



태블릿 PC 거치대

본 사업은 SAMSUNG 임직원의 후원과 재능기부로 개발되고



사회복지공동모금회 가 지원하며,



경기도재활공학서비스연구지원센터가 실시합니다

타입 1. 관절고정형 거치대

: 휠체어의 프레임에 고정 가능한 전용 브라켓을 사용하여 단단하게 고정되며 쉽게 길이 조절하여 사용할 수 있는 거치대

> 제품 특징 설명

'S자형'과 'I자형 파이프'가 결합된 상태에서 'S자형프레임'에는 '스마트패드 거치부'가 'I자형 프레임'에는 프레임 고정시킬 수 있는 클램프와 연결부로 구성되어 있습니다. 프레임 조절 연결부에 있는 노브를 조절하여 각도 및 길이를 조절을 할 수 있으며, 'S자형 프레임'에 부착된 '스마트패드 거치부'를 좌우로 이동시켜 원하는 위치와 각도에 맞게 조절할 수 있습니다.

높이조절레버와 폭조절 레버를 사용하여 태블릿PC의 크기에 맞게 조절할 수 있습니다.

프레임 고정 노브를 조작하여 원하는 위치에 쉽게 고정 가능합니다.

폭 조절 레버

위치조절

프레임 고정 노브를 조절하여 원하는 각도 및 위치를 조절하여 사용할 수 있습니다. (가로세로 중 원하는 길이 최소 8cm ~ 최대 19cm 가차가능)

S자형 프레임

프레임결합연결부

360도 회전

고정레버

각도 조절

1자형프레임

길이 조절

프레임연결 브라켓에 의해 S자형 프레임과 I자형 프레임이 결합되며, 고정레버를 사용하여 거치대의 길이 및 각도조절을 쉽게 조절 할 수 있습니다.

전동휠체어 손잡이

두께 조절 패드

1자형프레임

프레임 고정 연결부

5파이 고정나사를 조여 프레임고정연결부의 양쪽을 조여주어 고정 가능합니다. (두께조절패드를 사용하여 18~24mm 의 원형 및 사각파이프에 고정가능)

> 관절 고정형 거치대 부착 예시



타입 2. 각도조절형 거치대

: 3부분의 움직임은 관절로 다양한 각도조절이 가능하며, 범용클램프와 프레임 전용 브라켓을 사용하여 책상 및 침대 등 다양한 환경에서 사용할 수 있는 거치대

> 제품 특징 설명

다양한 각도로 조절이 가능한 '각도조절형 관절'과 원형 및 사각형의 결합면에 상관없이 고정이 가능한 '거치대 고정클램프'로 구성되어 있습니다. '각도조절형 관절'은 각도조절이 가능한 3부분의 관절부가 있어 원하는 위치로 쉽게 조절이 가능하며, 1개의 조절 노브를 사용해 3부분의 관절부를 고정시킬 수 있습니다.

프레임고정 전용 브라켓

프레임에 고정하기 위한 전용 브라켓을 사용하여 프레임에 고정시킨뒤 거치대를 쉽게 탈 부착 할 수 있습니다.

각도조절형 관절

0~45도 회전

스마트패드 거치부 연결

지지대

360도 회전

각도 조절 고정 노브

0~45도 회전

거치대 고정 클램프 연결

각도조절이 가능한 3부분의 관절부가 있어 원하는 위치로 쉽게 조절이 가능하며, 1개의 조절 노브를 사용해 3부분의 관절부를 고정시킬 수 있습니다.

거치대 고정 클램프

안전핀을 사용하여 각도 조절형 관절과 쉬운 탈부착 가능합니다

클램프 잠금 레버를 돌려 쉽게 고정시킬 수 있습니다

평면 고정용 패드를 사용하여 책상 및 랩보드에 장착이 가능합니다

휠체어, 침대 등의 프레임에 쉽게 고정할 수 있으며 평면고정패드를 사용하여 책상 등에 부착이 가능합니다.

