

OpixelRo

Accelerated by **SAMSUNG**

more clearly. more comfortable.



About PixelRo



기술을 통해 바꾸는 미래 수출 프론티어 기업 픽셀로

픽셀로는 디지털 센싱 기반으로 안질환 등을 자가 진단 할 수 있는 시력 측정 어플리케이션과 키오스크를 개발, 사업화를 추진하고 있으며, 시력을 보호하는 필름을 국내외 판매를 하고 있습니다.

또한, 신규사업으로 플라즈마를 활용한 공기 청정 제균 솔루션을 사업화하고 국내외로 사업을 확대하고 있습니다.

픽셀로는 “보다 더 나은 미래를 위해”라는 슬로건 아래 인류의 건강과 행복을 위해 노력하고 있습니다.

픽셀로 주요 투자사

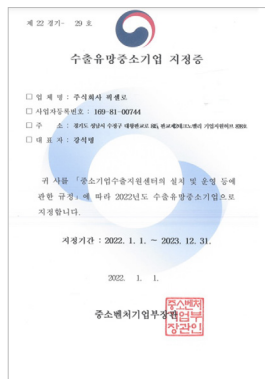
SAMSUNG

IBK 중소기업은행

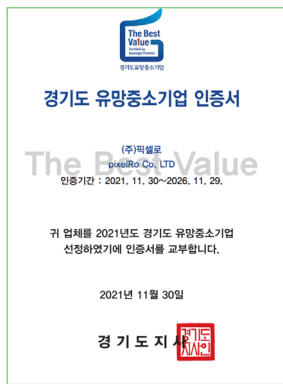
IBK 캐피탈

infobank

뛰어난 기술력을 바탕으로 설계하는 건강하고 행복한 미래



수출유망중소기업 지정



경기도 유망중소기업 인증



다수의 특허 보유

픽셀의 ‘路’ 픽셀로가 걸어온 길

- 23.08 ISO 13485 인증
- 23.05 키오스크용 내눈애플 출시
- 23.03 제우스2 라디칼 발생기 개발(에디슨어워드)
- 22.01 힐링케어 제품 카타르 수출
- 21.08 제우스1 라디칼 발생기 개발
- 21.03 ETRI 나노패턴 임프린트 기술 이전
- 20.09 기업부설 연구소 설립
- 19.12 IBK기업은행, IBK캐피탈 투자유치

- 19.06 와디즈 클라우드 펀딩 (660% 달성)
- 19.04 스타트업 Nest 기업 선정(신용보증기금)
- 18.12 의왕시 우수중소기업 선정 (청년일자리상)
- 18.07 산업통상자원부 기술사업화 개발사업 협약체결
- 18.03 큐앤엠이컨설팅 투자유치
- 18.02 삼성벤처캐피탈(SVIC) 투자
- 17.11 (주)픽셀로 법인 설립
- 16.03 삼성전자 C-Lab 선정

목차 INDEX

02 About PixelRo

디지털 아이케어

- 06 비비드 필름(노안보정 필름)
- 08 블루라이트 차단 필터 & 사생활 보호 필터(시력보호 필터)
- 10 SNS 보안관(사생활 보호 필터)
- 12 내눈 솔루션
 - 14 · 내눈 눈건강 자가진단 키오스크
 - 18 · 내눈 앱

디지털 힐링케어

- 20 제우스 이온모듈(플라즈마 이온 모듈)
- 21 닥터 에어픽(플라즈마 이온 살균기)

Digital EyeCare 디지털 아이케어

- 06 비비드 필름
- 08 BLC & PVC
- 10 SNS 보안관
- 14 내눈 키오스크
- 18 내눈 앱

Vivid Film
비비드 필름
(노안보정 필름)



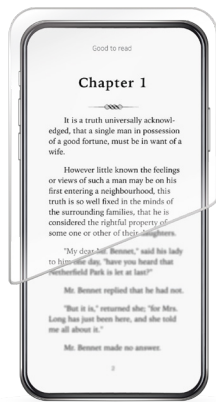


현미경 관측

Point 01.

픽셀로의 독자적인 기술로 인정받은 특허제품

- 시력보정에 도움이 될 수 있는 가독성 향상을 위한 보조필름
- 사용자 굴절력이상 보정을 위한 다층 **MLA** 구조 특허 출원



Point 02.

노안 보조 및 가독성 향상

- 가독성 향상으로 초기 노안(시력) 보조에 도움
- 빛의 산란과 번짐을 잡아주어 눈의 피로도 감소
- 유해 블루라이트 97% 차단

Point 03.

