

무선신호기

- ◎ 무선호출기 비주얼 134
- ◎ 네비게이션 신호기 세트 135
- ◎ 청각장애인 편의 기기 KIT 136
- ◎ 씨사운드 세트 137

언어훈련소프트웨어

- ◎ 언어훈련을 위한 SW K-SWITCH 138
- ◎ 소리자람(for Pad) 139
- ◎ 모모야 모모 언어훈련 PAD 140
- ◎ 언어, 인지, 수리력 향상 프로그램 세트 141
- ◎ 스피치미러 142
- ◎ 스피치미러탭 143
- ◎ 플레이탕고 한글세트 144
- ◎ 한글잼잼 145

영상전화기

- ◎ 스마트비주얼 SMV-3000 146
- ◎ 스마트비주얼 올인원 147
- ◎ 씨토코 영상스크린폰 148

음성증폭기

- ◎ 엔사운드(Nsound) 목걸이형 149
- ◎ 엔사운드 넥루프 150
- ◎ 로저 펜 iN & 수신기 세트 151
- ◎ 로저 셀렉트 iN & 수신기 세트 152
- ◎ 로저 온 로저 수신기 세트 153
- ◎ 골전도보청기 154
- ◎ 티앰프 N 155
- ◎ 히어링스톤 156

의사소통보조기

- ◎ 드림폰 157
- ◎ 보이스탭 158
- ◎ 보이스탭 PRO 159
- ◎ 오케이톡톡에듀패드 160
- ◎ 메시지스톤 161
- ◎ 워드톡 와이드 162
- ◎ 워드톡 S PEN 163
- ◎ 키즈보이스스마트 164
- ◎ 티키타노트 라이브캡션 165
- ◎ 마이토키스마트 166

무선호출기 비주얼 [청각/언어장애유형 | 무선신호기]



제 품 개 요 청각장애인 가정의 방문자 확인을 위해 2개의 램프를 적용하고 스마트폰 문자/진동을 통해 방문 확인이 가능한 청각장애인용 무선호출 보조기기로 근무환경에서 알림/호출기능으로 활용이 가능한 정보통신 보조기기

개 인 부 담 금 일반 110,000원 / 기초수급대상·차상위계층 55,000원

제 조 원 (주)샘물정보통신 / 대한민국

품질보증기간 12개월

납 품 자 (주)샘물정보통신 / 담당자 : 정연술
경기도 성남시 중원구 사기막골로 124, 메가동 810호 (상대원동, SKn테크노파크)
Tel : 031-753-0293, 010-6335-3167 / FAX : 031-734-0293 / www.vizufon.co.kr

개인부담금계좌번호 (우체국) 103713-01-005379 예금주명 : (주)샘물정보통신

✓ 제품사양

- 크기 : Lamp 66φ *130 mm, 충전시스템 150*100*105mm, 송신기 50*44*35mm
- 주파수 : Lamp 315MHz, Beacon : 2.4GHz
- 전압 : 5V 3A Adapter / 배터리 : 2600 mAh Lithium-ion
- Port : DC IN, USB 충전 Port
- LED : 고휘도 LED Chip 12개
- Application : Android / IOS앱 호환

· 소리인지가 어려운 청각장애/난청인의 불빛 및 스마트폰 알림기능을 통한 생활편의 기능 제공

✓ 사용가능대상

- 소리를 듣지 못하여 방문객 확인 어려운 청각장애인
- 청각기능의 저하로 인한 노인성 난청인
- 사무공간에서 의사소통에 어려움을 겪는 농아 직장인의 호출용으로 활용

✓ 구성품목

- 호출(송신기) 2개, 수신기(LED Lamp) 2개
- 충전시스템 본체 1개, 아답터/DC JACK Cable 2개
- 충전용 USB Cable 1개 / Beacon 앱 프로그램

✓ 사용방법

- 송신기와 수신기 2대 무선연결 확인 및 스마트폰 앱 설치
- 수신기와 충전기를 결합하고 아답터 연결하여 수신기 충전
- 수신기 충전 완료 후 수신기 1대를 충전기와 분리하여 적정 장소에 부착
- 램프로 사용시 푸쉬버튼을 이용하여 ON / OFF (ON시에도 깜박임)
- 수신기를 통한 발신 및 송신기 2개 깜박임, 스마트폰 문자/진동 알림
- USB 충전Port를 통한 휴대폰 및 스마트기기 충전
- lamp 충전 및 방전시 램프 탈부착하여 충전 및 조명으로 활용

✓ 주요기능

- 호출 버튼을 이용한 방문자 확인 기능 (LED LAMP 수신기 2개)
- BECON시스템을 통한 휴대폰 문자 및 진동알림 (앱 사용자 무한대)
- LED램프를 이용한 조명 및 비상등 활용
- 신호연계시스템을 이용한 안정적 신호전달 기능
- 램프 탈부착이 가능하여 필요한 장소에 자유롭게 이동 가능
- 충전식 배터리 내장 및 USB포트를 이용한 스마트기기 충전 기능
- 업무공간 및 긴급상황시 호출기능 활용

✓ 최소PC요구사항

- 별도의 PC는 필요 없음.
- 스마트기기 사용시 앱설치하여 문자 및 진동 알림기능 활용

✓ 제품특징

- 방문확인 및 호출 : LED램프를 이용한방문확인 및 긴급 호출 기능
- 스마트폰의 Beacon앱을 통한 문자 및 진동 알림 (안드로이드 및 아이폰 호환)
- 방문호출 및 업무공간에서 호출용으로 사용가능하고, 무선호출기능을 통한 자유로운 이동성
- 충전식 배터리 내장으로 휴대성이 용이하고 램프에 고장력 자석을 적용하여 자유롭게 탈 부착 가능

✓ 사용 시 유의사항

- LED LAMP는 가급적 조명기능으로 사용을 자제 (램프 수명 단축)
- 발신기는 철문,방화문 등에 부착 금지 (수신거리 단축)
- 수신기 설치시 가급적 발신기와 가까운 지점에 설치 (테스트 후 설치 권장)

✓ 최초출시일 : 2021년 3월

✓ 최근 업그레이드 :

- 이벤트별 색상구분/제어기능
- 내부호출용 송신기 1개 추가

✓ 활용방안(기대효과)

- 청각장애인의 방문자 확인을 위해 램프를 이용한 방문 확인 및 스마트폰 알림용 보조기기로 활용
- 의사소통이 어려운 청각장애인의 도우미 요청 및 긴급호출용으로 활용
- 작업현장 및 야외 활동시 조명으로 활용 가능하고 비상시 전등으로 활용 가능함

네비게이션 신호기 세트 [청각/언어장애유형 | 무선신호기]



제 품 개 요 청각/언어 장애인이 운전 또는 도보로 이동할 때 네비게이션에서 방향 등 음성 메시지를 안내할 때 블루투스 진동알림기에서 진동과 조명으로 알려주어 목적지까지 안전하게 이동할 수 있도록 도와주며, 기상 알람, 카톡메시지 정보를 강력한 진동과 조명으로 알려줍니다. 또한 소리신호기는 조명 및 소리 감지 시 조명으로 안내하는 기기와 방문객 또는 가족이 무선리모컨을 눌러 호출할 경우 조명으로 알려주는 스마트한 정보통신 보조기기

개 인 부 담 금 일반 196,000원 / 기초수급대상·차상위계층 98,000원

제 조 원 (주)함께하는사람들 / 대한민국

품질보증기간 12개월

납 품 자 월비 / 담당자 : 김준혁

서울특별시 강동구 천호대로 182길 12, 사인하우스 201호

Tel : 010-8258-7807 / FAX : 02-6455-1258 / <http://www.willbe.kr>

개인부담금계좌번호 (우체국) 013102-01-009626 예금주명 : 김준혁(월비)

✓ 제품사양

- 네비게이션 기능(도보, 차량)
- 기상알람, 카톡알림 기능
- 블루투스 진동, 조명 알림 기능
- 무선표시기, 무선리모컨 호출 기능
- LED 조명 : 7색 조명
- 소리 감지 기능
- 작동온도 : 0~40℃ (보관시 0~60℃)
- 사용전원 : DC 5V - 1.5A
- 블루투스 진동기 외형크기 : 48(가로) × 70(세로)mm × 20(높이) / 무게 : 37g

✓ 구성품목

- 삼성갤럭시탭A8.0with S Pen / 블루투스진동기(TP-VB3000)
- 무선표시기(TP-SH300R) / 무선 리모컨(TP-SR3000)
- 아답터(DC5V) / 사용설명서 1부

✓ 주요기능

- 네비게이션 알림을 진동과 조명으로 알림 기능 (블루투스 진동알림기 - 안드로이드)
- 기상알림, 카톡 알림 기능 (블루투스 진동기 - 안드로이드)
- 무선 리모컨 호출시 조명으로 알림 기능 (무선 표시기)
- 조명 제어기능 7가지 색상

✓ 제품특징

- 네비게이션 알림 기능 (갤럭시탭8.0 S Pen)
 - 도보, 운전중 네비게이션방향, 속도 안내시진동 및 조명알림 기능
 - 알람 설정 시 기상 강한 진동 알림 기능
 - 카톡 메시지 등 조명 진동 알림 기능
- 무선 리모컨 호출 기능
 - 방문객 또는 가족 등 호출하고자 할 경우 무선리모컨을 누르면, 무선으로 무선 표시기로 알려주어 조명으로 호출 상태를 알려줍니다.
- 조명 및 소리감지 기능
 - 야간에 취침, 보조 조명으로 사용 가능함
 - 7가지 조명 색상
 - 소리 감지 시 다양한 색상으로 표시

✓ 활용방안(기대효과)

- 도보, 차량으로 이동하는 청각/언어 장애인이 네비게이션을 사용하는 경우
- 직장인, 학생 등 기상 시 알람 진동의 도움이 필요한 청각장애인
- 외부 방문객의 호출 정보를 알 수 없는 청각장애인(택배, 방문객)
- 의사 소통이 어려운 청각/언어 장애인이 가족/도우미를 호출하고자 할 경우
- 소리를 듣지 못해 소리 감지 시 조명으로 안내받고자 할 경우

✓ 사용가능대상

- 청각/언어 장애인

✓ 사용방법

- 제품 포장을 개봉한 후 설명서에 있는 제품 구성 품목을 확인합니다.
- 사용설명서를 학습한 후 설명서에 있는 방법으로 제품을 설치합니다.
- 갤럭시탭과 블루투스 진동알림기를 페어링 한 후 사용합니다.
- 터치 버튼을 이용하여 조명 기능을 사용합니다. 또한 소리 감지 시 조명안내를 확인합니다.
- 리모컨을 눌러 무선진동기의 진동을 확인합니다.

✓ 최소PC요구사항

- 해당 사항 없음

✓ 사용 시 유의사항

- 갤럭시탭은 wifi 전용제품으로 네비게이션사용 시 사용자의 휴대폰과 페어링이 되어야 합니다.
- 제품에 아답터 전원을 항상 공급하여야 한다. (무선 표시기)
- 제품 위에 무거운 물건, 물컵 등을 올려놓지 마세요. (제품손상)
- 젖은 손, 젖은 도구를 이용하여 제품을 만지지 마세요.

✓ 최초출시일 : 2018년 4월

✓ 최근 업그레이드 : 2021년 갤럭시탭A8.0 with S Pen

청각장애인 편의 기기 KIT [청각/언어장애유형 | 무선신호기]

**제 품 개 요**

- 청각장애인편의기기는 총 6종으로 구성
- 초인종 역할을 하는 방수초인종 과 화재 등 재난 상황 발생 시 발광, 진동, 벨소리 등으로 청각장애인들에게 화재 정보를 제공하는 무선 연기감지기, 플래시 큐브, 진동쿠션, 플래시 프러그가 있으며 아기를 양육하는 청각장애인 부모를 위한 아기 울음 소리감지기로 구성되어 있음

개 인 부 담 금 일반 304,000원 / 기초수급대상·차상위계층 126,000원

제 조 원 Jenile / 중국

품질보증기간 24개월

납 품 자 아름다운 손짓 / 담당자 : 변은정

서울특별시 서초구 언남길 79, 202호(양재동)

Tel : 02-575-6790 / FAX : 02-576-7321 / www.selvashealthcare.com

개인부담금계좌번호 (우체국) 011916-01-009039 예금주명 : 아름다운 손짓

제품사양

- ① 방수 초인종
크기: 너비, 폭 6.0 × 두께 1.7 (cm) / 무게: 34g
전원공급: 리튬 배터리 3V CR 2032 / 전송 주파수: 447.7Mhz
- ② 무선연기감지기
크기: 너비, 폭 11.3 × 두께 4.5 (cm) / 무게: 130g
전원공급: 알카라인 배터리 9V / 전송 주파수: 447.5Mhz
전파 수신 거리 최대 100m / 사운드 파워 85dB
작동온도 -10°C에서 +50°C까지 / 주변습도 10% 에서 90%까지
- ③ 플래시 큐브
크기: 너비, 폭 9.2 × 높이 8.8 (cm) / 무게: 170g
전원공급: 리튬 배터리 3.7V 2200 mAh 충전
전송 주파수: 447Mhz / 전파 수신 거리 최대 200미터 /
빛 조절 30/60/90초 / 연결가능 수량 최대 20개
- ④ 진동쿠션
크기: 너비, 폭 8 × 두께 2 (cm) / 무게: 88g
전원공급: AA 배터리 1.5V 3개 / 전송 주파수: 447Mhz
색깔: 그린/퍼플/블루/블랙
- ⑤ 플래시 프러그
크기: 너비, 폭 9.5 × 두께 2 (cm) / 무게: 140g
전원공급: 220V / 전송 주파수: 447Mhz
- ⑥ 아기울음소리 감지기
크기: 너비 7.3 × 높이 9.5 × 깊이 3.5 (cm) / 무게: 64g
전원공급: AAA배터리 1.5V 2개 / 전송 주파수: 447.7Mhz

구성품목

- ① 방수초인종, 3V 리튬 배터리
- ② 무선 연기감지기, 9V 배터리
- ③ 플래시 큐브, 연결선(충전), 접지프러그
- ④ 진동쿠션, 플래시 연결선, AA 건전지 3개
- ⑤ 플래시 프러그
- ⑥ 아기울음소리 감지기
- ⑦ 사용설명서(제품보증서)

주요기능

- ① 방수초인종
- 초인종 기능을 가진 기기로서 플래시 큐브와 프러그 플래시를 통해 실내에서 외부인 방문을 알 수 있음
- 방수기능이 있어 실외 어느 곳이든 부착 가능
- 휴대할 수 있는 사이즈로 실외에 부착하지 않을 시 실내에서 호출용으로 사용 가능
- ② 무선 연기감지기
- 화재발생 시 연기 등을 감지하는 기능
- 청각장애인들은 화재 발생 시 비상 사이렌 소리에 노출될 확률이 현저히 낮음
- 무선 연기감지기를 통해 화재가 감지되면 플래시 큐브와 프러그 플래시에 신호를 전달
- 이를 통해 나타나는 붉은 빛과 진동으로 위험에 대한 감지
- 또한 85dB의 경보 신호가 연계된 진동 및 발광 수신기로 전송됨
- ③ 플래시 큐브
- 각 송신기와 연결되어 색상에 따른 정보를 전달 (붉은색: 비상, 파랑색: 전화기, 초록색: 호출 등)
- 최대 20개까지 다른 송신기 연결 가능
- 작은 사이즈로 공간 활용에 최적

- 타인에게 방해되지 않도록 빛의 밝기와 지속시간 조절 가능

④ 진동쿠션

- 플래시 큐브, 플래시 프러그와 연결하여 사무실에서 작업 중이거나 취침 시 화재 상황에 대해 신호를 플래시가 수신, 진동 쿠션에 전송하여 진동으로 위험을 알림

⑤ 플래시 프러그

- 난청인들을 위한 기기로서 벨소리 기능이 있고 불륨 조절도 가능
- 불빛 색상별로 정보를 전달하고 진동 기능이 있음(붉은색: 비상, 파랑색: 전화기, 초록색: 호출 등)

⑥ 아기 울음소리 감지기

- 오디오 센서가 내장되어 있어 아기의 울음소리를 감지하여 불빛과 진동으로 아기가 울고 있음을 알려줌. 아기의 상태를 신속하게 파악하여 양육자나 아기 당사자에게 심리적 불안 요인을 감소할 수 있게 함

⇒ 전체적으로 휴대할 수 있거나 공간을 차지하지 않는 제품으로 구성, 간편한 설치로 남녀노소 누구나 설치 가능

제품특징

- 방수기능으로 실외에서도 사용 가능
- 초인종 기능을 가진 기기로서 플래시 큐브와 플래시 프러그를 통해 호출용 사용
- 각 송신기와 연결되어 색상에 따른 정보를 전달
- 무선 연기감지기를 통해 연기가 감지되면 신호를 전달하여 화재를 알 수 있음
- 아기의 울음 소리를 감지

활용방안(기대효과)

① 청각장애인 편의 기기를 통해 외부인이 방문했을 때 불빛으로 외부인 방문여부를 알 수 있으며 작업장과 가정 내에서 화재 발생시 불빛과 진동으로 화재를 알림으로서 화재의 위험으로부터 보호하고, 취침 시에도 진동 쿠션으로 화재 발생을 알려 위험으로부터 대피 가능하게 함으로서 위험 노출 감소 기대

② 청각장애인들의 갓난아기 양육의 어려움을 매스컴을 통해서 많이 알려진 내용으로 아기울음소리 감지기를 통해 아기의 울음을 불빛과 진동으로 감지함으로서 청각장애인 부모의 심리적 불안과 육아의 고통을 감소시키는데 효과적으로 작용할 것으로 기대

사용가능대상

- 청각장애 및 난청인

사용방법

- ① 방수초인종, 무선 연기감지기, 진동쿠션, 아기 울음소리 감지기에 건전지 삽입
- ② 적절한 위치에 배치
- ③ 플래시 큐브와 플래시 프러그 전원 연결 후 송신기를 연결
- ④ 진동쿠션은 플래시 큐브와 플래시 프러그를 연결하여 가정 및 사무실과 기숙사에 있는 청각장애인이 이용 가능, 가정과 작업장 외에 기숙사에 진동쿠션을 사용하기 위해서는 무선 연기감지기 추가 구입 설치 필요
- ⑤ 설치 후 조작하여 사용

사용 시 유의사항

- 임의 개조, 분리, 수리 금지

씨사운드 세트 [청각/언어장애유형 | 무선신호기]



제 품 개 요 AI STT(Speech-to-Text) 엔진을 탑재한 AR 스마트글라스로, 상대방의 음성을 텍스트로 변환하여 스마트글라스 화면에 자막으로 표시시켜주는 제품으로 청각장애인/청력저하인들이 소통의 제약 없이 일상생활 속에서 의사소통과 핸드프리 활동이 가능하도록 하는 정보통신보조기기 제품

개 인 부 담 금 일반 380,000원 / 기초수급대상·차상위계층 145,000원

제 조 원 엑스퍼트아이엔씨(주) / 대한민국

품질보증기간 24개월

납 품 자 엑스퍼트아이엔씨(주) / 담당자 : 박정남
서울특별시 송파구 백제고분로 512, 로가디스빌딩 501호
Tel : 02-536-6672 / FAX : 02-2038-6675 / www.xpertinc.co.kr

개인부담금계좌번호 (우체국) 013508-02-133678 예금주명 : 엑스퍼트아이엔씨(주)

✓ 제품사양

- 소프트웨어(AI 음성-텍스트 변환 애플리케이션)
 - 음성반응속도 : 2.5초 이내(2.4Gh, Downlink 57Mbps WiFi 기준)
 - 자막색상 : 화이트/그린/옐로우/오렌지 선택
 - 자막크기 : 작게(16x16x)/보통(18x18x)/크게(20x20x) 선택
 - 음성-텍스트 한국어 번역 정확도 90% 이상
 - 자막 디스플레이 라인 : 20개 문자 최대 동시 4라인 표시
- 하드웨어(AR 스마트글라스)
 - Quod Core ARM CPU, 광도파관 See-through 디스플레이 (480x853), Android OS, 무게 90g
 - OS : 470mAh Internal battery(1~2시간 사용) / 목걸이형 충전식 배터리 2850mAh(10시간 이상 작동)
 - 동작 : 터치패드 및 음성 명령어
 - 오디오 : 스테레오 통합 스피커, 블루투스 헤드셋, 듀얼 노이즈 캔슬링 마이크 95dB
 - 통신 : WiFi 2.4Gh 802, 11b/g/n, Bluetooth 4.1 BR/EDR/BLE
 - Android 및 iOS 디바이스에서 원격제어 앱 제공

✓ 구성품목

- 제품 박스 및 휴대용 파우치 1개 / 사용 설명서 1부
- AR 스마트글라스(AI 음성-텍스트 변환 앱 탑재) 1대
- USB 충전 케이블 1개 / 목걸이형 충전식 배터리 2850mAh 1개