> 각도 조절형 거치대 부착 예시



태블릿pc의 화면을 직접 터치하여 입력하기 어려운 경우에 마우스, 조이스틱, 키보드, 스위치 등과 같은 보조입력장치를 연결한 상태에서 셀이동 또는 스캐닝 기능을 사용하여 선택하고자 하는 버튼을 입력할 수 있습니다.

> 셀이동

- 키보드, 스위치인터페이스 등 외부입력장치가 연결된 상태에서 하이라이트 된 선택 영역을 상하, 좌우로 방향을 이동시켜 원하는 위치에 조작 후 입력 스위치로 선택하는 방법입니다.

키보드를 활용한 셀이동



• OTG케이블을 연결하여 키보드, 마우스, 조이스틱과 연결이 가능합니다.

• 상하좌우 화살표 이동시켜 원하는 그림으로 이동 후 선택하여 의사표현 할 수 있습니다.

• 키보드의 방향키를 조작하여 위치를 이동시킨 뒤에 원하는 셀을 선택하여 입력하여 사용합니다.

마우스를 활용한 셀이동



• 마우스가 원하는 방향으로 움직이는 만큼 셀이 이동하게 됩니다.

> 스캐닝

- 마우스, 스위치인터페이스 등 외부입력장치가 연결된 상태에서 순차적으로 이동하는 하이라이트 된 선택영역이 원하는 위치에 옮겨졌을 때 선택하는 방법입니다.

스캐닝 동작



<문자형 스캐닝 동작>



<그림형 스캐닝 동작>

키보드영역에서 스캐닝이 진행될 때, 한 줄씩 넘어가는 그림스캐닝이 이루어지며 원하는 키가 있는 줄을 선택하게 되면 그 줄 안에서 순차적으로 가로 스캐닝이 동작합니다. 원하는 키에 하이라이트가 위치하게 되면 입력스위치를 눌러 선택하게 됩니다.

마우스를 활용한 스캐닝



• 원하는 셀에 위치했을 때 마우스의 좌측 키를 눌러 선택합니다. 우측 키를 선택 하면 취소할 수 있습니다.



* 스위치 인터페이스 *

스위치인터페이스는 블루투스기능을 사용하여 태블릿pc와 연결하여 사용하는 외부입력장치로, 스위치를 연결하여 마우스, 키보드를 대체할 수 있는 장치입니다.

스위치 인터페이스를 활용한 셀이동



• 블루투스로 연결하여 태블릿pc의 셀이동기능을 사용할 수 있습니다.

> 외부 보조입력장치 연결 예시



<트랙볼 연결>



<조이스틱 연결>



<키보드 연결>

> 스캐닝 설정 변경

- 그림형, 문자형, 키보드입력의 각각의 스캐닝 설정에 대해 변경이 가능합니다.



• 강조 표시 색상 변경 : 스캐닝 시 강조되는 하이라이트 부분의 색상을 변경하는 옵션으로 기본 녹색으로 제공되며 주황색, 빨간색, 파란색, 흰색으로 설정변경이 가능합니다.



• 강조표시 굵기 변경 : 스캐닝 시 강조되는 하이라이트 부분의 두께를 변경하는 옵션으로 얇은 실선, 중간 실선, 굵은 실선으로 설정변경이 가능합니다.



• 시간 지연 변경 : 스캐닝 시 하이라이트 부분의 속도를 조절할 수 있으며 입력창에 시간을 입력하여 조절이 가능합니다.

사회참여 | AAC 앱을 통한 의사소통을 함으로써 적극적 대화참여



- 상징사용하여 말하기, 끼어들기 "잠시만요" 사용
- 단축키 (전체상징, 즐겨찾기, 끼어들기, 이모티콘 사용)

손쉬운 사용 | 직관적 화면구성과 간단한 설정방법



- 전체화면구성 (분류형1, 3x6기준)

사용분석 및 모니터링



- 관리자모드 → 사용분석 → 일일 목표 시간 설정 → 일일/주간/월간 사용시간 조회
- 새로운 단어 사용 개수 조회

개인맞춤 | 기초선평가를 통한 사용자 맞춤 상징구성 및 그리드



(사용자 맞춤 설정)

