



# SpecMetrix<sup>®</sup>

## 在线涂层测量系统

## 连续且准确的在线涂层厚度测量数据

### 用于涂覆卷材的在线系统：

SpecMetrix 提供独家的在线涂层厚度测量系统，适用于涂层和生产线。这些系统旨在提供应用涂层的非接触、非破坏性和实时厚度测量。

SpecMetrix® 在线系统具有模块化设计，灵活性高，能够实时提供更精确的涂层厚度数据流，帮助工厂降低涂层成本并优化涂层消耗。

这些专利解决方案还通过固定探头或横向系统配置，帮助优化涂层消耗，简化工厂设置、换型和多种工业涂层过程中的检查时间。

### 用于涂覆柔性包装材料和卷对卷（R2R）加工的在线系统：

屡获殊荣的 SpecMetrix 在线涂层测量系统为涂层薄膜、箔片和其他卷材应用（湿式或干式）的非接触式、非破坏性和实时涂层厚度和膜层测量提供了更高的精度标准。

SpecMetrix® 在线涂层测量系统极具多功能性。无论您涂覆的基材是什么，我们都可以提供在线涂层和层厚度测量解决方案，以满足您的湿涂层或干涂层过程控制和质量保证需求。

## 设备优势与特点：

- **非接触且非破坏性**  
实时涂层厚度测量过程中不接触涂层或基材，保持样品和产品的完整性。
- **绝对厚度测量**  
超高精度的实时测量可应用于移动网状材料、涂覆卷材和平板，无论是柔性材料、卷对卷应用还是涂覆金属加工。
- **基材独立**  
可对所有金属、塑料、薄膜及其他基材上的湿样或干样产品进行绝对厚度测量。
- **广泛应用**  
实时测量应用的薄膜和网状涂层，包括粘合剂、阻隔层、耐刮涂层、湿硅胶、清漆、底漆、底涂层、面涂层、背涂层、层压膜、透明涂层、UV涂层等。
- **无危害性**  
采用独特的非放射性和非侵入性ROI增强光学干涉技术。
- **环保**  
非破坏性测试方法可减少废料、返工、材料消耗、溶剂使用、工时和工厂能源成本。
- **灵活、快速且模块化**  
模块化在线系统包括固定探头或横向设计，适用于单面或双面使用。
- **强大的SensorMetric软件**  
用户友好的软件包将所有数据存储到Excel®或工厂网络中，以便在生产运行期间或之后进行SPC分析。



▲ 所有的绝对涂层测量数据都能实时捕获，并显示在直观的SpecMetrix触摸屏界面上，操作员和工艺团队能够立即改进涂层过程控制并进行质量调整。



▲ SpecMetrix 固定探头配置



< SpecMetrix 横移系统

### 免责声明

本档中包含的信息可能会根据经验和我们持续产品开发的政策不时修改。

### 技术规格:

**涂覆卷材的测量范围:** 0.7至350微米\* (透明/清漆涂层),  
0.7至75微米\* (着色/不透明涂层)

**涂覆柔性包装材料和卷对卷 (R2R) 加工的测量范围:** 0.3至250微米 (涂层厚度)  
\*取决于所选的光学组件

**精度:** 涂层厚度的±3% (标称值) \*

\*基于使用NIST可追溯的厚度标准在整个测量范围0.2至250微米的精度验证

**网速:** 最高2000英尺/分钟, 最高600米/分钟

**测量速度:** 每秒最多150次

**扫描速度:** 最高5英寸 (125毫米) /秒

**温度范围:** 0至55° C

**网宽:** 提供标准工业长度, 也可根据需求定制, 额外收费

**涂覆卷材系统的输出指标:** 微米、密耳、g/m<sup>2</sup>

**涂覆柔性包装材料和卷对卷 (R2R) 加工的输出指标:** 微米、密耳、mg/in<sup>2</sup>、mg/4in<sup>2</sup>、g/m<sup>2</sup>、mg/cm<sup>2</sup>、lbs/令

**操作系统:** Windows® 平台

**制造:** 美国制造

**认证:** CE, ISO, UL

电话: 13901312374

邮箱: 13901312374@139.com