압도적인 품질

- 높은 투명도, 오염방지 코팅, 안전한 비산방지 코팅, UV차단 코팅
- 라식 수술 및 근시가 있는 분들에게도 사용성 평가를 통한 검증 완료
- 글라스 타입 : 비산방지 기능
- 패트타입 : 생활 스크래치 방지



제품 사양

디자인/제조국	대한민국
타입	글라스 / PET
소재	강화유리 / 우레탄 / PET

블루라이트 차단 필터(BLC) 사생활 보호 필터(PVC) (시력보호 필터)

유해 블루라이트 99.9% 차단

초단파 블루라이트 99.9%를 차단하여
모니터로 인한 눈의 피로를 쉽게 느끼는
분들에게 적합한 제품입니다.



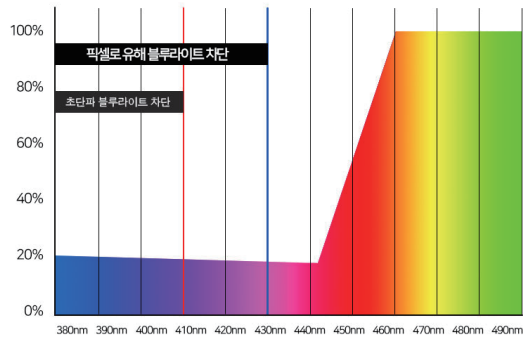
블루라이트 차단 인증 완료

블루라이트 차단 필터



사생활 보호 필터



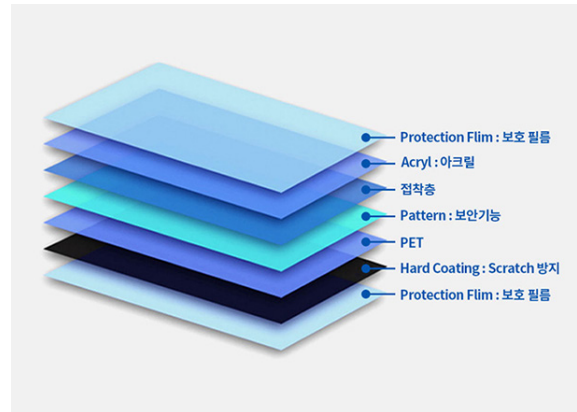


블루라이트 차단 필터(BLC) 유해 블루라이트로부터 나를 지키다

- 유해 블루라이트 99.9% 차단
- 모니터 본연의 색감을 저해하지 않는 선명한 화질
- 외부 충격으로부터 모니터 보호

사생활 보호 필터(PVC) 나의 소중한 사생활 지키미

- 마이크로루버 기술을 적용하여 타인의 시선 완벽 차단
- 눈부심 방지 코팅 적용
- 유해 블루라이트 및 자외선 차단



사이즈 안내

행거 타입

Inch	Size (W x D)	Inch	Size (W x D)
13"	305×200 mm	22"	505×320 mm
14"	330×210 mm	24"	560×360 mm
15"	355×230 mm	27"	635×415 mm
17"	400×250 mm	32"	730×440 mm
19W"	440×290 mm	-	-

