

pixelRo

Accelerated by **SAMSUNG**

more clearly. more comfortable.

The Best Value
Certified by
Gyeonggi Province

경기도유망중소기업

중소벤처기업부 **KOSME**
중소기업 혁신바우처 수행기관

About PixelRo



技术改变未来

出口前沿公司 PixelRo

PixelRo 依托数字传感器，专门开发可以自我诊断眼部疾病的视力测试软件和自助检测仪，并积极推动相关商业化发展，同时向韩国及海外出售视力保护薄膜。

不仅如此，作为一项新事业，目前正在推动等离子空气净化除菌解决方案领域的商业化，并不断向韩国及海外扩大市场。

PixelRo 在“创造更美好未来”这一口号的引领下，力求实现全人类的健康和幸福。

PixelRo 主要投资公司

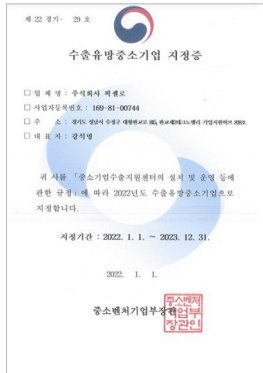
SAMSUNG

IBK 중소기업은행

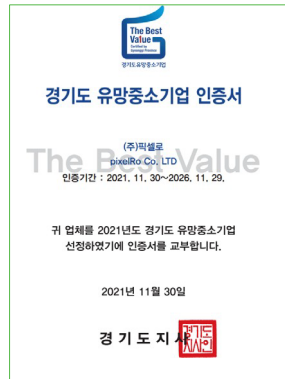
IBK 캐피탈

infobank

凭借出色的技术设计 健康幸福的未来



被指定为有出口潜力的中小企业



获得京畿道有潜力中小企业认证



拥有多项专利

PixelRo 之路 PixelRo 发展历程

23.08	获得 ISO 13485 认证	19.06	wadiz 众筹 (达成 660%)
23.05	自助检测仪用 NENOON 软件上线	19.04	入选初创企业 Nest 企业 (信用保证基金)
23.03	开发宙斯 2 自由基发生器 (爱迪生奖)	18.12	入选义市优秀中小企业 (青年就业奖)
22.01	疗愈护理产品 Qatar 上市	18.07	与产业通商资源部签订技术商业化开发项目协议
21.08	开发宙斯 1 自由基发生器	18.03	吸引 Q&ME 咨询投资
21.03	ETRI 纳米图案压印技术转让	18.02	三星风险投资公司 (SVIC) 投资
20.09	成立企业附属研究所	17.11	成立 (株) PixelRo 法人
19.12	吸引 IBK 企业银行、IBK Capital 投资	16.03	入选三星电子 C-Lab



