

# 2D-3D 겸용 멀티비전 시스템

(한국 등록특허 10-1347545)

Sales Material Kit

## 기술 소개

- 본 특허는 '2D-3D 겸용 멀티비전 시스템'에 관한 것으로, 구체적으로는 2D 영상화면과 3D 영상화면을 선택적으로 출력할 수 있어 활용성이 높은 2D-3D 겸용 멀티비전 시스템에 관한 것임

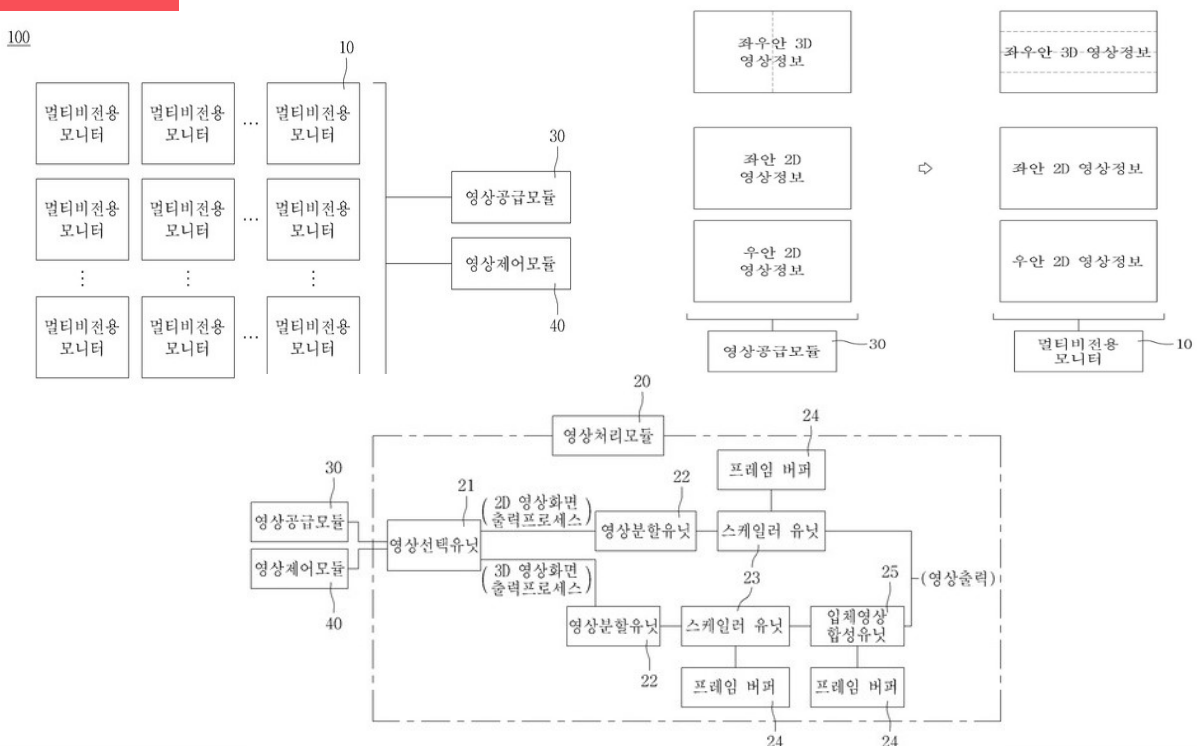
## 기술 특징



2D 영상화면과 3D 영상화면을 선택적으로 출력 가능, 높은 활용성 보유

각 멀티비전용 모니터의 영상처리모듈은 영상공급모듈로부터 공급되는 영상정보를 순차적으로 분할하여 각 멀티비전용 모니터에 출력

## 도면



## 시장 규모 및 전망

- 2011년 이후 3D TV로 즐길 수 있는 3D 콘텐츠 확충 및 TV 제조업체들의 전략 변화로 3D 관련 디스플레이 보급률이 크게 증가할 것으로 예상되며, 2019년까지 3D 디스플레이 시장 규모는 670억 달러, 판매량은 2억 2,600만 대까지 증가할 것으로 추정
- 영상처리 기술은 입체적인 화면 구현을 하는 방향으로 기술이 발전하고 있으며, 영상처리 및 디스플레이 관련 시장도 입체적인 화면을 구현할 수 있는 시장으로 발전할 것으로 판단됨

글로벌 3D 디스플레이 시장 규모 및 판매량 추이



Source: NPD DisplaySearch

- 현재 디스플레이 시장은 OLED 디스플레이와 대화면 OLED TV 시장이 이끌어 가고 있으며, 최근 폴더블 디스플레이의 발표로 인하여 침체된 디스플레이 업계에 활력을 부풀어 넣으면서 혁신적인 품팩터를 만들어내기 위한 경쟁이 치열해지고 있는 추세임