라이트 타입

Inch	Size (W x D)
23-24"	540×340 mm
26-27"	613×365 mm

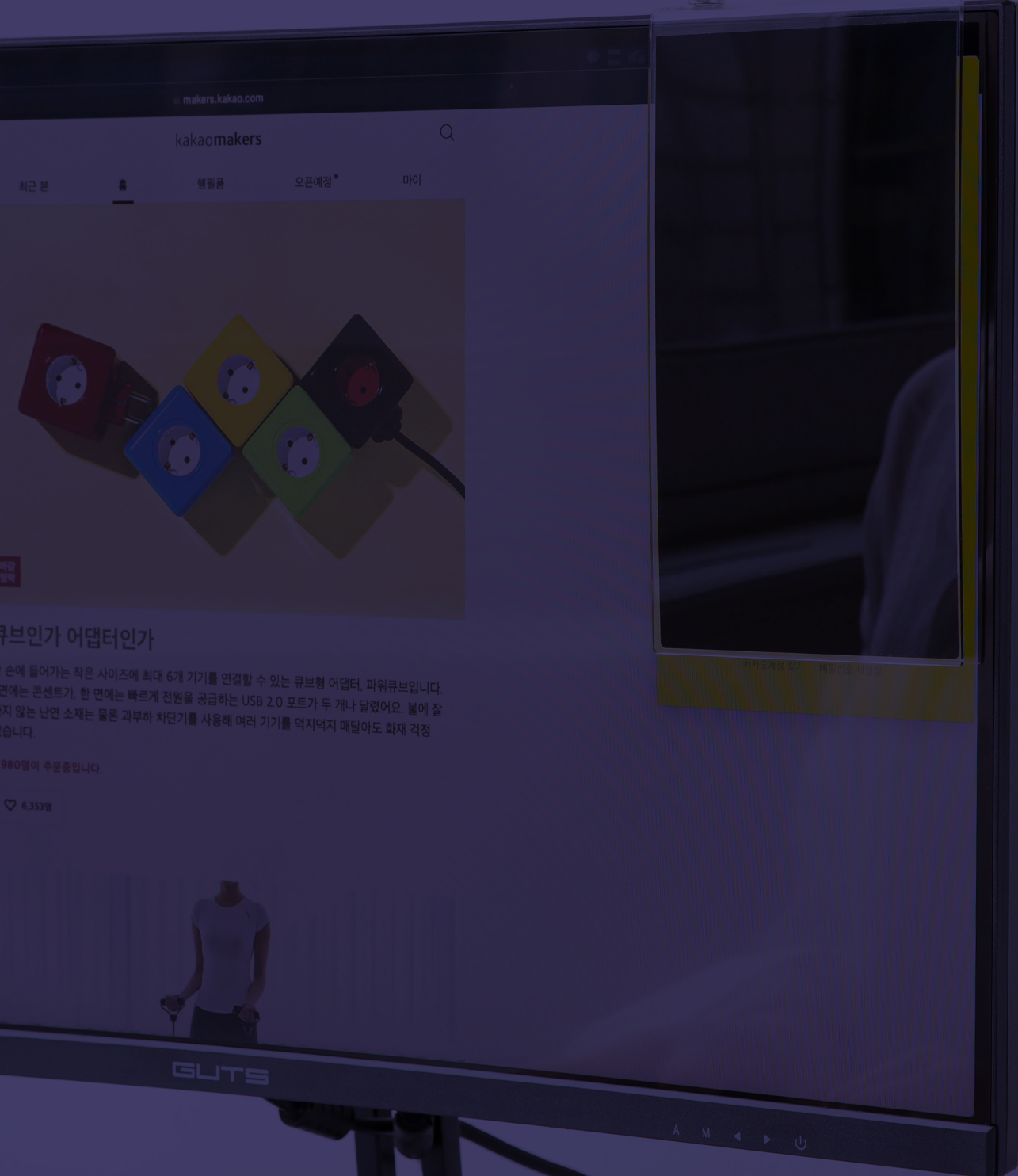
필름 타입

Inch	Size (W x D)	Inch	Size (W x D)
13.3W-A"	294×166 mm	22"	474×297 mm
14W"	310×175 mm	23W-A"	510×287 mm
15W"	331×186 mm	23.6W"	522×294 mm
15.6W"	345×194 mm	24W-A"	519×325 mm
17"	338×271 mm	24W-B"	532×299 mm
19W"	409×256 mm	27B"	598×337 mm
19"	377×302 mm	32W"	698.7×394.3 mm
21.5"	477×268 mm	-	-

SNS Sheriff SNS 보안관 (사생활 보호 필터)

Chloe
Buncheon | Van Leeuwen
E: chloe.118@kakaomakers.com
M: +82-10-4251-7178
T: +82-31-607-3532

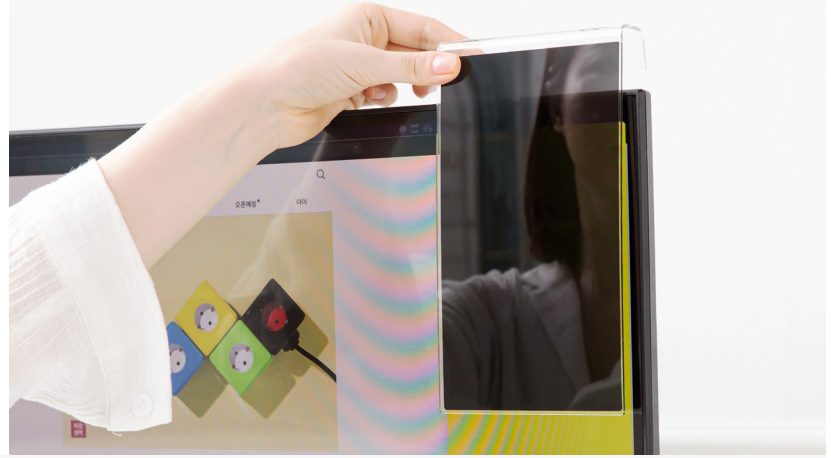
Kakaomakers
20151, Daejeon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do



Point 01.