目录 INDEX

02 About PixelRo

数字医疗眼健康

06 高清膜（老花眼矫正膜）

08 防蓝光过滤器（BLC） & 防窥过滤器（PVC）（视力保护过滤器）

10 社交媒体安全员（防窥过滤器）

12 NENOON 解决方案

14 • NENOON 眼健康自我诊断检测仪

18 • NENOON 软件

数字疗愈医疗

20 宙斯离子模块（等离子模块）

21 Dr.Airpick 22（等离子杀菌器）

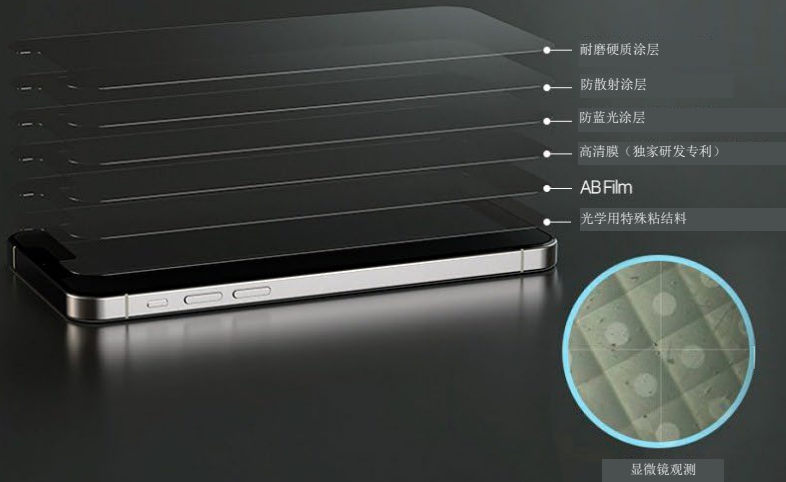
Digital EyeCare

数字医疗眼健康

- 06 高清膜
- 08 BLC & PVC
- 10 社交媒体安全员
- 14 NENoon 自助检测仪
- 18 NENoon 软件

Vivid Film
高清膜
(老花眼矫正膜)

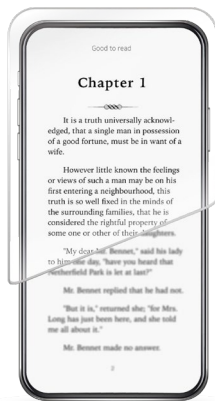




Point 01.

PixelRo 独家技术 缔造专利认证产品

- 有视力矫正功能的提高可读性辅助贴膜
- 有矫正用户屈光异常功能的多层 MLA 结构申请专利



Point 02.

老花眼辅助及提高可读性

- 通过提高可读性帮助辅助早期老花眼（视力）
- 通过减少光的散射与眩光缓解视疲劳
- 阻隔 97%有害蓝光

Point 03.

出众品质

- 高透明度、防污涂层、安全的防飞散涂层、防 UV 涂层
- 已通过视力矫正手术及近视眼患者使用性评价得到验证
- 玻璃类型：防飞散功能
- PET 类型：防生活刮花



产品规格

设计/制造国	韩国
类型	玻璃/PET
材质	钢化玻璃/聚氨酯/PET

防蓝光过滤器 (BLC) 防窥过滤器 (PVC) (视力保护过滤器)



阻隔
99.9%有害蓝光

可以防 99.9%的超短波蓝光，
适合因长时间看电子屏而易产生视疲劳
的顾客使用。



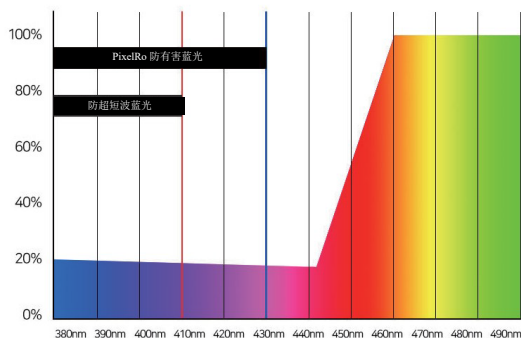
已完成防蓝光认证

防蓝光过滤器



防窥过滤器





防蓝光过滤器 (BLC)

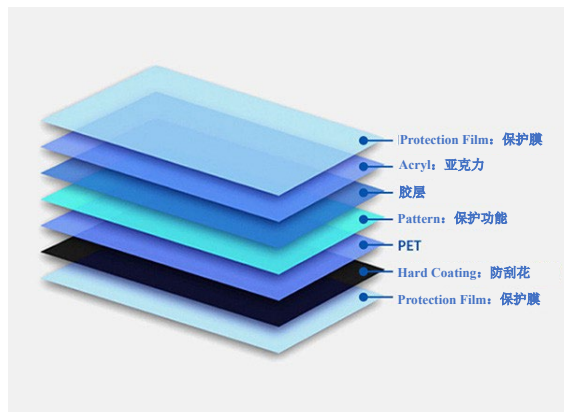
保护眼睛免受有害蓝光伤害

- 阻隔 99.9%有害蓝光
- 还原显示器本真色彩的鲜明画质
- 保护显示器免受外部冲击

防窥过滤器 (PVC)

