



FLUKE®

来自客户的反馈

可视红外测温仪

姓名: Brannon Daly

公司: Active Engineering

测温仪型号: VT02 可视红外测温仪

“您只需瞄准配电盘、扣动扳机，立即就能发现高温区域，并且清晰观察到断路器编号——我认为这是真正吸引电工的地方。”

“无电弧、无发热。我认为，客户一旦享受到我们提供的这种服务，这种服务将会成为一种标准，客户将希望其他承包商也提供相同的服务。”

1. 您的工作是什么？

我是一名高级电气专工，工作领域包括各种商业、照明行业和住宅建筑。我也从事服务工作，包括故障诊断、维修和更换，例如增加开关设备。

2. 您需要哪种类型的红外温度测量和故障检测？

我需要检查配电盘处的断路器温度，扫描哪些区域的温度比其他区域高。如果我检查到某个断路器只比其他区域高 2.8°C 或 3.3°C，则说明电路负载正常。但如果某个断路器温度为 44.8°C，但另外一个则高达 81.2°C，我就知道连接松动了，或者发生了其他严重问题。

3. 您目前在这些应用中使用哪些工具？

我每周要使用四、五次 Fluke 红外测温仪。使用激光瞄准器的问题在于它很难标明您测量的准确位置，以及哪个电路温度较高。我也曾经试用过入门级热像仪，我可以在热图像上观察到热点，但是看不到断路器编号或者知道其准确温度。

4. 您对 VT02 可视红外测温仪的第一印象如何？

我第一次使用 VT02 时，显示屏设置为 100 % 热图像，我就能观察到配电盘上有个热斑。然后我将其更改为组合图像，由此就观察到了 50 % 热图像和 50 % 可见光图像。所以，不仅能明显观察到热点，而且能够清晰地看到断路器编号，我马上就能知道故障的准确位置(参见第二页的热图像和可见光图像)。

5. VT02 在您的温度应用中有什么优势？

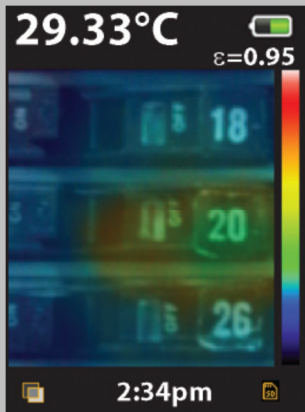
能够有一张被测物体的可见光图像，对我来说意义重大。俗语说的好：“眼见为实”。您只有亲自使用了才知道它有多么酷。您只需瞄准配电盘、扣动扳机，立即就能观察到高温区域，并且清晰观察到断路器编号——我认为这是真正吸引电工的地方。

小巧很重要，VT02 非常轻，比我携带的其他电池供电的工具要轻得多。

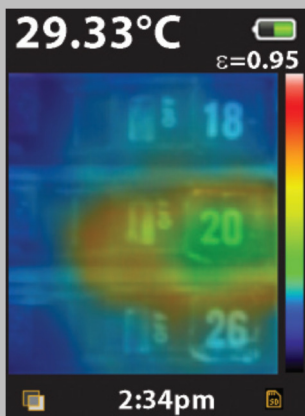
我也非常喜欢工具内置的 SD 卡功能，我可以保存图像，供存档之用。我有时候要检查拥有 12 间配电室的设施，每个配电室都有 6、7 个配电盘。如果工作时能够记录所有我做的工作，那真是太棒了。

VT02 可视红外

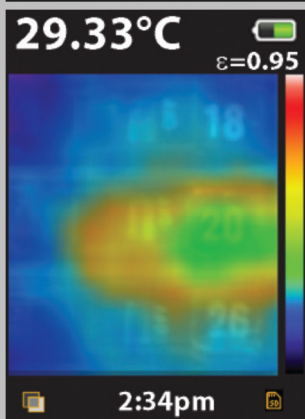
测温仪屏幕截图



25 %
红外图像



50 %
红外图像



75 %
红外图像

6. 您认为 VT02 能够节省您从事具体工作的时间吗？

毫无疑问！使用红外测温仪，我需要花费一分钟或更长时间逐个检查每个断路器，查找发生故障的断路器；而现在可在 20 或 30 秒内一次检查完整个配电盘。我可准确判断发生问题的断路器。

查找发热的电机轴承或检查电机温度时，速度至少提高了一倍。

7. 如果拥有 SmartView®专业报告和编辑软件，将对您的工作有什么影响？

我认为，无论对于商用还是住宅用户，利用 SmartView®软件存档工作都非常具有价值。您完成工作之后，可以将包括工作前、工作后状况的文档展示给业主，证明一切正常。连接牢固，一切布局整洁、安全。您可以提供配电盘图像，证明一切工作正常。无电弧、无发热。我认为，客户一旦享受到我们提供的这种服务，这种服务将会成为一种标准，客户将希望其他承包商也提供相同的服务。他们会说：“看看 Active Engineering 完成工作后提交的资料多么棒！”

如果我从事维修或例行维护工作，例如检查插座，当发现问题时，我就会将图像展示给客户。他们即使对电气知识一无所知，也知道红色意味着高温，代表情况糟糕。