

MOPIC Mirror

사용자 가이드

MOPIC Mirror 1.2.X ver

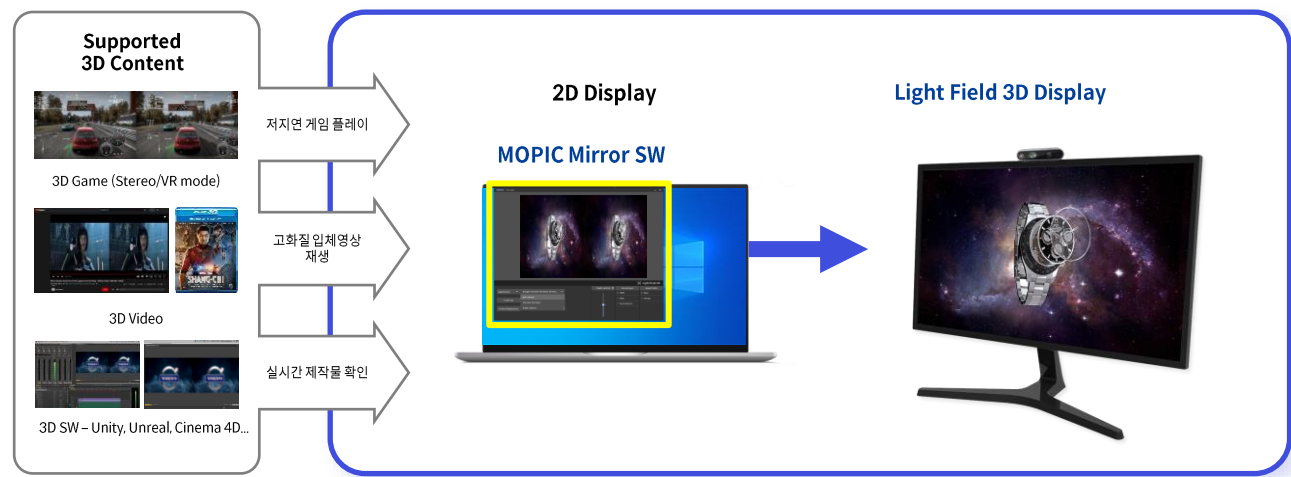
MOPIC

info@mopic.co.kr
www.mopiclabs.com

INDEX

- [MOPIC Mirror 소개](#)
- [사용하기 전에: 연결 및 설치](#)
- [사용하기 전에: 그래픽 최적화 & 앱 최적화](#)
- [MOPIC Mirror 사용방법 – 2D 모니터와 Light Field 3D Display를 함께 사용할 경우](#)
- [MOPIC Mirror 사용방법 – Light Field 3D Display를 단독으로 사용할 경우](#)
- [부록: ‘VLC Media Player’ 사용방법](#)

MOPIC Mirror



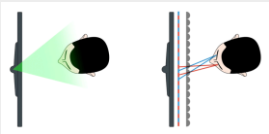
선택한 Application 화면을 그대로 캡처해 모픽의 Light Field 3D Display에 보여주는 소프트웨어 입니다. 3D 안경 착용 없이 입체 영상을 보여주기 위해 사용자의 시점을 추적하고, 그 위치에 최적화된 입체영상을 실시간으로 혼합합니다.

PC 권장사양

CPU	Intel i7, 10th gen or better
GPU	Nvidia GeForce RTX 2080 Ti or GeForce RTX 30xx
OS Version	Windows10 1903(May 2019 update) or later
RAM	16GB dual channel or better
GPU Memory	6GB or better
I/O	1 x DisplayPort 1.2 or 1 x HDMI 2.0, USB3.0

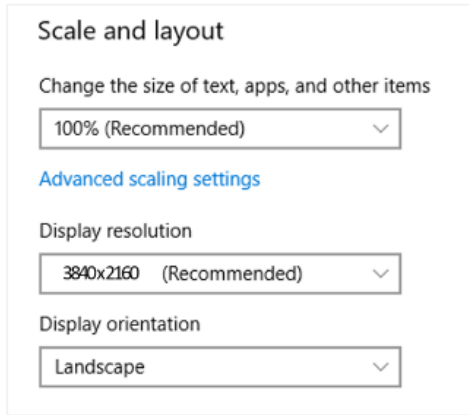
! Note

MOPIC Mirror는 Light Field 3D Display 상단의 카메라를 통해 화각 안에 있는 사용자 1인의 시청 위치를 실시간 추적하고 찾아낸 그 위치에서 입체영상이 가장 잘 보이도록 입체영상의 배열을 바꾸어 보여줍니다.