✓ 주요기능

- 음성에 대한 텍스트 변환 정확도는 90% 이상(평균 정확도 92.8%)로 사용빈도가 많을수록 AI 학습을 통하여 정확도 향상
- 변환 디스플레이 반응속도(음원 음성 발화시각부터 스마트글라스 자막 표시 시각)는 2.5s 이하(평균 반응속도 2.4s)
- 스마트글라스에서 글자 색상 및 글자크기 선택이 가능하도록 옵션기능 제공
- 목걸이형 충전식 배터리를 제공하여 10시간 이상 작동이 가능
- 스마트글라스 전원을 켜고 '씨사운드' 앱을 실행하면 바로 사용이 가능한 편리한 UI 제공
- 안경 착용자를 위한 시력교정 도수렌즈(옵션)

✓ 제품특징

- 자체 개발한 AI 음성-텍스트 변환 엔진을 AR 스마트글라스에 탑재

하여 상대방의 음성을 AR 스마트글라스 디스플레이에 실시간 자막으로 표시해 주고, 투명 디스플레이를 통해 상대방의 제스처나 표정으로 전달되는 중요한 비언어적 의사소통까지도 이해할 수 있도록 하며, 청각장애인들이 일상생활 속에서 언어의 장벽 없이 의사소통과 핸드프리 활동이 가능

- 90%이상의 음성-텍스트 변환 정확도
- 착용한 AR 스마트글라스로 변환된 문자 투명
- 편리한 사용자 중심의 UI가 결합된 AR 문자정보 서비스(글자 크기 및 색상 선택)
- 착용성이 우수한 스마트글라스 적용

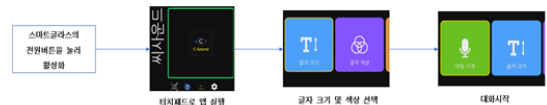
✓ 활용방안(기대효과)

- 청각/청각저하/난청 등 청각장애가 있는 중·경증 장애인에게 사용될 수 있으며, 직장, 학교 및 일상생활 속에서 상대방의 음성을 실시간 자막으로 변환하여 보여주므로 언제 어디서나 의사소통 가능
- 스마트안경의 투명 디스플레이를 통해 상대방의 표정과 제스처를 볼 수 있어 비언어적 요소까지 이해할 수 있는 특징
- 제공되는 씨사운드 웹 앱을 통해 대화 내용을 관리(확인 및 저장) 가능

✓ 사용가능대상

- - 한국어를 읽을 수 있는 청각장애인/청각저하 중경증 장애인

✓ 사용방법



✓ 최소PC요구사항

- 해당사항 없음

✓ 사용 시 유의사항

- AR 스마트글라스 우측 터치패드가 민감하여 착용시 주의
- 임의 개조, 분리, 수리 금지

✓ 최초출시일 : 2021년 12월 1일

✓ 최근 업그레이드 : 2022년 2월 24일

언어훈련을 위한 SW K-SWITCH [청각/언어장애유형 | 언어훈련S/W]



제 품 개 요 삼성Tab에 탑재되어 제공되는 제품으로, 모든 장애아동의 인지발달, 어휘학습, 발음훈련 및 상위언어 훈련에 사용되는 단어카드를 전산화하여 인쇄물 형태의 기존 단어카드가 가지는 단점을 보완하고 정보통신보조기기의 장점을 효과적으로 융합하여 휴대가 쉽고 필요한 단어를 쉽게 검색하여 다양한 방법으로 표현할 수 있도록 구조화하고 저장/불러오기, 음성 출력, 녹음, 어휘 테스트 등의 기능을 추가하여 보다 효과적으로 언어훈련을 실시할 수 있도록 개발된 앱

개 인 부 담 금 일반 144,000원 / 기초수급대상·차상위계층 72,000원

제 조 원 주식회사 여우 / 한국

품질보증기간 12개월

납 품 자 주식회사 여우 / 담당자 : 박여주
대구광역시 달서구 진천로 120, 3층
Tel : 053-721-7858 / FAX : 053-721-7859 / www.yeooo.co.kr

개인부담금계좌번호 (우체국) 703710-01-003186 예금주명 : 주식회사여우

✓ 제품사양

- 삼성 갤럭시탭 A8
 - 태블릿PC / 2in1 / 안드로이드 / 10.5인치 / IPS-LCD
 - 11920 x 1200 (WUXGA) / 16:10 / 멀티터치
 - 엑시노스7 / 옥타-코어 / 2GHz / Mali G71/램:4GB 내장64GB
 - microSD:최대1TB/WiFi8 02.11 a/b/g/n/ac 2.4 G+5 GHz,
 - VHT80 /GPSS,Glonass,Galileo,QZSS / 블루투스v5.0
 - 후면:800만화소/전면:500만화소 / 동영상촬영 / 스피크:42개
 - USB타입C / 얼굴인식 / 마니크/배터리 용량(mAh, Typical)7040
- 앱(K-SWITCH)
 - 용량 : 23.1Mb
- 그림 및 사진
 - 그림/사진/선화/흑백의 5,200여장

✓ 구성품목

- 삼성 갤럭시 TAB A8(단, 동급 또는 상급 사양으로 변경될 수 있음)
- 전용 앱 + 그림 및 사진(기기에 기본 탑재)
 - ※ 전용 앱과 그림(사진 포함)은 주기적 업데이트
- 사용설명서 및 매뉴얼(동영상과 튜토리얼 방식으로 기기에 탑재)
- 파손방지용 탭 케이스

✓ 주요기능

- 8단계 탭보기 기능(다양한 형태로 어휘 학습이 가능)
- 프린트 기능(바로 인쇄)
- 저장하기/불러오기 기능(언어훈련 사전 계획 및 평가 가능)
- 단어검색 기능(범주검색, 조음검색, 음성검색, 음소검색)
- 음성출력 기능(단어, 2어문, 3어문 단위 음성 출력)
- 녹음 기능
- 사진 기능
- 칼라사진, 흑백사진, 그림, 선화의 4가지 이미지 표현 방식
- 어휘 테스트 기능

✓ 제품특징

- 특히, 조음검색은 단어를 자/모음(음소)별, 위치별(어두초성, 어중초성, 어중중성, 어말중성), 음절수별 상세 검색이 가능하여 가정에서도 구조화된 발음훈련이 가능하도록 지원함

✓ 활용방안(기대효과)

- 지적장애, 발달장애, 뇌병변, 언어장애 등 인지와 언어능력에 문제가 있는 모든 성장기 아동들에게 사용될 수 있으며 장애아동의 가정 내 언어훈련 효과는 물론 언어치료센터 등의 재활치료와 가정지도를 연계하여 아동의 학습효과를 극대화 할 수 있고 휴대가 용이하기 때문에 언어훈련도구는 물론 AAC(보완대체의사소통기기)로도 사용될 수 있음

✓ 사용가능대상

- 지적장애(인지발달, 어휘학습 및 조음장애치료가 필요한 아동)
- 발달장애(인지발달, 어휘학습 및 AAC 훈련이 필요한 아동)
- 뇌병변장애(조음장애치료 또는 AAC 훈련이 필요한 아동, 뇌졸중 환자의 언어재활)
- 언어장애(인지발달, 어휘학습 및 조음장애치료가 필요한 아동 및 성인)

✓ 사용방법

- 1) 초기화면에서 '시작하기' 버튼을 누른 후 '검색모드' 또는 '불러오기'를 선택
- 2) 단어검색, 범주검색, 조음검색 중 원하는 과정을 수행해서 원하는 단어(또는 단어 목록) 선택
- 3) 단어(또는 단어 목록)를 선택한 후, "GO"버튼을 눌러 답기창으로 이동
- 4) '순서바꾸기', '추가하기', '새로답기'를 통해 선택된 단어 목록을 편집하고 "PLAY" 버튼을 눌러 보기창으로 이동
- 5) '보기모드'를 이용하여 직접 언어훈련 실시
- 6) 또는 필요에 따라 '인쇄'하거나 '저장'할 수 있음

✓ 최초출시일 : 2020년 6월 21일

✓ 최근 업그레이드 : 2022년 2월 26일

소리자람 for Pad [청각/언어장애유형 | 언어훈련S/W]



제 품 개 요 장애아동의 잠재된 능력을 발현시키고 낮은 수행능력을 보완하기 위한 음운인식부터 어휘 및 문장에 이르기까지 언어의 전 단계를 체계적으로 관리할 수 있는 훈련 프로그램

개 인 부 담 금 일반 188,000원 / 기초수급대상·차상위계층 94,000원

제 조 원 (주)샤크로 / 한국

품질보증기간 12개월

납 품 자 (주)샤크로 / 담당자 : 김중호
서울특별시 구로구 디지털로26길 5, 711호 (구로동, 에이스하이엔드타워1차)
Tel : 070-7410-6594, 010-5448-1171 / FAX : 02-6280-6581 / www.sharkro.co.kr

개인부담금계좌번호 (우체국) 012245-01-015655 예금주명 : (주)샤크로

✓ 제품사양

- 화면해상도(크기 : 263.1mm / 해상도 : 2000×1200(WUXGA+))
- 프로세스(cpu속도 : 2GHz, 1.8GHz / cpu종류 : Octa-Core)
- 메모리(RAM size(GB) : 3GB / ROM size(GB) : 64GB / 외장지원메모리 : MicroSD(최대1TB))
- 운영체제(Android)
- 외관사양(크기 : 157.4×247.6×7.0단위:mm / 무게(g) : 476)
- 배터리(배터리용량 : 7040(mAh))
- 연결(Wi-Fi : 802.11a/b/g/n/ac 2.4+5GHz / Bluetooth : Bluetooth v5.0)
- 오디오/비디오(동영상지원 포맷 : MP4, M4V, 3GP, 3G2, WMV, ASF, AVI, FLV, MKV, WEBM / 오디오지원 포맷 : MP3, M4A, 3GA, AAC, OGG 등)

✓ 구성품목

- 태블릿 구성: 소리자람 학습용 태블릿 1대, 북커버1대, 키보드 1대, USB케이블, 충전기 1대
- 교재 구성: 음운편 1권, 어휘편 1, 2, 2권, 문장편 1권, 붙임딱지 1권

✓ 주요기능

- 언어교육 방법의 하위 구성 영역 반영
읽기: 발성훈련, 읽기 → 음성인식 → 변별
쓰기: 음소 → 쓰는 순서 확인, 어휘 → 음소 OR 음절 조합하기, 문장 → 어휘 조합하기, 문장쓰기
듣기: 음소, 어휘, 문장 → 듣고 선택하기
말하기: 음소, 어휘, 문장 → 읽기와 연동
화용론: 맥락(상황)을 고려한 문장 연습 훈련과 대화 훈련 실시, 문장 따라 읽기, 질문에 대한 대답 선택(쓰기), 적절한 질문이나 대답 선택(말하기/듣기)

✓ 제품특징

- 읽기, 쓰기, 듣기, 말하기를 모두 활용하는 언어훈련 방식
- 구체적 예와 실천적인 활용 연습
- 반복훈련 및 확장 훈련
- 애니메이션을 적용 사용하고자하는 요구 및 동기 유발
- 각 영역별 평가

✓ 활용방안(기대효과)

- 총체적 언어훈련을 통한 장애아동의 언어기능 향상
- 직접교수방법을 활용한 명시적이고 체계적인 언어훈련
- 애니메이션과 게임을 활용한 어휘 기억력 향상 및 활용능력 배양
- 기능 중심 훈련 과 훈련별 평가

✓ 사용가능대상

- 언어 훈련을 필요로 하는 정신지체(지적장애) 및 자폐성장애 아동 1~3급
- 어휘에 대한 발생발화 훈련이 필요로 하는 청각장애 아동 1~3급
- 의사소통에 어려움이 있는 언어장애 아동 1~3급
- 언어 훈련을 필요로 하는 지체장애(뇌성마비) 아동 1~3급
- 학습장애 아동 중 언어 영역에 있어 어려움을 겪고 있는 아동 1~3급

✓ 사용방법

- 사용설명서 참조

✓ 최소PC요구사항

- 전용 태블릿PC 제품

✓ 사용 시 유의사항

- 제품의 프로그램이 삭제되거나 동작이상 시 기기 초기화를 통해 복구가 가능함
- 태블릿 제품의 특성상 던지거나 떨어뜨리지 않게 사용 시 주의가 필요함
- 사용자 과실에 의한 액정 등의 파손은 무상A/S가 되지 않으니 주의가 필요함

✓ 최초출시일 : 2012년 10월 8일

모모야모모 언어훈련패드 2022 [청각/언어장애유형 | 언어훈련S/W]



제 품 개 요

- 언어장애인들의 언어훈련을 위한 언어훈련 프로그램과, 의사소통을 지원하는 보완대체의사소통(AAC)의 두가지 기능을 겸비한 제품임.
- 기초학습, 발달학습 등 다양한 훈련방법을 통하여 언어재활에 도움을주며 이외에도 청능훈련을 위한 소리체험학습과 숫자에 대한 개념정립에 도움이 되는 숫자놀이도 탑재됨.
- AAC는 1,050여개의 문장을 제공, 작성이나, 가정, 기타 사회생활에 필요한 의사표현을 할 수 있도록 지원하며 본인 스스로 문장을 만들어 저장, 사용 할 수도 있도록 함.

개 인 부 담 금

일반 152,000원 / 기초수급대상·차상위계층 76,000원

제 조 원

(주)에듀엔젤/ 대한민국

품질보증기간

12개월(S/W는 제한없음)

납 품 자

(주)에듀엔젤 / 담당자 : 김병진

서울시 종로구 대학로 36-9 대건빌딩 4층

Tel : 02-736-7077 / FAX : 02-3210-0220 / www.eduangel.com

개인부담금계좌번호

(국민은행) 807701-00-013941 예금주명 : (주)에듀엔젤

✓ 제품사양

- 크기: 가로 2605 × 세로 161 (mm)
- 무게: 582g
- 10.5" 1920 × 1200
- 사용자 메모리 공간: 64GB
- 네트워크: 무선랜, 블루투스
- 입력 방식: Perkins 타입
- OS : 윈도우 11 OS
- 음성녹음: 스테레오 MEMS 마이크로폰
- 인터페이스: USB 3.2 2개 HDMI슬롯(1), SD슬롯(1), USB 3.0슬롯(1)
- 블루투스, 전원, GPS

✓ 구성품목

- 모모패드 본체 1대
- 배터리, 어댑터 1개
- USB3.2 케이블 1개
- 사용설명서 (바탕화면 탑재) 1부
- 패드케이스(거치대) 1개
- 완충파우치 1개

✓ 주요기능

- 손가락 터치로 사용 (마우스 연결 가능)
- 발성, 발화를 위한 기초학습 (게임방식 응용하여 사용자의 발화 유도)
- 말하기학습에서 사용자의 음성을 음성 인식 기술로 유사도 평가, 저장 가능
- 쓰기학습에서 손가락으로 글자를 써서 입력 가능
- 성우의 음성을 성문그래프로 보여주어 소리의 고저장단을 사용자가 눈으로 확인하고 이에 유의하여 발음을 유도하여 자연스러운 발음 유도 가능
- 청능훈련을 위한 소리체험 학습에서 다양한 소리체험 가능
- 숫자놀이의 게임을 통해 간단한 숫자에 대한 이해와 개념 정리 가능
- 보완대체의사소통에서 1050여개의 문장표현 제공하여 의사소통 가능 직접 입력하여 표현도 가능, 자주쓰는 표현은 따로 저장하여 빠르게 간편하게 표현 가능

✓ 제품특징

- 64GB의 대용량 저장 공간과 넉넉한 배터리 사용 시간
- 윈도우 11 사용으로 기존의 컴퓨터처럼 사용이 가능

- 와이파이 연결하여 어디서나 인터넷 가능

- 다양한 형태의 학습방법으로 언어훈련 효과 극대화 가능
- 소리체험학습의 피아노 건반을 터치하여 간단한 반주 기능, 소근육 발달 및 인지발달에 도움
- 급속 충전을 통한 배터리 효율 증대
- 스테레오 내장 마이크를 통한 고품질 음성 녹음

✓ 활용방안(기대효과)

- 언어에 문제가 있는 모든 장애인에게 언제 어디서나 언어훈련 가능 하여 언어재활에 많은 도움됨
- 언어가 가능한 장애인들도 음성인식 활용학습을 통해 의미전달이 용이해짐
- 보완대체 의사소통을 통하여 다양한 상황에서의 의사표현 가능
- 소리체험학습을 통해 다양한 소리를 간접 체험하여 청능훈련에 도움됨
- 숫자놀이를 통해 수에 대한 개념정립과 이해도를 높일 수 있음

✓ 사용가능대상

- 언어에 문제가 있는 모든 장애인

✓ 사용방법

- 전원을 켜고 조금 기다리면 모모패드 화면이 자동으로 열리며 해당 학습으로 이동하여 진행
- 학습을 종료하면 저장하기를 하여 학습에 대한 데이터를 활용할 수 있음
- 와이파이를 연결하여 인터넷 사용이 가능함
- usb를 연결해 다양한 작업도 가능함

✓ 최소PC요구사항

- 없음

✓ 사용 시 유의사항

- 사용하지 않을 경우 충전을 해 주기 바람
- 임의 개조, 분리, 수리 금지

✓ 최초출시일 : 2015년 3월 4일

✓ 최근 업그레이드 : 2022년 3월 2일

언어인지수리력 향상 프로그램 세트 [청각/언어장애유형 | 언어훈련S/W]



제 품 개 요 언어, 지적, 발달장애인을 위한 언어 및 인지, 수리력 증진 프로그램이 화면터치가 가능한 태블릿 PC에 설치되어 있음

개 인 부 담 금 일반 180,000원 / 기초수급대상·차상위계층 90,000원

제 조 원 핑키밍키 / 대한민국

품질보증기간 12개월(소프트웨어에 한함)

납 품 자 (주)핑키밍키 / 담당자 : 이승안
서울시 금천구 가산디지털 1로 119 SK 트윈테크 타워 B동 809호
Tel : 070-4481-4887 / FAX : 02-825-0348

개인부담금계좌번호 (우체국) 014530-02-026091 예금주명 : (주)핑키밍키

✓ 제품사양

- 크기 250 × 165 × 16.2 10.1인치
- 무게 433g(태블릿), 287g(키보드)
- OS: Android 5.1 / window 10 dual
- 해상도 IPS 1280 × 800 RAM ddr3 2 GB 인텔 chery Trail
- 내장메모리: 64 GB 외장메모리 128g 추가가능
- 무선통신 : 802.11 b/g/n Wifi
- 배터리 : 4800mAh
- 카메라 : 30만 Pixel 전면 / 2.0 M Pixel 후면
- USB2, HDMI 미니 포트, 다기능터치패드 무선미러링가능 도킹키보드, 스피커

✓ 구성품목

- 스마트 패드, 도킹 키보드, 학습서2권

✓ 주요기능

- 언어치료프로그램은 문장완성하기 활동과 알맞은 설명찾기, 범주어 이해 학습 활동 등을 통해 낱말 및 문장의 이해 및 표현능력을 향상시킬 수 있습니다.
- 언어프로그램은 (명사편) (용언편) (알맞은 설명찾기) (낱말범주화편) (꾸미는말) 등 문장의 길이 및 의미적 난이도에 따라 총 3단계로 구성되어 있고 각단계별 100문항씩 총 1320문항의 학습이 가능합니다.
- 인지력 프로그램은 6개의 패키지 구성되어 있으며 각 패키지는 4-5가지의 인지 재활 및 치료용 게임들로 구성되어 있습니다. 각각의 인지력 향상 게임속 과제들은 사용자가 변경하거나 조절할 수 있는 옵션들이 있어 학습자 또는 피훈련자가 어떤 요구수준에 있는지 그에 맞춰 훈련 프로그램의 구성을 바꿔 줄 수 있습니다.
- 6개의 영역은 감각운동반응 영역, 지각변별 영역, 선택적주의 집중영역, 주의력지속영역, 기억영역, 사고력 및 문제해결 기술영역으로 인지 심리학과 신경심리학의 인지과정에 대한 정보처리 이론을 근간으로 구성 되어 있으며, 영역별 하위 과제들은 이러한 관점에서 연구개발된 미국과 유럽의 인지재활 시스템과 인지 게임 등을 참고하여 한국적 문화와 언어에 맞춰 개발 되었습니다.
- 수리력 프로그램은 3단계로 수세기 익히기 기초부터 시작하여 화폐단위 익히기 등 일상생활에 필요한 수와 관련된 기본적인 개념을 학습할수 있는 프로그램으로 구성되어 있습니다.

