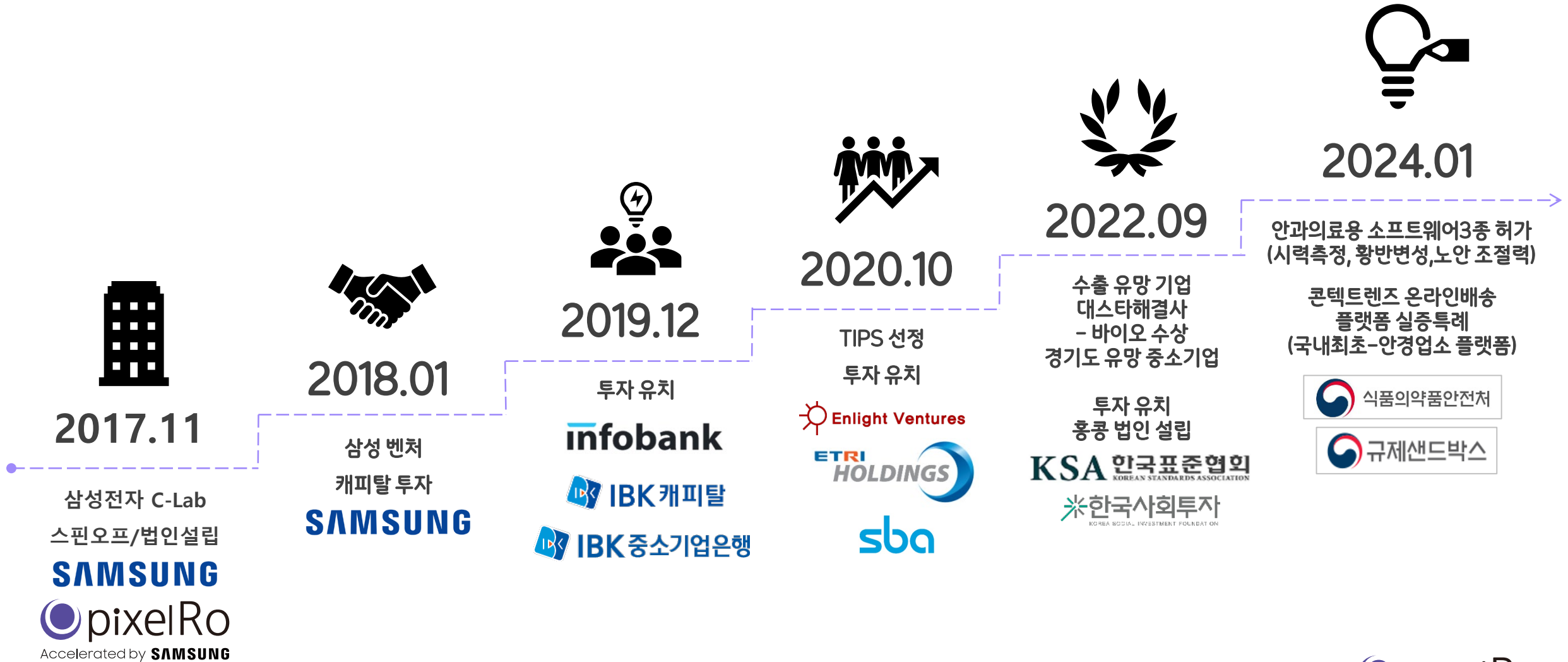


2024 픽셀로 소개서

내눈 안건강 자가진단 키오스크

PixelRo

Accelerated by SAMSUNG



경영진

CEO

강 석 명



- 차세대 Display 개발 (M-LED)
- TV 헬스케어 PM
- 스마트사이지니 PM
- Wearable Device 개발
- 광전자 Fab 공정 엔지니어

SAMSUNG

CTO

노 진 기



- 광소자 개발
- Micro Projector 개발
- 이미징디바이스 개발

SAMSUNG

안질환 전문자문

부교수

엄 영 섭



- 고려대 의과대학원 의학박사
- 고려대 안산병원 부교수
- 의료기기 전문위원회 (식약처 산하)