사용하기 전에

- 연결 및 설치

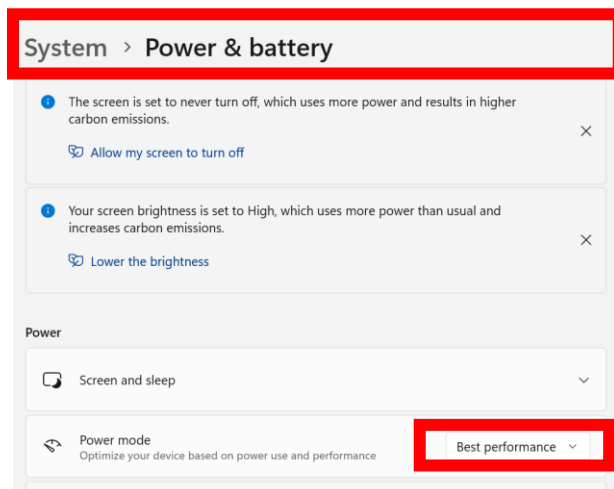


- A. 연결하려는 PC와 Light Field 3D Display를 연결하세요.
- B. [바탕화면-디스플레이 설정]에서 **디스플레이 확장**, **Light Field 3D Display의 화면 배율 100%**, **디스플레이 해상도 4K**로 설정하세요.
- C. 연결하려는 PC에 MOPIC Mirror SW를 설치하세요.

*** 주의: 반드시 1대의 PC와 1대의 Light Field 3D Display 를 연결해야 합니다.**

*** 주의: 동봉된 정품 케이블을 사용하세요.**

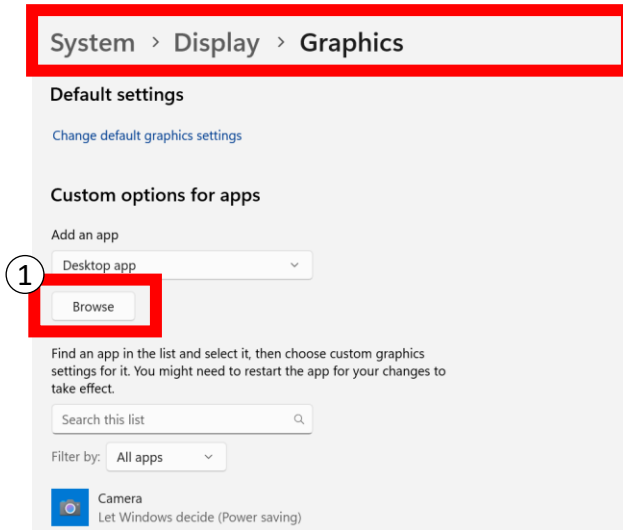
- 그래픽 최적화 (랩탑 유저에게 해당)



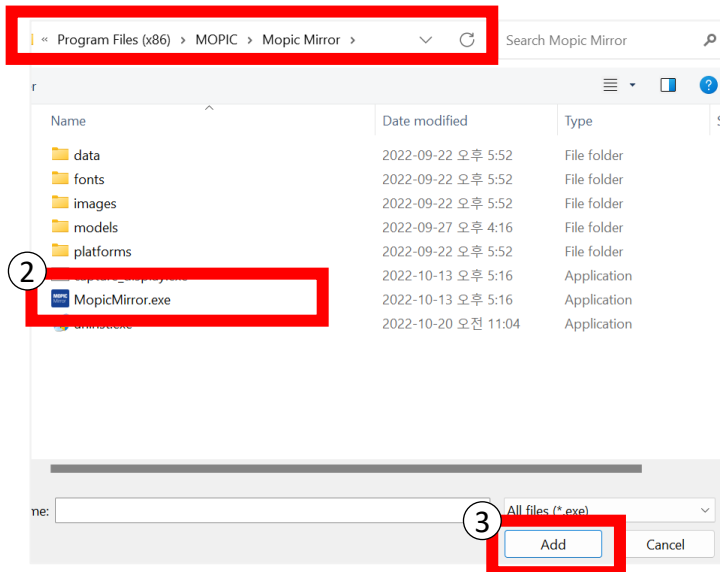
A. 반드시 전원 모드(플러그)로 연결하세요.