내가 원하는 부분만 가릴 수 있게

- 모니터 일부에만 적용하는 보안 필름
- 좌, 우 30° 각도 이상에서 화면 가림 효과



Point 02.

손쉬운 거치와 제거

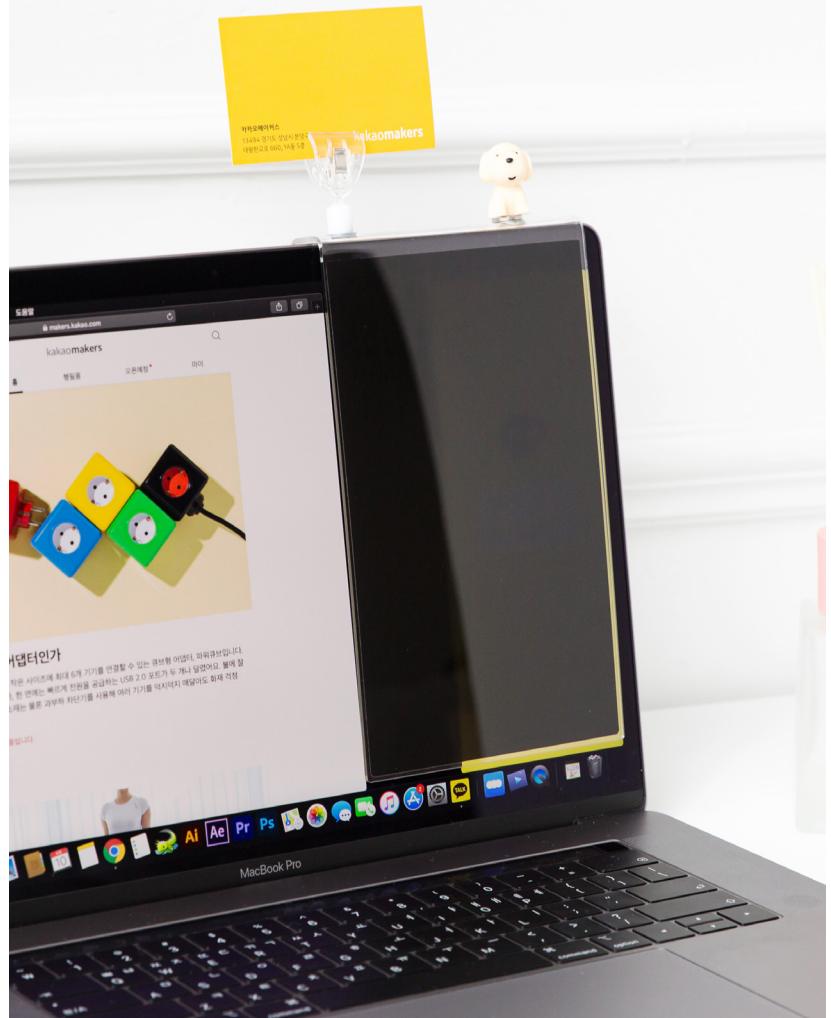
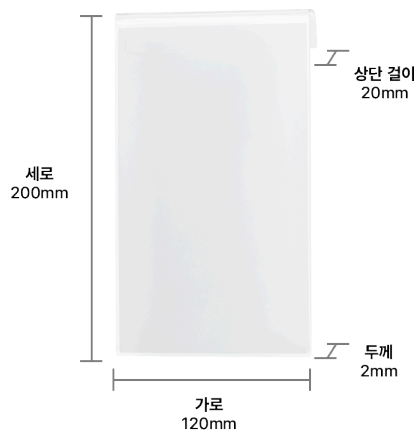
- 걸이형 디자인으로 손쉬운 거치와 제거
- 피규어와 명함을 거치하는 데스크테리어 아이템

Point 03.