✓ 제품특징

- 프로그램 3종으로 구성되어 있으며, 1종은 인지능력 향상과 재활, 발달장애인을 위한 인지력 향상 프로그램으로 6가지 영역의 인지 기능을 습득하거나 증진시킬수 있도록 개발된 프로그램으로 구성되어 있고, 1종은 언어 발달 지체, 장애아동 및 실어증 환자를 위한 언어 치료 프로그램, 1종은 수세기 익히기 기초부터 시작하여 화폐 단위 익히기 등 일상생활에 필요한 수와 관련된 기본적인 개념을 학습할수 있는 프로그램으로 구성되어 있음

✓ 활용방안(기대효과)

- 언어발달지체장애아동 및 실어증 환자를 위한 언어치료프로그램으로 주의집중 장애, 발달장애, 학습장애, 정신지체 등 지적기능이 열악한 아동과 노화나 치매등으로 인지 기능에 장애가 있는 사람을 대상으로 인지재활과 교육 및 치료를 가능하도록 효과적이고 편리하게 사용할 수 있는 멀티미디어 기반의 언어치료 및 인지교육의 재활 솔루션과 일상생활에 필요한 수와 관련된 기본개념을 익힐 수 있는 장애인에게 꼭 필요한 제품임

✓ 사용방법

1. 기기의 전원을 켜다.
2. 안드로이드와 윈도우 진입 결정을 한다.
3. 본제품은 윈도우로 들어가야 합니다.
 - 최초 사용자 이름을 등록한다
 - 학습 활동주제를 선택한다
 - 대상자의 수준에 맞춰 설정 주제활동을 한다
 - 활동종료
 - 블루투스 마우스, 스위치, 키보드를 이용 터치 인식 가능

✓ 사용 시 유의사항

- 초기 사용자 학습영역으로 들어가서 사용자 등록을 하여야 합니다.
- 등록 후 학습자의 수준에 따라 반드시 난이도 설정을 해줘야 합니다.
- 본 제품 외 다른 프로그램을 활용시 안드로이드로 시작하여 play store로 이동 필요프로그램을 down 받은 후 사용합니다

스피치미러 [청각/언어장애유형 | 언어훈련S/W]



제 품 개 요 청각 · 언어 장애인 조음훈련 · 리듬감훈련을 지원하는 S/W로서, 말할 때 입술, 혀, 목젖 등 변화를 발음기관 애니메이션과 공기흐름으로 8천여개 콘텐츠와 함께 제공 / 사용자 발성에 대해서도 발음기관 애니메이션을 생성할 수 있고, 1,2천여 실용문장들로 리듬감 훈련 지원

개 인 부 담 금 일반 196,000원 / 기초수급대상·차상위계층 98,000원

제 조 원 (주)클루소프트 / 한국

품질보증기간 12개월

납 품 자 (주)클루소프트 / 담당자 : 박봉래
서울시 성동구 상원1길 25, 4206
Tel : 02-702-7567 / FAX : 02-6937-1881 / www.Clusoft.com

개인부담금계좌번호 (우체국) 012187-01-004109 예금주명 : (주)클루소프트

✓ 제품사양

- S/W 제품으로서 아래 '최소 PC 요구사항'에 기재된 사양의 컴퓨터에 설치

✓ 구성품목

- 설치CD : 본 제품 설치 파일, 사용법 동영상 파일 및 매뉴얼 파일이 저장됨
- 제품케이스 : 설치CD 포장
- 복제방지타키 : 본 제품의 불법복제 방지용으로 실행시 USB에 장착
- 사용 및 설명서 : 본 제품 설치 및 사용 방법 가이드 및 활용 방법 소개

✓ 주요기능

- <발음기관 및 공기흐름 애니메이션>
 - 목소리에 따른 얼굴 정면 및 측단면 입술, 혀, 이, 비강 등 발음기관들의 변화과정 애니메이션
 - 기본음은 물론 연속되는 음성 속에서 음절, 단어, 문장 대상 발음기관 애니메이션
 - 자음 발생시 음성의 특징에 따른 공기의 양 및 흐름 방식을 발음기관 애니메이션과 함께 제시
- <강세리듬 훈련지원>
 - 생활속 상용문장들에 대해 실제 상황처럼 녹음한 성우음성에 대해 강세 리듬 곡선 제시
 - 사용자의 발성에 대해서도 강세리듬 곡선을 제시하여 표준과 대조하며 훈련 가능
- <풍부한 훈련 콘텐츠>
 - 7천여 발음유형별 및 오류유형별 콘텐츠가 제공되어 체계적으로 훈련할 수 있음
 - 1,2천여 대화상황 및 장소별 상용문장 및 삽화 콘텐츠가 제공되어 훈련효과 일반화에 유용
 - 5천여 의미어에 대해서는 삽화가 제공되어 소리와 함께 어휘력 · 문장력 훈련을 겸할 수 있음
 - 9백여 대표 어휘에는 사진도, 6백여 대표 문장에는 만화 애니메이션도 제공
- <사용자 발성 피드백>
 - 음절이나 단어에 대한 사용자의 발성을 발음기관 애니메이션으로 제시하여 표준발성과 대조해 볼 수 있어 자기 발성의 문제점을 직감적으로 이해하며 훈련 가능 (단, 부모 등 도우미 필요)
 - 부모 등 도우미의 가이드 하에 훈련효과를 평가할 수 있고 체계적으로 관리할 수 있음

✓ 제품특징

- 말소리가 만들어지는 과정을 3차원 발음기관 애니메이션과 공기흐름을 통해 귀는 물론 눈으로도 확인 가능
- 말소리의 높고 낮음의 변화를 강세리듬 곡선으로 제시하여 쉽게 습득되지 않는 언어의 리듬감 훈련 지원
- 교육 및 치료 현장의 실질적 언어자원으로 언어 체계별 및 오류 유형별 콘텐츠 제공
- 내 목소리에 대한 발음기관 애니메이션을 만들고 성우의 표준 발성과 대조 가능
- 목표음소 및 오류유형별로 훈련효과에 대한 평가를 지원하는 평가를 및 퀴즈형 콘텐츠 제공

- Motor Theory, McGurk Effect 등 과학적 근거를 토대로 교수, 전문의, 언어치료사 등 전문가들과 함께 제작

✓ 활용방안(기대효과)

- 주지적 언어치료실 방문이 어렵거나 언어치료를 도중에 중단한 청각 · 언어 장애인의 자가훈련환경 제공
- 언어치료실의 방문과 병행하여 가정에서도 훈련을 겸함으로써 보다 빠른 언어재활 효과 확보

✓ 사용가능대상

- 청각장애: 조음장애로 발음훈련이 필요한 청각장애인, 약청 및 부분청능으로 청능 개선이 필요한 청각장애인
- 언어장애: 지적장애, 뇌병변장애, 다운증후군, 뇌신경장애, 난독증 등으로 조음장애, 음성장애 또는 유창성장애(말더듬장애) 등을 겪고 있는 언어장애인, 조음장애로 인해 발음이 어려운 언어장애인

✓ 사용방법

- (1) 사용전에 훈련하고 싶은 목표 음소 또는 세부장애유형 선정 후 상단 메뉴 중 '조음훈련' 선택
- (2) 음소훈련을 하려면 '음소별훈련', 특정 오류에 대한 훈련을 하려면 '유형별 훈련' 선택
- (3) 목표음소나 오류유형을 지정하고 상단 '훈련요령'을 참조하면서 훈련 음례를 선택하여 어휘바구니에 추가
- (4) 하단 '조음훈련시작' 버튼 클릭 후 나타나는 실행버튼을 클릭하여 해당 발음기관 애니메이션 재생 및 관찰 실행버튼 주변 각종 버튼을 클릭해보며 기능 확인. 음성파형과 음소 · 음절도 마우스로 부분 선택 실행 가능
- (5) 녹음버튼을 눌러서 발성 및 녹음 해보고 발음기관 애니메이션 생성 (사용설명서 참조하여 세부기능 확인)

✓ 최소PC요구사항

- OS: Windows XP 서비스팩3(SP3) 이상
- 메모리: 256MB 이상
- 해상도: 1024 x 768 해상도 이상의 모니터
- CPU: 1GHz 이상
- 그래픽: 다이렉트 3D를 지원하는 그래픽 카드
- HDD: 4GB 이상

✓ 사용 시 유의사항

- 훈련 중 녹음하여 애니메이션을 생성하는 과정에는 부모나 지인 등 도우미가 함께 해야 함. 음성인식기가 완벽할 수 없기 때문에 음성인식 시스템에 도우미가 들은 대로 텍스트 힌트를 입력해야 할 경우가 있기 때문
- 음소별 및 오류유형별 훈련효과 평가기능도 도우미 필요. 부모 등 비장애인과의 함께 진척정도를 효과적으로 평가하고 관리할 수 있는 환경 제공이 목적이기 때문

✓ 최초출시일 : 2011년 12월

✓ 최근 업그레이드 : 2017년 2월

스피치미러 탭 [청각/언어장애유형 | 언어훈련S/W]



제 품 개 요 청각 · 언어 장애인 조음훈련 · 리듬감훈련을 지원하는 S/W가 탑재된 탭으로서, 말 할 때 입술, 혀, 목젖 등 변화를 발음기관 애니메이션과 공기흐름으로 8천여 콘텐츠와 함께 제공 / 사용자 발성에 대해서도 발음기관 애니메이션을 생성할 수 있고 1.2천여 실용문장들로 리듬감 훈련 지원

개 인 부 담 금 일반 360,000원 / 기초수급대상·차상위계층 140,000원

제 조 원 (주)클루소프트 / 한국

품질보증기간 24개월

납 품 자 (주)클루소프트 / 담당자 : 박봉래
서울시 성동구 상원1길 25, 4206
Tel : 02-702-7567 / FAX : 02-6937-1881 / www.Clusoft.com

개인부담금계좌번호 (우체국) 012187-01-004109 예금주명 : (주)클루소프트

✓ 제품사양

- 규격: 252(가로) x 167(세로) x 10.3(높이) 10.1인치 터치스크린
- OS: Windows 10 / CPU: 2.8GHz
- 메모리: 4GB / 해상도: 1280 x 800
- HDD: 64GB 이상 / 카메라: 전면, 후면 카메라 탑재
- 그래픽: Intel UHD Graphics 600
- 기타 헤드셋 연결단자, USB 포트

✓ 구성품목

- 탭 본체 1기 / 충전기 1기
- 키보드 1기 / 사용 및 활용 설명서

✓ 주요기능

- <발음기관 및 공기흐름 애니메이션>
 - 말소리에 따른 얼굴 정면 및 측면 입술, 혀, 이, 비강 등 발음기관 변화과정 애니메이션
 - 기본음은 물론 연속되는 음성 속에서 음절, 단어, 문장 대상 발음 기관 애니메이션
 - 자음 발생시 음성 특징에 따른 공기 양 및 흐름 방식을 발음기관 애니메이션과 함께 제시
- <강세리듬 훈련지원>
 - 생활속 상용문장들에 대해 실제 상황처럼 녹음한 남녀 성우 발성에 대해 강세리듬 곡선 제시
 - 사용자 발성에 대해서도 강세리듬 곡선 제시하여 성우 발성과 대조하며 훈련할 수 있게 지원
- <풍부한 훈련 콘텐츠>
 - 7천여 발음유형별 및 오류유형별 콘텐츠가 제공되어 체계적으로 훈련할 수 있음
 - 1.2천여 대화상황 및 장소별 상용문장 및 삽화 콘텐츠가 제공되어 훈련효과 일반화에 유용
 - 5천여 의미어에 대해서는 삽화가 제공되어 소리와 함께 어휘력·문장력 훈련을 겸할 수 있음 / 9백여 대표 어휘에는 사진도, 6백여 대표 문장에는 만화 애니메이션도 제공
- <사용자 발성 피드백>
 - 음절이나 단어에 대한 사용자 발성을 발음기관 애니메이션으로 제시하여 표준발성과 대조 가능
 - 자기발성 문제점 직감적으로 이해하며 훈련 가능 (단, 이 기능은 지인 등 건청인 도우미 필요)

✓ 제품특징

- 말소리가 만들어지는 과정을 3차원 발음기관 애니메이션과 공기 흐름을 통해 귀는 물론 눈으로도 확인 가능
- 말소리 높고 낮음 변화를 강세리듬 곡선으로 제시하여 쉽게 습득 되지 않는 문장별 리듬감 훈련 지원
- 교육 및 치료 현장 실질적 언어자원으로 언어 체계별 및 오류 유형별

콘텐츠 제공

- 내 목소리에 대한 발음기관 애니메이션을 만들고 성우 표준 발성과 대조 가능
- Motor Theory, McGurk Effect 등 과학적 근거를 토대로 교수, 전문의, 언어치료사 등 전문가들과 함께 제작

✓ 활용방안(기대효과)

- 주기적 언어치료실 방문이 어렵거나 언어치료 도중 중단한 청각·언어 장애인의 수시 훈련 환경 제공
- 언어치료실 방문과 병행하여 언제 어디서나 훈련을 겸함으로써 보다 빠른 언어재활 효과 확보

✓ 사용가능대상

- 조음장애로 발음훈련이 필요한 청각장애인, 약청 및 부분청능으로 청능 개선이 필요한 청각장애인 / 발달장애, 뇌병변장애, 다운증후군, 뇌신경장애, 난독증 등으로 조음장애, 음성장애 또는 유창성장애 (말더듬장애) 등을 겪고 있는 언어장애인

✓ 사용방법

- (1) 사용전에 훈련하고 싶은 목표 음소 또는 세부장애유형 선정 후 상단 메뉴 중 '조음훈련' 선택
- (2) 음소훈련 하려면 '음소별훈련', 특정 오류에 대해 훈련 하려면 '유형별훈련' 선택
- (3) 목표음소나 오류유형을 지정하고 상단 '훈련요령'을 참조하면서 훈련 용례 선택하여 어휘바구니에 추가
- (4) 하단 '조음훈련시작' 버튼 클릭하면 나타나는 실행버튼으로 발음 기관 애니메이션 재생 및 관찰. 실행버튼 주변 버튼들 클릭해보며 기능 확인. 음성파형과 음소·음절도 마우스로 선택하여 부분적으로 실행 가능
- (5) 녹음버튼을 눌러서 발성 및 녹음 해보고 발음기관 애니메이션 생성 (사용설명서 참조하여 세부기능 확인)

✓ 최소PC요구사항

- 해당사항없음

✓ 사용 시 유의사항

- 내 목소리 녹음하여 애니메이션 생성하는 과정은 부모나 지인 등 건청인 도우미 필요. 음성인식기가 완벽할 수 없으므로 음성인식 시스템에 건청인이 들은 대로 텍스트 힌트를 입력할 필요가 있기 때문
- 언제 어디서나 훈련할 수 있는 편리성이 제공되나 충돌에 취약한 기기이므로 파손에 주의해야 함

✓ 최초출시일 : 2019년 2월

✓ 최근 업그레이드 : 2019년 2월

플레이탱고 한글세트 [청각/언어장애유형 | 언어훈련S/W]



제 품 개 요 AI 스마트 보드와 블록을 활용하여 통해 스스로 한글을 학습할 수 있게 해주는 기기로 블록을 조합하여 글자를 만들면 스마트 보드의 센서가 모양을 인식해 음성으로 읽어주는 기능 탑재 / 학습카드와 놀이판을 통해 한글 낱글자부터 복잡한 단어까지 순서대로 학습할 수 있으며, 듣고 맞추기 퀴즈를 통해 받아쓰기의 기초단계까지 놀이를 통해 학습이 가능함.

개 인 부 담 금 일반 107,600원 / 기초수급대상·차상위계층 53,800원

제 조 원 (주)플레이탱고 / 중국OEM

품질보증기간 12개월

납 품 자 (주)플레이탱고 / 담당자 : 최정길
대전광역시 유성구 테크노중앙로 50, 1718호 (관평동)
Tel : 02-1811-9211 / FAX : 0504-442-4069 / www.playtango.co.kr

개인부담금계좌번호 (기업은행) 065-147009-04-019 예금주명 : (주)플레이탱고

✓ 제품사양

- 탱고보드
 - 크기(포장): 47.5(W)*34.0(D)*7.5(H) cm
 - 무게: 2.8 kg
 - 출력: 내장스피커 / 3.5mm 오디오잭
- 한글컨텐츠
 - 크기(포장): 36.3(W)*23.8(D)*12.5(H) cm
 - 무게: 4 kg

✓ 구성품목

- 탱고보드 본체 1대
- 충전기 1개
- 충전 케이블 1개
- 사용설명서 1권
- 한글블록 72개
- 큐브블록 20개
- 학습카드 250장
- 놀이판 8장
- 활용가이드북 1권

✓ 주요기능

- 한글 자모 결합원리: 글자가 만들어지는 원리를 깨우치도록 하며, 자/모음부터 낱글자, 단어까지 놀이와 퀴즈를 통해 자연스럽게 한글을 뗄 수 있는 한글 학습기기
- IoT 스마트 튜터: 보드에 블록을 올리면 글자를 인식하여 읽어주거나 정답 유무를 알려주어 주변 도움 없이도 학습자 스스로 한글을 익힐 수 있는 스마트 학습기기
- 디지털기 초보자를 위한 직관적 사용: 음성 안내를 통해 블록과 물리 버튼으로 상호작용 하므로 전자기기에 익숙하지 않은 사용자도 쉽고 직관적으로 사용 가능
- Screen Free(스크린 프리): 화면 없이 학습카드와 놀이판으로 활동이 이루어지므로 미디어 중독 위험 없이 장시간 사용이 가능
- 컨텐츠 플랫폼 기능: 추후 다른 컨텐츠(보드게임, 수학, 영어 등)를 추가하여 다양한 방식으로 활용가능

✓ 제품특징

- 전문 성우 녹음 음원: 정확한 발음과 친숙한 음성으로 학습 효율성제고
- 내장배터리: USB 충전을 통해 언제 어디서든 무선사용 가능
- 스피커 탑재: 원하는 볼륨으로 조절할 수 있고 필요 시 3.5mm 이어폰 연결 가능(미제공)

✓ 활용방안(기대효과)

- 장애영역과 무관하게 모두가 사용할 수 있고, 한글을 깨우치지 못한 학습자로 하여금 교사의 도움 없이도 한글을 습득 할 수 있는 기회를 제공하여 기초문해 습득을 통해 정보 접근을 가능하게 함
- 1회 구입만으로 추가 비용 없이 무제한 사용이 가능하고 주변인의 도움이 없어도 놀이 학습이 가능하므로 언어 학습에 대한 개인 부담 감소

✓ 사용가능대상

- 한글을 습득하지 못한 모든 학습자
- 청각장애 2급(전농)의 경우 단독 사용이 어려울 수 있음

✓ 사용방법

- 탱고보드의 전원 켜기
- 한글 컨텐츠의 놀이판과 학습카드를 올린 후 안내에 따라 글자 블록을 올림
- 확인(재생) 버튼에 파란색 점등 시 정답, 빨간색 점등 시 재시도
- 확인 버튼을 누르면 정답 여부에 따라 보상 멘트 및 음악, 격려 멘트 송출

✓ 최소PC요구사항

- PC와 독립적으로 사용되는 언어훈련기기

✓ 사용 시 유의사항

- 큐브 블록의 경우 어린 아이가 삼키지 않도록 주의
- 임의 개조, 분리, 수리 금지

✓ 최초출시일 : 2019년 5월 22일

✓ 최근 업그레이드 : 2021년 8월 16일

한글잼잼 [청각/언어장애유형 | 언어훈련S/W]



제 품 개 요 한글잼잼은 기존 정형화된 언어학습 방식에서 탈피하여, 장애아동이 흥미를 유발할수 있도록 게이미피케이션(Gamification) 방식을 적용하여 더욱 체계적으로 읽기 기술을 습득하여 학교 및 사회 적응에 필요한 필수적인 읽기 능력을 향상시키는데 도움이 되는 제품입니다

개 인 부 담 금 일반 192,000원 / 기초수급대상·차상위계층 96,000원

제 조 원 (주)리드스피커코리아 / 대한민국

품질보증기간 12개월

납 품 자 (주)리드스피커코리아 / 담당자 : 윤여훈 책임연구원
서울특별시 성동구 아차산로 153 9층 (성수동2가 예림출판문화센터)
Tel : 02-3016-8520, 010-6796-1232 / FAX : 02-3016-8501 / www.mytalkie.co.kr

개인부담금계좌번호 (우체국) 011973-02-235479 예금주명 : (주)리드스피커코리아

✓ 제품사양

- 크기(HxWxD) : 246.8X161.9X6.9 (mm)
- 무게 : 508g
- 디스플레이 : 266.9mm(1920X1200)
- OS : 안드로이드 11.0
- 저장공간 : 64GB
- 배터리 7,040mAh
- 카메라 : 8Mp/5MP
- Main Memory : 4GB
- CPU : UNISOC Tiger T618 2GHz 옥타코어
- 사운드 : 내장 스테레오스피커, 내장마이크
- 전원 : DC 5.0V 1.2A
- 한글잼잼 소프트웨어 버전 : 1.0

✓ 구성품목

- 본체 1대(한글잼잼, 소프트웨어 설치됨)
- 충전기 1대(충전/데이터 케이블 포함)
- 케이스1개, 전면 보호 필름1장, 터치펜1개

✓ 주요기능

- 언어병리학 전문가들이 인정한 12단계 체계적인 학습 단계 설정
- 교육 효과의 극대화를 위한, 각 단계별 어휘 Pool 구축.
- 게이미피케이션 기법 활용으로 지루하지 않고 재미있게 학습 가능.
- 개발된 교육 콘텐츠에 게임 요소가 결합된 교육 효과가 읽기부진 아동을 대상으로 한 연구(장예영, 2018)를 통해서 검증

✓ 제품특징

- 언어병리학 전문가들이 읽기 발달 단계를 고려하여 콘텐츠 구성.
- 게이미피케이션 기반의 교육 프로그램을 실현하여, 가정과 교육 현장에서 임상 실험으로 효과를 검증함.
- 게이미피케이션(Gamification)을 적용한 읽기 훈련 어플리케이션.
- AAC 심벌을 이용한 콘텐츠 개발로, AAC와의 연계성 상승.
- TTS(Text to speech) 성우 음성을 사용하여, 향후 콘텐츠 확장이 용이.

