



 Android
USER MANUAL

Snap3D & Mplayer3D

CONTENT

- Snap3D & Mplayer3D 소개 2P
- Snap3D 각 부분의 이름 3P
- 사용 전 확인사항 3P
- Mplayer3D 설치 4P
- 어플리케이션 설치 후 3D설정 4P
 - 주의사항
 - 기울기 설정
 - 배열위치 설정
 - 설정 확인
- 3D/VR 콘텐츠 저장 6P
 - 플레이어 메인 화면
 - 내 핸드폰에 3D/VR 콘텐츠를 저장하는 방법
- 3D/VR 영상 시청 7P
 - YouTube영상 시청
 - 내가 저장한 3D/VR 영상 시청
 - 3D/VR 재생 중 메뉴 설명



Snap3D & Mplayer3D 소개

Snap3D는 스마트폰과 결합하여 3D/VR 영상을 보여주는 뷰어 케이스입니다. 스마트폰 전면에 Snap3D를 결합하고 전용 플레이어인 Mplayer3D를 실행하면, 3D 콘텐츠를 3D안경 없이 즐길 수 있습니다.

Mplayer3D는 일련의 3D 설정이 필요합니다.
반드시 매뉴얼을 읽거나 가이드 비디오를 시청해주세요!

Snap3D 각 부분의 이름

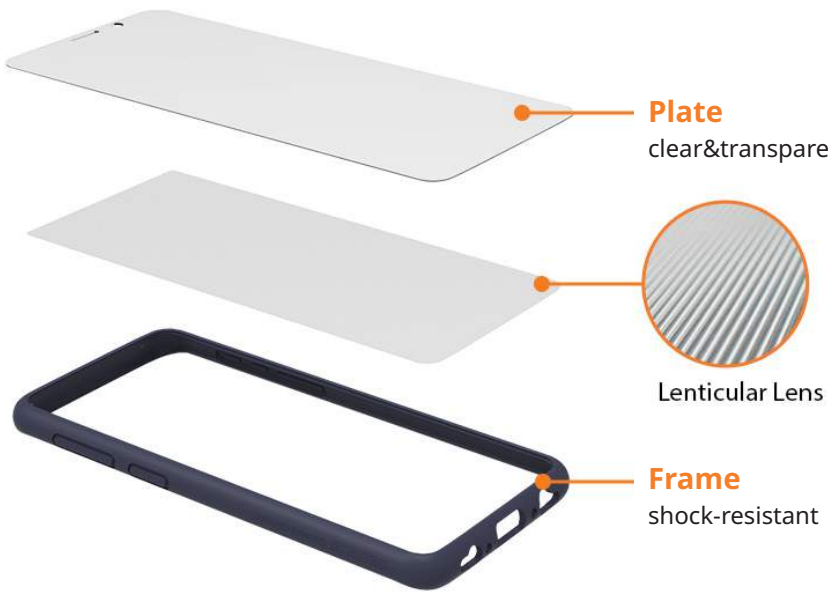


Plate
clear&transpare

외부 스크래치로부터 렌즈를 보호합니다.

Lenticular Lens

렌티큘러 방식의 3D렌즈입니다.

Frame
shock-resistant

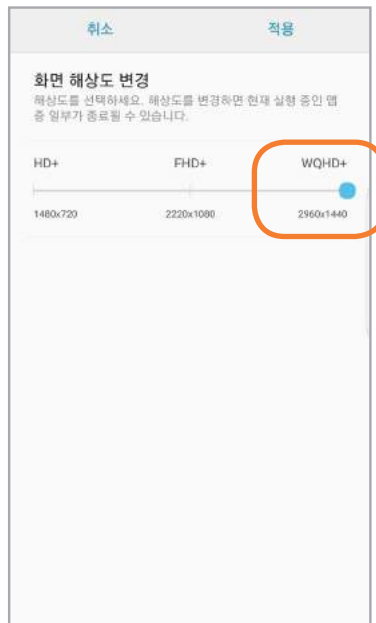
내구성이 강한 재질로 충격 완화의 역할을 합니다.