守护个人重要隐私

- 应用超微细百叶窗技术, 完美阻断他人视线
- 应用防刺眼涂层
- 防有害蓝光及紫外线



尺寸指南

悬挂款

Inch	Size (W x D)	Inch	Size (W x D)
13"	305 x 200 mm	22"	505 x 320 mm
14"	330 x 210 mm	24"	560 x 360 mm
15"	335 x 230 mm	27"	635 x 415 mm
17"	400 x 250 mm	32"	730 x 440 mm
19W"	440 x 290 mm	-	-

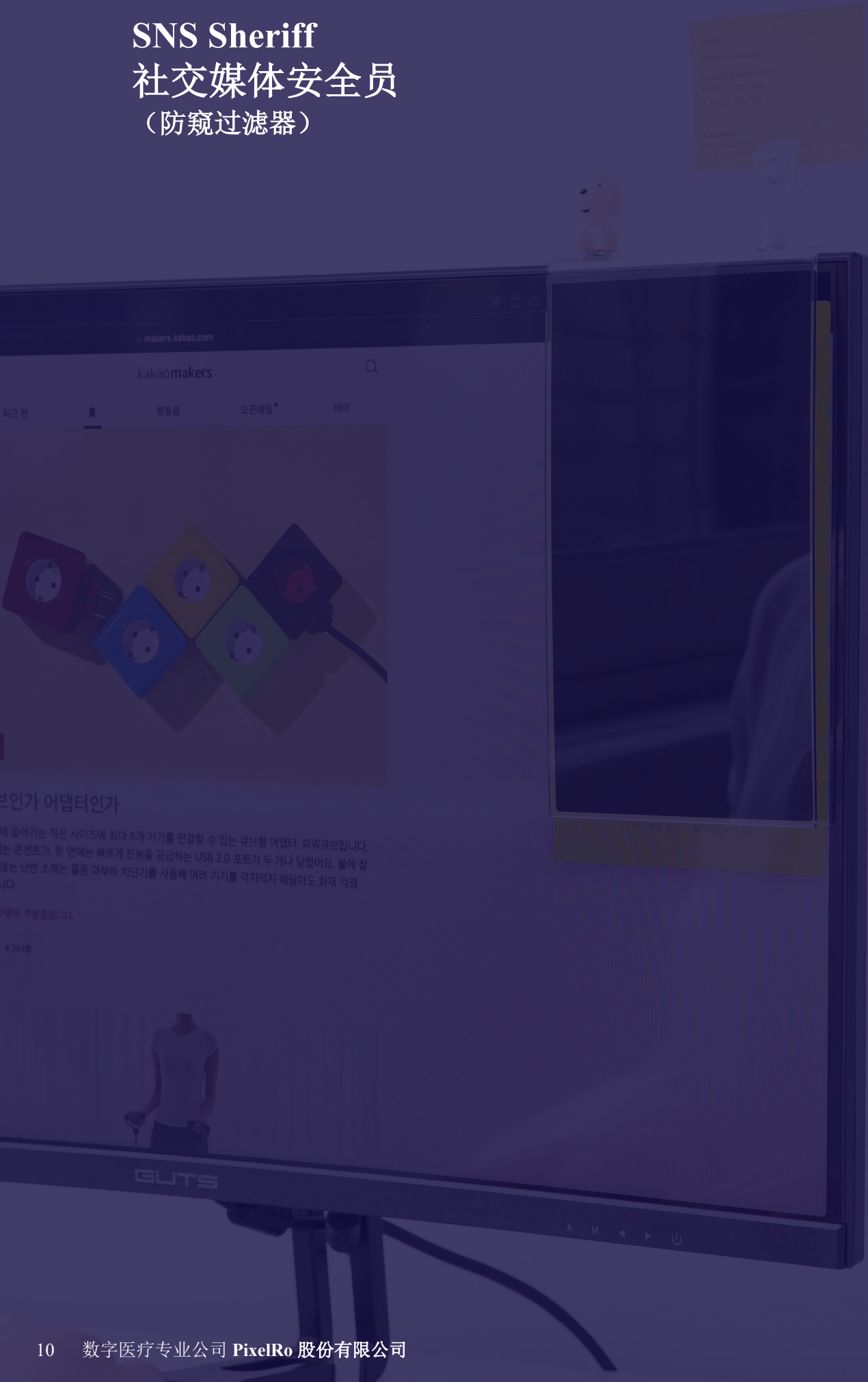
轻薄款