✓ 활용방안(기대효과)

- 읽기 능력은 학령기부터 성인기에 이르기까지 필수적인 기술이므로, 이를 단계적이고 체계적으로 학습하는 것은 매우 중요함. 특히, 기존의 교육자료가 장애인의 흥미를 유발하고 학습을 지속하게 하는데 제한적이었기 때문에, 앱 기반 읽기 학습은 장애 아동의 읽기 능력 향상에 긍정적인 영향을 미칠 것으로 생각됨. 이를 통해서, 장애 아동의 학교 및 지역사회에서 타인과의 의사소통 및 다양한 활동의 참여를 증진시키는 기회를 제공하여 삶의 질이 향상시킬 수 있을 것으로 기대됨.

✓ 사용가능대상

- 읽기에 어려움을 지닌 장애인에게 범용적으로 적용이 가능하며, 전형적으로 지적장애, 자폐스펙트럼장애, 청각장애, 난독증 등을 지닌 장애인에게 적용이 가능함.
- 지적장애, 자폐스펙트럼장애 : 느린 학습 속도로 읽기 및 쓰기 학습에 무력감을 느낄 수 있으므로, 게임적 요소가 반영된 앱을 통해서 지속적인 학습 참여가 가능함.
- 청각장애, 난독증 : 개발된 앱을 통해서 철자와 소리 간의 관련성을 익히게 함으로써 단어 및 문장을 유창하게 읽거나 정확하게 쓰도록 할 수 있음.

✓ 사용방법

- ① 제공된 단말기를 켜다.
- ② 설치된 한글잼잼 프로그램을 터치하여 선택한다.
- ③ 소프트웨어 상세 실행 내용은 사용자 매뉴얼에 기술됨.

✓ 최소PC요구사항

- 해당 없음

✓ 사용 시 유의사항

- 해당 없음

✓ 최초출시일 : 2020년 3월

✓ 최근 업그레이드 : 2022년 2월 28일

스마트비주얼 SMV-3000 [청각/언어장애유형 | 영상전화기]



- 제 품 개 요**
- 수화를 이용하여 자유롭게 의사소통이 가능한 청각/언어장애인용 영상전화기
 - 안드로이드 OS 운영시스템과 정보검색 등 기기활용이 가능한 정보단말기
 - 무선(WiFi) 네트워크를 통해 외부에서 활용할수 있는 정보통신 보조기기

개 인 부 담 금 일반 146,000원 / 기초수급대상·차상위계층 73,000원

제 조 원 (주)샘물정보통신 / 대한민국

품질보증기간 12개월

납 품 자 (주)샘물정보통신 / 담당자 : 정연술
경기도 성남시 중원구 사기막골로 124, 메가동 810호 (상대원동, SKn테크노파크)
Tel : 031-753-0293, 010-6335-3167 / FAX : 031-734-0293 / www.vizufon.co.kr

개인부담금계좌번호 (우체국) 103713-01-005379 예금주명 : (주)샘물정보통신

✓ 제품사양

- System : Android OS 10.0 옥타코어
- CPU : Octa-Core 1.8 Ghz, 1.6 Ghz
- RAM / ROM : 4GB / 내장 64GB + 외장 1TB
- Video : CIF Resolution :352 X 288 pixels (30fps) /H.263, H.264
- Audio : G.729, G.711, G.723.1
- Camera : Front 5.0M Pixel, Rear: 8.0M pixel
- LCD : 263.1mm(10") 2000*1200, 16MFHD Display / 강화 Glass Panel
- Network : WiFi 802.11a/b/g/n/ac 2.4G+5G, Bluetooth 5.0 (2Mbps)
- Battery Life : Li-Polymer / 7040mAh
- Weight : 477g
- Dimension : 247.6 x 157.4 x 7.0 (W X D X H)

✓ 구성품목

- 스마트비주얼 본체 1대
- 수신알림 장치 1개 / 케이스 1개
- 사용설명서 1권 / 전원어댑터 1개

✓ 주요기능

- 화상통화 : 초당 30프레임의 전송속도와 선명한 화면을 통해 수화를 이용한 의사소통이 가능
- 무선인터넷(WiFi / 핫스팟)을 이용하여 외부에서도 영상을 이용한 수화통신 가능
- 전화 수신시 수신알림기능을 이용하여 수신 알림기능 가능
- 손말이음센터(107) 버튼을 이용하여 신속하게 영상을 통한 민원 해결 가능
- 스마트탭의 구글 플레이스토어 에서 필요한 앱 다운 및 사용

✓ 제품특징

- 안드로이드 스마트 기능을 이용한 수화용 영상전화 및 정보단말기 기능
- 중계 서비스를 활용하여 농민, 난청, 고령자 맞춤형서비스 제공
- 휴대가 간편하여 외부업무(병원, 관공서, 학교 등)시 수화통역센터 (107 등)를 통해 민원을 해결 할 수 있음
- 스마트기기의 다양한 기능을 활용 가능 (SNS, 인터넷, 동영상, 교육서비스 등)
- 의사소통을 위한 영상 어플리케이션 자유롭게 이용가능 (ZOOM, IMO 등)

✓ 활용방안(기대효과)

- 청각장애인의 수화로 상호간 의사소통이 가능하여 정보 접근성 향상 및 생활 편의성 제공
- 외부활동이 많은 학생, 직장인 등은 휴대용으로 사용 가능함
- 외부에서도 통신중계서비스를 활용할 수 있어 장애인들의 사회 참여와 의사소통의 범위가 확대 될 것으로 기대됨

✓ 사용가능대상

- 청각언어장애 : 의사전달 수단으로 사용
- 수화를 배우는 학생, 수화통역사, 사회복지사 등 : 스마트패드 어플리케이션을 활용을 통해 복지서비스 강화
- 일반인을 포함하여 청각·언어장애인과 통화를 원하는 누구나 사용이 가능

✓ 사용방법

- 스마트비주얼의 초기화면에서 프로그램을 실행하여 등록 확인
- 제공하는 앱 (어울림컨택센터, 비주얼) 및 의사소통앱(유튜브, 카카오톡, 음성인식 등) 추가 설치 활용
- 정보단말기 활용 : SNS(ZOOM, 카카오톡, IMO 등) 동영상, 오피스 기능 및 107통신중계센터 연결 등

✓ 최소PC요구사항

- 별도의 PC는 필요 없음

✓ 사용 시 유의사항

- 과도한 시스템 설치의 기기의 원활한 사용에 지장을 줄 수 있음 (게임 등)
- 인터넷이 연결 되어야 사용 가능함 (와이파이)

✓ 최초출시일 : 2014년 2월

✓ 최근 업그레이드 : 2021년 비주얼 연동

스마트비주폰 올인원 (ALL-in-ONE) [청각/언어장애유형 | 영상전화기]



제 품 개 요 - 대화면을 통해 빠르고 선명한 영상을 구현한 청각장애인 수화 의사소통용 영상전화기
 - 안드로이드를 적용한 강력한 스마트기기 운영시스템을 적용한 장애인 편의 정보통신보조기기
 - 유선인터넷(RJ45) / 무선인터넷(WiFi)을 이용한 안정적 데이터 전송 및 편리성 확보
 - 키보드 및 마우스를 적용하여 영상은 물론 SNS, 정보검색 등 편리한 기기 활용이 가능한 정보단말기

개 인 부 담 금 일반 190,000원 / 기초수급대상·차상위계층 95,000원

제 조 원 (주)샘물정보통신 / 대한민국

품질보증기간 12개월

납 품 자 (주)샘물정보통신 / 담당자 : 정연술
 경기도 성남시 중원구 사기막골로 124, 메가동 810호 (상대원동, SKn테크노파크)
 Tel : 031-753-0293, 010-6335-3167 / FAX : 031-734-0293 / www.vizufon.co.kr

개인부담금계좌번호 (우체국) 103713-01-005379 예금주명 : (주)샘물정보통신

✓ 제품사양

- 크기 : 533 x 368 x 31 mm
- 무게 : 4050g
- CPU : ARM Cortex A17, Quad Core 1.8Ghz
- LCD : 18.5 Full HD TFT 스크린
- 카메라 : 전면 5.0M, 외장 5.0M
- 네트워크 : 유선 RJ45, 무선 WiFi (802.11 a/b/g/n), 블루투스 V4.0
- 외부입출력 : USB*3, Micro USB, SD, HDMI, 이어폰, HDMI,
- 키보드, 마우스
- 시스템 : 안드로이드
- Memory : Built in 16 GB / MAX 32GB
- LCD해상도 : 1920*1280 (16:10)
- 동작전원 : 12V DC 3A

✓ 구성품목

- 스마트비주폰 올인원 본체 1개 / 외부카메라 (화면선택용)
- 수신알림장치 1개 / 키보드, 무선마우스
- 전원아답터/케이블, USB 케이블, 랜선
- 제품사용설명서

✓ 주요기능

- 화상통화 : 대화면을 통해 수화를 이용한 원활한 의사소통 기능
- 무선인터넷(WiFi)와 유선인터넷(RJ45)을 적용하여 편리성 및 안정적 데이터 전송 확보
- 전화 수신시 수신알림기능(비주벨, 블루투스 불빛/진동)
- 키보드 / 마우스를 통한 정보검색, SNS 등 편리한 스마트기기 활용 용이
- 디지털 전자앨범(슬라이드쇼) 기능

✓ 제품특징

- 안드로이드 스마트 기능을 이용한 수화용 영상전화 및 정보단말기 기능
- 외장카메라를 이용한 지필자료, 문서, 사진 등 전송이 가능 (카메라 선택 기능)
- 통화 중 화면선택을 이용하여 다양한 화면을 구현할 수 있음(화면 선택 기능, 1:1 및 확장)
- 통화중 음성·영상차단 버튼을 이용하여 상대방에게 프라이버시를 보호할 수 있음

- 스마트기기의 다양한 기능을 활용 가능(SNS, 인터넷, 동영상, 교육 서비스 등)

✓ 활용방안(기대효과)

- 대화면을 통해 청각장애인 전연령대가 수화로 상호간 의사소통이 가능하여 장애인 불편해소 가능
- 스마트기기의 활용성을 이용해 다양한 의사소통 활용방법 확대 (카톡, IMO, 라인 등)
- 손말이음센터(107 문자/영상 통신중계서비스)시스템을 활용할 수 있어 정보 서비스 활용 만족도 증가

✓ 사용가능대상

- 청각언어장애 : 난청인이나 말을 하지 못하는 농아인들이 수화를 통하여 상호간의 의사전달 수단으로 사용
- 수화를 배우는 학생, 수화통역사, 사회복지사 등 : 스마트패드 어플리케이션을 활용을 통해 복지서비스 강화

✓ 사용방법

- 스마트비주폰의 초기화면에서 프로그램을 실행하여 등록 확인
- 전화번호 입력후 전화연결 시도 (단축번호 이용시 : 끝 5자리 누름)
- 상대방이 영상 전화기일 경우 자동적으로 서로간의 영상을 주고 받으면서 통화를 시도
- 종료버튼을 누르면 통화가 종료됨
- * 정보단말기 활용 : SNS(카카오톡, IMO 등) 동영상, 오피스 기능 및 107통신중계센터 연결 등

✓ 최소PC요구사항

- 별도의 PC는 필요 없음

✓ 사용 시 유의사항

- 과도한 시스템 설치하는 기기의 원활한 사용에 지장을 줄 수 있음 (게임 등)
- 인터넷이 연결 되어야 사용 가능함 (유선 및 와이파이)

✓ 최초출시일 : 2017년 2월

✓ 최근 업그레이드 :

- 2021년 3월(어울림통화중계 서비스 추가)

씨토크 영상스크린폰 (SVP2000) [청각/언어장애유형 | 영상전화기]



제 품 개 요 청각장애인의 원격 수화 통신을 위한 스마트 영상전화기. 8M픽셀의 와이드앵글 텅팅 카메라와 10인치 LCD화면으로 고화질 HD영상품질을 제공하고, 터치패널을 채택하여 사용자의 편의성을 고려함. 스마트폰에서 제공하는 안드로이드 운영체제로 기존 영상전화기에 비해 사용용도가 확대된 스마트 통신기기

개 인 부 담 금 일반 198,000원 / 기초수급대상·차상위계층 99,000원

제 조 원 텔레포트 / 중국

품질보증기간 12개월

납 품 자 (주)씨토크커뮤니케이션즈 / 담당자 : 심주연
서울시 금천구 시흥대로 139, KT금천지사 4층
Tel : 070-7945-1010 / FAX : 02-6008-0285 / www.iseetalk.co.kr

개인부담금계좌번호 (우체국) 013276-02-463584 예금주명 : (주)씨토크커뮤니케이션즈

✓ 제품사양

- CPU: OCTA core, 64 bit, 2GHz
- LCD: 10.1", 1280x800, IPS 멀티 터치 스크린
- 카메라: 800만 픽셀, 텅팅캠으로 각도조절 가능, 와이드앵글 장착
- 영상통화: H.264 / H.263 코덱 사용
- 해상도: CIF, 4CIF, 720P*30프레임(초당)
- 키패드: 스피커폰 버튼, 수화기
- 안드로이드 7.1 : 검색, 이메일, 문서작성, 동영상, Playstore 다운로드
- 인터페이스: WAN, LAN, HDMI(2-in/out), 헤드폰, USB, SD/TF

✓ 구성품목

- 본체1개
- 수화기 1개
- 파워 어댑터 1개
- 무선 경광등 1개
- 사용자 설명서(제품보증서포함)
- 서비스 가입 신청서1부
- LAN 케이블 1개
- 비디오현관벨 1개
- 현관벨 무선경광등 1개

✓ 주요기능

- 스마트현관벨 : 현관벨을 누르면 현관 영상모니터링 가능
- 영상통화 가능 : 터치스크린 방식을 통한 영상전화 송수신
- 스마트패드 기능 : 안드로이드 어플리케이션 사용으로 구글 플레이 스토어를 통하여 다양한 안드로이드 앱을 다운받고 설치하여 사용자가 원하는 앱을 폭넓게 사용 가능, 동영상 시청, 인터넷 검색, SNS, 게임, 음악 등
- 직관형 보이는 영상전화번호부 : 화면에서 터치하여 발신
- 고성능 쿼드코어 CPU 채택 : 고속 영상화면처리

✓ 제품특징

- 고사양 HW스펙 : 10인치 대화면, 고해상도, 터치 스크린
- 젓혀지는 카메라 (800만 화소)
- SW부가기능 무한확장 : 안드로이드 7.1 장착 구글 Playstore 설치
- 고품질의 영상통화기능 제공 : 최대해상도 720P*30프레임 (HD급)
- HDMI지원에 의한 대화면 영상통화 및 HD동영상 시청 가능

✓ 활용방안(기대효과)

- 현관에 부착된 벨을 누르면 집 안에 있는 영상전화기에서 실시간으로 방문자를 확인할 수 있음
- 고화질의 대화면으로 농인의 수화 동작을 모두 담을 수 있어서 원활한 수화통화 가능
- 단순통신망 사용에서 벗어나 농인의 문화생활 확대 (정보검색, 음악감상, 영화감상 등)
- 농인과 가족 모두 전화기와 스마트 다기능 단말기로 사용 가능함
- 재택근무(근로자), 원격교육(학생)에 활용 (줌(zoom), 씨스테이션 앱)

✓ 사용가능대상

- 농인, 구화인, 가족(청인) 모두 사용 가능

✓ 사용방법

- 발신 : 우측 하단 스피커폰 버튼을 누른 후 LCD 화면에 다이얼패드 표시창이 나타나면 화면을 터치하여 통화를 연결함
- 수신 : 수신벨이 울리고 경광등에 불이 들어오면 화면의 통화수신을 터치하거나 수화기를 들거나 또는 스피커폰 버튼을 눌러 통화를 연결함

✓ 최소PC요구사항

- 해당사항 없음.

✓ 사용 시 유의사항

- 전용 어댑터 사용
- 임의 개조, 분리, 수리 금지

✓ 최초출시일 : 2019년 12월

✓ 최근 업그레이드 : 2021년 12월

엔사운드(NSound)목걸이형 [청각/언어장애유형 | 음성증폭기]



제 품 개 요 디지털 음성증폭기능 + FM 무선 보청기능 + 스마트폰 연동기능 의 All In One 제품. / 좌.우 청력에 따라 스마트폰 APP을 통해 디지털음성 출력 조절이 가능하며 스마트폰과 연동 음성증폭기 사용중에 핸드프리통화, 오디오청취를 할 수 있다. / 또한 FM 무선보청기능을 가지고 있어 학교, 가정, 직장 등도 사용하는 다기능의 음성증폭기이다.

개 인 부 담 금 일반 184,000원 / 기초수급대상·차상위계층 92,000원

제 조 원 (주)건용아이비씨 / 한국

품질보증기간 12개월

납 품 자 (주)건용아이비씨 / 담당자 : 양태용
서울 금천구 범안로 1130. 디지털엠피아 1311호
Tel : 02-563-5260 / FAX : 02-561-5928 / 010-5470-5860

개인부담금계좌번호 (우체국) 014530-02-021579 예금주명 : (주)건용아이비씨

✓ 제품사양

- <FM 복합 음성증폭기>
 - 무선주파수 : 216~217MHz, 2.4GHz
 - 수신가능범위 : 최대 100m / 최대출력 : 120dB 스테레오
 - 연속사용시간 : 20시간(스테레오 보청기능시)
 - 충전시간 : 3시간 이내 / DC 입력 : DC5V/500mA
 - 외형 : 41mm(W) x 64mm(D) x 17mm(H) / 무게 : 33g
- <FM송신기>
 - 무선주파수 : 173.3~174MHz, 216~217MHz
 - 송신가능범위 : 최대100m / 연속사용시간 : 10시간
 - 충전시간 : 3시간 이내 / DC 입력 : DC5V/1000mA
 - 외형 : 59mm(W) x 79mm(D) x 19mm(H) / 무게 : 62g

✓ 구성품목

- FM 복합 음성증폭기 1개 (목걸이형)
- 목걸이 Type스테레오 이어폰 1개
- 충전케이블 1개 / 한글 매뉴얼 1부
- FM 송신기 1개 / FM 송신기용 마이크 및 오디오 연결케이블 1개

✓ 주요기능

- FM 및 Bluetooth 복합 솔루션.
- 무선 송 수신기능
- 좌.우 디지털 음성 증폭기능
- 전용 APP을 통한 좌.우 8CH fitting 기능(안드로이드)
- 1:N 수신 FM 송수신 기능
- 스마트폰 무선 연동기능 : 핸드프리 및 오디오청취, 청력 조절기능
- 가정, 학교, 공공이용시설, 영화관 등 FM 무선 방송 청취기능
- 충전기능 : 3.7V Lithium polymer battery 적용

✓ 제품특징

- 블루투스 및 FM 이 결합된 다기능의 복합음성증폭기.
(목걸이 Type의 전용 이어폰과 연결하여 사용. 좌.우 별도 디지털 증폭기능 보유)
- 스마트폰 APP을 통해 청력 조절이 가능하며, 스마트폰 무선 핸드프리 통화 및 오디오청취 기능.
- FM 발신기를 통해 학교, 가정, 직장 등에서 FM 무선 소리증폭 송수신기기 활용
- FM 송신장치 설치 공공이용시설에서 방송 등을 무선으로 청취가능.

