Version - 초안

- 목차
  - ∘ H/W 스펙
    - H/₩ 파트 설명
      - 전원부
        - 거치대
    - 。 앱 다운로드
    - o 종목 선택
    - o 환경 설정
      - 종목 다시 선택
    - o 모드 선택
      - 컨트롤러 모드
        - 기기 연결
          - 재 탐색
        - 기기 목록
          - 연결끊기
          - 미러링
        - 기기 설정
        - 경기 제어 퀵 메뉴
        - 경기설정
          - 농구
          - 풋살
          - 족구/탁구/배드민턴
        - 컨트롤 화면
          - 농구 화면
            - 점수 조작
            - 파울 조작
            - 점수 및 파울 수정
            - 이벤트 취소
            - 시간 조작
              - 경기 시간
              - 공격 제한 시간
                - 자동꺼짐 기능
            - 경기 요약 화면
              - 경기 요약 화면 전송(MT-300)
            - 부져
            - 세트 종료
              - 쉬는 시간
            - 경기 종료
              - 연장전 처리
              - 새 경기 시작
            - 팀 이름 변경
            - 타임아웃
            - 공격 방향
          - 풋살 화면
            - 점수 조작

- 파울 조작
- 점수 및 파울 수정
- 시간 조작
  - 경기 시간
- 경기 요약 화면
  - 경기 요약 화면 전송
- 부져
- 세트 종료
  - 쉬는 시간
- 경기 종료
  - 연장전 처리
  - 새 경기 시작
- 팀 이름 변경
- 족구,탁구,베드민턴 화면
  - 점수 조작
  - 서브
  - 득점 취소
  - 세트 종료
  - 경기 종료
    - 새경기 시작
- 부가 기능
  - 마이크
  - 음성 안내
  - 소리 효과
- 기록결과
  - 경기 결과
    - 선택하여 기록 통계 보기
    - 삭제
  - 기록 통계
    - 기록 통계
      - 연장전 내용 확인
    - 경기 중계
      - 헤드 리스트
        - 연장전 내용 확인
      - 라벨 색 설명
        - 블루(홈)
        - 레드(게스트)
        - 그레이(수정내역)



## IoT 스코어보드 몇대몇 MT-300

몇대몇 스코어보드는 스포츠 전광판, 다양한 정보를 표시하는 DID, 광고문구와 영상을 표출가능한 DISPIAY 로 사용가능합니다.



몇대몇 스코어보드는 스포츠 전광판, 다양한 정보를 표시하는 DID, 광고문구와 영상을 표출가능한 DISPIAY 로 사용가능합니다.

#### 사양



	MT-100	MT-200	MT-300
화면 크기	430mm × 260mm	1000mm × 600mm	1500mm × 1000mm
화면 비율	4.3:2.6	5:3	3:2
패널 기술	LED	LED	FULL LED
연결	블루투스	산업용 블루투스	산업용 블루투스
버저	버저	고출력 버저	고출력 버저
전력	2600mAh(최대 6시간)	220V	220V
목적	포터블 스코어보드	실내용 스코어보드	실 내외 설치 용이
부가 기능	블루투스 스피커	블루투스 스피커	영상 재생, 광고 재생

# 전원부

제품별 전원부 위치를 확인하시고 전원을 켜주세요.



	MT-100	MT-200	MT-300
전원 위치	우측 상단	후면부	배전함

### MT-300 전용 거치대

사용하고자 하는 장소에 편하게 거치할 수 있는 거치대는 후면에 위치한 나사를 활용하여 부착할 수 있습니다.



## 몇대몇 App 다운로드

구글 플레이스토어에서 "몇대몇"을 검색해주세요! 몇대몇 Application은 '무료'로 다운 받을 수 있습니다. (IOS 출시 예정)



#### 종목선택

처음 어플리케이션을 구동하시면 종목선택을 할 수 있습니다. 다른 종목의 경기를 진행하시려면, 우측상단의 환경설정 버튼을 누른 후 '경기종목 다시 선택'에서 재설정할 수 있습니다. (설정하지 않으셨다면 마지막에 설정된 종목으로 지정됩니다.)









