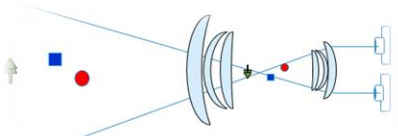


### 23. (주)연시스템즈

개 요	회사명	(주)연시스템즈	설립일	2015.1.26
	대표이사	표도연	소재지	서울 광진구 능동로120 건국대학교
	자본금	13.21백만원(당사투자후)	MH 지분율	4.6%(투자집행시)
	기타 주주	카이트창업가재단, SBA, 경만수 외 개인투자자 4인	업종	촬영 기술개발 및 장비의 제조, 임대판매
기 술	학교	대구경북과학기술원(DGIST)	개발자(소속)	권순 외(미래자동차융합연구센터)
	대표특허	영상 밝기 조절 방법 및 그 장치	응용분야	영상처리 분야
	기술완성단계	시제품 제작 및 평가	참여형태	기술이전(예정)

#### 사업 개요

기술 요약	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 기존 3D 입체영상 촬영 기술은 어지러움, 근접/확대 촬영 불가, 생산 비효율성, 실시간 영상 확보 불가 등의 문제 상존</li> <li>• 단안식 촬영 기술로 이를 해결</li> <li>• 각 피사체의 초점상은 실제 피사체의 거리에 따라 다르게 만들어지며, 이 상을 렌즈 뒤쪽에서 입체로 촬영할 수 있는 일정 조건을 만들어 주는 것이 주요 특징</li> <li>• 또한 어지러움을 줄인 실시간 3D 영상 확보가 가능하므로 다양한 산업분야에 활용 가능, 특히 초 근접 실시간 촬영이 필요한 의료(내시경, 복강경 분야) 및 연구개발(고배율 현미경) 분야에 필요한 기술임.</li> </ul>	
시장 현황	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 방송영화용 3D 카메라 시장은 연간 36%의 성장세를 보이고 있으며, 이는 2022년 약 12.2조원 시장을 형성할 것으로 전망</li> <li>• 이외 의료용 수술카메라의 경우 연간 5.8%, 의료용현미경 12.5%, 복강경수술기기 8.9%, 피부진단용 이미지 사업 8.9%의 성장률을 보이는 등 당사가 집중 타겟하는 의료기기분야의 3D 영상 구현 시장 역시 꾸준한 성장세를 예상함. (2022년 복강경 수술기기 14.4조원 규모)</li> <li>• 의료기구의 초근접 실시간 3D영상 구현은 수술 및 시술, 진단의 정확성, 신속성 등의 결정적인 요소가 되는 부분임에 따라 글로벌 의료기구 및 광학 기업들의 큰 관심을 끌고있는 분야임.</li> </ul>	
사업화 계획	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1단계('18년) 독일 세계적 의료기기 회사와 사업화 협력</li> <li>• 2단계('18~19년) 3D 현미경 및 피부진단용 디바이스 분야 확장 연구개발 및 임상             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 복강경 및 수술용 내시경 분야 기술 라이선스 추진</li> <li>- 3D 현미경 개발 및 사업화 및 피부진단용 디바이스 대상 임상 추진</li> </ul> </li> <li>• 3단계('20년) 인증 및 시장공급, 상용화 : 글로벌 회사와 공동 마케팅 및 시장 협력</li> </ul>	



<MBC 다큐멘터리 '곤충왕국 3D' 촬영한 초기 프로토타입> <내시경, 복강경 적용\_기존렌즈 활용> <피부진단 장치\_프로토타입>