✓ 활용방안(기대효과)

- 좌.우 청력에 따른 8CH 피팅기능의 고급 디지털 음성보청기능
- 스마트폰 핸드프리통화, 무선 오디오청취
- 학교 및 교육장 FM 보청시스템 활용
- 종교집회장소 및 세미나, 회의시에 무선 FM 시스템 활용
- 가정에서 TV 및 오디오기기 무선 청취
- FM 송신기 설치 영화관, 역사, 터미널 등 공공시설 방송 무선 청취

✓ 사용가능대상

- 청각장애인(1~6급)

✓ 사용방법

- 일반음성증폭기 및 스마트폰 핸드프리통화 및 오디오청취 기능 사용시
- ① FM 복합 음성증폭기의 전원을 켜고 이어폰을 귀에 꽂고 사용.
본체의 볼륨 UP, DOWN 키를 통해 음량 조절 또는 스마트폰 과 페어링 후 전용 APP을 통해 자신의 청력에 맞게 조절 셋팅 저장 하여 사용.
- ② 전화연결 신호가 들릴 경우 본체의 통화버튼을 누르면 자동 전환 핸드프리 통화 기능 사용.
스마트폰의 오디오 Play시 자동 무선 청취 전환. 전화통화나 오디오 청취 종료시 자동으로 음성증폭기능으로 복귀.
- ③ 사용 후 전원을 끌 경우 자신이 사용하던 기능 및 볼륨 레벨 등이 기억되어 저장된다.
- <FM 무선 기능 사용시>
 - ① 공공 이용시설에서는 FM 방송 송출시 동일 채널 또는 송신채널을 맞춘 후 음성증폭기에서 FM 모드 전환 기능을 통해 언제든지 방송 및 화면해설을 무선으로 명료하게 청취 할 수 있다.
 - ② 학교 및 가정에서는 FM발신기를 사용하여 FM보청 청취기 기능 및 화면해설 청취 기능을 사용할 수 있다.
 - ③ 발신기의 전원을 켜 후 TV나 오디오 등 방송장치와 AUX연결 후 상호채널을 맞춘 후 사용한다.
수업, 회의, 세미나 등에 사용자 강의자가 FM 발신기의 MIC에 마이크를 꽂고 사용. 이때 장애인인 자신의 FM복합음성증폭기를 FM모드로 놓고 먼 거리나 소음이 심한 곳에서도 무선으로 강의등을 명료하게 청취함.

· <충전시>

- ① 전용 충전용 어댑터를 이용해 충전한다.
(적색 LED → 충전완료시 초록색 LED로 전환)

✓ 최소PC요구사항

- 없음

✓ 사용 시 유의사항

- 블루투스 및 FM 무선 기능 사용시 사용 통신 환경이 나쁠 경우 수신거리 및 음질의 변화가 있을 수 있음.
- 이어폰 착용시 귀에 맞는 크기의 이어팁을 사용할 것.
- 이어팁이 잘 맞지 않으면 하울링이 생길 수 있음.
- 건전지 전량이 적을 시 음질이 떨어지거나 소음이 생길 수 있으며, 이때는 충전 후 사용 할 것.

엔사운드(NSound)넥루프 [청각/언어장애유형 | 음성증폭기]



제 품 개 요 FM과 블루투스 복합 기능의 넥루프 / 인공와우 사용자나 보청기 사용자가 T-mode를 통해 FM 및 블루투스 기능을 함께 사용 할 수 있는 무선 송수신 장치의 넥루프 / FM기능으로 학교, 직장, 가정등 일상생활에서 FM 무선 청취기기로 사용 하며, 블루투스 기능으로 스마트폰의 오디오 청취 및 핸드프리 통화를 할 수 있는 다기능 일체형의 넥루프임.

개 인 부 담 금 일반 184,000원 / 기초수급대상·차상위계층 92,000원

제 조 원 (주)건용아이비씨 / 한국

품질보증기간 12개월

납 품 자 (주)건용아이비씨 / 담당자 : 양태웅
서울 금천구 범안로 1130. 디지털엠피어 1311호
Tel : 02-563-5260 / FAX : 02-561-5928 / 010-5470-5860

개인부담금계좌번호 (우체국) 014530-02-021579 예금주명 : (주)건용아이비씨

✓ 제품사양

- <BT/FM 복합 기능 넥루프>
 - 무선주파수: 216~217MHz, 2.4GHz
 - 수신가능범위: 최대 100m / 연속사용시간: 20시간 이내
 - 충전시간: 3시간 이내 / DC 입력: DC5V/500mA
 - 외형: 47mm(W) X 71mm(D) X 17.3mm(H) / 무게: 40g
- <FM송신기>
 - 무선주파수: 216~217MHz
 - 송신가능범위: 최대100m / 연속사용시간: 10시간 이내
 - 충전시간: 3시간 이내 / DC 입력: DC5V/1000mA
 - 외형: 59mm(W) x 79mm(D) x 19mm(H) / 무게: 62g

✓ 구성품목

- BT/FM 복합기능 넥루프 1개 / 송신기용 마이크 및 오디오 연결케이블
- 한글 매뉴얼 1부 / FM 송신기 1개 / 충전케이블 1개

✓ 주요기능

- FM 및 Bluetooth 복합 솔루션 / 무선 송·수신기능
- T-mode를 통한 인공와우 및 보청기 무선 전송
- 1:N 수신 FM 송수신 기능
- 오디오 OUT 단자보유 이어폰 및 인공와우 오디오 연결케이블 연결기능
- 스마트폰 무선 연동기능: 핸드프리 및 오디오청취
- 가정, 학교, 공공이용시설, 영화관등 FM 무선 방송 청취기능
- 충전기능: 3.7 V Lithium polymer battery 적용

✓ 제품특징

- 블루투스와 FM 이 결합된 다기능의 복합기능 넥루프.
(인공와우 사용자 및 보청기 사용자)
- FM 발신기를 통해 학교, 가정, 직장등에서 FM 무선 소리증폭 송·수신 기기 활용.
- FM 송신장치 설치 공공이용시설에서 방송등을 무선으로 청취기능
- 넥루프에 별도의 Audio Out 기능 내장 이어폰 및 인공와우 오디오 케이블 연결 직접 오디오 청취기능

✓ 활용방안(기대효과)

- 인공와우 사용자나 보청기 사용자를 위한 BT/FM 기능 내장 일체형의 넥루프 / 스마트폰 핸드프리통화, 무선 오디오청취 학교 및 교육장 FM 보청시스템 활용 / 종교집회장소 및 세미나, 회의시에 무선 FM 시스템 활용 / 가정에서 TV 및 오디오기기 무선 청취

✓ 사용가능대상

- 청각장애인(1~6급)

✓ 사용방법

- <블루투스 기능 사용시>
 - ① BT/FM 넥루프의 전원을 켜고 자신의 스마트폰과 페어링한다.
제품을 목에 걸고 사용
 - ② 인공와우 또는 보청기를 T-mode로 전환한다.(이때 보청기능과 T-mode 믹스기능 권장)
본체의 볼륨 UP, DOWN 키를 통해 음량 조절 또는 스마트폰과 페어링 후 전용 APP을 통해 자신의 청력에 맞게 조절 셋팅 저장 하여 사용.
 - ③ 전화연결 신호가 들릴 경우 본체의 전원 버튼을 빠르게 한번 누르면 자동 전환 핸드프리통화 기능 사용 스마트폰의 오디오 Play시 자동 무선 청취 전환. BT버튼을 통해 오디오 ON/OFF 제어.
 - ④ 사용 중 볼륨 UP/DOWN은 보턴을 통해 조절.

· <FM 기능 사용시>

- ① BT/FM 넥루프 본체의 FM 전환키를 길게눌러 BT와 FM 모드 전환.
- ② FM 발신기의 채널과 넥루프 본체의 채널을 동일하게 한다.
- ③ 인공와우나 보청기를 T-mode 사용기능으로 전환하여 사용한다.
(이때 보청기능과 T-mode 믹스기능 권장)
- ④ FM 발신기의 전원을 키고 넥루프의 채널과 같게 조절
본체의 AUX 단자에 오디오 연결케이블을 꽂아 TV, 앰프 및 오디오 기기와 연결 무선 FM 청취 학교 및 직장등에서는 MIC에 마이크를 꽂아 선생님이나 화자의 소리를 무선으로 명료하게 청취 함

· <충전시>

- ① 전용 충전용 어댑터를 이용해 충전한다.
(적색 LED→충전완료시 초록색 LED로 전환)

✓ 최소PC요구사항

- 인공와우 사용자 또는 T-mode기능내장 보청기 사용자.

✓ 사용 시 유의사항

- 블루투스 및 FM 무선 기능 사용시 사용 통신 환경이 나쁠 경우 수신거리가 짧아질 수 있음. / 잔전지 잔량이 적을 시 음질이 떨어지거나 소음이 생길 수 있으며, 이때는 충전 후 사용 할 것.

로저 펜iN & 수신기 세트 [청각/언어장애유형 | 음성증폭기]



제 품 개 요 소음 및 먼 거리 환경에서의 청취 문제를 개선하기 위한 디지털 FM 시스템으로, 청각장애인의 원활한 의사소통, 생활 및 교육을 위한 고품질의 FM 송수신기 시스템

개 인 부 담 금 일반 308,000원 / 기초수급대상·차상위계층 127,000원

제 조 원 (유)소노바코리아 / 대한민국

품질보증기간 24개월

납 품 자 (유)소노바코리아 / 담당자 : 장용진
서울 금천구 가산디지털1로 186 제이플라츠 1204호
Tel : 1899-0089, 010-4697-9616 / FAX : 02-859-9333 / www.phonak.com

개인부담금계좌번호 (KB국민은행) 421737-04-006100 예금주명 : 소노바코리아 유한회사

✓ 제품사양

- 로저 펜 iN (로저 송신기)
 - 제품명: 로저 펜 iN / 크기: 142 x 15 mm (길이 x 너비)
 - 무게: 69 g / 사용시간: 8시간
 - 충전 방법: DC, stabilized 5 V / 전지 종류: Li-Po 배터리
- 로저 수신기 (6종 중 택 1개)
 - 로저 X (A형): 범용 수신기
 - 로저 14 (B형): 코클리어社 N5, N6 호환
 - 로저 17 (C형): AB社 Naida CI Q 호환
 - 로저 20 (D형): 코클리어社 N7 호환
 - 로저 21 (E형): 메델社 SONNET 호환
 - 로저 마이링크 (F형): 범용 수신기(T-coil)
- 해당 세트는 로저 펜 iN 1대와 사용자의 보장구에 적합한 로저 수신기 6종 중에서 1개를 선택하는 구성으로, 로저 펜 iN 1대와 로저 수신기 1개로 구성됨.

✓ 구성품목

- 로저 펜 iN (로저 송신기)
 - (로저 펜 iN 1대 / 충전 케이블 / 전원공급장치 각 1개
 - 오디오 케이블 / TV 또는 HiFi 케이블 각 1개 / 도킹스테이션 1개
 - 보관용 파우치 1개 / 목걸이 1개 / 한글 설명서 1부)
- 로저 수신기 (6종 중 택 1개)
 - 로저 X (A형) / 로저 14 (B형) / 로저 17 (C형) / 로저 20 (D형)
 - 로저 21 (E형) / 로저 마이링크 (F형)

✓ 주요기능

- 주변에 소음이 있고 화자와의 거리가 먼 환경에서 소음 및 거리로 인한 의사소통 문제를 개선함.
- 사용자의 보장구와 호환되는 로저 수신기를 결합하여 손쉽게 연결하여 사용 가능함.
- 멀티미디어 장치와 케이블로 연결하여 음원 및 소리를 보장구로 직접 전달하여 들을 수 있음.
- 의사소통 상황에 따라 적합한 마이크 모드를 설정하여 원하는 방향의 소리를 선택적으로 청취할 수 있음.

✓ 제품특징

- 화자가 멀어도 화자의 말소리를 우선 직접 전달하여 청취환경 개선
- 보장구 종류에 상관 없이 호환되는 로저·범용 수신기를 결합하여 로저 펜 iN과 손쉽게 연결하여 사용 가능함.
- 로저 펜 iN을 다양한 멀티미디어 장치와 연결하여 음원을 보장구로 직접 전달하여 온라인 강의 및 비대면 회의 등에 활용할 수 있음.
- 사용자가 원하는 방향의 소리를 집중적으로 들을 수 있도록 상황에 맞게 로저 펜 iN의 마이크 모드를 지정하여 청취할 수 있음 (인터뷰/회의/목걸이 모드).

✓ 활용방안(기대효과)

- 소음 및 먼 거리 상황에서의 원활한 의사소통 및 청취 환경 개선
- 멀티미디어 장치와 연결하여 음원을 직접 보장구로 들을 수 있어, COVID-19 상황으로 인한 비대면 회의, 재택 근무 및 온라인 수업과 TV 시청 시에 풍부한 음질로 청취
- 식당, 교회, 학교 및 직장 등의 청취가 어려운 장소에서 활용

✓ 사용가능대상

- 보청기 및 인공와우 등 청각장애 관련 보장구를 착용하고 있는 청각장애인
- 소음 및 먼 거리 대화 상황에서 청취에 어려움을 느끼는 청각장애인
- 소그룹 대화 상황에서 말소리 청취 및 이해에 어려움을 느끼는 청각장애인
- 재택 근무, 온라인 강의 및 TV 시청 시에 보장구만으로 청취에 어려움을 느끼는 청각장애인

✓ 사용방법

- 로저 펜 iN 사용 전 보장구에 적합한 로저 수신기를 장착함.
- 로저 펜 iN 충전 후 전원 버튼을 길게 눌러 켜기/끄기
- 로저 펜 iN과 로저 수신기를 연결하기 위해 연결 버튼을 짧게 누르기
- 로저 펜 iN의 마이크 버튼을 짧게 눌러 마이크 모드를 변경하면서 다양한 상황에서 원하는 말소리를 집중적으로 들을 수 있음.
- 로저 펜 iN의 전원 버튼을 짧게 눌러 음소거 기능 활성화/비활성화

✓ 최소PC요구사항 : 해당 사항 없음

✓ 사용 시 유의사항

- 로저 펜 iN 및 로저 수신기를 사용하기 위해서 사용자는 보청기 또는 인공와우 등의 보장구를 착용하고 있어야 함.
- 보장구와 호환 가능한 로저 수신기를 확인하기 위해 사용하는 보장구의 정확한 모델 확인이 필요함.

✓ 최초출시일 : 2019년 4월

✓ 최근 업그레이드 : 2020년 4월

로저 셀렉트 iN & 수신기 세트 [청각/언어장애유형 | 음성증폭기]



제 품 개 요 소음 및 먼 거리 환경에서의 청취 문제를 개선하기 위한 디지털 FM 시스템으로, 청각장애인의 원활한 의사소통, 생활 및 교육을 위한 고품질의 FM 송수신기 시스템

개 인 부 담 금 일반 286,000원 / 기초수급대상·차상위계층 121,500원

제 조 원 (유)소노바코리아 / 대한민국

품질보증기간 24개월

납 품 자 (유)소노바코리아 / 담당자 : 장용진
서울 금천구 가산디지털1로 186 제이플라츠 1204호
Tel : 1899-0089, 010-4697-9616 / FAX : 02-859-9333 / www.phonak.com

개인부담금계좌번호 (KB국민은행) 421737-04-006100 예금주명 : 소노바코리아 유한회사

✓ 제품사양

- 로저 셀렉트 iN (로저 송신기)
 - 제품명: 로저 셀렉트 iN
 - 크기: 55 x 12 mm (길이 x 너비)
 - 무게: 28 g / 사용시간: 8시간
 - 충전 방법: DC, stabilized 5 V
 - 전지 종류: Li-Po 배터리
- 로저 수신기 (6종 중 택 1개)
 - 로저 X (A형): 범용 수신기
 - 로저 14 (B형): 코클리어社 N5, N6 호환
 - 로저 17 (C형): AB社 Naida CI Q 호환
 - 로저 20 (D형): 코클리어社 N7 호환
 - 로저 21 (E형): 메델社 SONNET 호환
 - 로저 마이링크 (F형): 범용 수신기(T-coil)
- 해당 세트는 로저 셀렉트 iN 1대와 사용자의 보장구에 적합한 로저 수신기 6종 중에서 1개를 선택하는 구성으로, 로저 셀렉트 iN 1대와 로저 수신기 1개로 구성됨.

✓ 구성품목

- 로저 셀렉트 iN (로저 송신기)
 - 로저 셀렉트 iN 1대
 - 충전 케이블 / 전원공급장치 각 1개
 - 오디오 케이블 / TV 또는 HiFi 케이블 각 1개
 - 도킹스테이션 1개 / 보관용 파우치 / 자석 클립 각 1개
 - 목걸이 1개 / 한글 설명서 1부
- 로저 수신기 (6종 중 택 1개)
 - 로저 X (A형) / 로저 14 (B형) / 로저 17 (C형)
 - 로저 20 (D형) / 로저 21 (E형) / 로저 마이링크 (F형)

✓ 주요기능

- 주변에 소음이 있고 화자와의 거리가 먼 환경에서 소음 및 거리로 인한 의사소통 문제를 개선함.
- 사용자의 보장구와 호환되는 로저 수신기를 결합하여 손쉽게 연결하여 사용 가능함.
- 멀티미디어 장치와 케이블로 연결하여 음원 및 소리를 보장구로 직접 전달하여 들을 수 있음.
- 의사소통 상황에 따라 적합한 마이크 모드를 설정하여 원하는 방향의 소리를 선택적으로 청취할 수 있음.

✓ 제품특징

- 화자가 멀어도 화자의 말소리를 무선으로 직접 전달하여 청취환경 개선
- 사용자의 보장구 종류에 상관 없이 호환되는 로저 수신기 또는 범용 수신기를 결합하여 로저 셀렉트 iN과 손쉽게 연결하여 사용

가능함.

- 로저 셀렉트 iN을 다양한 멀티미디어 장치와 연결하여 음원을 보장구로 직접 전달하여 온라인 강의 및 비대면 회의 등에 활용할 수 있음.
- 사용자가 원하는 방향의 소리를 집중적으로 들을 수 있도록 상황에 맞게 로저 셀렉트 iN의 마이크 모드를 지정하여 청취할 수 있음. (테이블/방향성/목걸이 모드)

✓ 활용방안(기대효과)

- 소음 및 먼 거리 상황에서의 원활한 의사소통 및 청취 환경 개선
- 멀티미디어 장치와 연결하여 음원을 직접 보장구로 들을 수 있어, COVID-19 상황으로 인한 비대면 회의, 재택 근무 및 온라인 수업과 TV 시청 시에 풍부한 음질로 청취
- 의사소통 상황에 맞는 마이크 모드의 활성화를 통해 식당, 교회, 학교 및 직장 등의 청취가 어려운 장소에서 활용

✓ 사용가능대상

- 보청기 및 인공와우 등 청각장애 관련 보장구를 착용하고 있는 청각 장애인
- 소음 및 먼 거리 대화 상황에서 청취에 어려움을 느끼는 청각장애인
- 소그룹 대화 상황에서 말소리 청취 및 이해에 어려움을 느끼는 청각장애인
- 재택 근무, 온라인 강의 및 TV 시청 시에 보장구만으로 청취에 어려움을 느끼는 청각장애인

✓ 사용방법

- 로저 셀렉트 iN 사용 전 보장구에 적합한 로저 수신기를 장착함.
- 로저 셀렉트 iN 충전 후 전원 버튼을 길게 눌러 켜기/끄기
- 로저 셀렉트 iN과 로저 수신기를 연결하기 위해 연결버튼을 짧게 누르기
- 로저 셀렉트 iN의 마이크 버튼을 짧게 눌러 마이크 모드를 변경
- 하면서 다양한 상황에서 원하는 말소리를 집중적으로 들을 수 있음.
- 로저 셀렉트 iN의 전원 버튼을 짧게 눌러 음소거 기능 활성화/비활성화

✓ 최소PC요구사항 : 해당 사항 없음

✓ 사용 시 유의사항

- 로저 셀렉트 iN 및 로저 수신기를 사용하기 위해서 사용자는 보청기 또는 인공와우 등의 보장구를 착용하고 있어야 함.
- 보장구와 호환 가능한 로저 수신기를 확인하기 위해 사용하는 보장구의 정확한 모델 확인이 필요함.