사용 전 확인사항

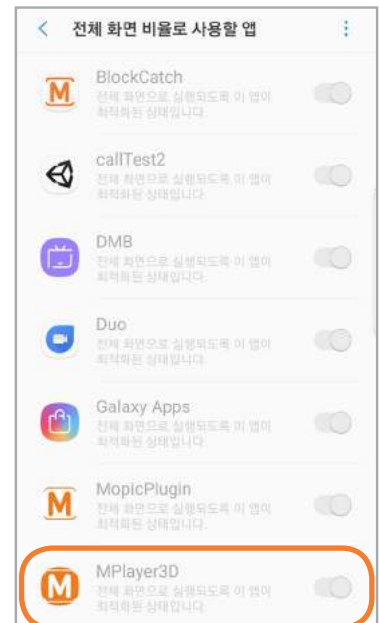
- 스마트폰 모델과 일치하는 Snap3D를 사용합니다.
- Snap3D 전면과 후면에 부착된 필름을 제거하고, 스마트폰 전면에 Snap3D를 결합합니다.
- 액정에 두꺼운 강화유리가 부착되어 있으면 3D효과를 볼 수 없습니다. (0.2mm이하로 사용)
- 아래의 스마트폰 설정을 확인합니다.



절전모드 해제
(설정 - 디바이스관리 - 배터리 - 절전모드 사용 안함)



해상도 설정
(설정 - 디스플레이 - 화면해상도 - WQHD+)



전체화면 비율로 사용할 앱 활성화
(설정 - 디스플레이 - 전체 화면 비율로 사용할 앱 - Mplayer3D ON)

1 Mplayer3D 설치 필수 어플리케이션

Snap3D 사용을 위하여 3D/VR 플레이어인 Mplayer3D가 필요합니다.



- A. 플레이스토어에서 'Mplayer3D'를 검색하여 다운로드 합니다.
- B. 3D 감상을 위하여 3D설정을 수행합니다.

2 어플리케이션 설치 후 3D설정

Mplayer3D 최초 실행 시 자동으로 3D 설정 화면이 나옵니다. 총 세 단계의 설정 절차가 있습니다. **반드시 정확하게 3D 설정을 마쳐야 선명한 화질의 3D 콘텐츠를 감상할 수 있습니다.**

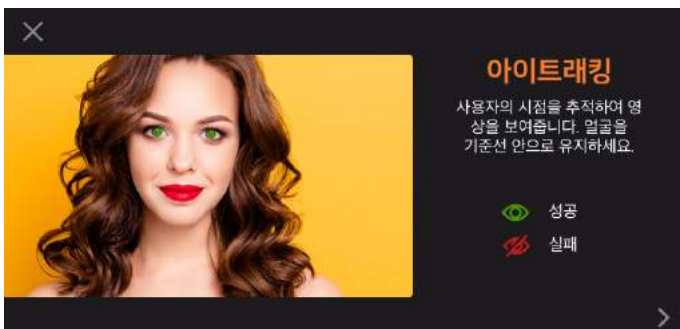


설정화면이 자동으로 나오지 않을 때 (메뉴 아이콘-3D설정)

• 주의사항

Mplayer3D는 사용자의 시청 위치를 반영하여 3D 콘텐츠를 재생합니다.

전면카메라에 얼굴 전체를 인식시켜 Eye-tracking 상태를 초록색으로 유지해야 합니다. 



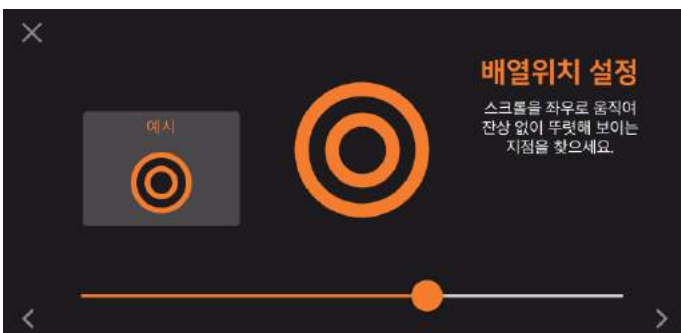
- 선글라스, 마스크, 머리카락, 손 등으로 얼굴을 가리지 말 것
- 주황색 기준선 안에 얼굴 전체가 들어오도록 전면카메라와 얼굴의 거리 유지
- 시청 위치는 약 50cm 이상 확보

