (ipTIME BR50XR)을 사용해야 합니다.
- ipTIME BT50XR 블루투스 USB 동글을 슬롯에 장착
- 기존 블루투스를 비활성화 (off) 하기

※ 이유: 윈도우즈 정책 상 한 개 PC 에서 2 개의 블루투스 기능을 지원하지 않음

※ 기존 블루투스 연결된 장치 (키보드 및 마우스)는 페어링이 끊어지므로 반드시 유선 또는

2.4GHz 무선 키보드 및 마우스를 연결

● 윈도우즈 검색에서 '장치 관리자' 입력 후 실행 // '인텔® 무선 Bluetooth®' 마우스 우클릭 후 디바이스 사용 안 함 (윈도우즈 11) 또는 디바이스 제거 (윈도우즈 10) 클릭



. '인텔® 무선 Bluetooth®' 사용 안 함 또는 제거 완료

▼ 移 Bluetooth _ (중 인텔(R) 무선 Bluetooth(R)

- 다운로드 받은 파일 중 Bluetooth Dongle Driver 더블 클릭 후 제조사 동글 드라이버 (exe) 설치 (윈도우즈 10 only) (윈도우 11 의 경우 대부분 블루투스 드라이버 자동 설치되므로 드라이버 설치 불필요)

■ Bluetooth Dongle Driver 2023-04-14 오후 12:46 파일 폴더 ● VC_redist.x64 2023-02-08 오후 4:56 응용 프로그램 24,870KB ● WITHaPET_v1.0 2023-04-11 오후 5:00 응용 프로그램 95,073KB	● 이름	수정한 날짜	유형	ב ק
 ₩ VC_redist.x64 2023-02-08 오후 4:56 응용 프로그램 24,870KB ₩ WITHaPET_v1.0 2023-04-11 오후 5:00 응용 프로그램 95,073KB 	Bluetooth Dongle Driver	2023-04-14 오후 12:46	파일 폴더	
∭ WITHaPET_v1.0 2023-04-11 오후 5:00 응용 프로그램 95,073KB	🙀 VC_redist.x64	2023-02-08 오후 4:56	응용 프로그램	24,870KB
	WITHaPET_v1.0	2023-04-11 오후 5:00	응용 프로그램	95,073KB

- 드라이버 설치 후 컴퓨터 재부팅
- 장치관리자 열기 (드라이버가 정확히 설치되었는지 확인 필요)
 - 윈도우즈 검색 '장치 관리자' 입력 후 클릭



• 블루투스 드라이버 설치 확인 (아래 항목이 보여야 함)

만약 Generic Bluetooth Adapter 가 보이시면 드라이버가 제대로 설치되지 않았습니다.

재설치 해주세요.



6.3 윈도우즈 PC 위더펫 프로그램 설치

6.3.1 재배포 패키지 설치

1) 압축 파일 중 'VC_redist.x64' 설치 후 컴퓨터 재부팅

□ 이름	수정한 날짜	유형	크기
Bluetooth Dongle Driver	2023-04-14 오후 12:46	파일 폴더	
🖶 VC_redist.x64	2023-02-08 오후 4:56	응용 프로그램	24,870KB
WITHaPET_v1.0	2023-04-11 오후 5:00	응용 프로그램	95,073KB

6.3.2 윈도우즈 PC 위더펫 프로그램 설치

1) 압축 풀기한 폴더의 'WITHaPET_v1.0' 설치

■ Bluetooth Dongle Driver 2023-04-14 오후 12:46 파일 폴더 ● VC_redist.x64 2023-02-08 오후 4:56 응용 프로그램 24,870KB ● WITHaPET_v1.0 2023-04-11 오후 5:00 응용 프로그램 95,073KB	● 이름	수정한 날짜	유형	크기
 	Bluetooth Dongle Driver	2023-04-14 오후 12:46	파일 폴더	
	🔀 VC_redist.x64	2023-02-08 오후 4:56	응용 프로그램	24,870KB
	🕕 WITHaPET_v1.0	2023-04-11 오후 5:00	응용 프로그램	95,073KB

6.3.3 방화벽 해제

1) 설치 시 Windows Defender 방화벽으로 인해 Windows 의 PC 보호창에서, '추가 정보'을

클릭 후 '실행'을 하시면 됩니다. (윈도우즈 보안 정책)



만약 설치가 안될 경우는 Windows Defender 실시간 보호를 잠시 해제해야 합니다. <u>(필요 시)</u> 아래 2 번 참조하셔서 잠시 해제하시기 바랍니다.

2) [Windows Key] + [i] 를 눌러 Windows 설정창에 들어간 뒤 '업데이트 및 보안' 버튼을 클릭합니다.

			설정 검색		٩		
	시스템 디스플레이, 소리, 알림, 전원		장치 Bluetooth, 프린터, 마우스		전화 Android, iPhone 연결		네트워크 및 인터넷 Wi-Fi, 비행기 모드, VPN
<u>I</u>	개인 설정 배경, 잠금 화면, 색	E	앱 설치 제거, 기본값, 옵션 기능	8	계정 내 계정, 메일, 등기화, 회사, 가 족	Q A字	시간 및 언어 음성, 지역, 날짜
⊘	게임 Xbox Game Bar, 캡처, 게임 모 드	Ģ	접근성 내레이터, 돋보기, 고대비	Q	검색 내 파일 찾기, 사용 권한	A	개인 정보 위치, 카메라, 마이크
C	업데이트 및 보안 Windows 업데이트, 복구, 백업			클릭!			