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

薄膜款

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

SNS Sheriff 社交媒体安全员 (防窥过滤器)



Point 01.

根据个人需求选择性遮盖

- 只遮盖部分显示器的保护膜
- 在左右 30 度角以上遮盖屏幕效果



Point 02.

轻松装卸

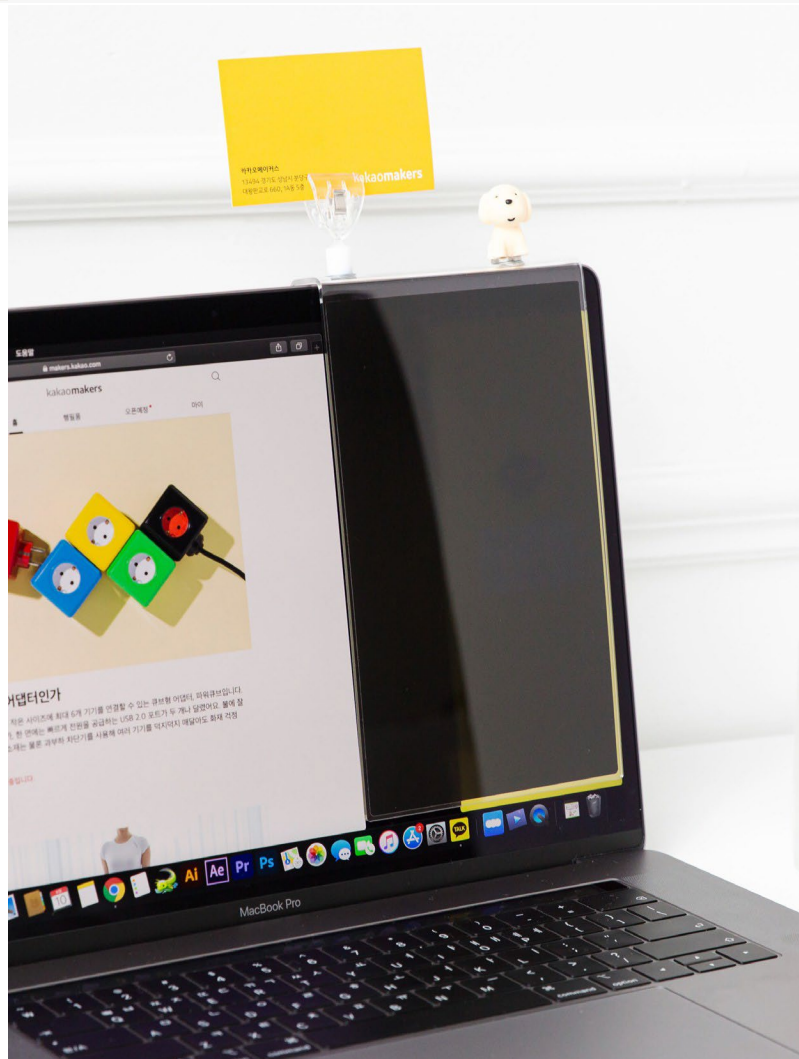
- 悬挂式设计，装卸轻松
- 可以摆放手办或名片的桌面装饰物

Point 03.