A. 기울기 설정



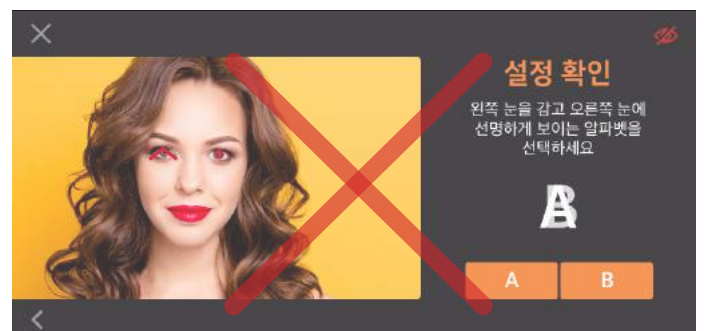
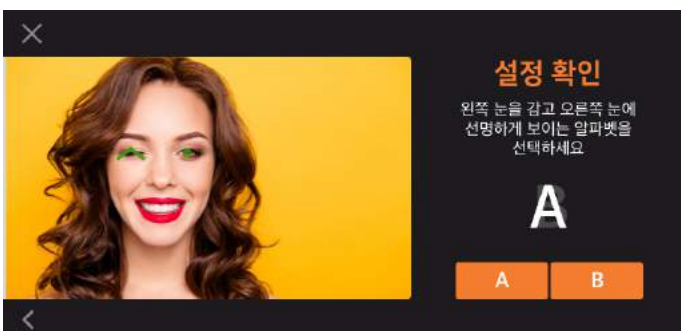
- 스크롤을 좌우로 움직여 주황색 선과 평행하게 맞춰주세요.
- 선들이 전부 가운데로 정렬될 필요는 없습니다.

B. 배열위치 설정



- 스크롤을 좌우로 움직여 각각의 선들이 잔상 없이 뚜렷해 보이는 지점을 찾으세요.
- 좌우로 이동하는 선이 각각 하나로 일치되어 보이는 지점을 찾아야 합니다.

C. 설정 확인

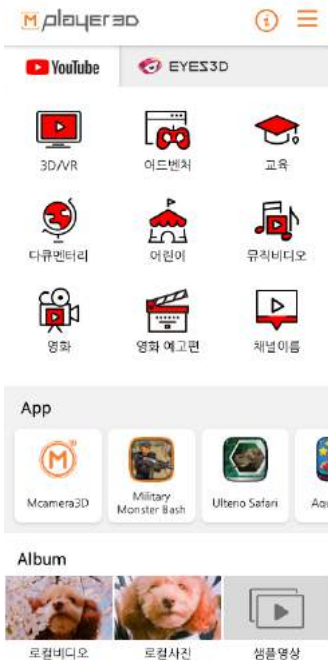


- 기울기, 배열위치 설정이 잘 되었는지 확인하는 단계입니다.
- 그림과 같이 왼쪽 눈을 감았을 때 선명하게 보이는 알파벳(A혹은B)을 선택하세요.
- **A와 B가 겹쳐 보인다면 설정을 다시 해야 합니다.** (3D 화면이 여러 개로 보이는 현상 발생)

3 3D/VR 콘텐츠 저장

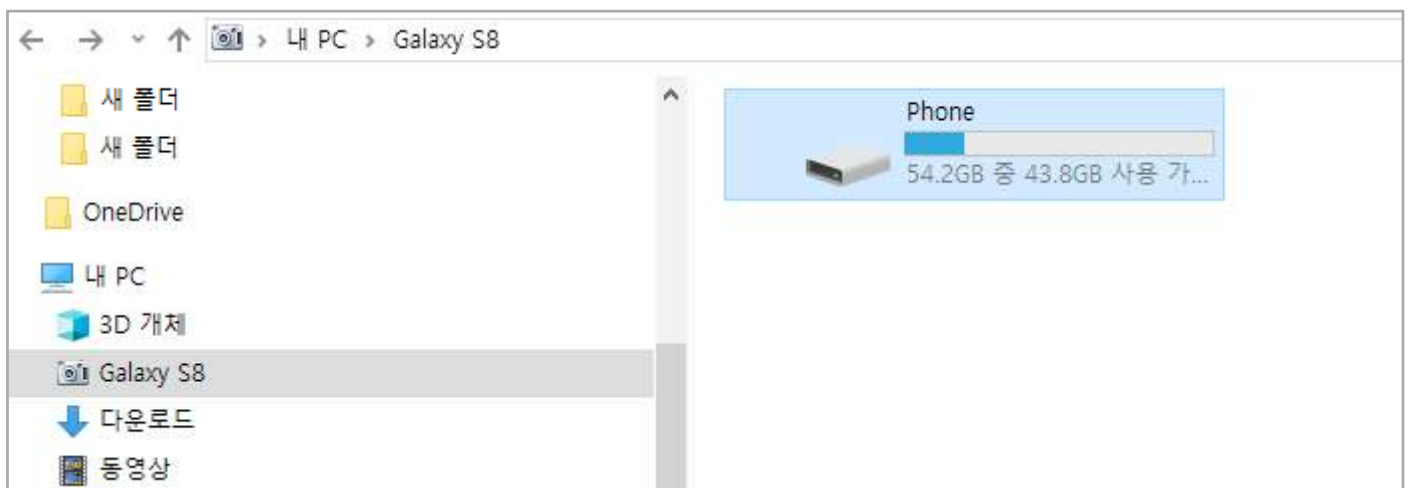
내 스마트폰에 3D/VR 콘텐츠를 저장하면 Mplayer3D로 감상할 수 있습니다.