어플리케이션의 설정을 변경하고 싶다면, 홈 화면 우측상단의 환경설정을 이용하세요.



경기 종목 다시 선택 메뉴를 선택하면 다양한 종목의 스코어 보드로 이용할 수 있습니다.



공지사항 메뉴를 선택하시면 어플리케이션 관련 공지사항 등을 확인할 수 있습니다



도움말 메뉴를 선택하시면 스코어보드 및 어플리케이션 관련 정보를 확인할 수 있습니다.



몇대몇 웹사이트 메뉴를 통해 몇대몇 홈페이지로 접속할 수 있습니다.



### 기기연결

스마트폰 App을 통해 간단하게 스코어보드와 기기연결을 할 수 있습니다. (주의 : 바탕화면에서 블루투스 기기 검색으로는 연결할 수 없습니다)









0

5

🖸 🛛 🗙

연결하고 싶은 모델명을 확인한 후, 선택해주시면 기기연결이 완료됩니다. 기기가 잘 탐색되지 않을 땐, 우측 상단에 위치한 돋보기를 클릭하면 다시 탐색됩니다.

### 연결 끊기

환경설정에서 디바이스로 연결되면 연결된 디바이스 상태를 확인할 수 있습니다.



연결 된 디바이스를 꾹 누르면 연결을 종료할 수 있습니다.

### 미러링 시스템

멀티 연동된 스코어보드들은 보는 방향에 따라 스코어의 위치가 다를 수 있습니다. 미러링 시스템은 각 스코어보드마다 스코어의 위치를 변경할 수 있어, 관중들의 시선과 스코어의 위치를 일치시킬 수 있습니다.

디바이스 연결화면으로 들어가주세요.





스코어보드를 눌러주시면 해당 디바이스의 스코어가 좌우 반전됩니다. 스코어보드 그림이 검은색으로 나타나면 좌우반전 된 상태임을 알 수 있습니다.

### 추가연결

하나의 컨트롤러로 여러 대의 스코어보드를 제어할 수 있습니다. 환경설정에 디바이스 연결로 들어오시면 우측하단에 추가연결 버튼이 있습니다. 그 이후로 동일한 방법으로 연결해주시면 됩니다.





### 기기설정

원격으로 스코어보드를 설정할 수 있습니다. 환경설정 버튼이나 오른쪽 화면을 드래그하여 기기설정 버튼을 눌러주세요





스코어보드의 전력량, LED 밝기, 소리 크기 등을 제어할 수 있고 음성지원 등의 부가기능을 제어할 수 있습니다.

① 전력량 : 휴대용 배터리를 제공하는 MT-100 에선 잔여 배터리 전력량을 확인할 수 있습니다. 충전기와 연결되지 않았을 때는 파란색으로 표현되며, 연결되었을 때는 붉은색으로 표현됩니다. 기기와 연결되지 않았을 땐 회색으로 표현됩니다.







<충전기와 연결됐을 때>



<기기와 연결되지 않았을 때>

② LED 밝기, 소리 크기 조절 : 배터리를 효율적으로 사용하기 위해서 MT-100 에선 LED 밝기와 소리크기를 조절할 수 있습니다. 소리크기 조절 기능은 MT-100 과 MT-200 에서 적용되고 있으며 스마트 기기에 부착된 음량버튼으로도 손쉽게 음량 조절할 수 있습니다. 한번 저장된 값은 앱 종료 후에도 유지되며, 기기 연결 시 이전음량이 자동 동기화 됩니다.



<메뉴를 통한 밝기, 음량 조절>



<음량 키를 통한 음량 조절>

③ 음성지원 : 스코어 및 경기정보를 자동으로 말해주는 음성지원 기능을 끄고 켤 수 있습니다.





