VR/AR 기술의 이해

- VR/AR 기술의 기원과 역사적 발전 과정각 기술의 응용 사례와 최신 발전 사례



VR/AR의 원리

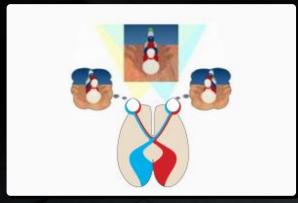
- 가상현실(VR) 기술의 원리 증강현실(AR) 기술의 원리



완전입체의 요구 조건

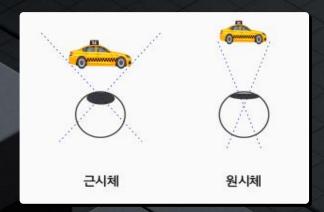
■ 양안 시차 (Binocular Disparity)

: 양쪽 눈의 망막에 생기는 상의 차이로 인해 입체감 형성



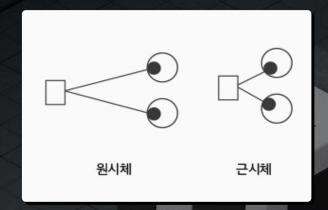
■ 초점 조절 (Accommodation)

: 수정체의 두께조절을 통한 입체감 형성



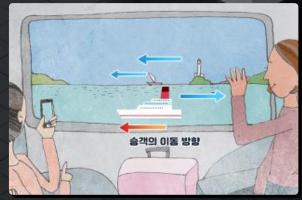
■ 양안 수렴 (Vergence)

: 눈이 물체에 몰리도록 안구가 회전하는 것



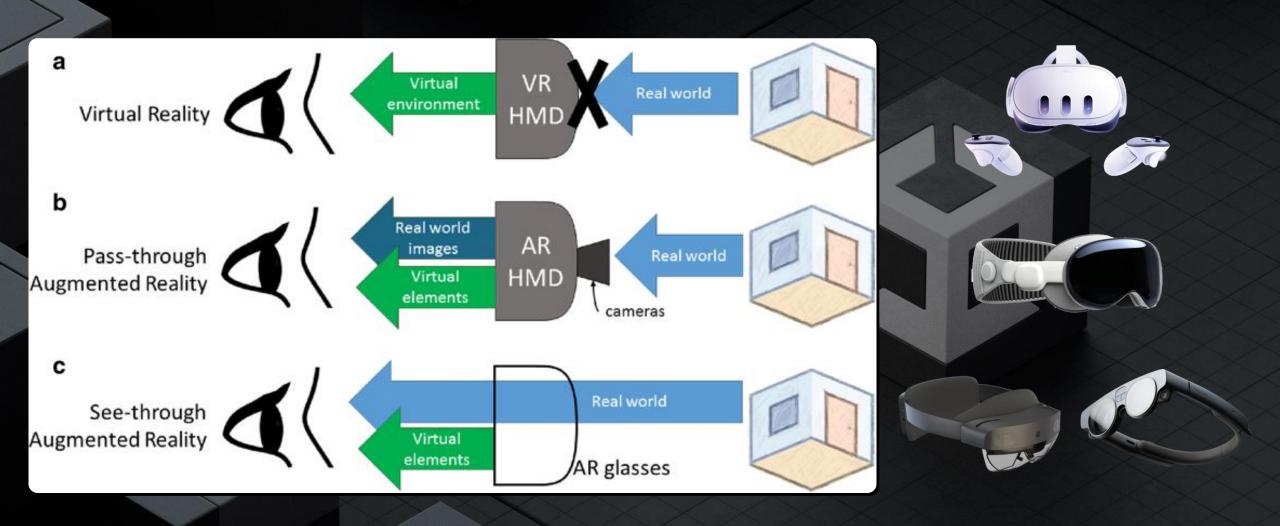
■ 운동 시차 (Motion Parallax)