B. 전원 모드를 최고성능으로 설정하세요.

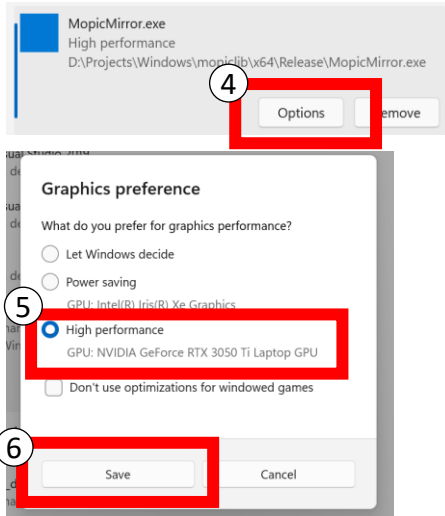
- 앱 최적화 (모든 유저에게 해당)



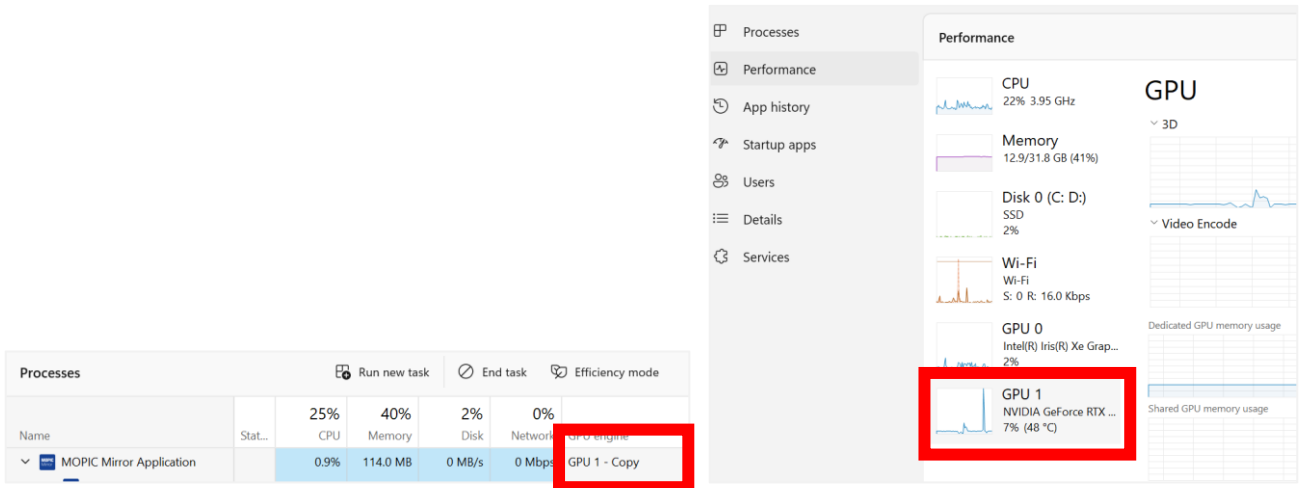
- A. [바탕화면 -디스플레이 설정]에서, 그래픽 설정창을 여세요.
- B. ① [찾아보기] 버튼을 클릭하세요.



- C. MOPIC Mirror의 설치 위치를 찾아 ② MOPIC Mirror 실행 파일을 선택하고 ③ [추가] 버튼을 클릭하세요.