# 경기 제어 퀵 메뉴

급박하게 벌어지는 스포츠 상황에서 손쉽고 간편하게 제어할 수 있는 유용한 버튼들을 활용하세요. 환경설정 버튼이나 오른쪽 화면을 드래그하면 이 유용한 버튼들이 나옵니다.







**3**기시간 리셋

현재 세트 내에서 득점한 스코어를 모두 초기화합니다.

경기 시간을 모두 초기화합니다.



코트 체인지

스코어 위치를 서로 바꿉니다.



### 종목별 경기설정

자 이제 경기를 시작해봅시다! 경기시작 전 세부사항을 설정할 수 있습니다. 경기를 진행하는 양 팀의 이름을 입력할 수 있으며, 종목별 다양한 스포츠 경기를 설정할 수 있습니다. (따로 설정하지 않으면 마지막 기록된 방식으로 경기가 진행됩니다.)





배드민턴

큰 범위 값의 항목을 설정할 때엔 + 혹은 – 버튼을 꾹 눌러주시면 빠르게 처리할 수 있습니다.
농구종목 같은 경우, 24 초 기능을 지우고 싶다면 – 버튼을 통해 공격시간을 0으로 지정하시면
24 초기능을 OFF 할 수 있습니다. 또한, 족구, 탁구, 배드민턴 종목에서 특별히 서브 룰을 지정하고
싶지 않을 때, 같은 방법으로 0으로 OFF 할 수 있습니다.
세부설정이 끝나면 경기시작를 시작해주세요!

### 컨트롤 화면 - 농구



점수판과 동일한 UI를 통해 초보자도 쉽게 조작할 수 있습니다. ①점수입력 : 표시 된 점수를 누르면 1 득점이 올라갑니다.2 득점과 3 득점을 올리고 싶다면 양측하단에 위치한 버튼을 사용해 올려주시면 됩니다. ②주타이머 : 타이머가 멈춰 있을때 타이머를 눌러주시면 시간이 갑니다. 시간이 흐를 땐, 타이머가 붉은 색이 됩니다.마찬가지로 시간이 흐르고 있을 때, 타이머를 눌러주시면 시간이 멈추고 타이머가 흰색이 됩니다. ③공격제한시간: 공격제한 시간은 24 초 리셋과 14 초 리셋으로 구분되어 조금 더 손쉽게 경기를 진행할 수 있습니다. ④파울 : 팀 파울 창을 누르면 파울 개수가 하나씩 올라갑니다. 팀 파울에 도달했을 때, F로 바뀌며, 그 이후 입력되는 팀 파울 수도 집계 가능합니다. ⑤작전타임 : ⑤에 위치한 옵션을 통해, 간편하게 작전타임 개수를 표시할 수 있습니다. 클릭하면 입력되고 다시 누르면 지워집니다. \*자동꺼짐기능 : 경기시간이 공격제한시간보다 작아지면 공격제한 시간이 자동으로 꺼집니다. 주 경기시간이 24 초보다 떨어졌을 때, 14 초 리셋이 되면 다시 공격제한시간이 생성됩니다.



#### 기록수정 - 농구

안차! 기록을 잘못했다면 우측 세번째 위치한 6번 쓰레기통 버튼을 통해 수정 가능합니다.( 이 버튼은 직전에 설정한 정보를 수정하는 컴퓨터에서 Ctrl+Z와 유사한 기능입니다.) 한꺼번에 여 러 정보를 수정할 땐 해당 항목(시간, 점수, 파울 등)을 꾹~ 누른 후 +,-를 활용해 수정해주세 요! +, - 버튼을 길게 누르면 조금 더 빠르게 기록을 수정할 수 있습니다.



#### 경기요약화면

오른쪽 두번째 위치한 6 번 경기요약 버튼을 누르시면, 진행되고 있는 경기상황을 한눈에 볼 수 있습니다. MT-300 에 경우 경기요약정보를 눌러주시면 스코어보드 화면에 동기화됩니다.