어디에서나 사생활은 중요하니까

- 좌, 우 30° 각도 이상에서 화면 가림 효과
- 프라이버시 보호와 업무 효율을 동시에
- 간편한 휴대

제품 사양





NENoon Solution 내눈 솔루션



Core Technology of NENOON

내눈 핵심 기술



안구나이 측정
알고리즘



자동 거리측정 및
거리에 따른 시표전환



아이 트래킹 기반
동공 추적 기술



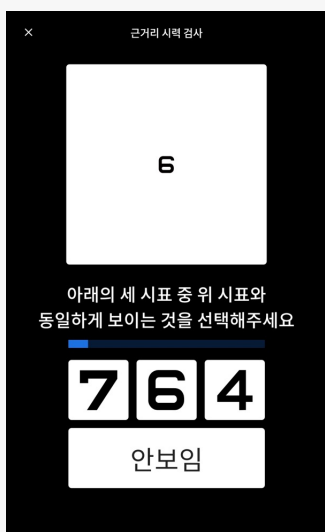
내눈 눈건강 자가진단 키오스크



내눈 앱

NENoon KIOSK

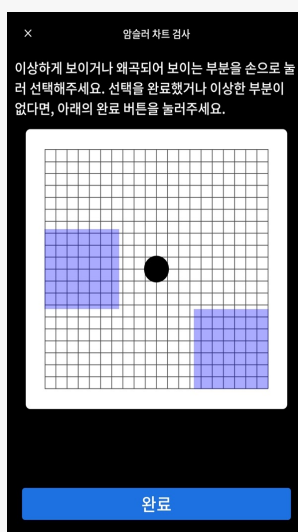
내눈 눈건강 자가진단 키오스크



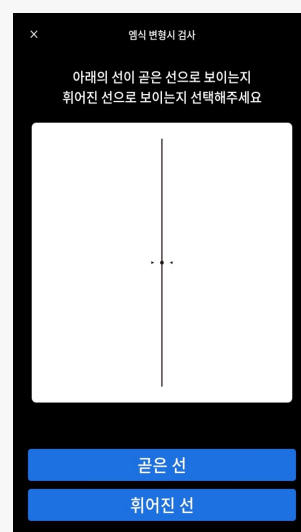
근거리 시력 검사



노안 조절력 검사
(안구 나이 검사)



황반 변성 검사
(암슬러 차트 검사)



황반 변성 검사
(엠식 변형시 검사)

Point 01.

공공장소에서 편리한 시력 측정



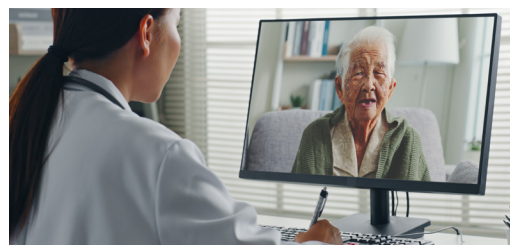
Point 02.

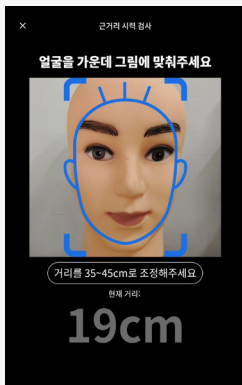
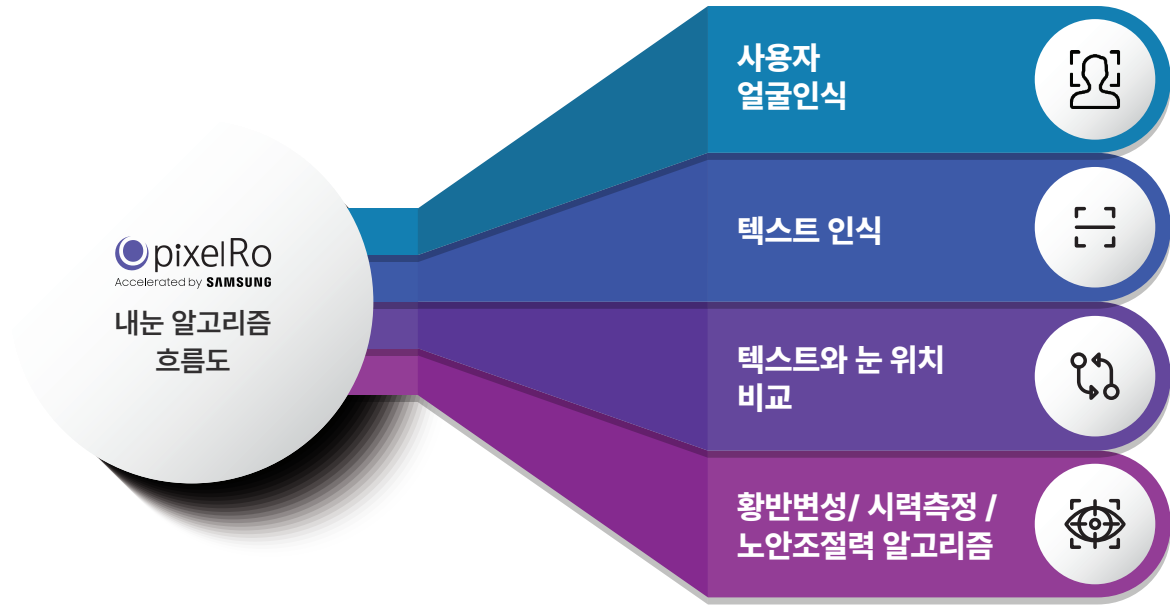
검사 결과 출력 지원



Point 03.