无论到哪里 隐私最重要

- 在左右 30 度角以上遮盖屏幕效果
- 保护隐私的同时提高工作效率
- 方便携带

产品规格





NENoon Solution
NENoon 解决方案



Core Technology of NENOON NENOON 核心技术



眼球年龄检测
算法



自动测量距离及
基于距离的视标变化



基于眼动的
瞳孔追踪技术



NENOON 眼健康自我诊断检测仪



NENOON 软件

NENoon KIOSK

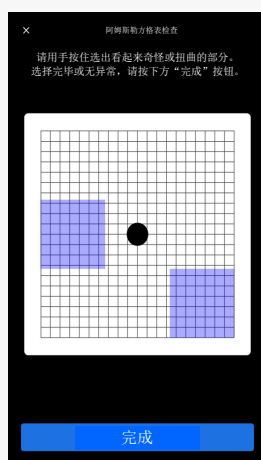
NENoon 眼健康自我诊断检测仪



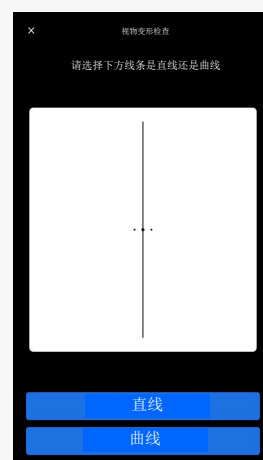
近视力检测



老花眼调节能力检测
(眼球年龄检测)

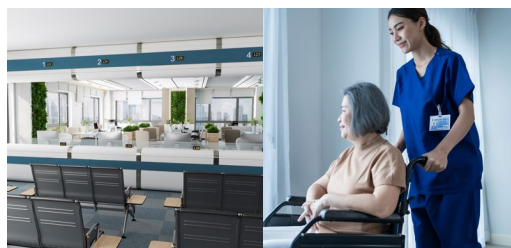


黄斑变性检查
(阿姆斯勒方格表检查)

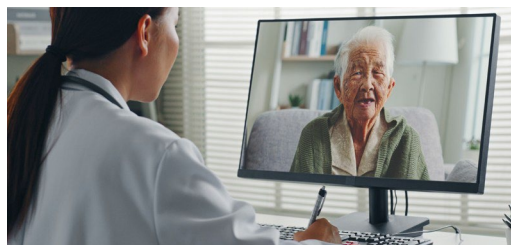


黄斑变性检查
(视物变形检查)

Point 01.
在公共场所便捷检查视力

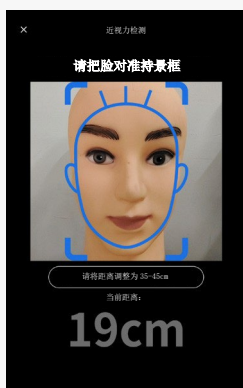
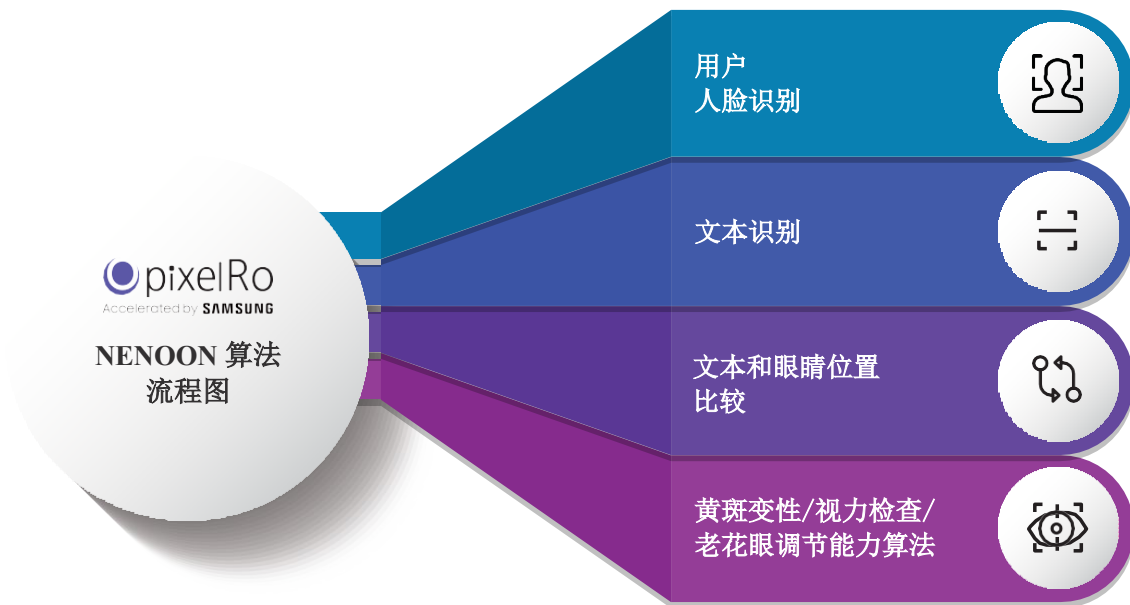