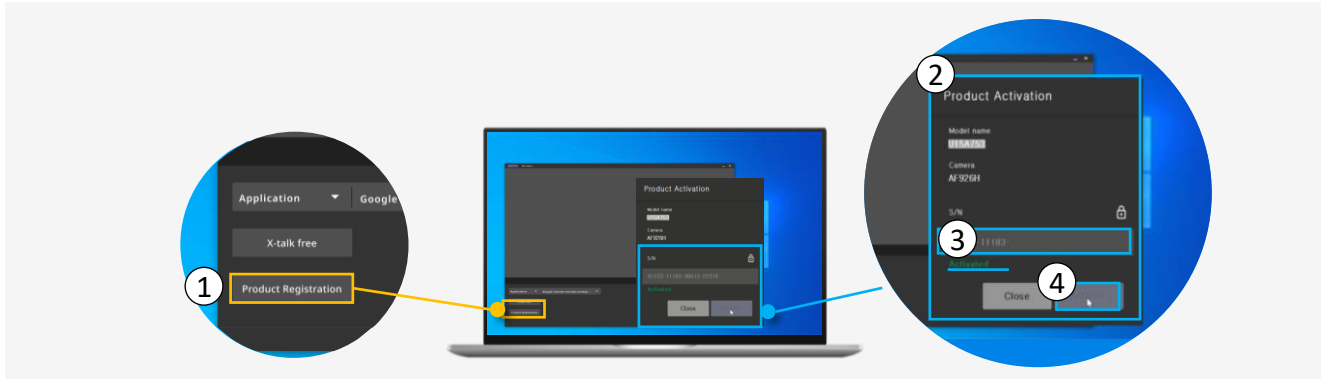


- D. 추가된 애플리케이션 목록에서 MOPIC Mirror.exe를 찾아 ④ [옵션] 버튼을 클릭하세요.
- E. [그래픽 기본 설정 창]에서 ⑤ [고성능]을 선택하세요.
- F. ⑥ [저장] 버튼을 누르세요.



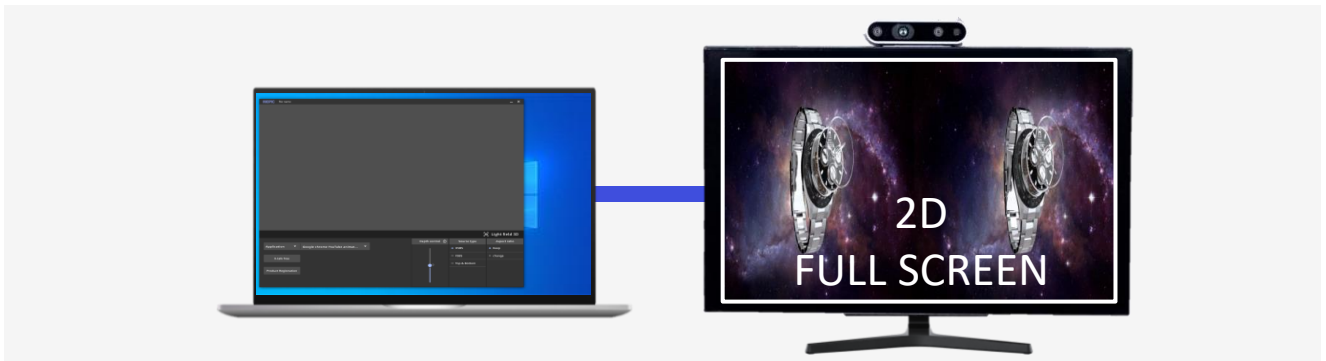
- G. MOPIC Mirror를 다시 실행한 후, 작업관리자를 실행하세요.
- H. 그래픽 설정을 고성능으로 선택했을 경우, GPU 성능이 표시됩니다.