3) 좌측에 'Windows 보안' 탭으로 들어가신 후 'Windows 보안 열기' 버튼을 클릭합니다.



4) 보안 한 눈에 보기에서 '바이러스 및 위협 방지' 버튼을 클릭합니다.

Win	dows 보안			
\leftarrow				
=		보안 한 눈에 보기		
命	홈	장치의 보안 및 상태를 확인하고 필요	2한 모든 작업을 수행하세요.	
0	바이러스 및 위협 방지			
8	계정 보호		Q	((<u>1)</u>)
(q))	방화벽 및 네트워크 보호			
	앱 및 브라우저 컨트롤	바이러스 및 위협 방지 추가 작업이 필요 없습니다.	계정 보호 보안을 강화하고 다른 혜택을 누	방화벽 및 네트워크 보호 추가 작업이 필요 없습니다.
旦	장치 보안		리려면 Microsoft에 로그인 아세 요.	
\otimes	장치 성능 및 상태		로그인	
Å	가족 옵션		해제	

5) 스크롤을 내리다 보면 바이러스 및 위협 방지에 '설정 관리'을 클릭합니다.

Wind	dows 보안	
\leftarrow		
		🚱 현재 위협
=		현재 위협이 없습니다.
ଜ	홈	마지막 검사: 사용할 수 없음
0	바이러스 및 위협 방지	빠른 검사
8	계정 보호	검사 옵션
(y)	방화벽 및 네트워크 보호	허용된 위협
	앱 및 브라우저 컨트롤	보호 기록
旦	장치 보안	🎭 바이러스 및 위협 방지 설정
\otimes	장치 성능 및 상태	추가 작업이 필요 없습니다.
eB.	가족 옵션	설정 관리 - 클릭!
		🕝 바이러스 및 위협 방지 업데이트
		보안 인텔리전스가 최신 상태입니다.
		마지막 업데이트: 사용할 수 없음
		업데이트 확인

6) 실시간보호, 클라우드 전송 보호, 자동 샘플 전송이 전부 켬으로 설정 되어있는 것을 보실 수 있습니다. 이것을 위의 그림과 같이 전부 끔으로 바꾸어 줍니다.



위 방법은 1 회성이므로, 컴퓨터를 재부팅하면 다시 default 값으로 설정되어 있는 실시간 보호 기능이 다시 켬 상태로 전환됩니다.

(출처: 코딩팩토리)

6.3.4 기타

1) 화면은 아래 설정을 권장합니다.



4) 바탕화면에 'WITHaPET' 아이콘을 더블클릭하여 프로그램을 실행합니다.



6.4 로그인 및 회원가입

1) 이메일 및 비밀번호를 입력하여 로그인 합니다. (아이디가 없다면, 회원가입이 필요합니다.)

withapet° Smart Stethoscope for Veterinarian
Email* Email Password* Password Password Cogin Not a member yet?
Forget your password! Find

* 'Remember Email' 체크 시 마지막 로그인 이메일을 기억합니다.

2) 회원 가입 (Join)

필수 항목 입력 후 'Create Account' 클릭하여 계정을 생성합니다. (한글 입력 지원)

withapet* Smart Stethoscope for Veterinarian
First Name* Last Name*
Email*
Password*
Password Hint*
Answer*
Country* -
Organization
Address
Postal Code City State
Street
privacy, policy.
 Cireat Account

3) 비밀번호 찾기 (Find)

필수 항목을 입력 후 새로운 비밀번호 입력 후 'Update Password"를 클릭합니다.

<pre> withopet[●] Smart Stethoscope for Veterinarian Recover your password </pre>
Email* Password Hint* Answeit* New Password* Uptale Password
prigreg 2022 Snarpour AN Ryte Resnet

6.5 Home (Patient List)



- 프로필 수정: 좌측 상단 " 🦉 "을 클릭하셔서, 회원 가입 시 입력한 항목을 수정.
- 측정 (Measurement)
- 1) 청진 (Auscultation): WITHaPET 으로 청진을 하실 수 있습니다.
- 2) 모니터링 (Monitoring): WITHaPET 으로 모니터링을 하실 수 있습니다.
- 사운드 북마크 (Sound Bookmark): 제조사에서 제공하는 심장병 청진음 및 사용자가 추가한 즐겨찾기 (Favorite)을 관리할 수 있습니다.
- 설정 (Setting): WITHaPET 및 프로그램 설정값을 변경 가능합니다.
- 로그아웃 (Logout): 로그인 이후 자동로그인됩니다. 만약 로그아웃이 필요하시면 클릭하세요.
- 반려동물 추가 (Add Pet): 신규 환자 추가가 가능합니다.
- 청진기 관리 (Device): WITHaPET 청진기를 관리할 수 있습니다.

6.5.1 프로필 수정

좌측 상단 🕜 클릭합니다.

Patient I	Patient Name	1 5	Species	Breed	Ê.	Sex	- A	Ane .	12	Last Visit	- 1 - 2
								Hac		Lust visit	
				No rows							
					No rows	No rows					

사용자 프로필 수정 및 병원 로고 등을 추가 가능합니다.

