

AR 智能眼镜在远程医疗中的作用

智能医疗中心采用Vuzix AR眼镜的好处



COVID-19 大流行迅速席卷全球，迫使医院、医生、长期护理机构和其他护理人员做出调整。除了亲自预约之外，还需要其他方法。

进入远程医疗，这是一种进行患者护理和治疗的创新方式，当时仍处于早期发展阶段。向智能医疗中心过渡的具有前瞻性思维已经开始意识到为护理人员配备智能眼镜的潜力，以便在不影响护理质量的情况下安全有效地对患者进行管理。

他们发现智能眼镜开辟了新的医疗途径：

- 提供免提医疗服务
- 通过分散的专业知识降低差旅成本
- 提供具有成本效益的远程指导
- 通过 AR 技术提供更高水平的精度

智能眼镜舒适轻便，即使长时间操作也能佩戴，允许护理人员利用无限资源合集来满足任何数量的程序和操作用例。

集成增强现实现在为辅助手术实践提供了非凡的可能性。



使用 Vuzix 智能眼镜实现免提医疗服务

医生最关心的是病人，智能眼镜让医生可以完全解放双手，专注于自己的工作。这意味着可以在智能眼镜上单独查看患者统计数据以及注释和注释，而不会分散与患者互动的注意力。这消除了对屏幕和昂贵监控设备扩散的需要——并且可以确保敏感数据保密。免提智能眼镜可通过语音命令进行控制，使护理人员可以在需要时访问虚拟屏幕上的信息，而无需占用双手处理其他设备、文档或大部分手机。这种自由符合无菌手术室的要求并能够消除危险环境中的风险。

集合各地分散的专业知识，降低旅行成本

使用智能眼镜，你就会发现获得医疗专业知识从未如此简单。现场的护理人员可以与急诊室的医生分享她对患者的看法，提供先进的见解并学习治疗特殊案例的最佳方法。医生可以与千里之外的专家分享他的观点，在执行复杂的医疗程序时得到指导和确认。这种分散的专业知识是一种分享知识和提高护理质量的拯救生命的方式。治疗程序不再需要因旅行而延迟，与医学专家的接触可以像开始 Zoom 会议一样例行。这意味着差旅成本的显著降低、任何医院可以提供的服务范围更广，以及患者护理得到极大改善。



“智能眼镜应该像听诊器一样无处不在。”

- R. Brent Wright, 医学博士, MMM



具有成本效益的远程指导

视频流为进行手术或检查的医生提供了使用内置 4K 自动对焦摄像头实时查看其他人看到的内容的能力。这提供了一个新的视角，智能眼镜并不需要额外的技术人员或手术室中连接显示器的笨重吊臂，它们还可以通过让学生远离手术室来帮助保持无菌条件，同时，先进的视频流功能使学习者能够从外科医生的角度实时、高清地体验正在发生的事情。在某些情况下，远程观看者甚至可以控制摄像机。这是一对多/多对一教育的未来。

使用 AR 技术实现更高水平的精确度

除了使用智能眼镜通过虚拟协作获得的传统优势之外，平视免提显示器还通过新的增强现实技术引入了突破性的可能性。智能眼镜可以跟踪空间中的外部物体，例如膝盖上的螺栓，因此外科医生可以

在皮肤表面下观察并了解手术过程中的结构考虑因素，然后使用计算机辅助叠加来正确配置和对齐高度敏感的支架。AR眼镜会显示接下来的步骤，集成的传感器输出可在整个漫长而具有挑战性的过程中提供实时帮助。这些都是像 Pixee Medical 这样的合作伙伴已经推向市场的成熟方法。



用例

医生首选的智能眼镜

医生更喜欢 Vuzix 智能眼镜，因为它们重量轻且舒适。佩戴设备的方式有多种，可根据喜好选择不同的佩戴方式，外形的整体易用性和灵活性甚至可以满足最苛刻的用例。透视波导光学器件提供自然的观看体验，使医生能够专注于他们的工作，而不受屏幕的干扰。

智能眼镜软件还减轻了医生的多项行政职责。通过与 ERP 系统的集成，扫描患者旁边的条形码就可以节省潜在的文书工作，并进一步减少设施操作步骤。医生可以依靠智能眼镜来提醒或引导他们完成卫生规程，确保操作符合标准。这一切都为医疗领域带来了显著的成本节约、更环保的足迹和更好的患者护理。

Vuzix 智能眼镜在全球范围内扩大部署

Vuzix 已帮助全球的医疗机构为其团队部署智能眼镜。我们提供循序渐进的支持，以确保贵机构的领导层了解其价值，并确保您的 IT 和最终用户获得所需的指导。这包括可操作的部署策略、培训、资源和推荐的配置，以推动持久采用。相信 Vuzix 可以帮助您成功。





美国约翰霍普金斯大学



美国路易斯维尔大学



美国加州大学洛杉矶分校



台湾奇美



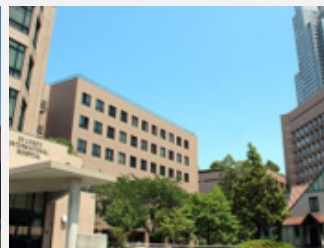
查克瑞-纳鲁博丁德拉, 泰国



阿尔戈斯-索尔格罗普, 荷兰



阿尔泰亚, 西班牙



圣路加医院, 东京



医学科学部, 马来西亚

Vuzix 智能眼镜解决方案



Vuzix M4000 智能眼镜

- 透视波导光学器件
- 2-12 小时的操作基于选择的外部电池
- 自动对焦相机高达 12.8 兆像素和 4K 30fps 视频
- 提供各种舒适的安装选项
- 集成扬声器
- USB、Wi-Fi 和蓝牙连接
- 8 核 2.52Ghz 高通 XR1
- IEC60601-1-2:2014 医疗设备



Vuzix M400 智能眼镜

- 首款配备专用 8 核 8.52Ghz XR1 平台的智能眼镜
- 2-12 小时的运行时间取决于外部电池的选择
- 自动对焦相机高达 12.8 兆像素和 4K 30fps 视频
- 提供各种舒适的安装选项
- 集成扬声器
- USB、Wi-Fi 和蓝牙连接
- IEC60601-1-2:2014 医疗器械