Point 02.
可以打印检查结果



Point 03.
检查视力的同时接受专家咨询



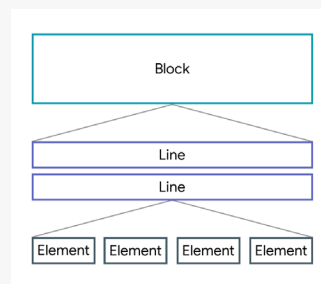


1.AI 人脸识别

从输入的图片中找到人脸
确定眼睛、鼻子、嘴等多个细节部位位置

2.AI 文本识别

从输入的图片中找到自然语言，掌握并识别段落、句子、单词等自然语言的构成，确定文本位置



3.左右眼区分认知

通过利用深度学习模式掌握的眼睛和文本的位置信息，辨别遮盖的是左眼还是右眼

Feature 01. 提供眼健康表格

提供黄斑变性、近视力、老花眼调节能力视标，通过快速且稳定的表格转换提供快速舒适的服务。

Feature 02. 设计便利的自助检测仪底座

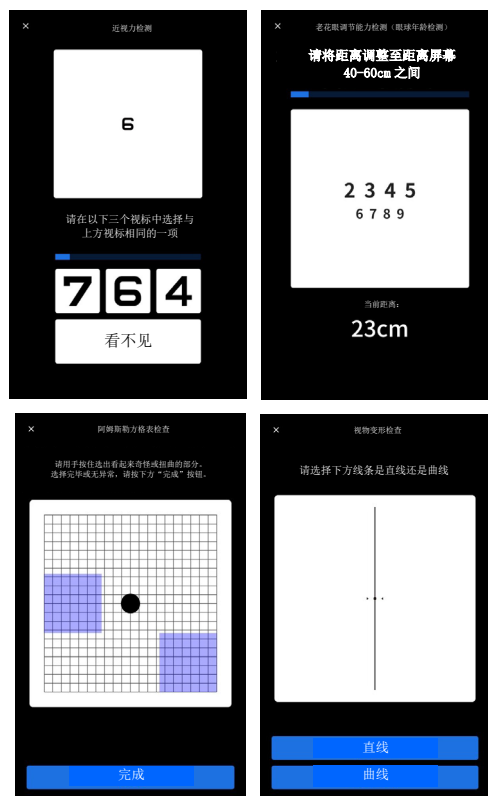
可以根据使用环境调节高度，方便系统且便利地完成各种检查。

Feature 03. 鲜明的显示器

在各种照明环境下始终提供鲜明图案，确保检查结果的准确性。



Chart Type



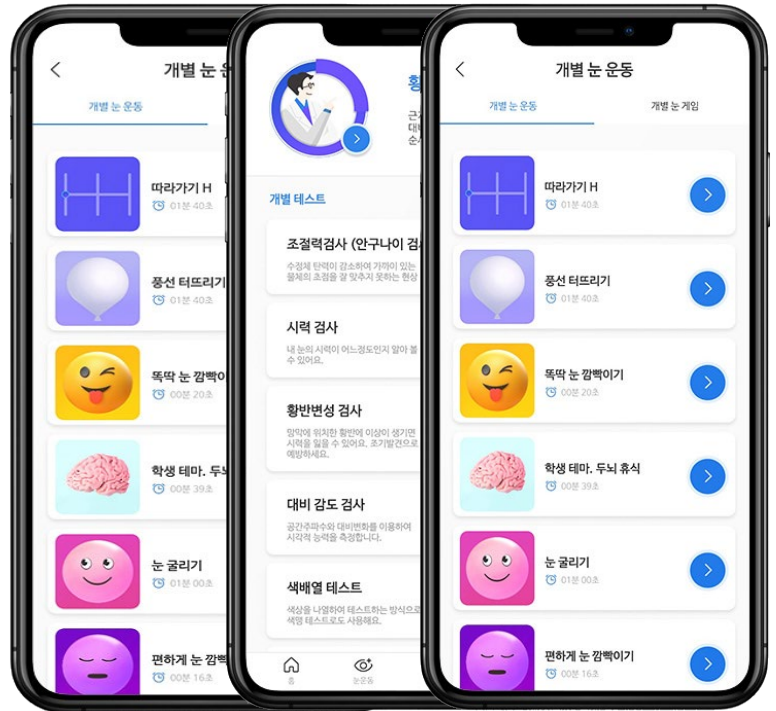
NENoon 眼健康自我诊断检测仪详情

操作系统	谷歌安卓	苹果 iOS
画面尺寸	10.4 英寸	10.2 英寸
画面比例	5:3 比例	4:3 比例
检查距离	30cm - 3M (以 10mm 为单位)	
操作方式	触屏	
Chart 种类	4 种 (视力、M-Chart、Amsler、老花眼调节能力)	
用户识别方式	实时测量距离 (准确率 92%以上) 头部姿势 (准确率 90%以上) 视线追踪	
检测方式	自我认知检测	
尺寸 (横长 X 纵长 X 高)	200mm x 320mm x 最小 465mm - 最大 654mm	200mm x 320mm x 最小 471mm - 最大 660mm
重量	5.24KG	5.26KG
可选配件	无线打印机	

NENoon KIOSK NENoon 软件

Point 01. 高新技术集合体

- 眼球年龄检测算法
- 不同距离的视标变化算法
- 视线追踪算法
- 大学医院眼科专家开发咨询



视力检查

眼球年龄检测

黄斑变性

眼运动

Point 02. 从视力检查到眼运动

- 基于双向交互的眼运动
- 提高儿童注意力&预防老年痴呆症

Point 03.

