



**VS450**

带光泽测量的非接触分光光度仪

 x·rite  
PANTONE®

## VS450 优点

VS450是一种台式非接触分光光度仪，采用45/0度几何光学结构设计，专用于涂料、粉体和塑料等各类干湿样品的颜色和光泽测量。它集成了光泽传感器，可测量60度相关光泽值，其万向结构特点简化了对平面和立体物体的测量。

### 产品特点：

- 非接触颜色测量，能远距离对样品进行测量，避免了因接触测量方法造成的表面变形。
- 全光谱系统LED灯性能可靠，可放心使用多年。
- 技术人员借助Line of Sight™ 技术能快速、轻松地定位测量样品。
- Active Visual Targeting™ 利用投射在样品上的清晰目标光环，实现准确测量。
- 双测量光点：6mm ( 1/4" ) 和 12mm ( 1/2" ) ，可以快速、轻松地进行切换，无需重新校准。
- 集成光泽传感器，能提供60°相关光泽值。
- 万向设计结构，提高了平面和立体物体的测量能力。
- 同类产品中最优的颜色准确性和重复精度。

VS450是一种面向多种传统测量方法无法准确测量产品的解决方案。对于通常需要避免进行物理接触的产品（如液体或霜剂），或者是表面外观会被呈现方法改变的产品（如压在玻璃层下测量的样品），现在都不必改变样品的原始状态即可实现测量。



通过Active Visual Targeting™ 动态可视定位功能实现Line of Sight™ 可见轮廓观测





## 涂料应用

不必等涂料变干即可进行测量，缩短了配制和品质检测时间。与爱色丽的 Color iMatch 一起使用，用户可以相对于标准色彩调整匹配目标的色彩，使其更深或更浅，从而缩短配制时间。模拟湿样品干燥后的颜色的能力缩短了宝贵的品质检测时间，提高了生产率，降低了停工时间。



## 化妆品应用

化妆品使用的材料范围从粉体到霜剂，不一而足，采用传统接触式仪器对所有这些材料进行测量都有一定难度。样品呈现方法（如透过玻璃层）往往会改变材料外观。使用 VS450 可避免这种表面变形情况发生，它独有的非接触测量能力，能提供更真实、更具代表性（如目视）的测量结果。



## 不规则形状应用

VS450 独特的造型能轻松、快速地对不规则样品进行测量，如模压塑料、瓷器、塑料器皿、瓶罐、挤压和模压塑料、家具的拉手和把手，以及其他难以测量的物体。



## 其他应用

### 粉体

滑石粉、塑粉、颜料、洗衣粉

### 加工食品

起司粉、可可粉、奶粉、黄油、肉类、酸奶

### 液体、膏剂和霜剂

洗手液、防晒霜、机油、乳胶填隙料、肥皂、粘合剂

### 柔软的织物

织物、绒面革



# VS450

## 技术成就业务



### 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。我们在全世界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)。全球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。

#### 规格：

仪器类型：	带光泽传感器的分光光度仪
几何条件：	45/0° 双照明
光源：	全光谱LED灯
光谱引擎：	真正的双光束，31个光谱通道
光谱范围：	400-700nm
光谱间隔：	10nm测量，10nm输出
测量范围：	0-150%反射率
校准间隔：	每周一次或温度变化大于14°C (25.2°F) 时 (自我检测)
测量光点大小：	6mm (1/4") 和 12mm (1/2")
测量距离：	38mm (1 1/2")，透镜至测量表面的距离
短期重复性：	6mm 0.035dE <sub>ab</sub> (最大) (白瓷砖)
	12mm 0.025dE <sub>ab</sub> (最大) (白瓷砖)
仪器台间一致性：	6mm 0.15 平均 dE <sub>ab</sub> (12 BCRA色砖)
	12mm 0.15 avg. dE <sub>ab</sub> (12 BCRA色砖)
光泽度几何条件：	45/0°，60°相关
光泽重复性：	0-10GU，±0.2GU
	10-100 GU，±0.6GU
光泽可再现性：	5-92GU
	3.0GU (最大)，1.5GU (平均)
工作温度：	10°-40°C (50°-104°F)
湿度：	0-85%相对湿度，无冷凝
工作电压：	1.2 A 时 24v ± 2 VDC (最大)
通信接口：	USB2.0
储存温度：	-20°-70°C (4°F-158°F)
光源寿命：	>2000万次，测量
功能尺寸：	L x W x H: 24.80 cm x 15.24 cm x 14.60 cm (9.75in. x 6.0in. x 5.57 in.)
功能重量：	2.24kg (4.931 lbs)
安全标准：	UL 61010-1, CSA22.2第1010.1条， 以及IEC(EN)61010-1
用途：	仅限室内使用
适用海拔高度：	2000m
污染程度：	2
过压等级：	II类

设计和规格会随时变更，恕不另行通知。

12mm



6mm

**双孔径**  
(图示为实际尺寸)



[www.xrite.cn](http://www.xrite.cn) (中国) [www.xrite.com](http://www.xrite.com) (全球)

ISO 9001  
Certified

香港-亚洲地区总部  
电话: (852) 2568-6283

上海  
电话: (021) 6448-1155

北京  
电话: (010) 8499-2241

广州  
电话: (020) 8375-2900

爱色丽及X-Rite是X-Rite公司的注册商标  
所有技术规格和设计可以随时更改无庸另行通知。©2011，爱色丽公司保留所有权利。  
注：2006年7月5日爱色丽公司正式完成对Amazys控股公司的收购（该公司旗下拥有GretagMacbeth品牌）。新公司命名为爱色丽有限公司(X-Rite, Incorporated)。

L10-407-C (08-11) Printed in Shanghai