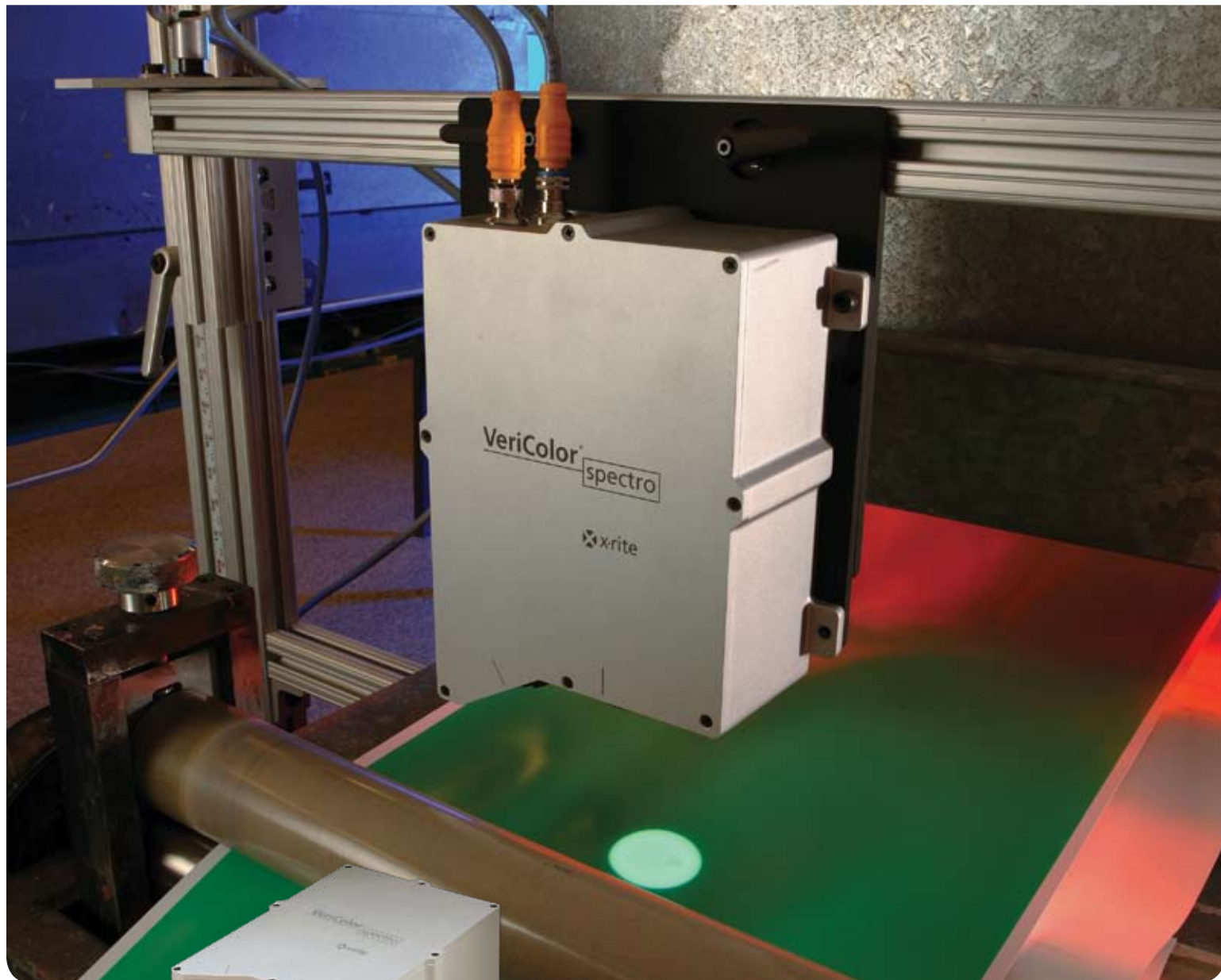




## 非接触式 VeriColor® Spectro

### 经济型非接触式分光光度仪

使用这一经济型非接触式在线色彩测量解决方案，可为工艺过程控制提供反射光谱和色度数据，从而提高质量控制水平并节约运营开支。该系统易于安装和管理，可通过实时控制发现并解决色彩问题而无需中断生产。