MOPIC Mirror 사용방법 - 2D 모니터와 Light Field 3D Display를 함께 사용할 경우

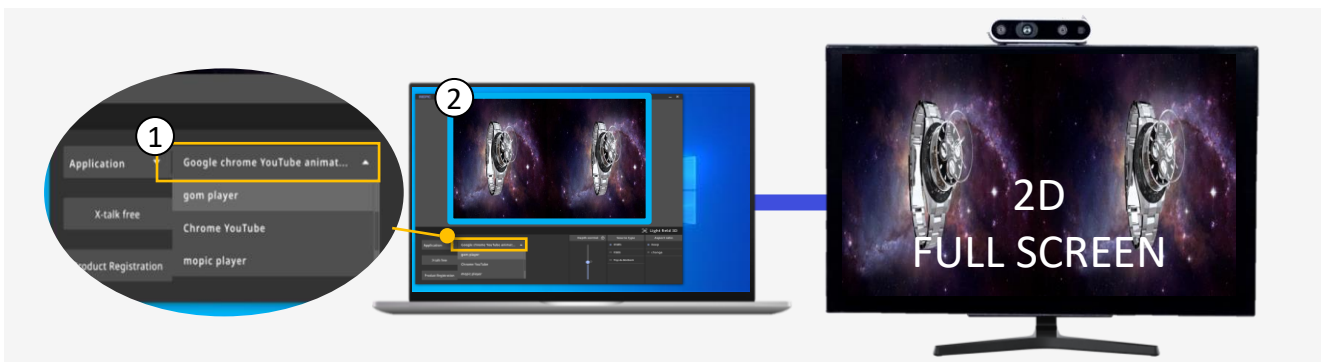


- A. 제품을 PC에 연결하고 인터넷이 연결된 상태에서 **MOPIC Mirror**를 실행하면 자동으로 제품 등록 및 활성화가 됩니다. 이 작업을 위한 인터넷 연결은 최초 1회 필요합니다. 이후에는 필요하지 않습니다.
- B. ① [Product Registration]을 클릭해 ② [Product Activation] 팝업창을 열면 ③ S/N 하단에 'Activated'가 표시된 것을 확인할 수 있습니다.

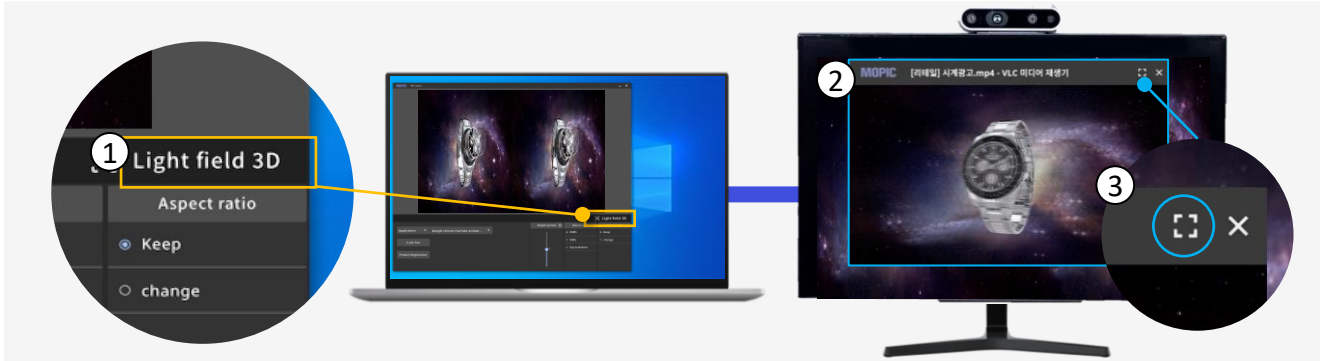
*** 사용 PC를 바꿀 경우에도, 최초 1회 인터넷이 연결된 상태에서 MOPIC Mirror를 실행해 주세요.**



