

testo 883 手持式热像仪获得Cerdia青睐： 一款配有二维码地址自动归档功能的创新产品



“专注、灵活、创新”是Cerdia 集团的座右铭。作为一家专业化学品公司，它必须遵守严格的法律法规。因此，对于更高安全性和效率的解决方案，该公司始终保持开放态度。以其位于德国弗莱堡的公司总部工厂内开关柜预防性维护工作为例。自2017年以来，设备管理部门一直使用配有德图 SiteRecognition 二维码地址自动归档功能的高端红外热像仪testo 885。此次在配有该功能的新款手持式热像仪testo 883 正式上市前，Cerdia 很高兴作为被选定的用户对其进行测试，并且对使用体验兴奋不已。testo 883 拥有出色的图像质量和非常便捷的设计。对Cerdia 而言，这是一款令人信服的创新产品。

Cerdia 集团

Cerdia 成立于1927年，在2019年之前被称为Rhodia Acetow。如今该公司是一家全球运营的化学品公司，生产用于制作卷烟滤嘴的醋酸纤维素丝束、醋酸纤维素薄片和其它醋酸纤维素产品。Cerdia 的总部位于德国弗莱堡。该公司仅在过去十年中就提交了30项专利，在全球雇佣了1,150名员工，并在德国、巴西、俄罗斯和美国拥有生产基地。每个生产基地都遵循自己的本土化优化维护策略。在总部的弗莱堡工厂有120名员工从事设备维护工作，这其中包含三组熟练电工组。

“自从我们开始借助德图 SiteRecognition 二维码地址自动归档功能以来，我们在将近1,900台开关柜上节省了数小时的工作时间。”

Udo Moser

设施管理人员
Cerdia 弗莱堡工厂



挑战

在其位于弗莱堡的总部工厂内，Cerdia 有将近1,900台运行的开关柜。当保险公司要求进行年度检查时，产生了年检的工作量问题。但由于开关柜承受着不同的负载，因此可以创建具有不同检查周期的风险类别。根据标准（例如设备的寿命或负载水平）进行了详细评估之后，对开关柜进行从1到5的分类。每年对4类和5类设备进行检查，所有其他设备每三年进行一次检查。

2012年，由外部服务提供商负责对开关柜进行热成像检测。为此，最开始对开关柜进行了热成像记录和编号，并为每个开关柜手动存档了带有热图像的PDF格式报告。后来引入了开关柜列表，手动做注释之后将其传送到电脑上。另外，还创建了故障报告和额外的SAP维修通知。每天对开关柜进行维护非常耗时，而且并不总是能够令人满意地执行。回想过去，Cerdia 的员工 Udo Moser 评论道：“这么一大堆文书只是为了记录哪个图像属于哪个设备，然后为每个开关柜提供一份报告，这需要创建无数的文件和冗长的设备列表。” 2017年，Cerdia 决定自己进行热成像检测任务。在比较了各厂家的热像仪之后，他们选择了德图的testo 885 高端红外热成像仪。促成购买的决定性因素是：德图 SiteRecognition 二维码地址自动归档功能，出色的图像质量，高性价比，以及德图提供的广泛服务和红外热成像培训。

解决方案

凭借具有测量位置自动识别和智能图像管理的德图SiteRecognition 二维码地址自动归档功能，testo 885 彻底改变了Cerdia 的开关柜维护。首先，在testo IRSoft 软件的数据库中创建开关柜（即测量地点）的列表以及每一个开关柜的单独二维码标识，将该标识打印并粘贴在对应的开关柜上。接下来的热成像检测变得很简单：先使用热像仪扫描标签上的二维码标识，而后进行热成像检测，热像仪将关于开关柜的信息和热图像一起储存。在热像仪与testo IRSoft 软件同步的过程中，存储的地址信息被用于将图像自动分配给软件的数据库中正确的测量地点，无需手动分配图像，从而消除了人为图像分配可能发生的错误。完成同步后，可在软件内一键调用具体开关柜的完整热图像档案。另外，testo IRSoft 软件还提供了一个优势：可以对热图像进行详细分析并创建报告，而分配给相应测量地点的热图像会自动转入报告中。

Udo Moser 总结道：“我们正在以不同于以往的高水平方式进行预防性维护。我们的成功证明我们做对了。我们几乎不再有迫切需要解决的设备发热异常问题。” 如今，Cerdia的预防性维护工作不再繁琐：热像仪扫描标识并进行测量，德图 SiteRecognition 二维码地址自动归档功能可以自动地识别、存储和管理热图像。