시력측정을 넘어 전문가 상담까지



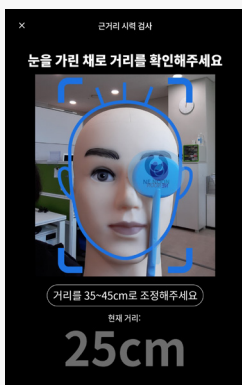
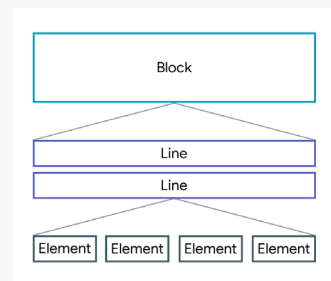


1. AI 얼굴 인식

입력된 이미지로부터 사람의 얼굴을 찾아내고 눈, 코, 입 등 여러 세부 요소의 위치 파악

2. AI 텍스트 인식

입력된 이미지로부터 자연어를 찾아내고, 문단, 문장, 단어 등 자연어의 구성을 파악하여 인식, 텍스트의 위치 파악



3. 좌우 눈 구분인식

딥러닝 모델을 이용하여 파악한 눈과 텍스트의 위치정보를 통해 좌우눈이 가려진 것을 판별

Feature 01.

눈건강 차트지원

황반변성, 근거리시력, 노안조절력 시표를 지원하며 빠르고 안정된 차트 전환으로 신속하고 편안한 서비스 제공합니다.



Feature 02.

편리한 설계의 키오스크 스탠드

다양한 종류의 검사를 체계적이고 편리하게 수행할 수 있도록 사용환경에 맞게 높이를 조정할 수 있습니다.



Feature 03.

선명한 디스플레이

어떤 조명환경에서도 항상 선명한 이미지를 제공하며 정확한 검사가 가능합니다

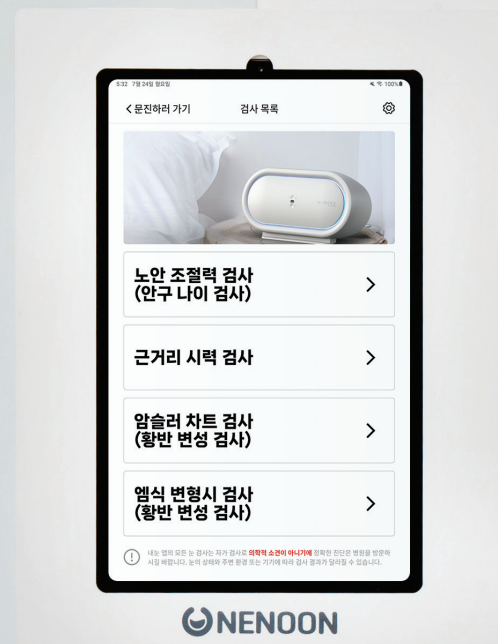
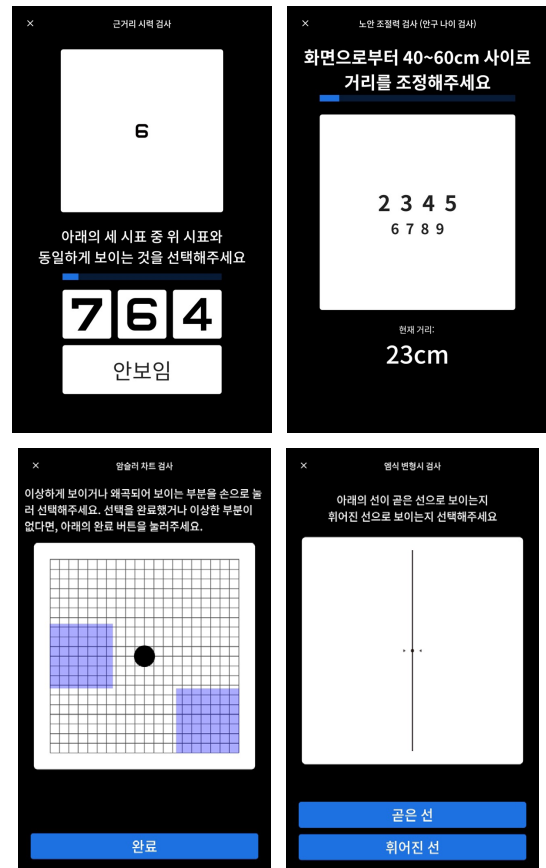
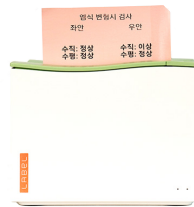