· 사용도 조사하사
드 구역회적
ient
ultation
l Bookmark
ings
out
Add Pet
O Device
withopet"

6.5.2 반려동물 추가 (Add Pet)

8) 'Add Pet'을 클릭하여, 신규 환자를 추가합니다.

I anetiscud VE	Home	(Patient Li	st)							1	Chilose das 👻				-	۵ ×
6					12						12		23		25	_
스마트사운드 주식회사		Patient ID	1	Patient Name	1	Species	1	Breed	E	Sex	1	Age	1	Last Visit	1	0
A Home																
Measurement Auscultation Monitoring																
I Sound Bookmark																
O Settings																
E Logout																
🔝 Add Pet																
O Device																
								No rows								
withopet*																
																< >

필수 사항을 입력 후 'Save' 합니다.

< PREV									
Add Pet									
Pet's Name*		Patient ID*	Sex				Patient Care		
Pet's Name		Patient ID				*			*
Species	Breed				Weight		DOB		
Choose one				*	Weight	Kg	Year 💌		*
Image									
							Select		
Note									
Note									
		S	ave						

6.5.3 청진기 관리 (Device)

'Device'를 클릭하여 WITHaPET 청진기 블루투스 페어링을 합니다.

nonne(i	Patient Lis	st)								doie dne 🔻					٩
	Patient ID	1	Patient Name	Ĩ	Species	i.	Breed	Ĩ.	Sex	1	Age	í.	Last Visit	Ĩ.	Û
							No rows								
															< >
		Patient ID	Patient ID	Patient ID I Patient Name	Patient ID Patient Name	Patient ID Patient Name Species	Patient ID I Patient Name I Species I	Patient ID I Patient Name I Species I Breed	Patient ID I Patient Name I Species I Breed I	Patient ID Patient Name Species Breed Sex	Patient ID I Panent Name I Species I Breed I Sex I	Patent ID Patent Name Species Breed Sex Age	Patent ID I Patent Name I Species I Breed I Sex I Age I	Patient ID I Patient Name I Species I Breed I Sex I Age I Last Visit	Patient ID I Patient Name I Species I Breed I Sex I Age I Last Visit I

WITHaPET 청진기 전원을 켜시면, 아래와 같이 페어링이 가능한 청진기를 찾습니다.

< PREV		
·		
Device		
Recently Connect	ed Device	
Recently Connect	ed Device	Signal
Recently Connect	ed Device	Signal
Recently Connect	ed Device Name	Signal
Recently Connect	ed Device Name	Signal

사용자가 확인이 가능한 WIThaPET 청진기 이름을 입력합니다. (한글 가능)

Please enter Device Name
Smartsound_WITHaPET_01
Ok

WIThaPET 청진기와 블루투어 페어링이 완료됩니다.

< PREV

Device

Device		
Name		Signal
Smartsound_WITHaPET_01	Ê	
Address		Signal
e5:47:e7:5a:47:88		
	Device Name Smartsound_WITHaPET_01 Address e5:47:e7:5a:47:88	Device Name Smartsound_WITHaPET_01 Address e5:47:e7:5a:47:88

6.6 측정 (Measurement)

6.6.1 청진 (Auscultation)

🛄 Sn

6.6.1.1 환자 등록 후 청진하기

- 'Add Pet'을 통해 신규 환자를 등록 후 저장 'Save' 합니다. WITHaPET 청진기는 전원을 켜 놓습니다.

⁰et's Name*		Patient ID*	Sex			Patient Care	
까망이		20230403_01	Male		٣	Out Patient	-
species	Breed			Weight		DOB	
Dog	✓ Maltese		*	6	Ka	Year	Month -
mage						_	
						Select	
lote							
Note							

- 환자 이름을 클릭합니다.

Patient ID Patient Name I Species I Breed I Sex I Age I Last Visit I 20230403_01 migrit Matese miss 2023.4.3	SOUND	Home	(Patient L	ist)		1						date dhe 👻					C
20230403_01 2929 🔊 Mateie 🕬 2023.4.3.	☑ . 주식회사		Patient ID	T	Patient Name	Ť	Species	ă.	Breed	Ê	Sex	1	Age	I.	Last Visit	ĩ	Û
	nt mark		20230403_01		까맣이		ñ.		Maitese		Maie				2023. 4. 3.		
	et																

- 청진 (Auscultation)을 클릭하여 청진모드로 넘어갑니다.

ET CONTRACTOR OF CONT							
<pre></pre>							
Patient							
	까망이 Age	Patient ID Sex	20230403_01 male	Species de Weight 6	D g Breed Reg.da	Maltese 2023. 4. 1.	Ľ
						Auscultation	Monitoring
EPM							
1870.01.01	1970,01.01	1970.01.0	1 1970,01.01	1970.0	1.01	1970,01.01	1970.01.01
	Date	1	Time	Mode	AI	Status Download	l Ū
			No reser				
			NOTOWS				

- ' [⊘]' 클릭하여 WIThaPET 청진기와 페어링을 다시 확인합니다. (마지막 페어링된 WITHaPET 을 기억하므로 한번만 하시면 됩니다.)

w SmartSound VET					- 0 ×
	< Close				
	Device				
	Recently Connected	Device			
	Madel	fame.		Signal	
	WP-100	Smartsound_WITHaPET_01	P		
	Accessible Device				
	Manu	Address		Signal	
	WP-100	e5:47:e7:5a:47:88	+	al in	
and the second					

- 자동 청진이 시작됩니다. 환자의 청진 위치를 확인 후 녹음을 눌려 시작합니다. (녹음 시간은 설정에서 사용자가 지정한 시간만큼 표시됩니다.)