#### 버저

왼쪽 두 번째, 세 번째 위치한 9 번 버튼을 통해 스코어보드의 부저를 울릴 수 있습니다. 두 번째 버튼은 길게 한번 울리는 버저로 쿼터종료, 경기종료, 작전타임 등에 쓰이고, 세 번째 버 튼은 짧게 두 번 울려 선수교체 시 사용되는 버저입니다.



# 쿼터종료 - 농구

쿼터시간이 모두 흐르면 가운데 '쉬는 시간 설정' 이벤트가 생성됩니다. 가볍게 눌러 주시면 쉬는 시간을 정할 수 있고, 현재 경기상황을 중계해줍니다.(MT-300 의 경우 스코어보드에 동기 화됩니다.) 쉬는 시간은 양측에 위치한 +,-버튼을 통해 분,초 단위로 설정할 수 있으며, 쉬는 시 간이 끝나면 '다음 쿼터 진행' 버튼을 통해 경기를 진행할 수 있습니다.



# 경기종료 - 농구

경기시간이 모두 흐르면 가운데 '경기 종료 안내' 이벤트가 생성됩니다. 가볍게 눌러 주시면 쿼터별 경기정보를 조회할 수 있습니다. '새 경기 시작' 버튼을 통해 경기를 진행할 수 있습니다



### 컨트롤 화면 - 풋살



점수판과 동일한 UI를 통해 초보자도 쉽게 조작할 수 있습니다.

①점수입력 : 표시 된 점수를 누르면 1 득점이 올라갑니다.2 득점과 3 득점을 올리고 싶다면 양측하단에 위치한 버튼을 사용해 올려주시면 됩니다.

- ②주타이머 : 타이머가 멈춰 있을때 타이머를 눌러주시면 시간이 갑니다. 시간이 흐를 땐, 타이머가 붉은 색이 됩니다.마찬가지로 시간이 흐르고 있을 때, 타이머를 눌러주시면 시간이 멈추고 타이머가 흰색이 됩니다.
- ③세트 : 현재 진행 중인 세트를 표기합니다.
- ④파울 : 팀 파울 창을 누르면 파울 개수가 하나씩 올라갑니다. 팀 파울에 도달했을 때, F 로 바뀌며, 그 이후 입력되는 팀 파울 수도 집계 가능합니다.

#### 기록수정 - 풋살

₽.

앗차! 기록을 잘못했다면 우측 세번째 위치한 7번 쓰레기통 버튼을 통해 수정 가능합니다.( 이버튼은 직전에 설정한 정보를 수정하는 컴퓨터에서 Ctrl+Z와 유사한 기능입니다.) 한꺼번에 여러 정보를 수정할 땐 해당 항목(시간, 점수, 파울 등)을 꾹~ 누른 후 +,-를 활용해 수정해주 세요! +, - 버튼을 길게 누르면 조금 더 빠르게 기록을 수정할 수 있습니다.!





#### 경기요약화면 - 풋살

오른쪽 두번째 위치한 6번 경기요약 버튼을 누르시면, 진행되고 있는 경기상황을 한눈에 볼 수 있습니다.

(MT-300 의 경우 경기 현황표를 누르면 스코어보드에 동기화 됩니다.)



#### 버저

왼쪽 두 번째, 세 번째 9 번 버튼을 통해 스코어보드의 부저를 울릴 수 있습니다. 두 번째 버 튼은 버저가 길게 한번 울리고, 세 번째 버튼은 버저가 짧게 두번 울리는 버튼입니다.



### 세트종료 - 풋살

세트시간이 모두 흐르면 가운데 '쉬는 시간 설정' 이벤트가 생성됩니다. 가볍게 눌러 주시면 양측 +,-키를 통해 분,초 단위로 쉬는 시간을 정할 수 있고, 현재 경기상황을 요약해줍니다. 쉬 는 시간이 끝나면 '다음 후반 진행' 버튼을 통해 경기를 진행할 수 있습니다. MT-300 제품의 경 우 요약화면 및 쉬는시간을 스코어보드에 동기화 할 수 있습니다.