고려대학교안산병원
KOREA UNIVERSITY ANSAN HOSPITAL

교수

박 상 준



- 분당서울대 병원 안과 교수
- 서울대 의과대학원 의학박사
- 한국보건의료연구원 (NECA) 연구기획자문위원
- 질병관리청 안과 자문위원

분당서울대학교병원

광학 / 시선추적 / 알고리즘

양산

- Film 성형 및 제조
- 삼성전기 · 현대자동차 협력업체

렌즈 제작

- 렌즈 초정밀 가공 금형
- 한국생산기술연구원
- 파트너 기업

광학 알고리즘

- 광학 설계 · 해석
- 광학 박사
- VR · LED · 태양광

Light Field Computing

- VR, AR, Holographic



Light Field Analysis

- 미래디스플레이, 삼성전자 근무



Healthcare Consulting



서울|부산 밝은세상안과

주요실적 및 글로벌화 제품

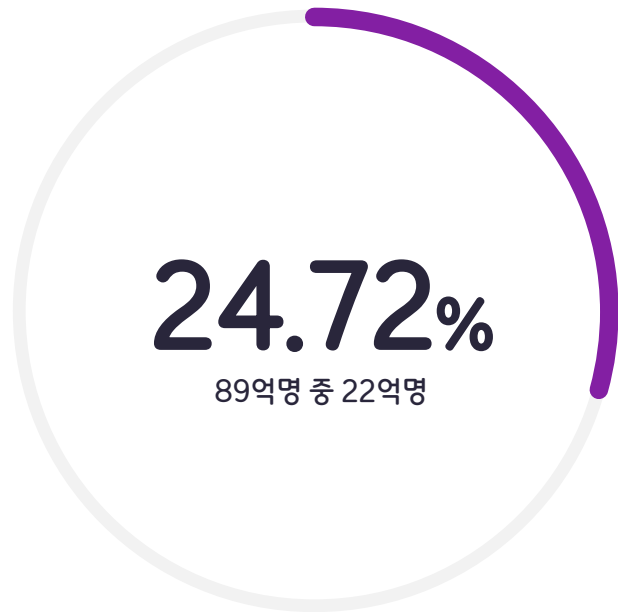
제품	주요특징	매출 비중
 시안건강 자가진단 키오스크	[시력측정 / 황반변성 / 노안조절력 자가진단] 납품처: 광주도시공사, 한화생명, 원주의료고, 요르단, 이라크 등 수출	
시력보호 시력보정필름	[디스플레이 시력에 따른 보정 및 시력보호] 납품처: 학교, 우체국 등 B2B2C	
공기청정 살균기	[플라즈마를 활용한 공기살균기] 온라인몰, 해외수출	

- 주사용자: 일반국민 및 시니어
- 픽셀로의 안드로이드기반의 안과용 의료용소프트웨어개발 진행
- >황반변성, 시력측정 (근거리시력측정), 노안조절력 솔루션
- 사용목적: 일반 실생활에서의 안건강 자가진단으로 질병 사전예방
- >주기적인 건강 측정이 필요하나 자가진단 방법이 없어 불편함
- >이러한 단점을 위한 스크리닝 목적의 안건강 자가진단 및 국민 건강 증진 목적

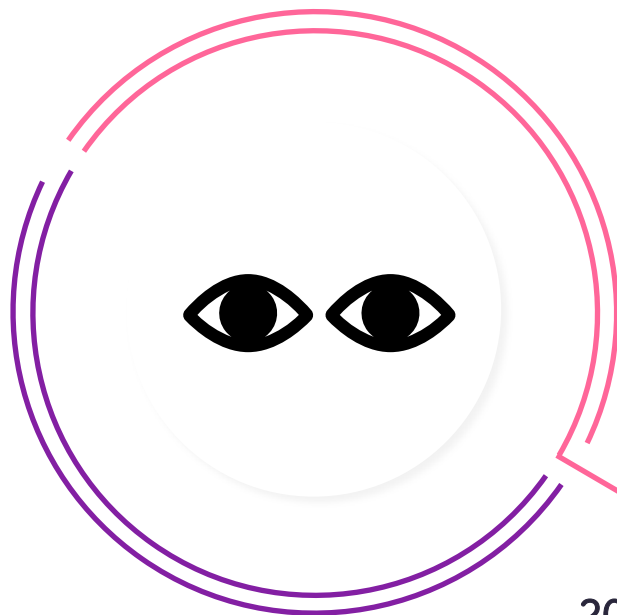
글로벌 진출에 따른 비즈니스 모델



눈건강 시장의 현주소



전세계 시력 장애를 가진 22억명
그 중 11억명은 시력을 잃은 것으로 나타났습니다.
출처: WHO 세계보건기구



55%



2050년까지 시력상실 55% 급증할 전망
시력 상실은 향후 30년 동안 55%까지 증가하여
약 6억명의 새로운 사람들에게
영향을 미칠 것으로 예상됩니다.
출처: IAPB 국제실명예방기구 '비전 아틀라스' 보고서