A. 플레이어 메인 화면



- 내가 저장한 3D/VR 콘텐츠를 감상하거나, YouTube 채널을 선택하여 감상할 수 있습니다.
- 샘플 3D영상을 다운받을 수 있습니다.

B. 내 핸드폰에 3D/VR 콘텐츠를 저장하는 방법 (윈도우 탐색기)

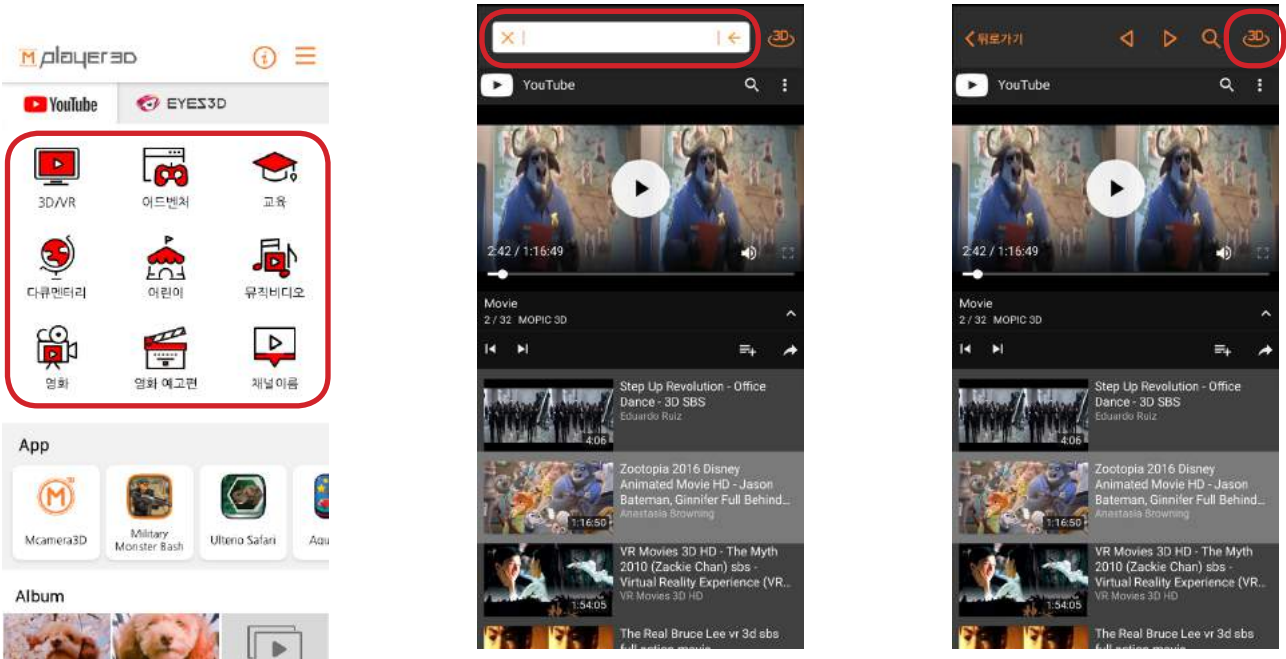


- 스마트폰과 PC를 케이블로 연결합니다.
- PC의 3D 콘텐츠를 복사하여 스마트폰 저장소에 붙여 넣습니다.
- 같은 폴더에 영상 파일 제목과 동일하게 자막파일을 넣으면 자막과 함께 볼 수 있습니다.
- 재생 가능 형식: mp4(자막: srt, smi지원예정)

4 3D/VR 영상 시청

Mplayer3D에서는 내 스마트폰에 저장된 3D/VR 사진, 영상을 3D로 볼 수 있고, YouTube에 업로드 된 3D/VR 콘텐츠를 3D로 감상할 수 있습니다.