✓ 최초출시일 : 2019년 4월

✓ 최근 업그레이드 : 2020년 4월

로저 온 로저수신기 세트 [청각/언어장애유형 | 음성증폭기]



제품개요 소음 및 먼 거리 환경에서의 청취 문제를 개선하기 위한 디지털 FM 시스템으로, 청각장애인의 원활한 의사소통, 생활 및 교육을 위한 고품질의 FM 송수신기 시스템

개인부담금 일반 440,000원 / 기초수급대상·차상위계층 160,000원

제조원 (유)소노바코리아 / 대한민국

품질보증기간 24개월

납품자 (유)소노바코리아 / 담당자 : 장용진
서울 금천구 가산디지털1로 186 제이플라츠 1204호
Tel : 1899-0089, 010-4697-9616 / FAX : 02-859-9333 / www.phonak.com

개인부담금계좌번호 (KB국민은행) 421737-04-006100 예금주명 : 소노바코리아 유한회사

✓ 제품사양

- 로저 온 iN (로저 송신기)
 - 제품명: 로저 온 iN
 - 크기: 99.7 x 23.5 x 13.6 mm (길이 x 너비 x 높이)
 - 무게: 27 g / 사용시간: 8시간
 - 충전 방법: DC, stabilized 5V / 전지 종류: Li-Po 배터리
 - 방진방수: IP54 등급
- 로저 수신기 (6종 중 택 1개)
 - 로저 X (A형): 범용 수신기
 - 로저 14 (B형): 코클리어社 N5, N6 호환
 - 로저 17 (C형): AB社 Naida CI Q 호환
 - 로저 20 (D형): 코클리어社 N7 호환
 - 로저 21 (E형): 메릴社 SONNET 호환
 - 로저 벅루프 (F형): 범용 수신기(T-coil)
- 해당 세트는 로저 온 iN 1대와 사용자의 보장구에 적합한 로저 수신기 6종 중에서 1개를 선택하는 구성으로, 로저 온 iN 1대와 로저 수신기 1개로 구성됨.

✓ 구성품목

- 로저 온 iN (로저 송신기)
 - 로저 온 iN 1대 / 충전 케이블 / 전원공급장치 각 1개
 - 오디오 케이블 / TV 또는 HiFi 케이블 각 1개
 - 케이스 1개 / 목걸이 1개 / 한글 설명서 1부
- 로저 수신기 (6종 중 택 1개)
 - 로저 X (A형) / 로저 14 (B형) / 로저 17 (C형)
 - 로저 20 (D형) / 로저 21 (E형) / 로저 벅루프 (F형)

✓ 주요기능

- 주변에 소음이 있고 화자와의 거리가 먼 환경에서 소음 및 거리로 인한 의사소통 문제를 개선함.
- 사용자의 보장구와 호환되는 로저 수신기를 결합하여 손쉽게 연결하여 사용 가능함.
- 멀티미디어 장치와 케이블로 연결하여 음원 및 소리를 보장구로 직접 전달하여 들을 수 있음.
- 의사소통 상황에 따라 적합한 마이크 모드를 설정하여 원하는 방향의 소리를 선택적으로 청취할 수 있음.
- 스마트폰 전용 애플리케이션과 연결하여 사용자가 원하는 청취 환경을 조성할 수 있음.

✓ 제품특징

- 소음 환경 및 화자가 멀리 있더라도 화자의 목소리를 무선으로 보장구에 직접 전달하여 청취환경 개선
- 사용자의 보장구 종류에 상관 없이 호환되는 로저 수신기 또는 범용 수신기를 결합하여 로저 온 iN과 손쉽게 연결하여 사용 가능함.
- 로저 온 iN을 다양한 멀티미디어 장치와 연결하여 음원을 보장구로 직접 전달하여 온라인 강의 및 비대면 회의 등에 활용할 수 있음.
- 사용자가 원하는 방향의 소리를 집중적으로 들을 수 있도록 상황에

맞게 로저 온 iN의 마이크 모드를 지정하여 청취할 수 있음(테이블/포인팅/목걸이 모드)

- 로저 온 iN과 스마트폰 전용 애플리케이션(명칭: myRogerMic)을 연결하여 사용자가 원하는 마이크 모드를 설정할 수 있으며, 청취하고자 하는 방향을 지정하여 선택적으로 소리를 들을 수 있음.
- 디스플레이 화면을 통해 배터리 잔량, 보장구와의 연결 여부, 활성화 중인 마이크 모드 등 현재 로저 온 iN의 상태를 확인할 수 있음.

✓ 활용방안(기대효과)

- 소음 및 먼 거리 상황에서의 원활한 의사소통 및 청취 환경 개선
- 멀티미디어 장치와 연결하여 음원을 직접 보장구로 들을 수 있어, COVID-19 상황으로 인한 비대면 회의, 재택 근무 및 온라인 수업과 TV 시청 시에 풍부한 음질로 청취
- 의사소통 상황에 맞는 마이크 모드의 활성화를 통해 식당, 교회, 학교 및 직장 등의 청취가 어려운 장소에서 활용
- 스마트폰 앱과의 연결을 통해 보다 다양한 의사소통 상황에서 사용자에게 가장 적합한 환경으로 청취

✓ 사용가능대상

- 보청기 및 인공와우 등 청각장애 관련 보장구를 착용하고 있는 청각장애인
- 소음 및 먼 거리 대화 상황에서 청취에 어려움을 느끼는 청각장애인
- 소그룹 대화 상황에서 목소리 청취 및 이해에 어려움을 느끼는 청각장애인
- 재택 근무, 온라인 강의 및 TV 시청 시에 보장구만으로 청취에 어려움을 느끼는 청각장애인

✓ 사용방법

- 로저 온 iN 사용 전 보장구에 적합한 로저 수신기를 장착함
- 로저 온 iN 충전 후 전원 슬라이더를 위로 올려 켜기
- 로저 온 iN과 로저 수신기를 연결하기 위해 연결 버튼을 짧게 누르기
- 로저 온 iN의 기능 버튼을 짧게 눌러 마이크 모드를 변경하면서 다양한 상황에서 원하는 목소리를 집중적으로 들을 수 있음.
- 로저 온 iN의 기능 버튼을 짧게 눌러 음소거 기능 활성화/비활성화

✓ 최소PC요구사항

- 해당 사항 없음

✓ 사용 시 유의사항

- 로저 온 iN 및 로저 수신기를 사용하기 위해서 사용자는 보청기 또는 인공와우 등의 보장구를 착용하고 있어야 함.
- 보장구와 호환 가능한 로저 수신기를 확인하기 위해 사용하는 보장구의 정확한 모델 확인이 필요함.
- 로저 온 iN과 스마트폰 연결을 위해서 블루투스 연결 여부 확인 및 전용 애플리케이션 설치 필요함.

✓ 최초출시일 : 2021년 9월

✓ 최근 업그레이드 : 2021년 9월

골전도보청기 [청각/언어장애유형 | 음성증폭기]



제 품 개 요 청각장애인이 소리를 청취할 수 있는 보청기 기능으로 골전도 헤드폰과 이어폰을 겸용으로 사용할 수 있으며 특히 골전도 헤드폰은 진동자 스피커를 사용하므로 장시간 사용하더라도 귀에 통증을 유발시키지 않고 이어폰으로 착용 시에는 음성증폭기 기능으로 간편하게 사용할 수 있음

개 인 부 담 금 일반 59,400원 / 기초수급대상·차상위계층 29,700원

제 조 원 현호ICT / 대한민국

품질보증기간 12개월

납 품 자 현호ICT / 담당자 : 조규혁
서울특별시 강북구 삼양로123길 6-8 (수유동)
Tel : 02-6398-9910, 010-5381-9910

개인부담금계좌번호 (우체국) 014266-02-119355 예금주명 : 현호ICT(조규혁)

✓ 제품사양

- 헤드폰 : 골전도 진동자 스피커 Max. 1W/Vibrator
- 수신기 : Audio 출력 45mW, 충전용 배터리 DC 3.7V/1A, 크기 49(W) * 88(H) * 22(D)mm
- 송신기 : RF 출력 Max. 500μV 이하, 어댑터 DC 5V/1A, 크기 88(W) * 125(H) * 77(D)mm

✓ 구성품목

- 송신기 1대 / 수신기 1대 / 헤드폰 및 케이블 각 1개
- 이어폰 1개 / DC 아답터 1개 / TV 연결케이블 1개
- 오디오케이블 1개 / USB 충전케이블 1개 / 제품 사용설명서 1개

✓ 주요기능

- 마이크 기능
 - 사용자가 주위 사람과 대화할 때 사용하는 기능입니다.
 - 수신기의 기능을 MIC에 맞춰놓으면, 주변 소리가 수신기 내의 마이크에 의해서 잡히게 됩니다.
 - 마이크에 잡힌 신호는 케이블을 따라 골전도 헤드폰 및 이어폰으로 전달됩니다.
- 오디오 기능
 - 사용자가 텔레비전 소리를 듣고자 할 때 사용하는 기능입니다.
 - 송신기를 텔레비전 음성출력 단자에 연결합니다.
 - 송신기가 텔레비전으로부터 음성신호를 전달받아 무선으로 수신기로 보냅니다.
 - 수신기가 AUDIO에 맞춰져 있으면 음성신호를 증폭시켜 골전도 헤드폰 및 이어폰으로 전달됩니다.

✓ 제품특징

- 청각장애 2급~6급 및 난청자에게 소리를 들을 수 있는 보청기 기능으로 상대방과 대화 및 텔레비전 방송을 명확하게 들을 수 있음
- 수신기에 장착된 마이크로 보청기를 착용하지 않고 상대방과 자연스러운 대화를 할 수 있음
- 골전도 헤드폰과 이어폰을 겸용으로 사용할 수 있는 기능으로 청각장애인이 사용 환경에 따라 선택하여 사용
- 골전도 헤드폰은 진동자 스피커를 사용하므로 장시간 사용하더라도 귀에 통증을 유발시키지 않고 청력저하 및 난청의 문제를 염려하지 않아도 됨
- 이어폰으로 착용 시에는 음성증폭기 기능으로 간편하게 사용
- 텔레비전과 무선 송신기 설치 시 텔레비전 소리크기와 상관없이 텔레비전 소리를 들을 수 있음
- 1대의 송신기 설치로 여러 대의 수신기 사용이 가능하며, 최소형 송, 수신 장비로써 휴대 및 보관이 용이함
- 무선전파인증(MIC) 획득

✓ 활용방안(기대효과)

- 청각장애인의 소리 청취를 위해 골전도보청기(음성증폭기)의 보청기

기능을 이용하여 상대방과 대화 및 텔레비전 소리를 명확하게 들을 수 있는 생활 편의 기능 제공

- 골전도보청기(음성증폭기)를 이용하여 청각장애인과 비장애인의 상호 원활한 교류 활성화에 기여
- 골전도보청기(음성증폭기)를 이용하여 청각장애인의 정보 접근성을 위해 제품의 필요성이 대두
- 청각장애인에게 골전도보청기(음성증폭기)를 제공함으로써 청각장애인의 삶의 질 향상

✓ 사용가능대상

- 청각장애 2급~6급 및 난청자

✓ 사용방법

- 수신기와 골전도 헤드폰 또는 이어폰을 연결하고 수신기 좌측면의 전원 스위치를 켭니다.
- 이때 수신기의 전원 램프는 파란색으로 점등됩니다.
- 수신기 좌측면의 기능전환 스위치를 대화 (MIC) 기능으로 선택합니다.
- 골전도 헤드폰을 귀 앞쪽 부분에 착용하시고 가장 잘 들리는 부분에 헤드폰의 진동부가 위치하도록 조정합니다.
- 이어폰은 귓속형 이어폰으로 일반 이어폰과 같은 방법으로 사용하면 됩니다.
- 말하는 상대방에게 수신기의 마이크 쪽을 향하고 상대방과 대화를 합니다.
- 수신기 우측면의 소리크기 조절 스위치로 소리크기를 적당히 조절합니다.
- 무선용 이용할 경우 무선 송신기를 텔레비전 음성출력단자에 연결 후 무선주파수를 설정합니다.
- 수신기의 좌측면의 기능전환 스위치를 오디오 (AUDIO) 기능으로 선택합니다.
- 수신기 우측면의 소리크기 조절 스위치로 소리크기를 적당히 조절합니다.

✓ 최소PC요구사항

- 해당 사항 없음

✓ 사용 시 유의사항

- 본 제품을 사용하기 위해서는 수신기의 충전상태를 확인한다.
 - 전원 OFF 시 : 전원 램프가 붉은색으로 점등 (충전 완료시 꺼짐)
 - 전원 ON 시 : 전원 램프가 보라색으로 점등 (충전 완료시 파란색)
- 본 제품을 사용하기 위해서는 송신기와 수신기의 주파수를 동일하게 설정한다.
 - 4Ch RF 무선주파수 사용 (70.1MHz, 75.4MHz, 88.3MHz, 90.5MHz)

✓ 최초출사일 : 2017년 3월

✓ 최근 업그레이드 : 2022년 2월

T-AMP N [청각/언어장애유형 | 음성증폭기]



제 품 개 요 보청기, 인공와우 사용자들을 위한 멀티미디어 청취보조기기
일상생활(TV시청, 전화통화, 등)과 업무환경(유선전화, PC, 태블릿, 등)에서 주변의
소음과 반향음 없이 깨끗한 소리로 청취가능한 보조기기

개 인 부 담 금 일반 440,000원 / 기초수급대상·차상위계층 160,000원

제 조 원 주식회사 터치스톤 / 한국

품질보증기간 24개월

납 품 자 주식회사 터치스톤 / 담당자 : 조성하 대리
대전광역시 유성구 테크노2로 199, 1차 405호 (용산동, 미건테크노월드)
Tel : 042-716-0090 / 상담 : 카카오톡 채널 '주식회사 터치스톤'

개인부담금계좌번호 (우체국) 313080-02-045013 예금주명 : 주식회사 터치스톤

✓ 제품사양

- 티앰프 N 크기: 10 x 7 x 2.5 (cm)
- 패드크기: 70 x 29 x 0.5 (cm) 접었을 때 35 x 29 x 1 (cm)
- 동작전압: DC 12V, <5A
- 입력신호: <0.775Vrms @1Khz
- 티앰프 N 크기: 10 x 7 x 2.5 (cm)
- 패드크기: 70 x 29 x 0.5 (cm) 접었을 때 35 x 29 x 1 (cm)
- 동작전압: DC 12V, <5A
- 입력신호: <0.775Vrms @1Khz

✓ 구성품목

- 티앰프 N 1대, 패드형 텔레코일 매트 1개,
- 3.5mm 스테레오 잭 1개, USB전원잭 1개

✓ 주요기능

- 텔레코일 송수신: 보청기 또는 인공와우의 T-mode 상태에서 통신할 수 있는 자기장 신호를 발생하여 송/수신
- 다양한 멀티미디어 재생: 스피커, 전화, PC 등 다양한 멀티미디어 기기를 연결하여 해당 음원을 명료하게 수신할 수 있음
- 뛰어난 휴대성: 앰프 및 기본제공 보청기 등을 편리하게 수납, 관리할 수 있도록 텔레코일 유도선이 내장된 가방형 매트로 구성
- 간편한 조작 및 편의성: 멀티미디어 장치를 앰프에 연결하고, 보청기의 T-mode만 작동하면 바로 사용할 수 있는 직관적인 사용방법 제공
- 국내 규격 KS C IEC 60118-4 최신판과 해외 규격 IEC 60118-4 (Edition 3.0 2014-12)의 자계유도루프와 텔레코일신호에 관한 규격에 맞도록 작동함
- 기존 소리증폭 장치들은 스피커를 통하여 증폭하거나, 보청기나 인공와우를 제거하고 이를 대체하는 청취장치를 착용하는 방식이기 때문에, 보청기나 인공와우를 착용하는 청각장애인 특히 2-3급 중증 청각장애인이 사용하기 어려움. 본 기기는 텔레코일이 장착된 모든 인공와우 보청기에서 모두 작동함

✓ 제품특징

- 휴대하기 편리한 가방형의 청취보조장치
- 보청기나 인공와우의 T-모드를 활용하여 멀티미디어의 소리를 명료하게 전달 가능

✓ 활용방안(기대효과)

- 청각장애인의 정보접근성의 향상에 기여

✓ 사용가능대상

- 보청기, 인공와우를 사용하는 청각장애인

✓ 사용방법

- ① 본인이 착용하고 있는 보청기 또는 인공와우의 T-mode를 켜다.
- ② 멀티미디어 장치를 T-AMP N에 연결한 후, 재생되는 소리를 청취한다.

✓ 최소PC요구사항

- 없음

✓ 사용 시 유의사항

- 없음

히어링스톤 [청각/언어장애유형 | 음성증폭기]



- 제 품 개 요**
- 청각·언어장애인을 위한 온라인 멀티미디어 청취보조기기
 - 온라인학습, 강의, 음악, 등의 사용환경에 따른 최적화 모드 제공
 - 구글의 음성문자통역 기본 탑재. 태블릿 전용 마이크를 제공하여 실시간 문자통역 기능 제공

개 인 부 담 금 일반 190,000원 / 기초수급대상·차상위계층 95,000원

제 조 원 주식회사 터치스톤 / 한국

품질보증기간 12개월

납 품 자 주식회사 터치스톤 / 담당자 : 조성하 대리
대전광역시 유성구 테크노2로 199, 1차 405호 (용산동, 미건테크노월드)
Tel : 042-716-0090 / 상담 : 카카오톡 채널 '주식회사 터치스톤'

개인부담금계좌번호 (우체국) 313080-02-045013 예금주명 : 주식회사 터치스톤

✓ 제품사양

- 규격 : 247.6 x 157.4 x 70 (mm)
- 무게 : 약 476g
- OS : 안드로이드 10
- 디스플레이 : 10.4인치
- 배터리 용량 : 7,040mAh
- 히어링스톤 어플리케이션 탑재
- 구글 음성문자통역 기본 탑재

✓ 구성품목

- 히어링스톤이 탑재된 최신 갤럭시탭 10.5인치 1대
- 전용마이크 1개, 충전기 1개, 아답터 1개, 사용설명서 1부

✓ 주요기능

- 청각·언어장애인은 온라인 콘텐츠 및 멀티미디어 자료를 청취하는 것에 어려움을 겪고 있어, 이를 보조하는 청취보조장치가 필요함
- 히어링스톤은 포스트코로나 시대에 온라인학습, 화상회의, 업무 등 다양한 사용환경에 맞추어, 각각에 맞는 설정을 제공하여 깨끗한 소리로 청취할 수 있도록 도와줌
- 구글의 음성문자통역을 기본 탑재하고 태블릿 전용 마이크를 제공하여 실시간 문자통역기능 제공

✓ 제품특징

- 청각·언어장애인을 위한 온라인 멀티미디어 청취보조기기
- 온라인학습, 강의, 음악, 등의 사용환경에 따른 최적화 모드 제공
- 구글의 음성문자통역 기본 탑재. 태블릿 전용 마이크를 제공하여 실시간 문자통역기능 제공

✓ 활용방안(기대효과)

청각·언어장애인의 정보접근성의 향상과 원활한 의사소통에 기여

✓ 사용가능대상

- 청각장애인(중증, 경증), 농아인, 언어장애인(중증, 경증), 청각·언어 중복장애인, 발달장애인

✓ 사용방법

- ① 사용전 히어링스톤 태블릿 PC를 충전시킨다
- ② 충전이 완료되면 히어링스톤의 전원을 켜고, 히어링스톤 어플리케이션을 실행
- ③ 화면의 사용안내와 사용설명서를 참고하여 사용함

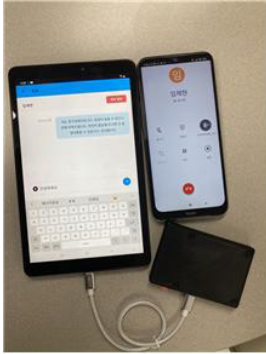
✓ 최소PC요구사항

- 없음

✓ 사용 시 유의사항

- 없음

드림폰 [청각/언어장애유형 | 의사소통보조기기]



제 품 개 요 - 본인 소유의 스마트폰을 이용하여 건청인과 음성을 주고 받을 수 있는 통화보조 기기
 - 스마트폰과 블루투스로 연결된 드림폰 어댑터를 이용하여 음성교환 통화 가능
 - 상대방의 음성을 문자로 변환하고 내 의사를 텍스트로 입력하면 음성으로 변환하여 상대방에게 전달

개 인 부 담 금 일반 198,000원 / 기초수급대상·차상위계층 99,000원

제 조 원 (주)씨와이디정보기술 / 대한민국

품질보증기간 12개월

납 품 자 (주)씨와이디정보기술 / 담당자 : 임재현
 서울시 서초구 효령로 53길 18, 211호 (서초동, 석탑오피스텔)
 Tel : 070-8880-6681 / FAX : 02-525-6682 / www.cyinfo.com

개인부담금계좌번호 (국민은행) 624801-01-303426 예금주명 : (주)씨와이디정보기술

✓ 제품사양

- 드림폰 어댑터
 - 크기 : 90 x 60 x 12 mm
 - 무게 : 52.6 그램
 - 재질 : 플라스틱
- 태블릿
 - 삼성전자 갤럭시 8인치
 - 안드로이드 버전 11