- 녹음 중 '정지' 버튼을 클릭하시면 다시 자동 청진이 다시 돌아갑니다.

(※ 인공지능 분석을 위해 최소 15 초 녹음 시간이 필요합니다.)



- 녹음이 완료되면 저장 유무를 선택합니다.

'네'를 선택하면 저장이 됩니다. 만약 '아니오'를 선택하시면 다시 자동 청진이 시작됩니다. 이때 녹음 청진음은 저장되지 않습니다.

く PREV Auscultation 加行 당 이 Putent 10 20230403_01 Species dog timed Maltese ビ Age See male Weight 6 Regulate 2023.4.1.
Record Save ?

저장이 완료되면 아래와 같이 환자 차트로 넘어갑니다.



w SmartSound VET

6.6.1.2 청진 중 환자 등록하기

- Home(Patient List)에서 청진 (Auscultation)을 클릭합니다.

SOUND	Home	(Patient Lis	st)								tidose áne 🕞					Q
E		Patient ID	Т	Patient Name	Ĩ	Species	1	Breed	Ĩ.	Sex	1	Age	Ĩ.	Last Visit	1	Û
		20230403_01		까맣이		b		Maîtese		Male				2023. 4. 3.		
															¢	1 >

- 자동 청진이 시작됩니다.

chartbourd VET	✓ PREV
	Auscultation
	Add Pet Find Pet
	Age Sex Bend
	00:00:15

- Add Pet 또는 Find Pet 을 통해 환자 등록이 가능합니다.

. Add Pet 으로 환자 간편 등록이 가능합니다.

Ade	d Pet
Pet's Name*	
행운이	
Patient ID*	
20230403_02	
Cancel	Add

. Find Pet 으로 등록된 환자를 Search (환자 ID, 이름, 종, 품종)하여 등록이 가능합니다.

								\times
Select				one 🔻				Q
	Patient ID	I	Patient Name	I	Species	I	Breed	
0	20230403_01		까망이		1		Maltese	



- 환자의 청진 위치를 확인 후 녹음을 눌려 시작합니다. (녹음 시간은 설정에서 사용자가 지정한 시간만큼 표시됩니다.)



- 녹음 중 '정지' 버튼을 클릭하시면 다시 자동 청진이 다시 돌아갑니다.

(※ 인공지능 분석을 위해 최소 15 초 녹음 시간이 필요합니다.)



- 녹음이 완료되면 저장 유무를 선택합니다.

'네'를 선택하면 저장이 됩니다. 만약 '아니오'를 선택하시면 다시 자동 청진이 시작됩니다. 이때 녹음 청진음은 저장되지 않습니다.



- 저장이 완료되면 아래와 같이 환자 차트로 넘어갑니다.



6.6.1.3 청진 후 환자 등록하기

- Home(Patient List)에서 청진 (Auscultation)을 클릭합니다.

Smartsoud one saverenet is precise i breed i sex i Age i Lastvar i i seavrenet is solution ontoing ontoing ontoing ontoing on books. Withopt*	Hom	e(Patient L	ist)								dose and 🔹					Q
<pre>source sourcesing source sourcesing source sourcesing source sourcesing source sourcesing source sourcesing source s</pre>	martsound	Patient ID	1	Patient Name	ĩ	Species	1	Breed	T	Sex	Ĩ.	Age	Ĕ	Last Visit	Ĩ	Û
withopet*	e surement ultation	1234		깨맘이		ħ		Mattese		Male		2018-04		2023. 4. 4.		
<pre>ut duction the second sec</pre>	itoring d Rookmark															
a dd Pet o Device																
Add Pet © Device: with spect*	ut															
• Device	Add Pet															
uithapet*	O Device															
	uithapet*															

- 자동 청진이 시작됩니다.



- 녹음 '● '을 클릭하여 청진음을 녹음합니다.

(※ 인공지능 분석을 위해 최소 15 초 녹음 시간이 필요합니다.)



- 녹음이 완료되면 저장 유무를 선택합니다.

'네'를 선택하면 저장이 됩니다. 만약 '아니오'를 선택하시면 다시 자동 청진이 시작됩니다. 이때 녹음 청진음은 저장되지 않습니다.

Add Net Patient ID Species Breed Age Patient ID Species Breed Record Save ? Height	Auscultation		
Record Save ?	Age	Patient ID Species Sex Weight	Add Pet Find Pet Bread Bread Bread
	s-194 produces pro	Record Save ?	Marcallin-All Anna Part and a

- 환자 간편 등록이 가능합니다. 환자 이름과 ID 를 입력 후 추가 'Add' 합니다. 신규 환자 등록 시 환자 ID 는 중복되어서는 안 됩니다.