Chart Type



내눈 눈건강 자가진단 키오스크 상세 스펙

운영체제	구글 안드로이드	애플 iOS
화면사이즈	10.4 인치	10.2 인치
화면비율	5:3 비율	4:3 비율
검사거리	30cm - 3M(10mm 단위)	
제어방식	화면터치	
Chart 종류	4종 (시력, M-Chart, Amsler, 노안조절력)	
사용자인식 방식	실시간거리측정(정확도 92%이상) 헤드포즈(정확도 90%이상) 시선추적	
측정방식	자가인지측정	
크기 (가로X세로X높이)	200mm x 320 mm x 최소 465 mm -최대 654mm	200mm x 320 mm x 최소 471 mm -최대 660mm
무게	5.24KG	5.26KG
옵션 액세서리	무선프린터	

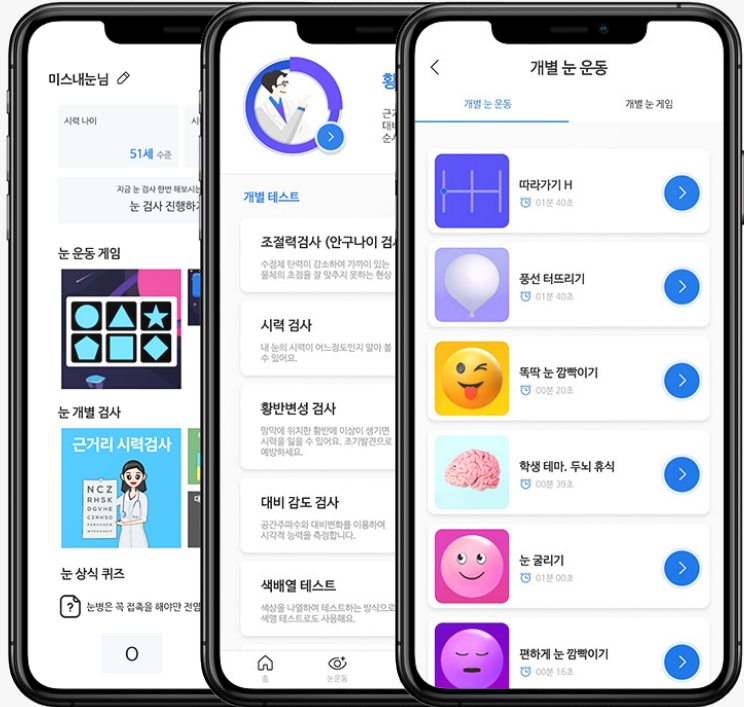
NENOON APP

내눈 앱

Point 01.

첨단기술의 집합체

- 안구 나이 측정 알고리즘
- 거리에 따른 시표 변환 알고리즘
- 시선추적 알고리즘
- 대학병원 안과 전문의 개발 자문



시력 측정

안구 나이 측정

황반 변성

눈운동

Point 02.

시력측정을 넘어 눈운동까지

- 양방향 인터랙션 기반 눈운동
- 어린이 집중력 향상 & 어르신 치매예방

Point 03.

집에서 '내눈 키트'로 간편하게

- 거치대(NFC태그), 눈보호안대, 눈가리개, 마우스로 구성
- 스마트폰과 키트만 있으면 끝! 어디서든 간편하게 눈 검사 가능



Digital Healing Care 디지털 힐링 케어



- 20 제우스 이온 모듈
- 21 닥터에어픽 22
- 22 닥터에어픽 23



ZEUS I



ZEUS II



ZEUS V

ZEUS Ion Generator

제우스 이온 모듈 (플라즈마 이온 모듈)



제우스는 어떻게 작동할까?

이온 발생기는 마이크로 플라즈마 방전으로 활성수소(H)와 산소이온(O₂⁻)을 발생·결합하여 하이드록시 라디칼(HOO⁻)을 형성하여 제균, 향균 작용을 합니다.

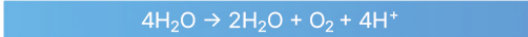
작동 원리

이온 발생기는 마이크로 플라즈마 방전을 사용하여 수소원자(H)와 산소이온(O₂⁻)을 발생시킵니다.

음극(-전극) 고전압 방전으로 전자를 방출하고 활성수소와 **음전하를 띤 산소 이온(O₂⁻)**을 발생합니다.



