

使用光谱辐射仪提升玩具检测效率



Neo的高级触发选项使其能够与玩具展现出的各种发光画面实现精准同步

光谱学被广泛应用于多个行业的产品检测。例如,在食品和饮料行业,它被用来分析食品成分、检测污染物,并确保产品质量。在化妆品行业,它被用来确保产品的质量、安全性和一致性。

总部位于伊斯坦布尔的Kazlıçeşme测试实验室是一家领先的认证实验室,专门从事以上这些领域以及许多其他领域的研究,包括生物杀灭剂产品、儿童和婴儿护理产品、皮革、鞋类、纺织品、玩具、文具和珠宝配饰等。该公司致力于确保产品符合国家和国际标准,确保其安全性及合规性。

玩具安全检测:要求与挑战

该公司成立于2013年,是土耳其首家且唯一一家皮革研发中心。近年来,该公司不断拓展在玩具检测市场的能力,尤其专注于含电子元器件玩具的检测。

EN IEC 62115标准是欧洲针对电动玩具安全性的核心标准,它详细说明了光学安全的具体要求,包括评估LED等光源。这些光源在欧洲以外进口的产品中很常见,因此可能需要重新检查以确保符合欧洲安全标准。

在决定进入这个市场后，测试实验室面临着许多挑战。例如，该领域的主要竞争对手使用基于单色仪的光谱辐射计进行这些测试。然而，这种仪器通常速度较慢且操作繁琐，可能会成为实验室有效竞争的潜在障碍，因此需要一个更有效的解决方案。于是，Solak——一家在光学测量设备领域享有盛誉的咨询公司——进入了我们的视野。

Solak以其在光学测量咨询、技术服务和系统集成方面的专业知识和技能而闻名。该公司与土耳其国家计量实验室、土耳其标准协会 (TSE) 和各大教育机构建立了密切的关系。Kazlıçeşme Test Laboratories根据TSE同事的建议联系了Solak，希望找到更有效的解决方案。

Solak与Admesy存在合作关系，Admesy公司以先进的光学测量解决方案而闻名。这段关系始于多年前，当时Solak在一次行业贸易展上与Admesy建立了联系。随着时间的推移，双方的合作日益加深，Solak后来购买了Admesy的第一款冷却传感器光谱辐射仪。Solak的技术销售主管Vural Koksai解释道：“多年前，我们在一次贸易展上与Admesy会面，并从他们那里购买了一台色度计。随后，我们因其他项目与Admesy保持着合作关系。几年前，我们又从Admesy公司购买了第一款冷却传感器光谱辐射仪，因此我们了解Admesy的产品，并且我们更倾向与Admesy合作，因为他们的产品功能非常强大。”

Solak为Kazlıçeşme测试实验室提供了全面的技术指导，帮助他们了解EN IEC 62115标准的具体要求，并评估实验室的需求。Koksai表示：“在了解客户所有需求后，我们给推荐了一些仪器，最终客户购买了我们列出的所有设备。”

寻找正确的解决方案： Admesy的Neo光谱辐射仪

经过深入讨论，Solak提出了一种以Admesy的Neo光谱辐射仪为核心的解决方案。选择Neo有几个原因。首先，它的快速测量能力对于准确捕捉间歇光源（如闪烁的LED）的行为至关重要。Neo的高级触发选项还允许与玩具展示的各种光模式进行精确同步。Neo还具有直接耦合的大孔径余弦校正器和宽光谱范围，非常适合Kazlıçeşme测试实验室的各种测试需求。

在购买了设备后，Kazlıçeşme测试实验室接受了Solak公司提供的全面培训，培训内容涵盖仪器使用、结果解读以及报告生成等方面。这确保了实验室能够充分发挥Neo光谱辐射仪的功能。

在实施这一解决方案的过程中，面临的主要挑战之一是玩具所展现出的不同光效。每个样品都以其独特的顺序开始发光，其中一个LED灯在另一个LED灯关闭时激活。这对精确测量构成了重大挑战。然而，Solak通过利用Neo光谱辐射仪提供的高级触发选项克服了这一问题，该触发选项可与玩具的发光画面进行精确的时间控制和同步。

成果与未来规划

三家公司之间的合作取得了令人瞩目的成果。实验室现已配备齐全，能够按照EN IEC 62115标准对玩具进行光学安全测试。Neo光谱辐射仪的投入使用提高了测试过程的效率和准确性，因此Kazlıçeşme现在可以提供更快、更可靠的测试服务，从而增强了其在市场上的竞争力。

此外，Neo光谱辐射仪的成功集成开辟了软件定制的新途径，使Kazlıçeşme能够针对特定标准提供量身定制的报告格式。这种适应性有助于公司吸引更广泛的客户群，并进一步巩固其在行业中的地位。

与Admesy专业人士取得联系。

浏览官网 admesy.com

ADMESY