



## 荷兰斯林恩兰医院

# 共创实时监控解决方案 确保更优质的护理服务与更明智的医疗决策

在遥感诊所项目中，富士通与荷兰斯林恩兰医院共同打造了一个创新的传感器解决方案，以便全天候掌握患者健康状况。它能够帮助医护人员远程监控病情，减少患者探访需求，使患者享受到量身定制的医疗服务，从而提升患者体验。

“通过遥感诊所项目，我们能够全天候掌握患者情况，从而更快地采取对策并更好地调度我们的床位与医护人员。无论是患者还是医院本身，都能从中获益。

斯林恩兰医院  
首席执行官  
Chrit van Ewijk

遥感诊所是在富士通医疗研究项目KIDUKU研究成果基础上的首次落地试验。后者是富士通研究所和富士通爱尔兰公司的三年合作项目，旨在了解如何更好地将传感解决方案应用到临床和社区环境中。

“作为一家医院，我们对传感器没有特别的了解，但富士通有这方面的经验。富士通按照我们设定好的要求，提供给我们所需的资源。”Chrit van Ewijk说。

### 共同打造创新技术解决方案，改善患者护理服务

从2016年9月开始，斯林恩兰医院与富士通协作共创，在遥感诊所的第一阶段导入了创新的传感器技术。传感器实时捕捉患者数据，使护士能够远程监控病情，减少患者床边观察的需求，从而提升患者的体验。这一阶段一直持续到2017年4月，并计划今后将这些传感器应用到斯林恩兰医院的更多科室。第二阶段于2017年7月开始，重点是监测其他科室中更多患者群体的生命体征，以及使用运动传感器来监测并报告中风患者的护理计划。

“这是一次全新的尝试。以往，我们每天会对患者进行多次观察，在这期间，我们必须采用我们的临床判断。只有通过

### 遥感诊所:提升医护质量的创新尝试

2016年，位于荷兰杜廷赫姆的斯林恩兰医院(Slingeland Hospital)开启了一项名为“遥感诊所(Sensing Clinic)”的研究。“我们发现，对于患者病情的恶化，我们往往发现得太晚，所以针对这一课题，我们正在寻找能够带来创新并提供额外服务的供应商。”斯林恩兰医院的首席执行官Chrit van Ewijk解释道。医院希望了解如何更好地采用传感技术，来帮助医务人员收集患者生命体征的实时信息。该技术应向医务人员提供患者的临床表现、支持医疗决策诊断，并提升医护服务质量。

巡床，才能了解病人的情况。"Critt van Ewijk说。

现在，一整套传感器就为医务人员提供了关于患者生命体征的实时信息，并将周围环境和可穿戴传感器相结合。Critt van Ewijk解释了如何简单地将传感器放置到位："我们将一片膏药式传感器，即所谓的健康贴片(Health Patch)贴在患者胸部。同时，我们还将一个无线血压监视器绑到患者的手臂上，并在床下放置一个传感器。患者将比以往有更多的活动自由。我们从患者那里获得持续的数据，并且匿名将其存储在云端以便即时检索。现在我们可以随时监测病人的情况。多亏了富士通的智能传感技术，我们现在可以持续监控某些参数，以保持对患者的关注。如果情况恶化，我们可以更早地采取措施，防止病情恶化。"

为向临床医师提供信息，富士通与一家专门从事健康与福利解决方案的荷兰公司VitalinQ合作。所有收集到的数据通过VitalinQ的Lifestyle Guidance应用反馈给医务人员。同样，收集的数据可以在不久的将来与斯林恩兰医院的电致变色显示器(ECD)和医院信息系统(HIS)进行整合。

"我们不是试图改变医院的流程，但我们希望在人手不足的情况下帮助护理人员完成他们的任务。"Critt van Ewijk补充道。

### 发挥数据价值，防止病情恶化并缩短治疗时间

遥感诊所项目将对斯林恩兰医院有很大的改善。医务人员不仅能够持续监控病人的生命体征，如心电图、血压、心率、呼吸频率和睡眠规律，而且还能节省大量手动测量工作的时间，为患者护理留出更多的时间。

医护人员还能够在智能手机和平板电脑等移动设备上实时掌握患者的信息，从而帮助他们采取更准确的诊断和治疗措施。而这一项目最重要的好处就是及早发现病情恶化，防止进一步的损伤，从而为患者提供更高质量的护理服务。Critt van Ewijk总结道："我们可以及时收集到关于患者的更多数据，这让我们的医疗重心得以转向防止病情恶化，加速和缩短治疗时间上。很显然，这一项目从根本上提高了我院医护人员的满意度。毕竟，他们真正想要的是更多地关注患者的护理。传感器技术使医护人员能够腾出更多精力，专注于通过数据为患者治疗做出最好的决策。"



#### 客户档案

#### 荷兰斯林恩兰医院

地址: 荷兰 杜廷赫姆 Kruisbergseweg 25, 7009 BL  
成立时间: 1975年  
员工人数: 1,600人  
官方网站: <https://www.slingeland.nl/> (荷兰语)