A. YouTube 영상 시청

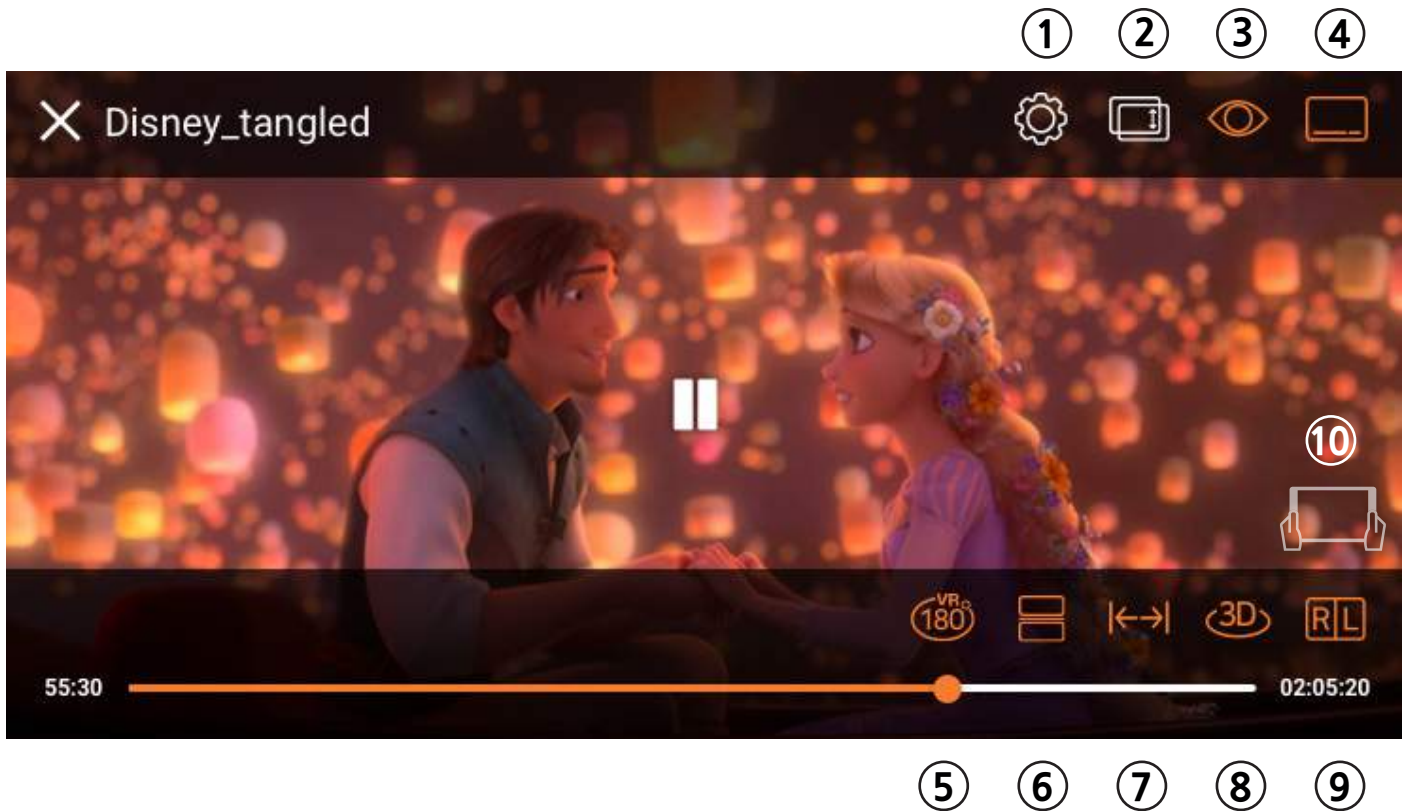


- Mplayer3D 메인 화면에서 채널을 선택하거나,
- 우측 상단의 돋보기 버튼을 눌러 YouTube 내 3D/VR 영상을 검색하여 재생할 수 있습니다.
- YouTube 3D영상을 선택하고 우측 상단의 3D 버튼을 눌러 재생합니다.