尽管testo 885 已在日常实践中证明了性能，但人们希望能有更多的热像仪产品可供选择。2021年，testo 883 热像仪面市。

“非常棒的一台热像仪。菜单结构简明易懂，界面友好，很容易找到并设置功能；热图像画面质量出色，足够反映设备发热异常的问题。”

Michael Schillinger

电气工程师，经认证的二级热像师
Cerdia 弗莱堡工厂



令人信服

作为被选定的用户，Cerdia 在创新产品 testo 883 上市前对其进行测评。这款新品热像仪在外观上选择了用户熟悉的枪式造型，而且还提供了德图 SiteRecognition 二维码地址自动归档功能的优化版本。在测试中，testo 883 通过其易于握持的外观设计，快速的手动对焦，以及易于操作的触摸屏和按键而令人信服。它提供了测量准确的热图像，同时拍摄并保存可见光图像。可快速、轻松地更换镜头。

其中，最令人兴奋的是：借助德图 SiteRecognition 二维码地址自动归档功能，让巡检变得不再费时费力。

Cerdia 团队总结道：“整款产品令人信服。我们希望能立刻拥有它。”

优势一览

testo 883 热像仪结合了德图热像仪产品家族的所有优点以提供出众性能：

- 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）
- 德图 SiteRecognition 二维码地址自动归档功能：测量位置自动识别和智能图像管理
 - 在 testo IRSoft 软件的数据库中创建各种测量位置的列表
 - 可将测量结果导出到第三程序
 - 特定预设，例如超出允许的上下限值时，热图像中受影响区域会显示彩色标记
- 使用 testo IRSoft 软件进行广泛分析和文档处理
- 手动对焦和可更换的镜头
- 将 testo 770-3 钳形表的读数直接无线传输到热图像中

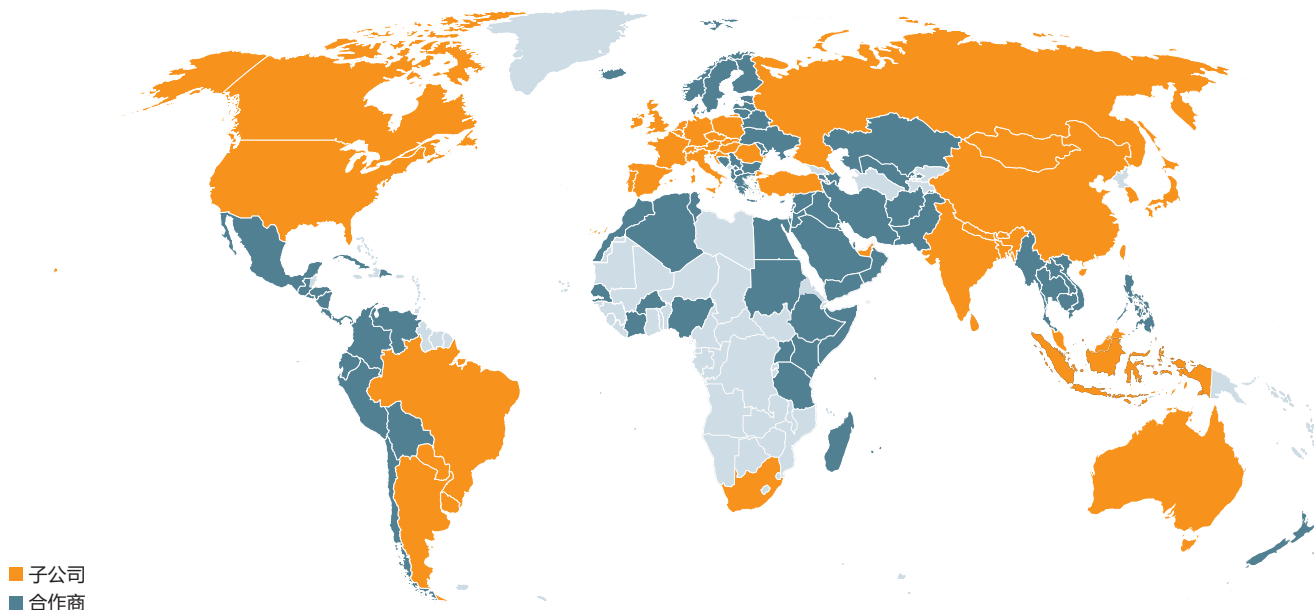
更多信息

您可以从 www.testo.com.cn 网站上获取更多关于 testo 883 热像仪的信息，并得到有关预防性维护中的热成像问题的解答。



使用德图 SiteRecognition 二维码地址自动归档功能的 testo 883 —— 为维护工程师和设施管理人员提升效率。

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。