

## 为规划节能建筑提供依据： 具有出色图像质量和专业软件的**testo 883热像仪**



### AEON建筑公司

比利时AEON建筑公司不仅在新建筑领域的整体项目开发方面名声斐然。在建筑师Kevin Nechelput和Valerie Van Gucht的带领下,这家公司还专门从事高端住宅和办公楼宇的翻新和新建。建造和翻新的效率和可持续性是一支敬业的建筑师团队的主要动力之一,也是在翻新时任何建筑物都会产生的挑战之一。为了更经济高效地实施项目, Kevin Nechelput依靠优化的过程和高度前瞻性的计划。这其中就包括:在早期规划阶段,以尽可能无误地方式对建筑物构造进行彻底分析,以便可靠地识别隐藏的建筑能效缺陷。

为了确保始终成功交付项目,AEON的建筑师非常重视与高效能合作伙伴、高品质产品的合作。他很乐意能够测试配有专业分析软件testo IRSoft的testo 883热像仪。这款便携式热像仪提供了出色的图像质量,红外分辨率为320 x 240 像素,并可通过内置的红外超像素技术扩展至640 x 480 像素。此外,热灵敏度< 40 mK使得即使微小的温差也能被显示。

## 挑战

高效翻新建筑物的最大挑战之一是在早期规划阶段时能够确定能效缺陷。因此, Kevin Nechelput及其团队面对的项目中最重要要求之一是:以检测能量损失为目标, 仔细检查、分析和记录需要翻新的建筑物外壳和建筑材料。该建筑师团队特别关注翻新建筑物通常存在的典型薄弱点, 例如: 在供暖、管道或热桥方面。如果在翻新项目的计划和预算确定后才发现缺陷, 则由此导致的花费和时间可能会急剧增加。经验丰富的建筑师非常重视对施工的质量检查, 例如: 在安装保温层或空调系统之后, 需要评估是否正确实施。另一个关注重点是准确的盘点, 因为只有在项目准备充分的情况下, 才能严格遵守改造或翻新的时间和成本框架。

对于缺陷分析, Kevin Nechelput和他的团队会先参考先前的施工计划(如果有的话)或根据专业知识和经验做出判断。迄今为止, 对所进行工作检查仅通过目视进行。对于要求严苛的建筑师而言, 这种方法不能满足他们自己的质量要求。该团队希望拥有高灵敏度的热像仪, 以便能够快速轻松地进行建筑能量分析, 并清楚地可视化所有细节。无需每天都使用热像仪, 因此希望热像仪易携带、易使用, 以避免使用时造成延误。它还应该可以在直观的高性能软件中处理捕获的热图, 以便立即生成所需的报告, 使用者无需考虑软件与热图的兼容性问题或安装额外的辅助模块。

## 解决方案

testo 883热像仪完全满足AEON建筑公司的各项要求。testo 883热像仪采用易于握持的枪式造型, 易于操作, 拥有高分辨率探测器和直观的专业分析软件, 因此可以快速轻松地创建、分析并生成具有说服力的热成像评估报告。

Kevin Nechelput认为这款热像仪应用前景广阔, 并期待现场测试。他很高兴与团队成员一起在当前的改造项目中使用testo 883热像仪, 不仅可用于它来检查建筑物的结构, 同时也可以尝试热像仪的众多功能和专业软件testo IRSoft。

“作为一名建筑师, 这款仪器对我来说是有价值的工具。在工作现场, testo 883热像仪如同一双额外的眼睛, 帮助我和我的团队发现不易察觉的问题。”

**Kevin Nechelput, 建筑师**  
总经理, AEON建筑公司





## 测试

现场测试令人期待地开始了。得益于直观的触摸屏，testo 883热像仪的操作非常简单，因此即使在偶尔使用时也不会出现操作延误。此外，这款热像仪对温度变化非常敏感，因此能够高精度地对所有温差进行成像。Kevin Nechelput还发现一个实用功能：将智能手机或平板电脑作为第二个屏幕，可以同步显示并远程控制热像仪，甚至分享测量热图和报告。这可以让另一位同事轻松地实时跟踪检查。使得testo 883热像仪成为施工现场检查的得力助手。Kevin Nechelput赞赏地指出，将图像传输到电脑的过程也很顺利。所有图像都可以有条理地存储在目录中，以便在需要时可以快速访问。使用testo IRSofT 红外分析软件在电脑上制作报告，报告生成的整个过程简单而直观。公司徽标可以添加到报告中。

不久的将来，当AEON的建筑师在进行建筑物现场检查或与新客户就翻新项目进行会谈时，将会始终使用testo 883热像仪。这将可以让他们快速向客户指出重要细节或意外发现，例如隐藏在墙内的门。另一个优势是：业主可以清楚地看到住宅的当前缺陷，以便从一开始就以有针对性、低成本和全面的方式进行翻新。