: 관찰자나 물체의 위치가 상대적으로 변화하면서 발생하는 시점의 차이

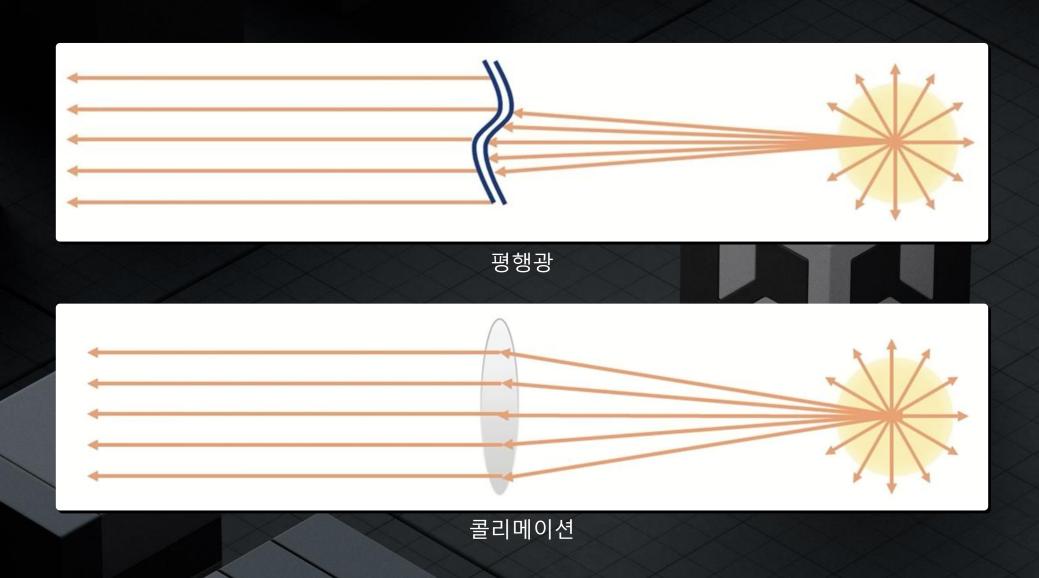


자료 출처 : 삼성 디스플레이 뉴스룸

VR / Pass-through / See-through

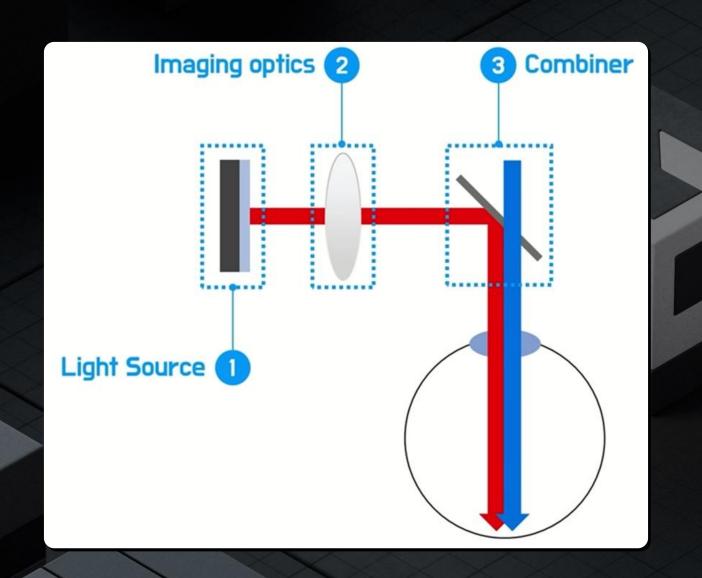


평행광과 콜리메이션



자료 출처 : 안될과학- AR 글래스 광학 기술 한번에 싹 정리해드립니다

시스루 AR광학기술의 요소



건설산업에서의 VR 사례

• VR의 건설산업 응용 사례와 최신 발전 사례



건설산업에서의 AR 사례

• AR의 건설산업 응용 사례와 최신 발전 사례