## 경기종료 - 농구

경기시간이 모두 흐르면 가운데 '경기 종료 안내' 이벤트가 생성됩니다. 가볍게 눌러 주시면 쿼터별 경기정보를 조회할 수 있습니다. '새 경기 시작' 버튼을 통해 경기를 진행할 수 있습니다 . MT-300 의 경우 경기 결과 화면을 스코어보드에 동기화할 수 있습니다.



## 연장전 - 풋살

경기시간이 모두 흐르고 스코어가 동률일 때 '연장전 진행' 이벤트가 생성됩니다. 가볍게 눌러 주시면 경기 정보를 확인할 수 있으며 연장전 진행을 눌러주시면 연장전이 진행됩니다. 경기가 모두 끝난 후에는 '새 경기 시작'을 통해 다시 게임을 진행할 수 있습니다.



# 컨트롤 화면 - 족구, 탁구, 배드민턴

Ŷ	1 SET	*
탁구신	(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	탁구의 알파고

점수판과 동일한 UI를 통해 초보자도 쉽게 조작할 수 있습니다.

- 점수입력 : 표시 된 점수를 누르면 1 득점이 올라갑니다.
- 세트 : 세트가 종료되면 자동으로 세트 스코어가 입력됩니다.
- 서브권 : 경기시작 전 정해놓은 규칙에 의해, 서브권이 자동으로 설정됩니다. 이제 혼동하지 마세요~
- 득점취소 : 직전에 입력했던 점수를 취소합니다.



# 세트종료 - 족구, 탁구, 배드민턴

세트 스코어에 도달하면 '세트 종료' 이벤트가 발생합니다. "예"를 누르면 코트가 바뀌고, "아니 오"를 누르면 코트가 바뀌지 않은 채, 다음 세트가 진행됩니다.

Ŷ	2 S	ET	\$
	<b>→</b>	←	
	세트 탁구신 18 : 21	종료 탁구의 알파고	1
	코트를 바꾸시겠습니까?		
		예	ļ

# 경기종료 - 족구, 탁구, 배드민턴

매치 스코어에 도달하면 '경기 종료' 이벤트가 발생합니다. "새 경기 시작을"를 누르면 새 경기 를 진행할수 있고, "나가기"를 누르면 메뉴로 나갈 수 있습니다.



### 기록결과

홈 화면으로 돌아와서 기록 결과 메뉴를 활용하세요. 지난 경기들의 경기정보와 통계 자료들 을 열람할수 있습니다.



#### 기록삭제

지난 경기의 경기정보와 통계 자료를 삭제하고 싶다면, 기록 결과 메뉴에서 해당 경기를 꾸욱 눌러주시면 기록을 지울 수 있습니다.



### 경기중계

경기중계(타임라인) 기능은 기록된 경기 결과를 기록 순서에 따라 조회할 수 있는 스마트한 시스템입니다. 양 팀에 대한 스포츠 정보는 블루와 레드 컬러로 구분되며, 중간에 수정된 데이 터는 그레이 컬러로 표시됩니다. 쿼터별 경기정보, 연속득점, 파울관리, 연속 실점 등을 통해 스 마트한 스포츠 전략을 구축해보세요!

skt 💬 ♪ 🕲	💐 🔯 💈 📶 100% 🖬 오후 3:04	SKT 🗭 🖨 🕲
÷	기록통계	÷
기록통계	경기중계	기록통
1Q 2Q	3Q 4Q	1Q
Home	Guest	Hon
자유투 성공	73 : 63	
파울 1	73 : 63	자유투 성공
	73:63 파울 1	
파울 2	73 : 63	2점 성공
	73 : 63 파울 2	
파울 3	73 : 63	3점 성공
-14점 수정	59 : 63	
	59 : 56 -7점 수정	3점 성공
파울 1 (-2 수정)	59:56	
		2점 성공