## 优势一览

testo 883热像仪具有所有所需的优点，可以在翻新规划和施工质量检查方面发挥令人满意的性能：

- 出色的图像质量：红外分辨率 320 x 240 像素（使用红外超像素技术时，为 640 x 480 像素）；
- 可更换镜头：可快速从标准镜头更换为长焦镜头，实现远距离目标的高精度热成像检测；
- 手动对焦：掌控锐利拍摄，实现目标清晰成像；
- 高热灵敏度：NETD<40 mK，可视化微小温差；
- 德图温标设定助手：屏蔽无效温度，自动提高热图对比度，更容易发现热缺陷；
- testo IRSofT红外分析软件：提供完善的分析和文档记录功能；
- 表面湿度成像功能：采用“交通信号灯”的颜色原理，可视化发霉风险区域；
- 智能互联：使用德图热像仪应用程序App，将testo 605i温湿度测量仪的测量读数无线传输到热图像中。

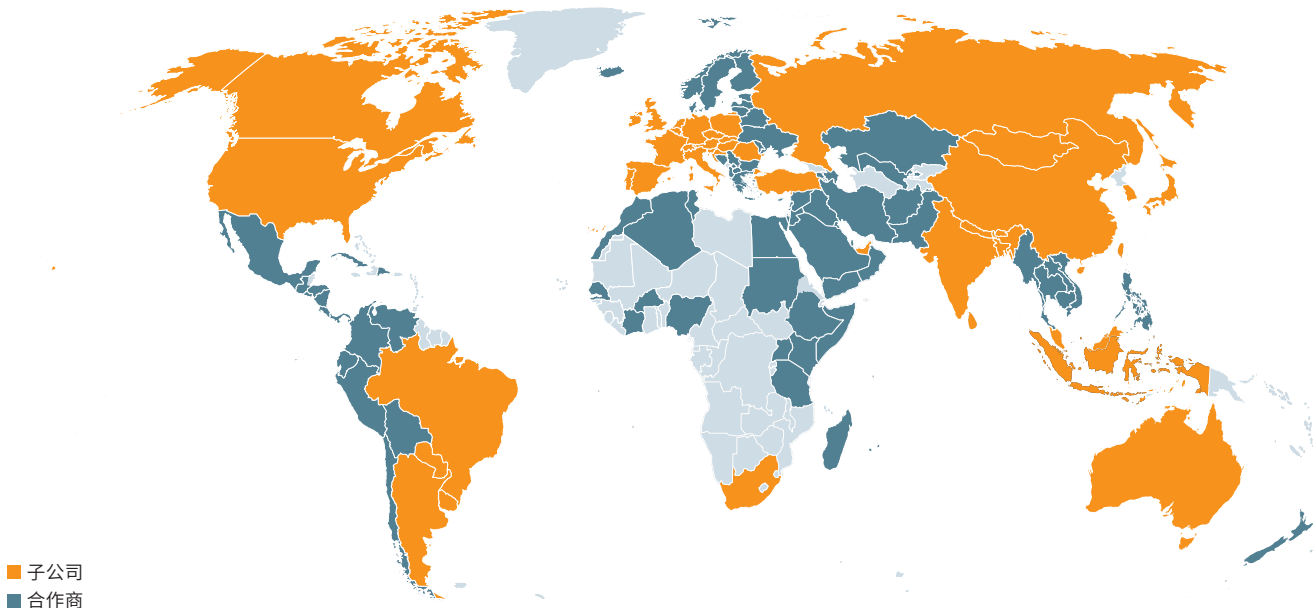
**具有出色图像质量和实用辅助功能的testo 883热像仪，大幅提高旧建筑物翻新和改造的效率。**

## 更多信息

您可以从[www.testo.com.cn](http://www.testo.com.cn)网站上获取更多关于testo 883热像仪的信息，并得到有关建筑热成像检测、旧建筑物翻新和改造方面的问题解答。



## 来自德国黑森林的高科技



德图仪器,总部位于德国南部的黑森林,是高精度测量技术和创新测量解决方案的提供者。目前德图在全球拥有34家子公司、超过3,000名员工致力于产品研发、生产和营销。德图产品、解决方案和服务帮助您节省时间和资源、保护环境和人类健康以及提高您的产品质量。

凭借面向未来的高精度测量仪器和测量数据管理创新解决方案,德图影响着全球超过100万的客户。自1957年成立以来,德图集团每年以高于10%的速度保持增长,当前年销售额将近3亿欧元,它是黑森林的智慧运作与高科技体系的美好结晶。高于平均水平的投资为公司的可持续发展铺平了道路,德图集团坚持将每年销售额的10%用于产品研发。