

## Lhotse 65"라이트필드 3D 디스플레이



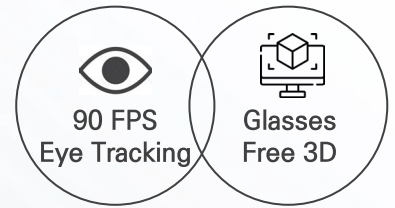
MOPIC Lhotse는 특별한 안경이나 VR 기기 없이도 입체영상을 편리하게 감상할 수 있는 솔루션입니다.

이 제품은 65인치 대형 화면에서도 화면 가장자리까지 균일한 입체감을 유지하여, 3D 화면에서 좌우 영상이 겹쳐 보이는 크로스토크(Crosstalk) 현상을 최소화합니다.

또한, 실시간으로 시청자의 눈 움직임을 감지하여 시청 범위가 넓은 상황에서도 매끄러운 3D 영상을 제공합니다.

더불어, 모든 종류의 3D 콘텐츠와 완벽하게 호환되는 기본 소프트웨어를 제공하여 사용자들이 쉽고 간편하게 다양한 3D 콘텐츠를 즐길 수 있습니다.

## 주요 기능 및 특징

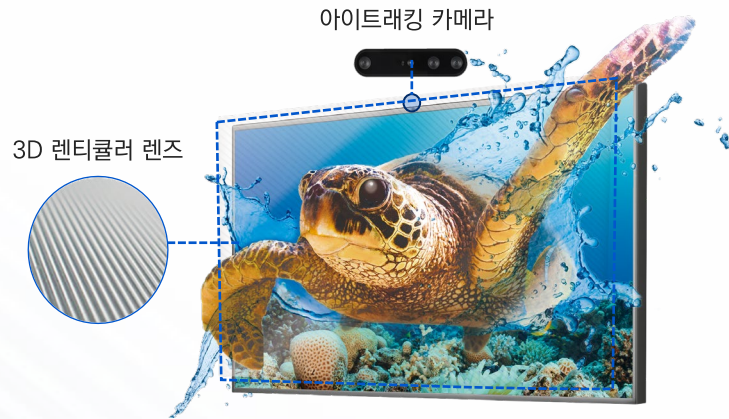


- 무안경 방식의 3D 디스플레이**  
 특별한 안경이나 기기 없이도 맨 눈으로 입체 영상을 감상할 수 있습니다.
- 잔상 없는 선명한 입체 영상**  
 디스플레이는 잔상 없이 선명하고 생동감 있는 입체 영상을 제공합니다. 이는 기존의 3D 기술에서 발생하던 문제 중 하나를 극복한 것으로, 시청자에게 높은 화질의 3D 영상을 제공합니다.
- 대형 화면에서 느낄 수 있는 일관된 입체감**  
 화면이 크더라도 가장자리 부분에서 잔상이 거의 발생하지 않아, 사용자는 화면의 어느 부분 에서든 일관된 입체감을 경험할 수 있습니다.
- 실시간 시점 추적 및 렌더링**  
 사용자의 눈 위치를 초당 90번 추적하고 그 위치에 최적화된 입체 이미지 렌더링을 통해 무결점 입체 경험을 제공합니다.
- 다양한 운영체제를 지원하는 API 제공**  
 모픽이 제공하는 3D API는 다양한 운영체제와 호환되며, 제품을 사용하는 고객사 시스템에 손쉽게 적용할 수 있습니다. 이는 시스템 통합 및 활용성을 높이는 데 기여합니다.

## 제품의 구조

모픽 라이트필드 3D 디스플레이는 평면 디스플레이 패널에 정밀한 렌티큘러 타입의 3D 렌즈를 결합하여, 사용자가 3D 안경을 착용하지 않고도 입체적인 시청 경험을 즐길 수 있게 합니다.

상단에 부착된 카메라는 사용자의 눈 위치를 실시간으로 파악하며, 해당 위치에 최적의 입체영상을 제공합니다.



## 사용 사례



MOPIC Lhotse는 방문자들을 매혹시키고 끝까지 집중시킵니다. 롯데 칼리버스는 2023년 CES에서 MOPIC의 디스플레이 솔루션을 통해 메타버스 플랫폼을 소개하며 산업의 관심을 끌었습니다.



패션 브랜드 DEMOO는 서울 패션 위크에서 모픽 Lhotse를 활용하여 자사의 룩북을 소개하여 관람객에게 마치 패션쇼 캣워크를 눈 앞에서 직접 관람하는 듯한 독특한 경험을 선사했습니다.

## +α를 위한 제안



모픽 라이트필드 3D 디스플레이로 마치 홀로그램을 만지는 듯한 몰입 경험을 제공할 수 있습니다.

MOPIC은 모션 인식 센서를 3D 디스플레이에 통합하였으며, 3차원 물체의 돌출 위치와 터치를 위한 공간 좌표를 일치시켜 터치 정확도를 획기적으로 향상시켰습니다. 이 기술은 엔터테인먼트 뿐만 아니라 시뮬레이션, 리테일 등 다양한 산업 분야에도 적용됩니다.