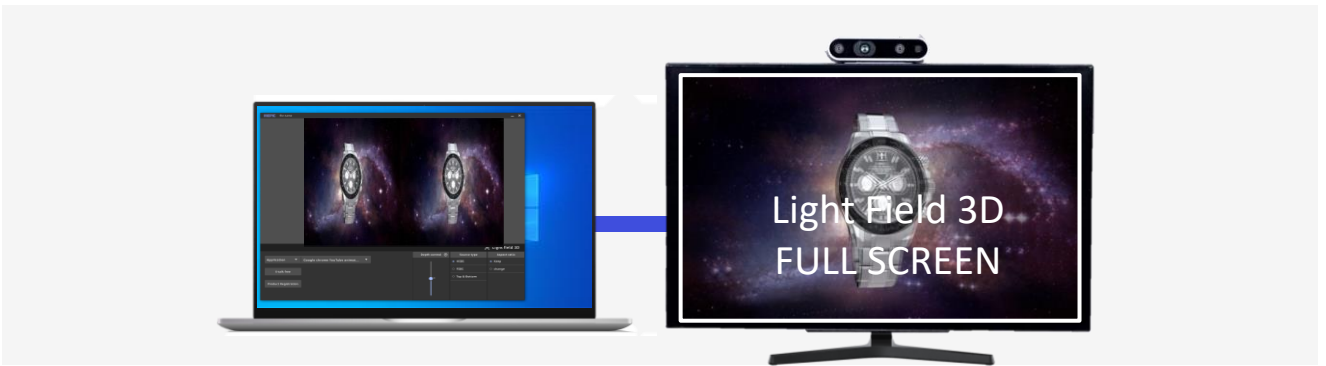
- C. 시청하고 싶은 입체 3D 기반 콘텐츠를 **Light Field 3D Display**에 전체화면으로 실행하세요.
입체 3D 기반 콘텐츠: Side by Side 혹은 Top & Bottom 형식의 좌/우안 영상이 나누어진 3D 콘텐츠



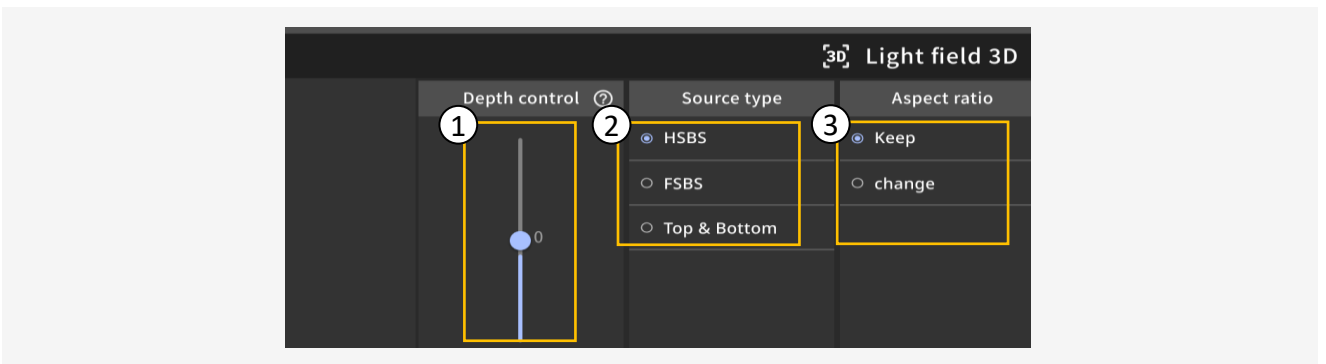
- D. ① Select the capture target 드롭다운 버튼을 클릭하고, **Light Field 3D Display**에 전체화면으로 실행중인 콘텐츠를 찾아 클릭하면 ② [Preview] 영역에 해당 콘텐츠 화면이 보입니다.



E. ① [Light Field 3D] 버튼을 클릭해 ② [View] 팝업 창을 활성화 시키고 ③ 버튼을 클릭해 전체화면으로 실행하세요.



- 주의: 입체영상은 'Light Field 3D Display'에서 '전체화면 모드'로만 시청할 수 있습니다.
- 주의: 백그라운드 미디어 재생을 지원하는 플레이어와 함께 사용해 주세요! (윈도우 미디어 플레이어 미지원)



- F. ① [Depth Control] 시크바로 입체감을 조정할 수 있습니다. 디폴트 0 기준으로 바를 위로 올리면 영상이 화면 바깥 쪽으로 튀어나와 보이고, 아래로 내리면 화면 안쪽으로 깊이 들어가 보입니다.
- G. ② [Source Type] 영역의 버튼을 클릭해 입체 3D 콘텐츠 포맷을 선택할 수 있습니다.
- H. ③ [Aspect ratio] 영역의 버튼을 클릭해 입체영상을 원본 콘텐츠의 비율로 고정(Keep)하여 보거나, 원본 콘텐츠 비율과 관계 없어 전체화면으로 채운 화면(Change)으로 볼 수 있습니다.