Ad	dd Pet
Pet's Name*	
영웅이	
Patient ID*	
20230404-03	
Cancel	Add

- 저장이 완료되면 아래와 같이 환자 차트로 넘어갑니다.

만약 기존 등록된 환자 ID 와 동일할 경우 등록된 환자 차트에 청진음이 등록됩니다.

Patient Image: Patient D 20230404-03 Specie: Bread ZO23.4.4. Image: Patient D 20230404-03 Specie: Bread ZO23.4.4. Image: Patient D 2023.4.4 Image: Patient D Image: Patient D Image: Patient D 20230404-03 Specie: Bread ZO23.4.4 Image: Patient D Image: Patient D Image: Patient D Image: Patient D Image: Patient D Image: Patient D Image: Patient D Image: Patient D Image: Patient D Image: Patient D Image: Patient D Image: Patient D Image: Patient D Image: Patient D Image: Patient D Image: Patient D Image: Patient D Image: Patient D Image: Patient D Image: Patient D Image: Patient D Image: Patient D Image: Patient D Image: Patient D Image: Patient D Image: Patient D Image: Patient D Image: Patient D Image: Patient D Image: Patient D Image: Patient D Image: Patient D Image: Patient D Image: Patient D Image: Patient D Image: Patient D Image: Patient D Image: Patient D Image: Patient D Image: Patient D Image: Patient D Image: Pa	< PRE	EV						
영웅이 Age Patient ID Sex 20230404-03 Species Neighter Bred 2023.4.4. Image: Sex Image: Species Neighter Bred Neighter 2023.4.4. Image: Sex Image: Species Neighter Bred Neighter 2023.4.4. Image: Sex Image: Species Neighter Bred Neighter Image: Species Neighter Bred Neighter Image: Species Neighter Bred Neighter Model Male Image: Species Image: Species Image: Species Neighter Image: Species Neighte	Pati	ent						
Aucultaria		영웅이 _{Age}	Patient ID Sex	20230404-03	Species Weight	Breed Reg.date	2023. 4. 4.	C
Date Time Mode Al Status Download ① 2023-44 1651.45 15 C C C C C C							Auscultation Monito	oring
□ Date I Time I Mode A I Status I Download Im □ 2023-44 1651.45 15 Co	DPM							
Date I Time I Mode A I Status I Dim 22023-44 1651.46 15 Co							69	
Date I Time I Mode AI I Status Download I 2203-44 1651.45 15 Image: Comparison of the status Image: Co	•						2023.04.1	04
□ 2023-4-4 16 51.45 15 ⓒ . ±		Dat	e I	Time	Mode	AI I	Status Download f	Ì
		2023-4-4 1	6:51:45	15	0		Ŧ	

6.7 모니터링 (Monitoring)

- 모니터링은 반드시 환자 등록 후 청진 모니터링을 해야 합니다.(6.4.2 반려동물 추가 참조)

SmartSound VET															-	0 ×
	Home	e(Patient Li	st)								Choose one	•				Q,
Smartsound		Patient ID	I	Patient Name	I	Species	I	Breed	I	Sex	L	Age	I	Last Visit	I	Û
A Home		20230404-04		행운이		1		Yorkshire		Female				2023. 4. 4.		
Auscultation Monitoring		20230404-03		영풍이										2023. 4. 4.		
N Sound Bookmark		1234		까망이		1		Maltese		Male		2018-04		2023. 4. 4.		
 Settings Logout 																
M Add Pet																
 Device 																
withopet*																
															<	1 >

- 모니터링 'Monitoring'을 클릭하여 모니터링 화면으로 전환합니다.

NINTI	÷V							
Patie	ent							
	행운이 ^{Age}	Patient ID Sex	20230404-04 female	Species Weight	dog 5	Breed Reg.date	Yorkshire 2023. 4. 4.	C
							Auscultation	nitoring
BPM								
•				•	•			•
	Date	I	Time	Mode	•	AI Statu	is Download	Û
			No	rows				

- 모니터링을 위해 심장 청진 위치를 확인 후 벨트 청진을 시작합니다.

4.4)번 벨트 사용 청진을 참조 바랍니다.

<pre></pre>								
Monito	oring							
	행운이 ^{Age}	Patient I Sex	D 20230404 female	-04 Specie Weight	dog sre 5 Reg	ed York pdate 2023	shire 3. 4. 4.	C
							1	Setting
-00.0440 -001	20420 -0006600 -0	0000.40 -0000.20	-000200 -000220	008220 -008200 -00	01:40 -00:01:20 -	-00101 -0010040	9 -0200.30 00	•
								• 0 5M
-00:00:05		-0000.03		40-00-02	-8	00001		00:00:00

- 설정 'Setting'을 클릭 후 모니터링 설정값을 조정 후 OK 를 합니다.

알람은 심박수 최소~최대값을 입력합니다. 알람은 디스플레이 및 소리를 on/off 합니다.