눈건강 시장의 현주소

녹내장/백내장/황반변성 인지율



[김안과병원 '고령화에 따른 눈 건강 인식조사']

질병인지도 38.9%

65세 이상 노인 실명 원인 1위이지만
국민의 황반변성 질병 인지도는 38.9%

출처: 건국대병원 안과 김형찬 교수

제품 서비스 개요



운영체제	구글 안드로이드
화면사이즈 / 비율	10.4 인치 / 5:3비율
검사거리	30cm – 3m(10mm단위)
제어방식	화면 터치
Chart 종류	4종 (시력/M-Chart/Amsler/노안조절력)
사용자 인식 방식	실시간거리측정(정확도 92% 이상) 헤드포즈(정확도 90%이상), 시선 추적
측정방식	자가인지측정
크기(가로*세로*높이)	200mm*320mm*최소465mm
무게	5.24kg
옵션 액세서리	무선프린터
가격(VAT 제외)	290만원

본 자료는 정보제공의 목적으로 작성 하였으며, 어떠한 목적이든 해당 내용의 일체 및 부분에 대해 복제, 타인에게 직간접적으로 배포, 전송, 출판을 금지합니다.

픽셀로의 개발 역량 [지식재산권]

구분	지식 재산권명	출원(등록)번호	출원(등록)일	보유자
국내 / 특허	영상 비교 기능을 갖는 휴대용 단말기 및 이를 이용한 영상비교방법	1006577910000	2006.12.08	(주)픽셀로
	촬영 영역 내에서 정확하게 얼굴 영상을 촬영하는 장치	1008768210000	2008.12.23	
	자동 초점 조절 장치 및 그 제어방법	1017956040000	2017.11.02	
	디바이스 간의 거리를 결정하는 방법 및 디바이스	1020170030533	2017.03.10	SANMSUNG
	사용자의 시선 움직임을 이용한 시력 측정 방법 및 시스템	1021185050000	2020.05.28	(주)픽셀로
	사용자의 굴절력 이상 보정을 위한 다층 MLA 구조, 디스플레이 패널 및 이미지 처리 방법	1019767590000	2019.05.02	
	소스 이미지 추출 방법 및 장치	102065930000	2019.12.23	
	휴대폰 케이스와, 이를 이용한 제어 방법 및 전자 장치	102053220000	2019.12.02	
	디스플레이 장치, 이를 구비한 이동수단 및 그 표시 방법	102536160000	2022.01.27	
	[출원]시력 검사를 위한 방법, 전자기기 및 프로그램	102020015617	2020.11.12	

픽셀로의 개발 역량 [보유 인증현황]

인증기관	인증명	번호
벤처기업확인기관장	벤처기업인증	제20220302010012호
경기도	경기도 유망중소기업 인증	제2021-076호
ICR	ISO13485(의료기기품질인증)	MI00195
식품의약품안전처	의료기기제조업허가	제8237호
식품의약품안전처	근거리 시력측정 허가번호	제신23-1167호
식품의약품안전처	Test for Accommodatice Power	제안유심 124597-244호
식품의약품안전처	암슬러격자 검사소프트웨어(황반변성)	제허23-122호
FDA	Ditital Amsler grid	Registered No: 3027728861

적극적인 사업수행

1. 국내외 및 해외 인증지원
2. 실증판매: 이라크, 카타르, 요르단, 말레이시아, 호주, 캐나다
3. ISO 및 기존 AOS를 기반으로 항반변성
/시력측정 키오스크의 글로벌 적용 (B2B2C) 진행중
(Class 1 Non-sterile & Non-measuring function)
4. 영연방국인 캐나다 판매가 가능한 Heath CANADA 등록으로
병원/의사의 취약지구 및 일반 건강 관리 센터의 영업에 적용 진행중



▲ 말레이시아 - OxyLife



▲요르단 Clarity drug story
- Alaa Mudallal 대표



▲ 두바이 GITEX, CES2024 참여



▲대한노인회 서대문 남품

세계인이 건강한 눈으로 바라보는 세상 PixelRo가 꿈꾸는 세상입니다.

Accelerated by SAMSUNG