MOPIC Mirror 사용방법 – Light Field 3D Display를 단독으로 사용할 경우



- A. 제품을 PC에 연결하고 인터넷이 연결된 상태에서 MOPIC Mirror를 실행하면 자동으로 제품 등록 및 활성화가 됩니다. 이 작업을 위한 인터넷 연결은 최초 1회 필요합니다. 이후에는 필요하지 않습니다.
- B. ① [Product Registration]을 클릭해 ② [Product Activation] 팝업창을 열면 ③ S/N 하단에 'Activated'가 표시된 것을 확인할 수 있습니다.

*** 사용 PC를 바꿀 경우에도, 최초 1회 인터넷이 연결된 상태에서 MOPIC Mirror를 실행해 주세요.**



- C. MOPIC Mirror가 실행되고 있는 상태에서 시청하고 싶은 입체 3D 기반 콘텐츠를 전체화면으로 실행하세요.
입체 3D 기반 콘텐츠: Side by Side 혹은 Top & Bottom 형식의 좌/우안 영상이 나누어진 3D 콘텐츠
- D. ① ALT + Tab을 누르고 ② MOPIC Mirror창을 선택하세요



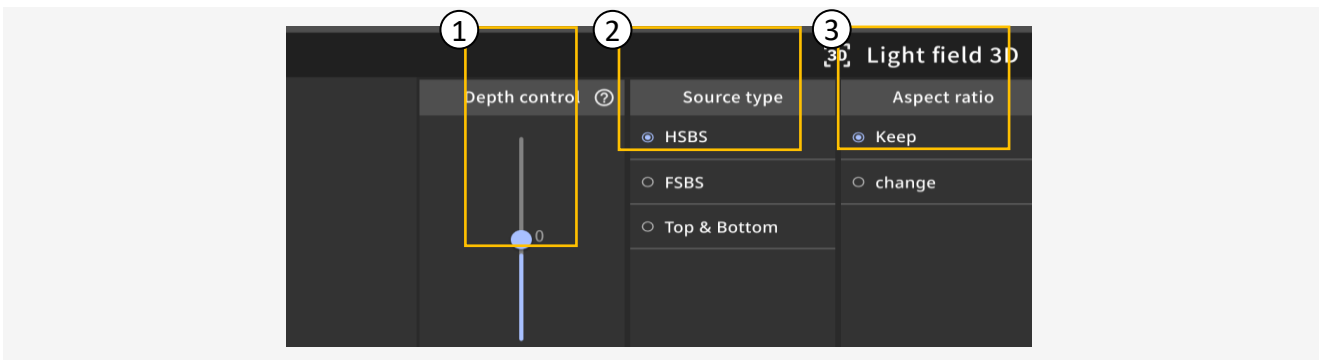
- E. ① Select the capture target 드롭다운 버튼을 클릭하고, Light Field 3D Display에 전체화면으로 실행중인 콘텐츠를 찾아 클릭하면 ② [Preview] 영역에 해당 콘텐츠 화면이 보입니다.