Monitoring Image: Serie Control of the series of	Monitoring	Monitoring 学会の nation 2023444-04 species dog treed Vorkshire Age See fernale Sound Heart 100 - 140 gras Interval 20 sc	<pre> PREV </pre>		
Mode Heart Alarm Display Sound Interval 20 mm	Mode Heart Alarm Display Sound 100 - 140 Brind Interval CX	Mode Heart Alarm Display Sound Interval 20 ssc	Monito	ring 행운이 Fattern to 20230404-04 Species dog Breed Yorkshire 전 Age Ser female Weight 5 Regulate 2023.4.4.	
Alarm Display Sound 100 - 140 Ima Interval 20 Ima CK	Alarm Display Sound 100 - 140 BPM Interval 20 BFM	Alarm Display Sound 100 - 140 and Interval 20 dec Cok	Mode	Heart 👻	
Interval 20 Marce	Interval 20 nec	Interval 20 Marcon CK	Alarm	Display Sound	
ОК	OK	CK	Intervi	al 20 sec	
				ok	

- 모니터링을 시작 후 '정지' 또는 '일시정지' 가능합니다.

'정지' 클릭 시 모니터링이 종료됩니다.

'일시정지' 클릭 시 모니터링이 중단됩니다. 다시 '시작'을 클릭하여 모니터링을 계속 할 수 있습니다.

※ 모니터링은 청진음이 녹음되지 않습니다.



6.8 환자 진료 보기

- 환자 "영웅이" 진료를 위해 환자 이름을 클릭합니다.

	Home	e(Patient Lis	st)							Ch	oose one 👻					۹
Smartsound		Patient ID	1	Patient Name	L	Species	I.	Breed	L	Sex	I	Age	I.	Last Visit	I	Ē
A Home		20230404-04		행운이		1		Yorkshire		Female				2023. 4. 4.		
Auscultation Monitoring		20230404-03		영웅이										2023. 4. 4.		
I Sound Bookmark		1234		까망이		1		Maltese		Male		2018-04		2023. 4. 4.		
♥ Settings → Logout																
🔝 Add Pet																
O Device																
withopet*																
															<	1 >

- "영웅이" 환자 차트에서 환자 청진 기록을 보실 수 있습니다.

- 환자 차트에서 다운로드' * '을 클릭하여 청진음을 컴퓨터에 "다른 이름으로 저장"이

가능합니다.



- 저장된 환자 청진음 페이지를 통해 진료를 하실 수 있습니다.

. '• ' 클릭하여 녹음된 청진음을 다시 들을 수 있습니다.

. '_____' 클릭하여 샘플 청진음 을 들을 수 있습니다.

· ' ^{••••••••}' 클릭하여 녹음된 청진음을 즐겨찾기에 추가 가능합니다. (즐겨찾기에 추가되면 샘플에도 포함됩니다.

. '_____' 클릭하여 인공지능 분석 (심장병 유/무)이 가능합니다.

. 진단명 및 노트에 환자 진단을 입력 후 '저장' 합니다.

<pre> </pre>				
Patient				
영웅이 Age	Patient ID 20230404-03 Sex	Species Weight	Breed Reg.date 2023. 4. 4.	ľ
Date 2023. 4. 4.	Record 15	Mode heart	Heart Rate 69	
		Favorite	Upload	
			Diagnosis	^
	0			•
	•	(Note	
Sample			Save	¥

6.9 설정 (Setting)

- 청진 및 프로그램 관련 설정값을 변경할 수 있습니다.
- . 청진 시간 (Auscultation Time): 청진 녹음 시간을 설정합니다. (15/30/60 초)

(※ 인공지능 분석을 위해 최소 15 초 녹음 시간이 필요합니다.)

- . 단위 (Unit): 몸무게 단위를 설정합니다. (kg 또는 pound)
- . 언어 (Language): 현재 영어만 지원합니다. 향후 한국어 지원 예정입니다.

. 사용자 관리

- + 품종 (Breed)를 추가합니다. 추가하면 환자 등록 시 추가됩니다.
- + 진단명 (Diagnosis)를 추가합니다. 추가하면 진단명에 추가됩니다.

SmartSound VET				
Smartsound	Settings General Manage Auscultation	S gement Time	15 •	_
Sinarcsound				
Home	Unit		kg 👻	
Measurement				
Monitoring	Language		english 👻	
M Sound Bookmark				
© Settings				
- Logout	User Managem	nent		
		Dog		
🔝 Add Pet		Siberian Husky X Beagle X Golden retriever X Pelanese X Schnauzer X Bichon Frise X Poodle X Spitz X Chihuahua X Pomeranian X Vorkahire X Shitz X Maltese X		
O Device			Add	
	bieeu	Cit Penian X Abysinian X American-shorthar X Sphymic X Scottish Fold X Bitlish Shorthair X Bengal X Munchlin X Rustian Blue X Ragdol X Norwegian forest X	Add	
withopet*	Diagnosis	Dog MANYO (51) X MANYO (52) X MANYO (5) X MANYO (5) X		
		Cit	Add	
			Add	

6.10 로그아웃 (Logout)

- Logout 를 하지 않으면 항상 자동로그인 됩니다.

7 사용시 주의사항

7.1 일반주의사항

1) 본 제품은 의도된 사용목적 이외의 다른 용도로 사용이 불가합니다.

2) 사용 시 취급방법과 사용방법을 확인해야 합니다.

3) 제품에 충격이 가해지지 않도록 주의하시기 바랍니다.

4) 오랜 시간 사용하지 않은 제품은 방전되므로, 사용하기 전에 충전해야 합니다.