## VeriColor Spectro 的优点

- **高光谱分辨率。**真正的31通道的分光光度计，通过10nm间隔的可见光光谱分析提供精确的Lab绝对值数据。
- **工业强化设计。**实验室级性能，稳健的工业强化设计，NEMA 4 / IP67 级别，可以经受震动、振动和温度变化
- **专利技术。**允许当深度改变和周围光线急剧变化时准确地在线捕捉色彩数据
- **灵活性。**可以与PC或PLC连接操作
- **直观性。**包括具有实时视觉监控和趋势图形、使用方便、基于Windows 的设置和监控软件

### 功能

非接触分光光度计

双光束，31 通道

不受环境光干扰

工业强化设计

4 英寸测量距离

不易受测量深度影响

0 – 50° C (32 – 122° F)  
操作温度，无保护装置

基本无需维护

数据接口：RS 232 与 RS 485、  
PLC、Discreet i/o

日志文件准入

可视在线监控

### 优点

100% 在线实时色彩测量

提供具有高等级光谱分辨率的绝对  $L^*a^*b^*$  数值

对白炽灯、荧光灯、钠灯等环境灯光不敏感，在正常照明环境下，提供精确的测量结果

通过 NEMA-4 / IP67 评定，能防液防尘防污染，并可经受冲击和振动

可使仪器远离生产线上移动的产品

允许产品有 +/- .25 英寸深度的表面弧度和不规则尺寸浮动

允许安装在生产线的上游

可靠的产品性能设计无需日常维护或不断调整

多样化数据传输模式

可以方便地查看和维护数据功能

在产品工艺完成前探测和更正颜色不合格的产品

### 优点

非接触、无破坏性色彩测量

仪器短期重复性高，台间差小，测量精度高

无须改变工厂照明条件，无须安装保护系统感应器的遮光设施

可广泛应用于各种用途和行业。

提供灵活的在线安装条件，减少仪器和材料损坏的可能

连续生产中无需使用稳定滚筒

在生产过程中尽早检测出色彩变化，减少报废成本

减少了长期维护费用和停机时间，预防性的维护仅包含清洁感应头和每月的校准工作

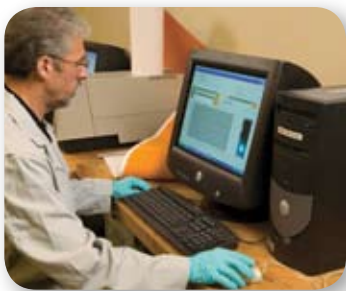
能通过多种接口连接并传输数据

提供历史生产文档，并将简化趋势分析报告与标准进行比较

降低生产之初和生产过程中的报废成本

# VeriColor Spectro 的优点

- 在生产中监视、控制和记录色彩 — 在线、实时
- 分析并检测颜色问题，便于在不停产的情况下更改
- 将废料成本最小化 — 在生成过多废物之前探测并纠正
- 始终确保一致的颜色质量



轻松校准

## 性能规格

| 标题      | 说明                                                    |
|---------|-------------------------------------------------------|
| 预热时间    | 在 23° C (73.4° F) 时一般为 2 – 3 分钟                       |
| 测量时间    | 750 毫秒                                                |
| 最小测量周期  | 1 秒 (两次测量之间的时间间隔)                                     |
| 无影响的环境光 | 3000 勒克斯                                              |
| 短期重复性   | 平均值 0.03/最大值 0.05 ΔEab (在白色瓷砖上以 3 秒为间隔测量 20 次)        |
| 长期重复性   | 平均值 0.15/最大值 0.20 ΔEab (超过校准间隔)                       |
| 仪器台间差   | 平均值 0.30, 最大值 0.5 ΔEab, 基于 12 BCRA 系列 II 色砖           |
| 校准间隔    | 推荐验证 – 30 天 / 50,000 次测量 (先到为准) 如果没有保持系统清洁, 建议缩短校准时间。 |
| 测量范围    | 0 到 150% 反射率                                          |
| 光谱范围    | 400 纳米 – 700 纳米                                       |
| 光谱间距    | 10 纳米被测, 10 纳米输出                                      |
| 产品寿命    | 最短 5 年                                                |
| LED 寿命  | 大于 10,000,000 次测量                                     |
| 操作震动频率  | IEC 60068-2-64 - 1g rms 20-2000 Hz。                   |
| 操作可受冲击  | IEC 60068-2-27 - 任一轴 30 g 振幅, 11 毫秒持续时间               |