- 사용자 연령/성별에 따른 다양한 음성 지원(13가지)
- 접근성상징치 활용한 입력방식 선택 가능
- 계정을 통해 사용한 설정이나 편집내용을 "백업/복원하기"할 수 있음 (타 단말기에서도 동일 계정으로 로그인만 하면 그대로 사용가능)



(기초선평가 후 사용환경추천)

- 기초선평가 후 적합한 설정 제안



(상징구성 및 화면분할)

- 다양한 상징구성 및 화면분할 : 기본형, 분류형1, 분류형2 / 1x1, 1x2, 2x4, 3x6, 4x8

어휘 및 상징

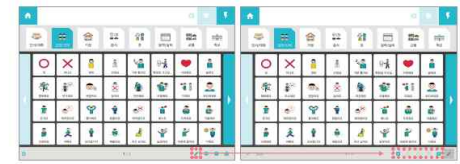
기본형: 80개의 고빈도 기본어휘가 순서대로 제시됨
 분류형1: 총 8개의 틀더로 구성, 700여개 어휘가 의미 범주 및 상황별로 구분되어있음.

[어휘목록]			
1	안녕	21	안녕하세요
2	주세요	22	배고파요
3	예	23	네입니다
4	아니요	24	아니
5	물어요	25	가요
6	살아요	26	살아요
7	편찮아요	27	편찮아요
8	아파요	28	아파요
9	올라요	29	올라요
10	안녕	30	안녕
11	안녕	31	안녕
12	안녕	32	안녕
13	안녕	33	안녕
14	안녕	34	안녕
15	안녕	35	안녕
16	안녕	36	안녕
17	안녕	37	안녕
18	안녕	38	안녕
19	안녕	39	안녕
20	안녕	40	안녕

[범주]	
1	인사예절
2	감정상태
3	가정
4	음식
5	옷
6	달려살때
7	교동
8	학교

기본형2: 총 8개의 틀더에 각각 7개의 하위틀더가 있음, 2000여개 어휘가 의미범주 및 상황별로 구분되어있음.

[상위범주 및 하위범주]	
1. 기본모음	5. 모음
1-1.모사	5-1.달백
1-2.불명어단	5-2.시간
1-3.가정	5-3.기대일
1-4.상대인간	5-4.배/개일
1-5.소치/단어	5-5.소치/단어
2. 가명	6. 명사
2-1.가명	6-1.장소/제지
2-2.주식	6-2.교동
2-3.의미/가정	6-3.학교
2-4.음성	6-4.음성
2-5.의미/가정	6-5.의미/가정
3. 가명	7. 가명
3-1.음성	7-1.음성
3-2.의미/가정	7-2.의미/가정
3-3.의미/가정	7-3.학교
3-4.음성	7-4.음성
4. 가명	8. 가명
4-1.음성	8-1.음성
4-2.의미/가정	8-2.음성
4-3.의미/가정	8-3.음성
4-4.의미/가정	8-4.의미/가정



- 국립국어원 및 국내 AAC 관련 학술 연구를 참고하여 수집된 고빈도 어휘를 상황 및 의미범주에 따라 분류

- 사용자의 선호에 따라 자유롭게 추가, 편집할 수 있음
- 관리자모드 → 상징편집 → 상징추가, 상징교환, 상징삭제/붙여넣기, 보관함 이동
- 추가한 상징을 공유하거나 다른 사람이 공유한 상징을 다운로드하여 활용할 수 있음
- 웹페이지에 이화상징 1만 여개 공유