양극(+전극) 마이크로 플라즈마 방전으로 공기 중의 물 분자를 분해하여 **양전하를 띤 수소 이온(H⁺)**을 발생합니다.



활성수소(H)와 산소이온(O₂⁻)이 결합하여 **하이드록시 라디칼(HOO⁻)**을 형성합니다.



Point 01.

완벽한 박테리아 제거

감기바이러스나 독감 인플루엔자는 물론 각종 세균 및 유해 곰팡이를 제거해주며, 최근 심각하게 대두계 대두되는 코로나 바이러스(SARS바이러스 등)까지 제균해드립니다.

Point 02.

알레르겐 제거

진드기, 꽃가루, 먼지, 동물의 털이 피부나 호흡기를 통해 체내에 들어와 비염, 천식, 발열, 발진등의 알레르기 질환을 유발하는 알레르겐을 최적으로 제거 합니다.

Point 03.

OH라디칼 중화작용

인체에 유해하고 각종 질병의 원인인 활성산소 중 가장 독성이 강한 OH라디칼을 중화하는 효과가 있습니다.

Point 04.

인체에 무해한 기술

적은 오존 발생량(20ppb 이하)으로 인체에 무해한 기술입니다.

탁월한 제균능력

Substance	Pollutant	Clearance
제균	대장균	99.6%(6Hr.)
	녹농균	99.1%(6Hr.)
	황색포도상구균	99.4%(6Hr.)
탈취	암모니아	92.3%(240min.)
	폼알데하이드	89.2%(280min.)
살균	H1N1 Virus A	효과적임
	SARS virus	효과적임
안정성	유해성	무독성
	오존	20ppb 이하

제품 사양

* It is more effective at over 40% humidity.

입력전원	11.5±0.5 [V]
전류	80 mA ± 5mA
이온량	Ion > 2 million/cc
오존량	Ozone quantity ≤ 20[ppb]
무게	< 40 [g]

Dr.AirPick 22

닥터에어픽 22
(플라즈마 이온 살균기)

Point 01.

심플한 디자인

- 인테리어 제품으로도 적합한 제품
- 직관적인 5가지 버튼으로 쉬운 조작



Point 02.

첨단 기술이 적용된 살균기

- 고급형 탄소 복합 필터 탑재
- 픽셀로 제우스 모듈 내장

Point 03.

언제 어디서나 청결하게

- 떠다니는 공기 속 바이러스 살균
- 활성수소 생성하여 공기 중 유해물질 제거
- 일상을 방해하지 않는 조용한 소음(30~50dB)



제품 사양

Model No.	POP-XIW800		
입력전압	110V / 220V AC adaptor(12V DC out)		
소비전력	Max 18W	이온량	Ion > 2 million/cc
오존량	Ozone Quantity ≤ 20 [ppb]	규격	180 X 143 X 360 [mm]
무게	< 1.2 [kg]	소음레벨	30 - 50 dB
적용공간	27 m2	인증	KC, CE, IC, FCC, PSE

Dr. AirPick 23

닥터에어픽 23
(플라즈마 이온 살균기)

Point 01.

세련된 디자인

- 화이트 & 화이트 블루 두 가지 컬러
- 인테리어 제품으로 적합한 고풍스러운 디자인



Point 02.

첨단 기술이 적용된 살균기

- 블루투스 연결 & 자체 앱을 통한 구동
- 첨단 가스 센서 내장
- 공기 상태에 따른 AQI 시스템 작동

Point 03.

언제 어디서나 청결하게

- 공기 중 바이러스 99% 제거
- 공기 속 냄새 지우개
- 회의실, 사무실, 가정집 어디서나 적용 가능



제품 사양

Model No.	POP-23APW		
입력전압	110V / 220V AC adaptor(12V DC out)		
소비전력	Max 15W	이온량	Ion > 2 million/cc
오존량	Ozone Quantity ≤ 20 [ppb]	규격	371 X 143 X 204 [mm]
무게	< 2 [kg]	소음레벨	30 - 50 dB
적용공간	33 m2	인증	KC, CE, IC, FCC, PSE



PixelRo
Accelerated by **SAMSUNG**

픽셀로가 만드는 편리하고 행복한 미래

디지털 케어 전문기업 주식회사 픽셀로

B2B/대량구매 문의(해외)

+82-10-5940-9290

info@pixelro.com

B2B/대량구매 문의(국내)

+82-10-5940-9290

help@pixelro.com

APP 문의

help@pixelro.com

SNS

www.blog.naver.com/pixelroblog

www.facebook.com/pixelrofb

www.instagram.com/pixelro

Website

www.pixelro.com 

www.pixelro.com/en 