## 技术规格

| 标题        | 说明                                                            |
|-----------|---------------------------------------------------------------|
| 仪器类型      | 分光光度仪                                                         |
| 测量几何      | 0/30°, 30/0°<br>(结果基于 0/30°)                                  |
| 接受器       | 双光束, 31 通道                                                    |
| 光源        | 全系统 LED                                                       |
| 测量尺寸      | 1英寸-4英寸标称尺寸                                                   |
| 测量距离      | 4英寸标称尺寸                                                       |
| 可接受测量深度范围 | +/- 0.20 英寸<br>(最大 0.2 ΔE)                                    |
| 操作温度范围    | 0 - 50° C (32 - 122° F)<br>(性能测试)<br>10 - 50° C (50 - 122° F) |
| 操作湿度范围    | 0 - 85% 相对湿度, 无结露                                             |
| 存储温度      | -20° C - 70° C (4° F - 158° F)                                |
| 操作电压      | 24 伏特直流电 +/- 2.0 伏特                                           |
| 数据接口输入/输出 | RS-232、RS-485、PLC Discreet                                    |
| 尺寸        | 3 英寸 x 6 英寸 x 9 英寸                                            |
| 重量        | 2.81 千克 (6.2 磅)                                               |
| 安装要求      | 手动夹具                                                          |
| 机壳        | 为符合 NEMA 4/IP56 而设计                                           |

## 环境

| 标题   | 说明        |
|------|-----------|
| 使用范围 | 仅限于室内     |
| 海拔   | 小于 2000 米 |
| 污染度  | 2         |
| 过压   | II 类      |

## 安全符合性

| 标题      | 说明                        |
|---------|---------------------------|
| UL 认证   | UL 61010-1                |
| 加拿大标准协会 | CSA 22.2<br>No. 1010.1-92 |
| 国际电工委员会 | IEC (EN) 61010-1          |



## 系统组件

- VS-410 VeriColor Spectro 分光光度仪
- 校准筒
- 数据线
  - 5 米 RS 232
  - 5 米 PLC
- 基于 Windows 的安装控制软件
- 操作手册

## 选项

- 1、3 或 10 米延长数据线
- 保护装置 (PN# VS410-801), 包括:
  - 安全闸
  - 铆钉
  - 油水分离器
  - 数据线 (3.05米)
- 安装支架 (PN # VS410-800), 含:
  - 带有 X、Y、Z 和角度测量控件的支架
  - 红色、琥珀色和绿色三色树型显示 LED 灯

**爱色丽：您精确色彩的源泉。准时。随时。**

爱色丽是提供用于制造业和满足质量管理要求的全球色彩控制解决方案的世界领军企业。

作为行业领军企业，我们提供多种服务，确保爱色丽产品的稳定性能。我们在全球范围内提供在线培训和教学资源，帮助入门级和专业级用户优化他们的色彩测量能力。

有关爱色丽产品的详情，请访问 [xrite.com](http://xrite.com)。世界各地的爱色丽用户还可通过发送电邮到 [CASupport@xrite.com](mailto:CASupport@xrite.com) 联系应用支持部门，或拨打美国客服热线 800-248-9748。

**x-rite 爱色丽（亚太）有限公司**

ISO 9001  
Certified



增益資訊股份有限公司  
GAIN ASSOCIATES INC.

<http://www.gain.com.tw>