

## Sensirion inside: Wuerfeli — QE 推出颠覆性二氧化碳监测仪

想象一下，一个教室里坐满了学生，孩子们困到眼睛都睁不开，他们的脸上写满疲惫，几乎没有学习动力。这种场景并不罕见——而且不仅出现在教室里面，还经常出现在其他室内环境中。室内空气质量的重要性常被人们所忽视。QE 的团队认识到，空气对我们的生活影响深远，为此他们推出了一款直观的空气检测仪——**Wuerfeli**。这款紧凑的金字塔形二氧化碳监测仪可持续监测空气质量，并根据环境状况调整颜色。



瑞士 Stäfa——呼吸新鲜空气不仅可以提高人们的注意力，还能够显著降低感染流感等呼吸道疾病的风险。定期通风有很多好处，例如预防霉菌、提升整体健康、显著提高注意力和反应能力，还可以对抗疲劳。但是我们要怎么知道室内空气质量变差了，又怎么知道在什么时候需要通风呢？在这方面 **Wuerfeli** 可以派上用场。

**Wuerfeli** 的优势在于它搭载了市场上尺寸最小而精度颇高的立方体二氧化碳传感器——Sensirion 的 SCD40。该设备像是一位空气质量专家，指导用户观察无形的空气流通路径，优化日常生活的空气质量。为了确保室内像室外一样富含氧气和新鲜空气，**Wuerfeli** 使用了四种颜色，通过可视化方式提示用户何时打开或关闭窗户。从此想要获悉空气质量情况不再只靠猜测，简单按一下开关便能拥有新鲜空气：

- 蓝色：无需通风，室内空气跟室外的一样清新
- 绿色：室内空气质量好
- 橙色：会导致认知能力下降，建议通风
- 红色：需要换气，每 30 次呼吸中就有 1 次吸入先前呼出的空气

### Wuerfeli

发音：[wür-fe-li]，名词

是瑞士德语“cube（立方体）”这个词的简写，让这个词变得更加有趣——表示“cubey”或“cubette”（小立方体）的意思。

此外，**Wuerfeli** 独特的脉动模式搭配不同颜色的指示，有助于减少通风时间并最大限度地减少能量损失。

QE 联合创始人 Laurin Schwitter 表示：“我们很高兴能与 Sensirion 合作，共同开展如此有意义的工作。SCD40 和 SHT40 完美适配 **Wuerfeli**。它们精度高、价格具备竞争力、外形尺寸小，让我们打造出一款造型紧凑且经济实惠的二氧化碳监测器，适合任何用户和场所。”

**Wuerfeli** 还在两项针对 100 所瑞士学校所进行的空气质量研究中发挥核心作用。总部位于瑞士的 QE 证明了在通风状况良好的教室中，感染新冠病毒的概率可以降低 63%。**Wuerfeli** 高精度的测量数据能够为建筑设计、隔热和通风提供宝贵参考，更重要的是，展示了一种“**Wuerfeli** 效应”：其直观的色彩系统，让用户可以在短短几天内成为通风专家，从而明显改善室内整体空气质量，改善效果显而易见。

此次合作凸显了两家公司对改善全球人民健康和舒适度的决心。我们希望提升人们的空气质量意识。新鲜空气不仅是生命所需，还可以让人们在新鲜空气的馈赠下绽放生命的活力。

---

## 关于 Sensirion——传感器解决方案专家

Sensirion 是一家世界知名的传感器解决方案开发商和制造商，成立于 1998 年，总部位于瑞士 Stäfa。Sensirion 凭借开创性的传感器技术，能够实现在各种环境下的精准测量，致力于提升应用效率、改善人们健康、提升生活的安全性和舒适度，让世界变得更智能。作为创新的先驱者，Sensirion 不仅为大规模生产商提供经济且高品质产品，还持续为汽车、工业、医疗技术和消费电子市场的客户和合作伙伴提供定制化解决方案。欲了解更多信息，请访问 [首页 \(sensirion.com\)](https://www.sensirion.com)。

---

## 关于 QE——化无形于有形

QE 由一群充满激情的年轻工程师所创立，他们拥有扎实的电气工程底子，专注于传感器技术。最初他们只是在客厅为某个普通工艺项目大开脑洞，很快这一项目演变成为如今富有竞争力的初创公司，旗下拥有各式科学项目、产品和服务。Wuerfeli 于 2021 年推出，是市场上首款系列产品。QE 团队从零开始设计 Wuerfeli，并通过室内空气质量研究进行开发和改进，最终诞生目前最为直观的解决方案，效率也实现最大化。Wuerfeli 形似瑞士的山峰，展现出瑞士的工程和生产底蕴。如需了解更多信息，请访问 [www.wuerfeli.ch/swissness](https://www.wuerfeli.ch/swissness)。