> 사회참여



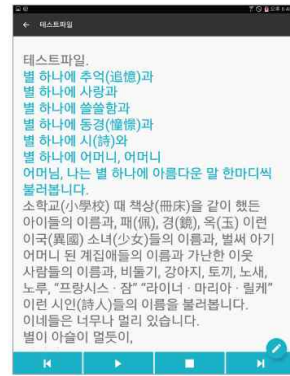
<대화모드>

- 일상대화 : 기본 대화모드 사용하여 말하기



<끼어들기(문장, 이음)>

- 끼어들기(문장, 이음) 사용하기



<나의문서 및 재생네비게이션>

- 나의문서, 재생네비게이션 활용하기

> 손쉬운 사용 | 직관적 화면구성과 간단한 설정방법



- 나의문서 화면 구성



- 메뉴드루우 구성, 자기소개 재생하기
- 설정 화면구성



- 대화모드 화면 구성

> 개인맞춤



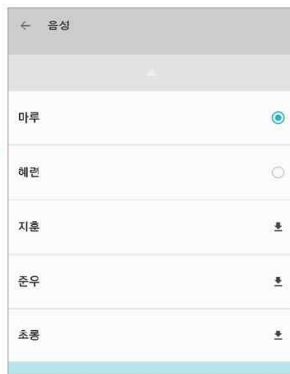
- 사용자 선호에 따라 글자크기 선택가능



- 접근성장치 활용한 입력방식 선택 가능

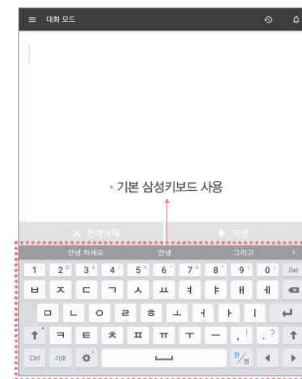


- 계정이용하여 사용한 대화내용, 자기소개, 나의문서 및 끼어들기 목록 등 백업/복원하기 하여 타 단말기에서도 로그인만 하면 사용가능함을 알려줌



- 사용자 연령/성별에 따른 다양한 음성 지원(13가지)

> 전용키보드 사용



- 기존 단말기 키보드도 사용가능함



- 전용키보드 활용하여 문자상징, 즐겨찾기 등 더 빠른 입력을 위한 전략을 사용할 수 있음 (키보드형에서 자세히..)



차세대 의사소통 보조기구_키보드

본 사업은 **SAMSUNG** 임직원의 후원과 재능기부로 개발되고 **사회복지공동모금회**가 지원하며, **사경의열매** **경기도재활공학서비스연구지원센터**가 실시합니다

> 빠른 입력(생산성)과 손쉬운 사용



- 키보드 화면구성
- 단어예측 기능
- 즐겨찾기 및 문자상징 설정, 사용하기
- 설정버튼 : 키보드 위치 및 크기 설정방식 보여주기



- 키보드 내 복사/붙여넣기/방향키동/선택/전체선택 키 사용

> 외부 앱 연동 | 다른 웹사이트, 메모장 등에서도 동일하게 사용가능함



<구글검색 사용>

- 구글, 네이버 등 SNS에서 맘솔키보드 사용화면



<메모장 사용>

- 메모장 등 단말기 내 다른 앱에서 맘솔키보드 사용화면

> 개인맞춤



<키보드 위치-왼쪽정렬>



<키보드 위치-오른쪽정렬>

<키보드 위치>

- 사용자 운동범위에 따라 키보드 위치 조절



<키보드 크기-표준>



<키보드 크기-확대>

<키보드 크기>

- 사용자 운동범위에 따라 키보드 크기 조절



<설정 더보기>

- 키보드입력피드백(진동), 예측단어 등 선호에 따라 설정 가능함



지원 신청 방법

1. 전용 홈페이지 접속



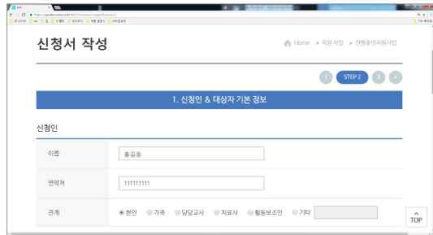
- 1 전용 홈페이지 접속
- 2 회원가입 또는 로그인 (PC, 모바일 가능)

2. 지원 사업 선택



- 1 메뉴 · 지원사업 선택
- 2 진행중인 지원사업

3. 신청서 작성(1~3단계)



PC, 모바일 가능

4. 신청서 제출(4단계)



5. 신청 확인 방법

내가 지원한 사업

총 지원사업 1건

번호	사업명	수행지역	신청상태	신청서 제출여부	심사결과	최종결과	기타
1	[1회]마사주목 - 서울 외 16지역	모집중	미제출				신청서작성

- 1 마이페이지
- 2 지원사업