F. ① [Light Field 3D] 버튼을 클릭해 ② [View] 팝업 창을 활성화 시키고 ③ 버튼을 클릭해 전체화면으로 실행하세요.



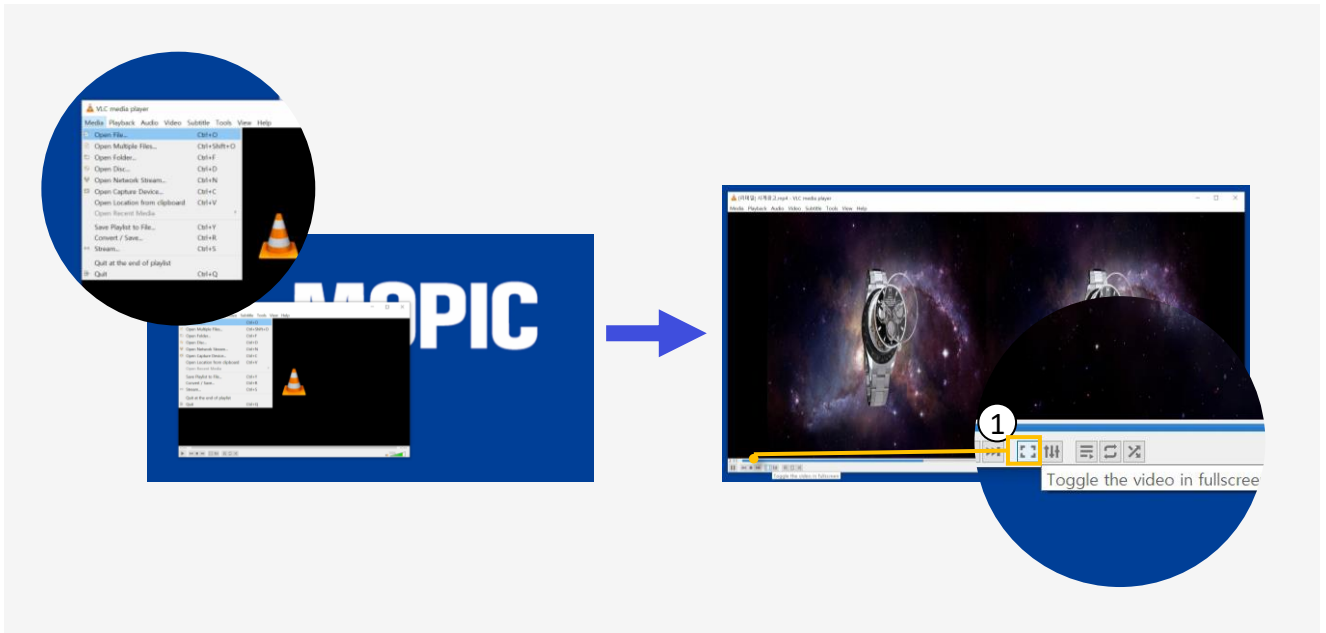
- 주의: 입체영상은 'Light Field 3D Display'에서 '전체화면 모드'로만 시청할 수 있습니다.
- 주의: 백그라운드 미디어 재생을 지원하는 플레이어와 함께 사용해 주세요! (윈도우 미디어 플레이어 미지원)
 - 추천 플레이어: VLC 미디어 플레이어 ([무료 다운로드](#))



- G. ① [Depth Control] 시크바로 입체감을 조절할 수 있습니다. 디폴트 0 기준으로 바를 위로 올리면 영상이 화면 바깥 쪽으로 튀어나와 보이고, 아래로 내리면 화면 안쪽으로 깊이 들어가 보입니다.
- H. ② [Source Type] 영역의 버튼을 클릭해 입체 3D 콘텐츠 포맷을 선택할 수 있습니다.
- I. ③ [Aspect ratio] 영역의 버튼을 클릭해 입체영상을 원본 콘텐츠의 비율로 고정(Keep)하여 보거나, 원본 콘텐츠 비율과 관계 없어 전체화면으로 채운 화면(Change)으로 볼 수 있습니다.

부록

– ‘VLC Media Player’ 사용방법



A. VLC 미디어 플레이어 설치하세요.

(Download Link: <https://vlc-media-player.en.softonic.com/>)

B. [미디어-파일열기]에서 3D 비디오를 불러오기 하세요.

C. ① [토글] 버튼을 클릭하여 비디오를 전체화면으로 재생하세요.

*** 입체영상은 ‘Light Field 3D Display’에서 ‘전체화면 모드’로만 시청할 수 있습니다.**