

卡三衍生公司开发出可远距离测量体温的红外热像仪

马德里卡洛斯三世大学（卡三 UC3M）传感器、遥感与图像实验室的衍生公司 SENSIA Solutions 改进了名为 HIGIA 的热像仪技术用于制造可远程测量体温的新型高精度系统。面对突发的大流行疾病新型冠状病毒 COVID-19，该系统可用于检测进入场所的人员是否发烧。

该系统基于国际 IEC 标准，可确保尽早发现发烧状况（37.3 度以上），从而检测到 COVID-19 的疑似病例，并防止病毒传播。为了开发 HIGIA 技术，研究人员已将热成像技术和精密放射技术应用于智能红外监控系统。

SENSIA Solutions 公司首席执行官，同时也是卡三 LIR-Infrared 实验室研究员的弗朗西斯科·科尔特斯（Francisco Cortés）表示：“通过这个系统，我们可以快速有效的自动检测到体温异常的人并发出警报，且过程不会产生任何不适。”

该系统由三部分组成：HIGIA 热像仪，有校准认证的温度参考建模以及通过 SENSIA 公司 RedLook 软件安装在个人电脑的控制和显示界面。“一旦安装在门禁控制器中，该系统就可以自动作用于其他门禁控制元素（例如闸或自动门），而无需人员看管。通过这种方式，如果系统检测到的体温高于设定的阈值，则闸将自动锁定，从而阻止此人进入。”科尔特斯表示。

该系统已经投入商用，并且西班牙的 Repsol、Petronor 和 Iturri 等公司已安装此系统用于检测进出员工的体温。该系统方案是根据国际电工技术委员会（IEC）针对医学成像设备 IEC 80601-2-78 : 2019 的标准设计的。