7.2 측정시주의사항

1) 측정 시, 움직이거나 대화를 하는 경우 측정결과에 영향을 미칠 수 있습니다.

2) 외부에서 측정 시, 외부환경에 따라 측정결과에 영향을 미칠 수 있습니다.

3) 소음이나 진동이 심한 곳에서는 측정을 삼가시기 바랍니다.

4) 걷거나 이동 중에는 제품을 사용할 수 없습니다.

5) 이어폰을 연결하여 측정 시, 청각에 손상이 생길 수 있으므로 볼륨을 너무 높이지 마시기 바랍니다.

6) 측정 시, 피부에 변화가 생기면 사용하지 마세요.

7.3 제품관리

1) 제품이 물에 젖으면 전원을 끄고, 마른 수건으로 물기를 제거한 후 판매처에 문의 바랍니다.

2) 기기의 표면이 오염되었을 경우 부드러운 천으로 제품 외부를 닦아주세요.

3) 제품을 물에 담그거나 헹구지 마세요.

7.4 충전 시 주의사항

1) 제품의 안전한 사용을 위하여 인증된 충전기를 사용하세요.

2) 오랜 시간 제품을 사용하지 않으면 제품에 내장된 배터리의 수명을 위하여 주기적으로

(3 개월 마다) 충전해 주세요.

3) 충전과 동시에 제품 사용은 불가합니다. 충전 케이블을 제거한 후에 사용해 주세요.

7.5 무선 주파수 및 전자기

1) 본 제품은 블루투스 통신 시 오디오, 전화기 등 스피커가 있는 전자 제품에서 잡음이 발생할 수 있습니다.

2) 본 제품을 강한 전자기장에 노출하지 마세요.

3) 전자 제품을 사용하는 곳에서는 제품을 주의하여 사용하시기 바랍니다.

4) 고주파 (RF 파)의 영향을 받는 자동차나 전문 의료장비 (MRI 등) 근처에서는 제품을 사용하지 마시기 바랍니다.

5) 본 제품은 전자기장을 방출하는 구성요소와 무선 주파수를 포함합니다.

8 FAQ

8.1 위더펫 제품

① 제품 하자 보증 기간은 얼마입니까?

본 제품의 하자보증 기간은 1 년입니다. (사용자 과실에 의한 고장 시 비용이 발생할 수 있습니다.)

본 제품의 수리, 교환, 환불에 대한 보상 기준은 한국 공정거래위원회 고시 "소비자 분쟁 해결 기준"에 따릅니다.

② 위더펫 청진기 전원이 켜지지 켜지지 않습니다.

위더펫 청진기는 내부에 배터리가 내장되어 있습니다. 전원이 켜지지 않을 경우 충전 상태를 다시 확인 바랍니다. (충전 시 파란색, 완충 시 녹색) 만약 완충 시 전원이 켜지지 않거나 또는 충전이 되지 않는다면 담당 영업사원에게 문의

바랍니다.

③ 위더펫 청진기 충전이 되지 않습니다.

위더펫 청진기와 함께 동봉된 전용 충전 케이블로 충전하시기 바랍니다. (대부분의 충전 케이블로 충전이 되지만, 만약 기존 충전 케이블을 꽂았는데 충전이 안될 경우는 다른 케이블로 충전하시기 바랍니다. 일부 충전 케이블의 경우 기구적으로 완전히 꽂히지 않는 경우가 있습니다.)

④ 위더펫 청진기 청소는 어떻게 하나요?

생활방수는 지원이 가능하나, 물에 담그거나 헹구지 마십시오. 만약 표면에 오염 물질이 있을 경우 부드러운 천으로 제품 외부를 닦아주세요.

⑤ 위더펫 청진기를 인체용으로도 사용이 가능한가요?

위더펫 청진기는 동물용 의료기기로 허가 받은 제품으로 동물용으로만 사용바랍니다.

8.2 청진음

① 청진음 소리가 안좋습니다.

청진음 소리는 출력되는 스피커에 따라 소리 품질아 다릅니다. 특히 심장음의 경우 저음 영역이므로 출력 시 우퍼 만 사용하시기 바랍니다. (사용 시 트위터는 분리 바랍니다.) 저음의 경우 우퍼의 Base 를 조절하셔서 사용자에게 알맞게 사용하시기 바랍니다.

※ 좋은 스피커 (우퍼)를 사용할수록 소리 품질은 좋아집니다.

- 권장 스피커 모델 (3 만원 이하 가격)

1) G GOON GS-4000 (USB 전원)



트위터 1 (X)

우퍼 (O)

트위터 2 (X)

2) BOSSWIZ BOS-120 (A/C 전원)



② 위더펫 청진시 유/무선 이어폰 또는 스피커를 사용해야 합니까?.

모바일 App 또는 윈도우즈 PC 스피커의 경우 제품마다 사양의 차이가 있어, 외부 출력 디바이스 (유/무선 이어폰 또는 스피커) 이용 시 보다 균질한 청진음을 들을 수 있습니다.

블루투스 이어폰의 경우 Noise Canceling 기능이 있는 제품으로 추천 드리며, 유/무선 스피커의 경우 저음 영역 (심음)이 잘 들리는 스피커 사양을 권장합니다.