B. 내가 저장한 3D/VR 영상 시청

- Mplayer3D 메인 화면에 저장된 영상 / 저장된 사진 폴더가 있습니다.
- 재생하고 싶은 3D/VR 영상이나 사진을 눌러 재생합니다.

C. 3D/VR 재생 중 메뉴 설명

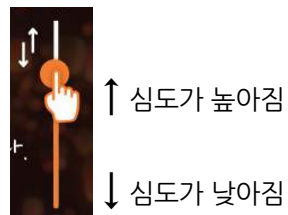


① 3D 세팅

아이콘을 누르면 3D 설정으로 돌아갈 수 있습니다.
영상이 잘 보이지 않을 때 3D 설정을 다시 하는 것을 권장합니다.

② 심도조절

스크롤을 상하로 움직여 깊이감을 조절할 수 있습니다.

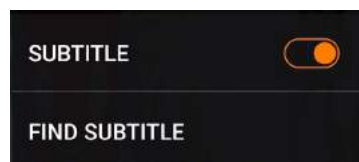


③ Eye-tracking

아이콘 활성화 시 사용자가 보는 위치에서 3D가 가장 잘 보이게 합니다.
비활성 시 마지막으로 고정된 위치에서 3D를 볼 수 있습니다.

④ 자막

자막을 활성화 시키거나, 자막을 찾을 수 있습니다.
(YouTube 자막은 미지원)



⑤ VR 모드

버튼을 눌러 활성화 시키면 영상을 VR 방식으로 볼 수 있습니다.

* VR용 영상일때만 권장합니다.

⑥ Side-Side / Top-Bottom 전환

3D 영상의 종류에 따라 선택하세요.



정렬이 Side by Side 영상일 때 사용하세요.



정렬이 Top and Bottom 영상일 때 사용하세요.

⑦ Full / Half

버튼을 눌러 화면 비율을 변경할 수 있습니다.



화면을 좌우로 확장합니다.



화면을 좌우로 축소합니다.

⑧ 3D 모드

버튼을 눌러 활성화 시키면 입체 효과를 볼 수 있습니다.

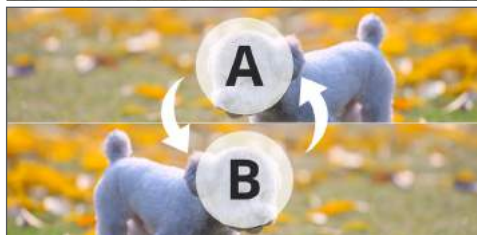
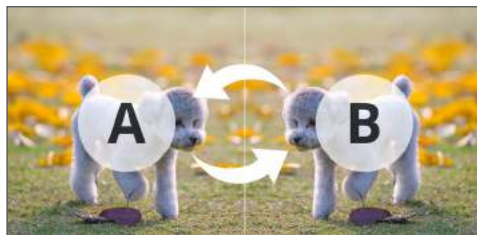
* 비활성화 시키면 2D로 감상할 수 있으나 권장하지 않습니다.

⑨ L-R/ R-L 전환

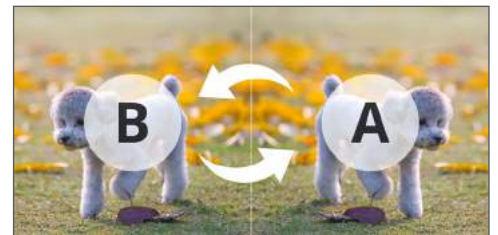
3D영상의 화면 배치를 바꿀 수 있습니다.

* 화면의 원근감이 이상할 때 사용하세요.

L-R 모드



R-L 모드



⑩ VR동작 모드

VR화면을 이동시키는 방법을 선택할 수 있습니다.

* VR모드일때만 사용 가능합니다.



기기를 움직여 화면 이동



터치하여 화면 이동

 <http://mopic3d.com>

 031 299 6835

 info@mopic.co.kr

 <https://ko-kr.facebook.com/MopicVR>