“NENoon 套盒”在手，居家便捷检查

- 由底座（NFC 标签）、护眼罩、遮眼板、鼠标组成
- 只需要智能手机和套盒！随时随地轻松检查眼部健康



Digital Healing Care

数字疗愈医疗

- 
- 20 宙斯离子模块
 - 21 Dr.Airpick 22
 - 22 Dr.Airpick 23



ZEUS I



ZEUS II



ZEUS V

ZEUS Ion Generator

宙斯离子模块（等离子模块）



宙斯如何运作？

离子发生器通过微等离子放电，产生活性氢（H）和氧离子（O₂⁻）并促进二者结合，从而生成羟自由基（HOO[·]），发挥除菌、抗菌作用。

运作原理

离子发生器通过微等离子放电，产生氢原子（H）和氧离子（O₂⁻）

负极（-电极）通过高电压放电释放出电子，产生活性氢和**含负电荷的氧离子（O₂⁻）**。



阳极（+电极）通过微等离子放电分解空气中的水分子，产生**含阳电荷的氢离子（H⁺）**。



活性氢（H）和氧离子（O₂⁻）结合**形成羟自由基（HOO[·]）**。

H⁺: 氢离子

H 活性氢

O₂⁻: 氧离子

HOO[·]: 羟自由基

Point 01. 完美杀菌

消灭感冒病毒、流感病毒、各种细菌和有害霉菌，甚至包括近期严重的新冠肺炎病毒（SARS 病毒等）。

Point 02. 消除过敏原

消除螨虫、花粉、灰尘、动物毛发等经皮肤或呼吸道进入人体，导致鼻炎、哮喘、发热、出疹子等过敏疾病的过敏原。

Point 03. OH 自由基中和作用

活性氧是引发各种身体有害疾病的罪魁祸首，对其中毒性最强的 OH 自由基有中和作用。

Point 04. 人体无害技术

产生极少量臭氧（20ppb 以下），不会伤害身体。

超强除菌力

Substance	Pollutant	Clearance
除菌	大肠杆菌	99.6%(6Hr.)
	绿脓杆菌	99.1%(6Hr.)
	金黄色葡萄球菌	99.4%(6Hr.)
除臭	氨气	92.3%(240min)
	甲醛	89.2%(280min)
杀菌	H1N1 Virus A	有效
	SARS virus	有效
稳定性	有害性	无毒性
	臭氧	20ppb 以下

产品规格

*It is more effective at over 40% humidity.

输入电源	11.5±0.5[V]
电流	80mA±5mA
离子量	Ion>2million/cc
臭氧量	Ozonequantity≤20[ppb]
重量	<40[g]

Dr.AirPic22
Dr.Airpick 22
 (等离子杀菌器)

Point 01.
 简约设计

- 可以当作家居摆件
- 简单的 5 个按钮方便操作



Point 02.
 应用高新技术的杀菌器

- 使用高级碳复合滤芯
- 搭载 PixelRo 宙斯模块

Point 03.
 随时随地享受洁净空气

- 消灭漂浮在空气中的病毒
- 生成活性氢，去除空气中的有害物质
- 不妨碍日常生活的低噪音模式 (30-50dB)



产品规格

ModelNo.	POP-XIW800		
输入电压	110V/220VACadaptor(12VDCout)		
耗电	Max18W	离子量	Ion>2million/cc
臭氧量	OzoneQuantity≤20[ppb]	规格	180X143X360[mm]
重量	<1.2[kg]	噪音等级	30-50dB
适用空间	27m2	认证	KC,CE,IC,FCC,PSE

Dr.AirPic22
Dr.Airpick 23
 (等离子杀菌器)

Point 01.
极简设计

- 白色&白蓝双色
- 古色古风的设计可以用作家居摆件



Point 02.
应用高新技术的杀菌器

- 蓝牙连接&专用软件操作
- 搭载高新气体传感器
- 可以根据空气状态启动 AQI 系统



Point 03.
随时随地享受洁净空气

- 去除空气中 99% 的病毒
- 消除空气中的异味
- 会议室、办公室、家里都可以使用



产品规格

ModelNo.	POP-23 APW		
输入电压	110V/220VACadaptor(12VDCout)		
耗电	Max15W	离子量	Ion>2million/cc
臭氧量	OzoneQuantity≤20[ppb]	规格	371X143X204[mm]
重量	<2[kg]	噪音等级	30-50dB
适用空间	33m2	认证	KC,CE,IC,FCC,PSE




Accelerated by **SAMSUNG**

PixelRo 开创的 便利幸福未来

数字医疗专业公司 **PixelRo** 股份有限公司

B2B/大宗采购咨询（海外）

+82-10-5940-9290


info@pixelro.com

APP 咨询

help@pixelro.com

Website

www.pixelro.com 

www.pixelro.com/en 

B2B/大宗采购咨询（韩国）

+82-10-5940-9290

info@pixelro.com

SNS

www.blog.naver.com/pixelroblog

www.facebook.com/pixelrofb

www.instagram.com/pixelro