무선 이어폰 또는 스피커 (블루투스) 연결은 제조사 매뉴얼을 참고 바랍니다.

8.3 블루투스 페어링

① 청진기와 윈도우즈 PC 간 블루투스 통신이 안됩니다.

윈도우즈 PC 에 블루투스가 있는지를 확인하셔야 합니다. 만약 블루투스가 없거나, 또는 있지만 WIThaPET 청진기와 페어링이 되지 않는다면 블루투스 버전 이슈가 있습니다. 권장 사양인 ipTIME BT50XR 으로 사용 바랍니다. 위더펫 청진기는 블루투스 버전 5.0 이상만을 지원합니다.

② 윈도우즈 PC 에 블루투스 기능이 있는데, 위더펫 청진기가 페어링이 안됩니다.

기존 블루투스 버전이 낮아서 그렇습니다. (블루투스 5.0 이상 지원) * 매뉴얼 6.1 (3)번을 참고하셔서 버전을 확인하세요.

낮은 버전의 블루투스를 '디바이스 사용 안 함' 또는 '디바이스 제거' 후 권장 블루투스 동글 (ipTIME BT50XR)을 USB 에 꽂고, 드라이버를 설치하세요. * 매뉴얼 6.1 (3)번을 참고

윈도우즈 정책 상 PC 에 두개의 블루투스가 작동할 수 없습니다. 그러므로 새로운 블루투스 장착 시 기존 페어링된 디바이스 (마우스, 키보드 및 스피커 등)들은 작동하지 않습니다. 반드시 유선 또는 무선 2.4GHz 키보드 및 마우스를 장착 후 설치방법 2 번을 따라 해주시기 바랍니다.

드라이버 설치 완료 후 블루투스 키보드, 마우스 등을 다시 장치 검색하여 연결하세요.

③ 블루투스 동글을 USB 에 장착하였는데, 위더펫 청진기가 페어링이 안됩니다.

블루투스 동글 (ipTIME BT50XR) 드라이버가 설치가 안되었습니다. 장치관리자에서 블루투스 상세 항목 중 Generic Bluetooth Adapter 가 보이시면, 드라이버가 설치가 안되었습니다. 블루투스 드라이버를 설치하세요. * 매뉴얼 6.1 (2)번 참고

④ 블루투스 동글을 장착하지 않았는데, 위더펫 청진기가 페어링이 됩니다.

사용하시는 윈도우즈 PC 에 블루투스 기능이 있으며, 버전이 5.0 이상입니다. * 매뉴얼 6.1 (3)번을 참고하셔서 버전을 확인하세요. 이 경우는 블루투스 동글을 USB 슬롯에 꽂으실 필요가 없습니다.

⑤ 권장하는 블루투스 동글 (ipTIME Bt50XR)을 꼭 사용해야 하나요?

원칙적으로는 블루투스 5.0 이상이면 모든 동글 사용이 가능합니다. (만약 가지고 계시는 블루투스 동글이 5.0 버전 이상이면 사용 가능합니다.) 만약 가지고 계시는 동글의 버전 확인이 어려울 경우 테스트 또는 권장하는 블루투스 동글을 사용하시기 바랍니다.

8.4 윈도우즈 PC 위더펫 프로그램 설치

① 윈도우즈 PC 에 프로그램이 설치되지 않습니다.

윈도우즈 PC 버전 확인이 필요합니다. 권장 최소사양은 Windows 10 이상/ 64 비트 입니다. 그 이하에서는 프로그램이 작동되지 않습니다.

<u>* 필요시 윈도우즈를 10 또는 11 으로 업그레이드하시기 바랍니다. (검색 사이트를 통해 윈도우즈</u> 7 에서 10 으로 무료 업그레이드 확인하시기 바랍니다.)

8.5 인공지능 (AI)

① 인공지능 분석 결과값은 얼마 이상을 봐야 맞을까요?

제조사 자체 테스트 결과 Threshold (역치) 값은 75% 이상을 보시면 맞습니다. 단, 반려견의 해부학적 차이로 인해 심장음 청진 위치에 따라 결과값은 차이가 있을 수 있습니다. Mitral Valve 위치에서 측정을 권장합니다. (자세한 청진위치는 매뉴얼 4.2 참조) 75% 미만의 경우 재청진 후 인공지능 분석을 권장합니다.

② 인공지능 서비스가 향후 추가된다면 위더펫 청진기를 교체해야 하나요?

청진 후 청진음을 인공지능 서버로 전송하여 분석 후 결과를 전송하므로, 기존 위더펫 청진기로 인공지능 서비스 (유료)를 받아 보실 수 있습니다.

9 의료기기 기술문서 기재사항

업체명	스마트사운드㈜
업종	동물용의약품등 제조업
제 품 명	전자청진기 (WP-100)[2]
구 분	동물용의료기기
허가번호	제 391-001 호
	본 제품은 동물의 미약한 생체신호 소리를 수집 및
성능 및 사용방법	측정하는데 사용하는 전자청진기로, 전자 청진기 및 모바일
	어플리케이션으로 구성되어 있습니다.
본제품은 동물용 의료기기일	

withapet

SMART SOUND

스마트사운드 주식회사 서울특별시 강남구 양재천로 171

http://www.ismartsound.com

contact@ismartsound.com

02-575-2252