✓ 구성품목

- 드림폰 어댑터
- 삼성전자 태블릿 8인치
- USB 허브
- USB C-to-C 케이블
- 사용설명서 및 품질보증서

✓ 주요기능

- 의사소통 장애인과 건청인간의 통화 가능
- 통화 상대방이 스마트폰이 아니어도 통화 가능
- 통화 상대방의 통신사에 무관
- 통화 상대방이 유선이어도 상관 없음
- 드림폰과 태블릿을 연결하면 언제든지 통화 가능
- 상대방의 음성은 문자로 표시, 장애인이 문자로 입력하면 음성으로 변환하여 송신
- 입력속도 향상을 위해 딥러닝을 이용한 다음글 예측기능 포함

✓ 제품특징

- 수신통화, 송신통화 모두 지원하는 양방향 음성 통화 보조 기기
- 블루투스 중계기인 드림폰 어댑터와 어댑터를 제어하는 통화 앱으로 구성
- 통화 앱은 동봉된 태블릿에 설치되어 배포
- 통화 앱은 업그레이드 될 때마다 플레이 스토어에서 다운로드 가능
- AI 음성인식기술과 음성합성기술을 이용하여 음성을 텍스트로, 텍스트를 음성으로 변환
- AI 딥러닝 기술을 이용한 빠른 입력기 기능 지원

✓ 활용방안(기대효과)

- 청각장애, 언어장애를 가진 장애인의 일상생활에서 음성 통화 가능
- 장애로 인해 소상공인 창업이 어려웠던 장애인들에게 도움
- 비대면이 중요시 되는 현 상황에서 상대방이 일반 유선전화인 경우에도 사용 가능하여 관공서, 금융기관 등의 통화 접근성 향상
- 통화가 중요한 직업군으로의 진출가능성 향상

✓ 사용가능대상

- 의사소통이 불편하여 스마트폰 통화가 어려운 청각, 언어 장애인

✓ 사용방법

1. 어댑터와 태블릿을 동봉된 케이블로 연결
2. 태블릿에서 통화 앱을 실행
3. 스마트폰 블루투스 설정에서 드림폰을 찾아 연결
4. 전화걸기 : 태블릿의 통화 앱에서 전화걸기 이용하여 전화 연결
5. 전화받기 : 전화가 오면 통화 앱에서 전화받기 눌러서 전화 연결
6. 전화 연결 후 상대방의 음성을 태블릿에서 텍스트로 수신하고, 상대방에게 보낼 내용을 입력기로 입력하여 송신
7. 종료 버튼을 누르면 통화 종료

✓ 최소PC요구사항

- PC와 독립적으로 사용

✓ 사용 시 유의사항

- 통화앱을 이용한 통화 송신 및 수신
- 임의 개조, 분리, 수리 금지

✓ 최초출시일 : 2022년 2월 1일

보이스탭 [청각/언어장애유형 | 의사소통보조기기]



제 품 개 요 “보이스탭”은 최신 IT 솔루션을 기반으로 개발이 되었으며 휴대성 및 활용성을 고려하여 장소를 가리지 않고 보다 쉽게 언어의 표현방법 과 의사전달을 통합하여 개발 한 의사소통 단말기

개 인 부 담 금 일반 154,000원 / 기초수급대상·차상위계층 77,000원

제 조 원 (주)샤크로 / 한국

품질보증기간 12개월

납 품 자 (주)샤크로 / 담당자 : 김중호

서울특별시 구로구 디지털로26길 5, 711호 (구로동, 에이스하이엔드타워1차)
Tel: 070-7410-6594, 010-5448-1171 / FAX: 02-6280-6581 / www.sharkro.co.kr

개인부담금계좌번호 (우체국) 012245-01-015655 예금주명: (주)샤크로

✓ 제품사양

- 화면해상도(크기 : 8.7인치 / 해상도 : 1340×800(WXGA+))
- 프로세스(cpu속도 : 4×2.3GHz+4×1.8GHz / cpu종류 : Octa-Core)
- 메모리(RAM size(GB) : 3GB / ROM size(GB) : 32GB / 외장저원메모리 : MicroSD(최대1TB))
- 운영체제(Android 11)
- 외관사양(크기 : 212,5×124,7×8.0단위:mm / 무게(g) : 366)
- 배터리(배터리용량 : 5100(mAh))
- 연결(Wi-Fi : Wi-Fi 5, Wi-Fi Direct / Bluetooth : Bluetooth v5)
- 오디오/비디오(동영상지원 해상도 : FHD(1920×1080) 30fps / 오디오지원 : 듀얼 스테레오스피커, 돌비 애트모스)

✓ 구성품목

- 본체 1대
- 매뉴얼 1권
- 휴대용 거치대겸용 케이스
- 충전기 1개

✓ 주요기능

- 언어훈련 프로그램 과 안드로이드 OS 두 개의 기능 제공
- 음성인식 및 범주어 게임을 이용한 언어훈련
- 안드로이드 OS 사용 스마트 폰과 같이 다양한 콘텐츠를 즐길 수 있음
- TTS시스템을 이용한 의사소통 전달기능

✓ 제품특징

- 본 제품은 언어장애를 가진 사람들을 위한 언어훈련 휴대용 단말기
- 게임을 이용한 언어훈련 및 인지 학습
- 8인치 터치스크린 , 내장 wifi지원
- 간결하고 직관적인 인터페이스제공, 안드로이드 OS 탑재
- USB 2.0 및 MICROSD카드 SLOT 지원, USB키보드, 마우스 사용가능

✓ 활용방안(기대효과)

- 상대방과의 원활한 의사소통이 가능하도록 도와주는 의사소통보조기기
- 청각장애인 및 지적장애 언어 장애가 있는 장애인들의 사회참여 확대 및 일상생활의 질을 향상 시킬 수 있으며, 수혜자들의 재활 및 자활에도 도움을 주므로써 사용 만족도가 높을 것으로 예상.
- 휴대가 용이하여 아이 어른 구분 없이 어떠한 장소와 공간에서도 활용이 가능함

✓ 사용가능대상

- 청각, 언어 장애인 선천적 청각 장애인 뿐만 아니라 말은 할 수 있으나 청각에 이상이 있어 들을 수 없는 후천적 청각 장애인, 난청인, 노인 들도 사용 가능 대상임

✓ 사용방법

- ① 오른쪽 상단 파워버튼을 약 3-5초간 눌러 전원이 들어오도록 한다.
- ② 부팅화면이 끝난 후 손가락 끝을 이용하여 오른쪽 하단 자물쇠 버튼을 화면 위로 올려 프로그램선택화면으로 들어간다.
- ③ 표현하고자 하는 상징을 손가락으로 터치하여 실행 시킨다.

✓ 최소PC요구사항

- AS 및 데이터 동기화 이외에는 PC를 따로 요구하지 않음

✓ 사용 시 유의사항

- 본 제품의 음성인식 기능은 소음이 적은 곳에서 사용하셔야 인식률이 높아집니다.
- 본 제품을 인터넷 및 콘텐츠 다운로드를 사용하기 위해서는 무선 인터넷을 이용하여 접속하여야 합니다.
- 본 제품의 안드로이드 마켓을 이용하기 위해서는 마켓에 가입이 되어있어야 합니다.
- 본 제품에 앱 콘텐츠를 적용 시 설치문의 및 실행관련에 대한 문의는 받지 않습니다.

✓ 최초출시일 : 2011년 11월 1일

✓ 최근 업그레이드 : 새로운 기기 적합화

보이스탭 PRO [청각/언어장애유형 | 의사소통보조기기]



제 품 개 요 발달장애인의 인권, 건강, 지역사회등과 관련한 어휘 및 그림상징을 표준화 등을 통해 개발된 발달장애인을 위한 의사소통보조기기입니다. 쉬운 기본표현과 일상생활에서 자주사용하는 어휘를 장소별 분류하여 쉽게 의사표현을 할 수 있습니다.

개 인 부 담 금 일반 194,000원 / 기초수급대상·차상위계층 97,000원

제 조 원 (주)샤크로 / 한국

품질보증기간 12개월

납 품 자 (주)샤크로 / 담당자 : 김중호

서울특별시 구로구 디지털로26길 5, 711호 (구로동, 에이스하이엔드타워1차)
Tel : 070-7410-6594, 010-5448-1171 / FAX : 02-6280-6581 / www.sharkro.co.kr

개인부담금계좌번호 (우체국) 012245-01-015655 예금주명 : (주)샤크로

✓ 제품사양

- 화면해상(크기 : 263.1mm / 해상도 : 2000×1200(WUXGA+))
- 프로세스(cpu속도 : 2GHz, 1.8GHz / cpu종류 : Octa-Core)
- 메모리(RAM size(GB) : 3GB / ROM size(GB) : 64GB / 외장지원메모리 : MicroSD(최대1TB))
- 운영체제(Android)
- 외관사양(크기 : 157.4×247.6×7.0단위:mm / 무게(g) : 476)
- 배터리(배터리용량 : 7040(mAh))
- 연결(Wi-Fi : 802.11a/b/g/n/ac 2.4+5GHz / Bluetooth : Bluetooth v5.0)
- 오디오/비디오(동영상지원 포맷 : MP4, M4V, 3GP, 3G2, WMV, ASF, AVI, FLV, MKV, WEBM / 오디오지원 포맷 : MP3, M4A, 3GA, AAC, OGG 등)

✓ 구성품목

- 본체 1대
- 매뉴얼 1권
- 휴대용 거치대겸용 케이스
- 충전기 1개

✓ 주요기능

- 의사소통보조기기와 안드로이드태블릿 기능 제공
- 그림상징을 사용하여 의사를 표현할 수 있도록 만든 보완대체 의사소통기
- 그림상징을 선택하면 어휘가 음성으로 출력되어 의사를 즉각적으로 전달
- 장애인 인권 어휘를 탑재

✓ 제품특징

- 자주 쓰는 상징표현 저장 제공
- 단어의 초성을 입력하면 예측단어 제공
- 전체화면 키보드 사용으로 쉽게 글자입력
- 안드로이드 접근성 표준 사용
- 기기분실이나 교체 시 데이터관리 기능 통해 기존 의사소통판 지속 사용 가능

✓ 활용방안(기대효과)

- 상대적으로 원활한 의사소통이 가능하도록 도와주는 의사소통보조기기
- 청각장애인 및 지적장애 언어 장애가 있는 장애인들의 사회참여 확대 및 일상생활의 질을 향상 시킬 수 있으며, 수혜자들의 재활 및 자활에도 도움을 주므로써 사용 만족도가 높을 것으로 예상.
- 휴대가 용이하여 아이 어른 구분 없이 어떠한 장소와 공간에서도 활용이 가능함

✓ 사용가능대상

- 청각, 언어 장애인 선천적 청각 장애인 뿐만 아니라 말은 할 수 있으나 청각에 이상이 있어 들을 수 없는 후천적 청각 장애인, 난청인, 노인들도 사용 가능 대상임

✓ 사용방법

- ① 오른쪽 상단 파워버튼을 약 3-5초간 눌러 전원이 들어오도록 한다.
- ② 부팅화면이 끝난 후 손가락 끝을 이용하여 오른쪽 하단 자물쇠 버튼을 화면 위로 올려 프로그램선택화면으로 들어간다.
- ③ 표현하고자 하는 상징을 손가락으로 터치하여 실행 시킨다.

✓ 최소PC요구사항

- AS 및 데이터 동기화 이외에는 PC를 따로 요구하지 않음

✓ 사용 시 유의사항

- 본 제품의 음성출력의 크기는 소음이 많은 곳에서는 잘 들리지 않을 수 있습니다.
- 본 제품을 인터넷 및 콘텐츠 다운로드를 사용하기 위해서는 무선 인터넷을 이용하여 접속하여야 합니다.
- 본 제품의 안드로이드 마켓을 이용하기 위해서는 마켓에 가입이 되어있어야 합니다.
- 본 제품에 앱 콘텐츠를 적용 시 설치 문의 및 실행관련에 대한 문의는 받지 않습니다.

✓ 최초출시일 : 2019년 12월 1일

✓ 최근 업그레이드 : 새로운 기기 적합화

오케이톡톡 에듀패드 [청각/언어장애유형 | 의사소통보조기기]



제 품 개 요 안드로이드 기반의 어플리케이션을 통해 지적장애, 지체장애, 자폐성장애 및 언어장애인들이 의사 표현 및 언어훈련을 할 수 있는 의사소통보조기기

개 인 부 담 금 일반 164,000원 / 기초수급대상·차상위계층 82,000원

제 조 원 (주)지니큐브 / 대한민국

품질보증기간 12개월

납 품 자 (주)지니큐브 / 담당자 : 최 건
서울특별시 구로구 고척동 76-22 서봉빌딩 403
Tel : 02-3285-2370, 010-2747-9431 / FAX : 02-3285-2380 / www.genicube.co.kr

개인부담금계좌번호 (우체국) 013078-02-221517 예금주명 : (주)지니큐브

✓ 제품사양

- 크기 : 212.5*124.7*8.0(mm) 8.7인치
- 무게 : 371(g)
- 메모리 : 4GB
- 사용자 메모리 공간: 64GB
- OS : Android 11
- Software : genicube oktalktok apk
- Camera : Front 2 MP VGA, Rear 8 MP

✓ 구성품목

- 갤럭시탭 본체
- 오케이톡톡 apk 프로그램
- 전원어댑터
- 사용설명서
- 본체 보호 케이스

✓ 주요기능

- 자사관리시스템으로 인증발급 AS 등 용의
- 학교현장에서 익숙한 오케이톡톡 그림상징 사용
- 스마트기기에 가장 적합한 인터페이스 구현
- 삼성 갤럭시 테블릿 탑재
- 핸드폰 등 타 스마트기기에 설치 할 수 있는 어플리케이션 제공

✓ 제품특징

- 2008년부터 상용화된 의사소통보조 어플리케이션 탑재
- 다양한 스마트기기에 탑재 사용 가능한 설치 어플리케이션 제공
- 어린이 및 장애인의 사용 환경을 고려한 유니버설디자인 설계 (기기 및 소프트웨어)
- 다양한 콘텐츠 활용 및 사용가능한 안드로이드 OS 환경

✓ 활용방안(기대효과)

- 언어 장애인들의 의사소통 편의성 제공
- 발달장애 학생들의 언어훈련 및 언어학습 지원
- 장애인 보호자 및 보조자들에게 조력 편의성 제공
- 의사소통을 통한 생활능력 신장

✓ 사용가능대상

- 언어 장애
 - 언어활동에 장애가 있어 의사소통에 어려움이 있는 장애인
- 지적 장애
 - 지적능력이 낮아 언어능력에 문제가 있는 장애인의 언어학습/ 언어훈련 도구로 활용

✓ 사용방법

- 테블릿(패드) 전원 켜
- 오케이톡톡 어플리케이션 실행
- 스마트 기기에 맞는 UI(유저인터페이스) 설정(1~7 단계)
- 오케이톡톡 어플리케이션 사용

✓ 최소PC요구사항

- PC와 독립적으로 사용되는 의사소통보조기기
- 데이터 이동 및 파일전송 시 PC 연동(USB 연결)

✓ 사용 시 유의사항

- 심한 충격 등에 의한 파손우려 있음

✓ 최초출시일 : 2016년 2월 28일

✓ 최근 업그레이드 : 2021년 8월 10일

메시지스톤 [청각/언어장애유형 | 의사소통보조기기]



제 품 개 요 국내최초 음성인식 양방향 의사소통 보조기기 '말소리 → 문자 / 문자 → 말소리' 사용환경에 따른 최적화 모드 제공 (대화, 회의, 강의청취, 등)

개 인 부 담 금 일반 300,000원 / 기초수급대상·차상위계층 125,000원

제 조 원 주식회사 터치스톤 / 한국

품질보증기간 12개월

납 품 자 주식회사 터치스톤 / 담당자 : 조성하 대리
대전광역시 유성구 테크노2로 199, 1차 405호 (용산동, 미건테크노월드)
Tel : 042-716-0090 / 상담 : 카카오톡 채널 '주식회사 터치스톤'

개인부담금계좌번호 (우체국) 313080-02-045013 예금주명 : 주식회사 터치스톤

✓ 제품사양

- 규격 : 86 x 54 x 3 (mm)
- 무게: 약 50g
- OS: 안드로이드 7.0 이상
- 무선주파수: 2402~2480MHz
- 정격전압 : 3.7VDC
- 배터리 용량 : 240mAh
- 지원 프로토콜 : 블루투스
- S/W APP / 안드로이드 7.0 이상, 갤럭시탭 10.4인치에 최적화

✓ 최소PC요구사항

- 없음

✓ 사용 시 유의사항

- 없음

✓ 구성품목

- 메시지 수신기 (최신 갤럭시탭 10.5인치 태블릿PC) 1대,
메시지스톤 본체 1대, 충전기 1개, 어댑터 1개, 메시지스톤 APP(내장)

✓ 주요기능

- 대화, 회의, 강의청취, 등 사용자 환경에 따른 최적화 모드 제공
- 블루투스로 연결되어 말하는 건청인과 청각장애인과 거리가 멀어도 의사소통 가능

✓ 제품특징

- 넉넉한 배터리 사용 시간 (17시간)
- STT 음성 인식율 92% 이상 (47dB Dual 마이크 내장)
- 10.1인치 태블릿 PC에 최적화 하여 문자 해독능력 향상
- 상용구 문자를 미리 입력하여 사용 (자주쓰는 문자 저장 기능)

✓ 활용방안(기대효과)

- 청각·언어장애인과 건청인과의 의사소통 해결

✓ 사용가능대상

- 인공와우, 전농, 중증의 난청 청각장애인, 언어장애인 (2급 ~ 6급)

✓ 사용방법

- ① 메시지스톤 어플리케이션이 탑재된 태블릿 PC를 켜고 Wifi연결을 확인함
- ② 메시지스톤 본체의 전원을 켜고 블루투스 연결을 확인함
- ③ 메시지스톤 어플리케이션을 실행하고, 화면의 사용안내와 사용 설명서를 참고하여 사용함

위드톡 와이드 [청각/언어장애유형 | 의사소통보조기기]



제 품 개 요 구어활동에 어려움을 겪는 분이나 언어발달이 늦은 아동의 의사소통능력을 향상시키기 위해 개발된 한국어 의사소통에 가장 최적화 된 보완대체 의사소통 (AAC)기기

개 인 부 담 금 일반 174,000원 / 기초수급대상·차상위계층 87,000원

제 조 원 (주)핑키밍키/대한민국

품질보증기간 12개월

납 품 자 (주)핑키밍키 / 담당자 : 이승안
서울시 금천구 가산디지털 1로 119 SK 트윈테크 타워 B동 809호
Tel : 070-4481-4887 / FAX : 02-825-0348

개인부담금계좌번호 (우체국) 014530-02-026091 예금주명 : (주)핑키밍키

✓ 제품사양

- 규격 : 247.6x157.4x7(mm), 476g
- OS : Android 9.0 (파이)
- CPU : 스냅드래곤429쿼드코어2.0GH
- RAM : 3GB
- 내장메모리 : 64GB 외장 1T 지원
- 디스플레이 : 10.4 인치 2000x1200 해상도 (WUXGA)
- 무선통신 : 802.11 b/g/n Wifi & lte
- 배터리 : 7040mAh
- 카메라 : 5M Pixel 전면 카메라, 8M Pixel 후면 카메라

✓ 구성품목

- 스마트패드(삼성sMP-200N), S pen, With Talk Ver 3.0 메뉴얼
- 스마트패드 케이스, 보호필름

✓ 주요기능

- 언어 표현에 어려움이 있는 장애인과 일반인 사이의 의사소통을 도와주기 위해 기획된 제품임
- 개인, 기초생활, 가정생활 등 8개 범주의 3000여개 그림상징을 '명사+조사+하위 동사' 형태로 제공하여 그림상징을 누르고 출력 되는 음성을 통해 의사소통
- 내 의사 소통판으로 직접 사진을 찍고 음성을 녹음하여 나만의 의사소통판 편집 기능
- 키패드에 직접 문장을 입력하면 With Talk에서 음성이 출력되는 '대화하기' 기능 (문장 입력 제한 없음)
- 중증 장애로 키보드나 터치가 어려운 분들을 위한 Keyboard 스캐닝 기능을 이용한 의사소통기능 제공
- 블루투스 스피커를 사용 소음이 심한곳에서도 의사표현이 가능 마우스 적용기능 (유선, 블루투스)
- 상대방 목소리를 문자로 표현 해주는 어플을 이용한 대화하기 기능 수화익히기 어플 활용한 교육기능

✓ 제품특징

- 집, 학교, 약국 등 일상생활에서 겪을 수 있는 생활 장소 및 상황을 기준으로 제작하여 활용성 높음
- 내장단어 1247개, 문장 4382개, 내장 삽화 3081개
- 기타 본인 만의 필요상황 편집가능
- 대화하기 기능 문장 및 문구 원하는만큼 추가 가능