### 디스플레이 시장의 확대

폴더블 디스플레이가 가시화되면서 국내 디스플레이 업계의 기대감 상승과 경쟁 다변화 발생

### 차세대 디스플레이 개발

국내 기업들은 진보된 기술력으로 디스플레이 시장을 선점하기 위해 지속적인 연구개발이 이뤄지고 있음

### 정부 지원자금 투입

정부는 디스플레이 산업에 7년 동안 5,000억 원이 넘는 지원자금을 확보하여 연구 과제를 추진할 예정임

## 기술 응용분야

후방산업

디스플레이  
시스템

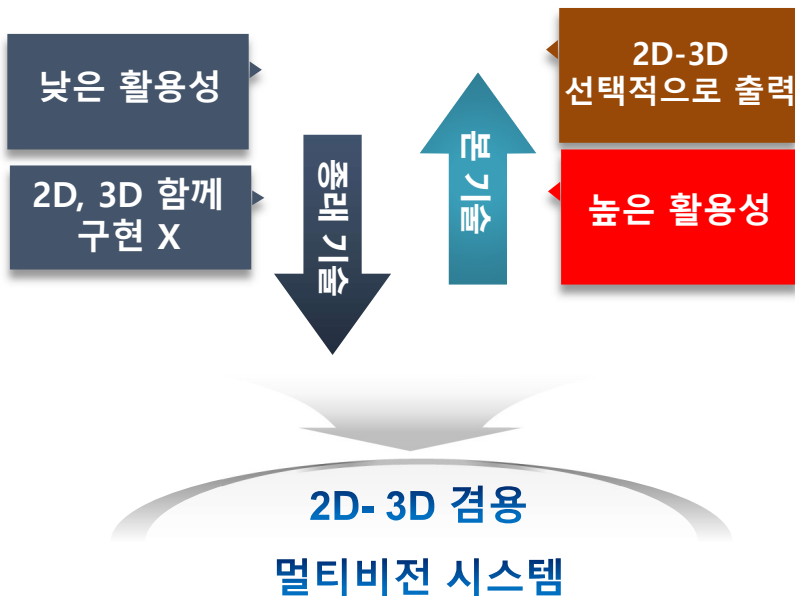
전방산업

- ❖ 반도체 제조용 기계 제조업
- ❖ 전자부품 제조업
- ❖ 플라스틱 적층, 기타 표면처리 제품 제조업
- ❖ 인쇄회로기판 제조업

❖ 디스플레이 시스템

- ❖ 액정 평판 디스플레이 제조업
- ❖ 플라즈마 및 기타 평판 디스플레이
- ❖ 전자집적회로 제조업
- ❖ 유사 반도체소자 제조업

## 경쟁기술 대비 특징점



- 2D 영상화면과 3D 영상화면을 선택적으로 출력할 수 있으므로, 높은 활용성 보유

## 기대 효과

- 종래 멀티비전 시스템은 2D 영상을 출력하는 2D 전용 디스플레이장치로 구현되거나, 3D 영상을 출력하는 3D 전용 디스플레이장치로 구현되는 것이 대부분으로 활용성이 낮은 한계를 갖고 있음
- 본 기술은 상기 문제점을 해결하기 위해 안출된 기술로, 2D 영상화면과 3D 영상화면을 선택적으로 출력할 수 있어 활용성이 높은 새로운 형태의 멀티비전 시스템을 제공하는 것으로 기술 활용성은 양호함

## 협업 방법

- 본 기술의 기술이전
- 본 기술의 상용화/제품화
- 파트너십 체결을 통한 동서대학교 해당 연구실과의 Co-Working
- 기술 및 제품 사업화 마케팅 지원
- 특허/상표/디자인 등 신규 IP 창출 및 포트폴리오 컨설팅

## 연구자 주요 연구분야



- 성명 / 소속 : 윤태수 교수 / 동서대학교 디지털콘텐츠학부
- 주요 연구분야 : 게임테크놀러지
- 주요 경력
  - 경북대학교 전자공학 박사

한국 등록특허 10-1347545

■ 기술명 2D-3D 겸용 멀티비전 시스템



## Contact Point

성명 ▶ 박동창 / 팀장

소속 ▶ 동서대학교 산학협력단  
기술경영센터

전화 ▶ 051-320-2696

E-mail ▶ [park123@dongseo.ac.kr](mailto:park123@dongseo.ac.kr)



본 기술은 동서대학교 산학협력단이 보유기술로서 동서대학교 우수 기술자산 및 수요자 발굴을 위한 특허 분석 프로그램을 통하여 발굴된 사업화 유망기술입니다. 본 기술에 관심 있으신 기업 및 연구기관 담당자께서는 위 Contact Point로 연락주시기 바랍니다.