✓ 활용방안(기대효과)

- 구어활동에 어려움을 겪는 분들이나 언어발달이 늦은 아동의 의사소통 능력을 향상
- 그림 상징을 통해 빠른 의사소통이나 간편 대화가 가능
- 스캐닝 기능및 블루투스 마우스를 통한 중증 장애인용 입력 시스템 제공
- 어플을 활용하여 비장애인과의 의사 소통 가능 (와이파이 또는 테더링 통해 온라인 활용시)

✓ 사용가능대상

- 청각 및 언어장애로 자신의 의사를 적절하게 표현 할 수 없는 뇌, 병변, 지적, 언어, 청각장애인(자폐 청각 언어 중복 장애인)

✓ 사용방법

- 전원버튼 누른후 전원이 들어오도록 한다
- 본인 사용하고자 하는 어플을 터치하여 선택한다. 중증 장애로 화면에 직접 터치가 어려울 경우 스캐닝 기능과 마우스, 스위치를 활용한다
- 본인의 의지에 따라 다양한 어플을 활용, 사용 용도가 다양함 (수화배우기, 화상전화, 상대방목소리 문자로 인식하기등)

✓ 최소PC요구사항

- 해당없음

✓ 사용 시 유의사항

- 설치가 되어 보급되는 상품으로 수령 후 설치할 필요 없음

✓ 최초출시일 : 2013년

✓ 최근 업그레이드 : 2022년 3월

위드톡 S PEN [청각/언어장애유형 | 의사소통보조기기]



제 품 개 요 구어활동에 어려움을 겪는 분이나 언어발달이 늦은 아동의 의사소통능력을 향상시키기 위해 개발된 한국어 의사소통에 가장 최적화 된 보완대체 의사소통 (AAC)기기

개 인 부 담 금 일반 178,000원 / 기초수급대상·차상위계층 89,000원

제 조 원 (주)핑키밍키 / 대한민국

품질보증기간 12개월

납 품 자 (주)핑키밍키 / 담당자 : 이승안
서울시 금천구 가산디지털 1로 119 SK 트윈테크 타워 B동 809호
Tel : 070-4481-4887 / FAX : 02-825-0348

개인부담금계좌번호 (우체국) 014530-02-026091 예금주명 : (주)핑키밍키

✓ 제품사양

- 규격 : 247.6x157.4x7(mm), 476g
- OS : Android 9.0 (파이)
- CPU : 스냅드래곤429쿼드코어2.0GH
- RAM : 3GB
- 내장메모리 : 64GB 외장 1T 지원
- 디스플레이 : 10.4 인치 2000x1200 해상도 (WUXGA)
- 무선통신 : 802.11 b/g/n Wifi & lte
- 배터리 : 7040mAh
- 카메라 : 5M Pixel 전면 카메라, 8M Pixel 후면 카메라

✓ 구성품목

- 스마트패드(삼성MP-200N), S pen, With Talk Ver 3.0 매뉴얼
- 스마트패드 케이스, 보호필름

✓ 주요기능

- 언어 표현에 어려움이 있는 장애인과 일반인 사이의 의사소통을 도와주기 위해 기획된 제품임
- 개인, 기초생활, 가정생활 등 8개 범주의 3000여개 그림상징을 '명사+조사+하위 동사' 형태로 제공하여 그림상징을 누르고 출력 되는 음성을 통해 의사소통
- 내 의사소통판으로 직접 사진을 찍고 음성을 녹음하여 나만의 의사소통판 편집 기능
- 키패드에 직접 문장을 입력하면 With Talk에서 음성이 출력되는 '대화하기' 기능 (문장 입력 제한 없음)
- 중증 장애로 키보드나 터치가 어려운 분들을 위한 Keyboard 스캐닝 기능을 이용한 의사소통기능 제공
- 블루투스 스피커를 사용 소음이 심한곳에서도 의사표현이 가능. 마우스 적용가능 (유선,블루투스)
- 상대방 목소리를 문자로 표현 해주는 어플을 이용한 대화하기 기능, 수화익히기 어플 활용한 교육기능

✓ 제품특징

- 집, 학교, 약국 등 일상생활에서 겪을 수 있는 생활 장소 및 상황을 기준으로 제작하여 활용성 높음
- 내장단어 1247개, 문장 4382개, 내장 삽화 3081개
- 기타 본인 만의 필요상황 편집가능
- 대화하기 기능 문장 및 문구 원하는만큼 추가 가능

✓ 활용방안(기대효과)

- 구어활동에 어려움을 겪는 분들이나 언어발달이 늦은 아동의 의사소통 능력을 향상
- 그림 상징을 통해 빠른 의사소통이나 간편 대화가 가능
- 스캐닝 기능및 블루투스 마우스를 통한 중증 장애인용 입력 시스템 제공
- 어플을 활용하여 비장애인과의 의사 소통 가능 (와이파이 또는 테더링 통해 온라인 활용시)

✓ 사용가능대상

- 청각 및 언어장애로 자신의 의사를 적절하게 표현 할 수 없는 뇌, 병변, 지적, 언어, 청각장애인 (지체 청각 언어 중복 장애인)

✓ 사용방법

- 전원버튼 누른후 전원이 들어오도록 한다
- 본인 사용하고자 하는 어플을 터치하여 선택한다. 중증 장애로 화면에 직접 터치가 어려울 경우 스캐닝 기능과 마우스, 스위치를 활용한다
- 본인의 의지에 따라 다양한 어플을 활용, 사용 용도가 다양함 (수화 배우기, 화상전화, 상대방소리 문자로 인식하기등)

✓ 최소PC요구사항

- 해당없음

✓ 사용 시 유의사항

- 설치가 되어 보급되는 상품으로 수령 후 설치할 필요 없음

✓ 최초출시일 : 2013년

✓ 최근 업그레이드 : 2022년 3월

키즈보이스스마트 [청각/언어장애유형 | 의사소통보조기기]



제 품 개 요 말로써 자신의 의사를 표현할 수 없는 의사소통 장애인의 원활한 의사소통을 돕고 언어발달과 언어습득 훈련, 발성발어 촉진, 발음훈련을 위한 하이테크(High-Tech) 보조공학기기로 특수교육전문가와 현장 특수교사가 5년간 연구개발한 보완대체의사소통기(AAC)입니다.

개 인 부 담 금 일반 176,000원 / 기초수급대상·차상위계층 88,000원

제 조 원 유비큐판매(주)

품질보증기간 1년

납 품 자 유비큐판매(주) / 담당자 : 설민환
경기도 김포시 태창로 751 테라비즈타워 510호
Tel : 1688-8766 / FAX : 031-996-6614 / www.aackorea.com

개인부담금계좌번호 (우체국) 104638-01-002398 예금주명 : 유비큐판매(주)

✓ 제품사양

- 크기 : 210*124*8
- 무게 : 347/450g
- 운영체제 : Win10/안드로이드9.0
- CPU : 1.84GHz/스냅드래곤
- Main Memory : DDR3 3GB/4GB
- Display : 8/10인치 (1800 x 1200)
- 사운드 : 스테레오, 내장 마이크 지원
- 사용시간 : 약 9시간
- 메모리 : 64GB

✓ 구성품목

- 본체
- 사용설명서

✓ 주요기능

- 원하는 문장을 입력해서 음성으로 재생하는 문장 의사소통 기능
- 그림상징 및 어휘를 탑재하여 화면을 터치하는 것으로 의사소통이 가능한 사용방법 지원
- 문자를 음성으로 읽어주는 음성합성엔진(TTS) 탑재하여 음성출력
- 어휘/그림상징 편집(추가/삭제/수정)기능, 음성 녹음 및 재생 기능, 면 분할 기능, 외부소리 저장기능 등 다양한 기능 제공

✓ 제품특징

- 그림 터치 및 문장을 입력하여 음성으로 출력할 수 있는 의사소통 기능
- 국내 연구진이 개발한 한국형 그림상징(K-PCS) 탑재
- 멀티페이지 카테고리 만들기, Search 기능, 터치스크린 인터페이스 제공으로 사용이 편리
- 간편한 휴대성과 이동성, 견고성, 미려한 디자인, 외국제품의 1/4 가격이면서 다양하고 편리한 기능 제공

✓ 활용방안(기대효과)

- 언어치료 및 재활 치료 등의 도구로 활용될 수 있어 구어의 발달을 촉진하여 대화술의 발전이 가능하다.
- 문장이해력 향상으로 인터넷 등을 활용할 수 있는 능력이 향상됨으로 인해서 정보화 서비스에 접근할 수 있는 능력이 증대된다.
- 의사소통에 어려움을 겪고 있는 아동 또는 성인의 의사소통을 좀 더 쉽게 해주어 삶의 질을 높여준다.

- 의사소통 실패로 인한 좌절을 감소시킴으로써 문제 행동을 줄이는데 도움을 준다
- 다양한 상호작용 안에서 효과적으로 참여하여 사회성 향상 및 더 많은 일반 활동에 참여를 가능하게 해준다.

✓ 사용가능대상

- 조음 및 음성장애로 자신의 의사를 적절하게 표현할 수 없는 뇌성 마비, 정신지체, 발달장애, 언어장애, 중증장애인, 자폐성 장애, 청각장애인 등 의사소통에 어려움을 겪는 모든 의사소통 장애인

✓ 사용방법

- 의사소통이 필요한 상황에 해당하는 그림을 선택합니다 (화면을 터치합니다)
- 어휘를 누른 후 하단의 관련동사를 눌러 의사소통을 합니다 (음성으로 출력됨)

✓ 최소PC요구사항

- 없음

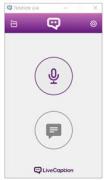
✓ 사용 시 유의사항

- 충격시 파손주의

✓ 최초출시일 : 2018년 1월

✓ 최근 업그레이드 : 2021년 3월

티키타노트 라이브캡션 [청각/언어장애유형 | 의사소통보조기기]



제 품 개 요 음성을 실시간으로 문자로 변환하여 제공하는 음성-문자 변환(STT) 소프트웨어 대화 진행 시 대화 내용(음성)을 문자로 확인 가능하여, 의사소통 과정에서 활용 가능 / PC, 스마트폰 등에서 재생되는 동영상에 대한 실시간 문자 자막을 제공하여, 시청각 활동 시 활용 가능

개 인 부 담 금 일반 110,000원 / 기초수급대상·차상위계층 55,000원

제 조 원 (주)에어사운드 / 대한민국

품질보증기간 12개월

납 품 자 (주)비드림 / 담당자 : 손지훈
부산 동구 중앙대로 216, 교원 부산빌딩 13층
Tel : 070-7576-2854 / FAX : 02-6953-5081 / www.vdream.co.kr

개인부담금계좌번호 (우체국) 600411-01-009161 예금주명 : (주)비드림

✓ 제품사양

- [PC 요구사항]
- 운영체제 : Windows 10 이상
- CPU : 2GHz 이상 프로세서
- RAM : 최소 4GB, 권장 8GB 이상
- 저장공간 : 약 4GB 이상의 여유 공간
- S/W Version : 1.0.0 (지속 업데이트)

✓ 구성품목

- 프로그램 설치 USB 1개/(설치 파일, 라이선스 키, 전자 매뉴얼 포함)

✓ 주요기능

- PC와 연결되어 있는 마이크를 통해 수집되는 음성을 실시간으로 문자로 변환
- PC에서 재생되는 음성(예: Zoom, Google Meet 등)에 대한 실시간 문자 변환
- 화상회의 프로그램 이용 시, 상대방이 이야기하는 내용을 실시간으로 문자 변환하여 제공 (Zoom, Google Meet 등)
- 유튜브 등의 동영상 플랫폼 또는 동영상, 오디오 플레이어 등을 통해 재생되는 음성(예: 유튜브 등)에 대한 실시간 문자 변환 제공
- 자막 화면의 배경 색상, 크기, 글꼴 크기 조절 가능
- 자동 구두점 삽입 기능을 통해 가독성이 높은 문장 작성
- 변환된 내용을 문서 형태의 기록물 및 음원으로 저장 가능(txt, docx, hwp, wav)

✓ 제품특징

- 네트워크 연결 없이 오프라인 환경에서도 원활하게 사용 가능
- 한국어, 영어에 대한 실시간 문자 변환 기능을 제공하여, 대화 시작 또는 영상 재생과 동시에 해당 내용을 문자로 확인 가능
- 문자로 변환된 내용을 문서 파일로 저장할 수 있어 강연, 수업에 대한 복습자료로 활용 가능
- 주요 기능만이 포함된 프로그램 화면 구성으로 간편하게 사용 가능

✓ 활용방안(기대효과)

- 비장애인과의 대화 또는 동영상의 음성을 실시간으로 문자로 확인할 수 있어, 청각장애인의 생활편의 향상 기대
- 의사소통이 어려운 청각장애인에게 다양한 직무 교육, 비장애인과 원활한 의사소통이 가능하여 직무의 다양성 기대
- 인터넷 동영상, 원격 강의 등을 시청 시 실시간 자막과 함께 시청할 수 있어, 정보 접근성 향상을 통한 정보 격차 해소 기대

✓ 사용가능대상

- 청각 이상으로 인해 소리를 들을 수 없거나, 듣는데 불편함이 있는 청각 장애인
- 기타 청각 이상으로 의사소통에 어려움을 겪는 난청인, 고령자

✓ 사용방법

1. 프로그램을 실행합니다.
2. 화면 우측에 보이는 환경설정 버튼을 클릭합니다.
3. 입력장치 설정 우측의 '목록' 버튼을 클릭합니다.
4. 입력 장치를 선택합니다.
 - 스테레오 믹스 : PC에서 재생되고 있는 동영상, 오디오 음성을 문자로 변환합니다.
 - 마이크 : PC에 연결된 마이크로 입력되는 음성을 문자로 변환합니다.
5. 환경설정 창을 닫고, 기록 시작(마이크 모양) 버튼을 클릭합니다.
6. 기록이 시작되면 자막 화면에서 변환된 자막이 나타납니다.
7. 자막 화면의 배경 색상, 크기, 글자 크기를 원하는 형태로 조절할 수 있습니다.
8. 중지 버튼을 클릭하면 변환이 종료되며, 화면 좌측 상단에 있는 폴더 모양의 아이콘을 눌러 기록된 목록을 확인할 수 있습니다.
9. 기록 목록에서 원하는 형태로 파일을 저장할 수 있습니다. (txt, docx, hwp, wav)

✓ 최소PC요구사항

- 운영체제 : Windows 10 이상
- CPU : 2GHz 이상 프로세서
- RAM : 최소 4GB 이상
- 저장공간 : 약 4GB 이상의 여유 공간

✓ 사용 시 유의사항

- 라이선스 키 분실에 유의 해주세요.
- 사용 중인 PC가 최소 요구 사양에 미달할 경우, 소프트웨어가 정상적으로 동작하지 않을 수 있습니다.

✓ 최초출시일 : 2021년 8월 1일

✓ 최근 업그레이드 : 2022년 3월 17일

마이토키스마트 [청각/언어장애유형 | 의사소통보조기기]



제 품 개 요 4년간 각 분야 특수교육 전문가들이 모여 발달, 뇌병변, 자폐 및 중복 장애인의 원활한 의사소통을 위해 개발된 국내 최고의 보완대체의사소통(AAC) 보조기기입니다. 한국 문화와 생활 환경에 맞는 10,000여개의 한국형 상징과 어휘로 개발되었으며, 40여개의 남, 녀, 노, 소 목소리가 탑재되어 자주 사용하는 표현들을 누구나 쉽게 자신이 원하는 목소리로 의사소통 할 수 있습니다

개 인 부 담 금 일반 160,000원 / 기초수급대상·차상위계층 80,000원

제 조 원 (주)리드스피커코리아 / 대한민국

품질보증기간 12개월

납 품 자 (주)리드스피커코리아 / 담당자 : 윤여훈 책임연구원
서울특별시 성동구 아차산로 153 9층 (성수동2가 예림출판문화센터)
Tel : 02-3016-8520, 010-6796-1232 / FAX : 02-3016-8501 / www.mytalkie.co.kr

개인부담금계좌번호 (우체국) 011973-02-235479 예금주명 : (주)리드스피커코리아

✓ 제품사양

- 크기(HxWxD) : 246.8X161.9X6.9 (mm)
- 무게 : 508g / 디스플레이 : 266.9mm(1920X1200)
- OS : 안드로이드 11.0 / 저장공간 : 64GB
- 배터리 : 7,040mAh / 카메라 : 8Mp/5MP
- Main Memory : 4GB
- CPU : UNISOC Tiger T618 2GHz 옥타코어
- 사운드 : 내장 스테레오스피커, 내장마이크
- 전원 : DC 5.0V 1.2A / 마이토키 소프트웨어 버전 : 스마트 2.1

✓ 구성품목

- 본체 1대(마이토키스마트 2.1 소프트웨어 설치됨)
- 충전기 1대(충전/데이터 케이블 포함) / 한글 사용 설명서 1권
- 케이스1개, 전면 보호 필름1장, 터치펜1개

✓ 주요기능

- 화면상의 심벌을 눌러 어휘나 문장을 만들어 음성합성기능을 통하여 상대방에게 의사를 전달
- 한국 문화와 생활 문화, 환경에 맞는 국내 최대 어휘, 심벌 약 10,000개 제공
- 기본판, 활용판, 예측판, 글자판 제공 (예측판의 경우 한국어 특징에 따른 존대/하대, 긍정/부정, 시제, 의문/평서, 자동 문장생성 사용 방법 제공)
- 글자판 기능을 제공하여 원하는 글자 입력 후, 음성합성 출력 가능
- 사용자가 원하는 심벌 배치 및 어휘 내용 편집
- 키보드, 터치가 어려운 사용자를 위한 스캐닝 기능(기본판에서만 제공)
- 사용자가 직접 사진을 찍어 심벌 등록 가능
- 상대방 음성을 듣기 위한 음성인식 기능(인터넷 사용가능 할 시)
- 업무환경에서 사용 할 수 있는 샘플판 제공(사용자 자신의 업무 환경에 맞도록 수정하여 사용)
- 감정음성(TTS)을 통한 사용자의 기본 감정 발화 기능 (“기쁨”, “슬픔”, “화남”) 3가지 감정 표현 기능)
- 파일 로드 기능
- 정품 인증 : 인터넷 기반 디지털 인증서 사용

✓ 제품특징

- 특수 교육 전문가를 통한 기존기기의 분석 및 요구조사, AAC 프로토콜 개발 적용
- 한국 문화와 생활 환경을 반영한 심벌 내장 (한국 최대 심벌 약 10,000여개)
- 어휘, 심벌은 사용 환경 및 상황에 맞게 다양한 범주로 구성
- 사용자 수준별 판 제공(가로 심벌 수 1~10개, 세로 심벌 수 1~6개

지원, 기본, 활용, 글자판)

- 키보드 입력 화면을 제공하여 원하는 글자 입력
- 심벌 크기 및 심벌 글자 크기 변경을 통하여, 사용자가 원하는 크기의 터치영역 설정가능
- 아동, 청소년, 청년, 장년 각 남녀 총 40가지 음성 기본제공
- 감정음성 추가 (“기쁨”, “슬픔”, “화남”) 3가지 감정 표현 기능)

✓ 활용방안(기대효과)

- 언어장애인 사용자가 자신의 의사를 문장으로 만들어 상대방에게 음성으로 의사를 전달
- 언어장애인 사용자의 대화를 촉진함으로써, 인지능력 향상과 대인 관계 질 향상
- 사회 참여로 인한 경제 활동 증가 및 삶의 질 향상

✓ 사용가능대상

- 조음 및 발성의 어려움이 있는 언어 장애인
- 패드형태의 단말기를 들거나 거치한 후 특정위치를 터치 하여 선택 할 수 있는 자
- 심벌 또는 어휘에 대한, 인지능력이 있는 자
- 언어장애인의 보호자 및 특수교육 교사의 사용 환경 설정 보조 필요

✓ 사용방법

- ① 제공된 단말기를 켜다.
- ② 설치된 마이토키스마트 프로그램을 터치하여 선택한다.
- ③ 원하는 기능을 선택한 후 심벌 터치 또는 글자 입력을 통하여 자신의 의사를 음성합성음(TTS)을 통하여 출력 한다.
- ④ 소프트웨어 상세 실행 내용은 사용자 매뉴얼에 기술됨

✓ 최소PC요구사항

- 해당 없음

✓ 사용 시 유의사항

- 해당 없음

✓ 최초출시일 : 2021년 1월 30일

✓ 최근 업그레이드 : 2021년 10월

- 21년 단말기가 8인치에서 22년도 10인치로 변경
- 단말기 사이즈 변경으로 대대적인 상징 수정
- OS 업그레이드에 따른 기능 변경