

# VARIUS SPECTROMETER STARLINE



# 更多功能，更高精度

坚固的电磁兼容性外壳

智能状态指示灯



可拆卸前盖更换狭缝

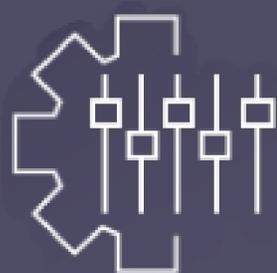
具备专利水平的技术

# 为什么选择VARIUS?



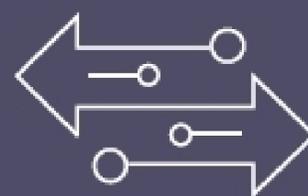
Varius, 全新一代光谱仪, 具备专利水平的光学平台设计和革新技术, 它兼容我们的AvaSoft软件, 可以准确适配各种应用领域。

Varius即插即用, 无需额外集成, 使用方便, 操作简单, 可以实现高速测量, 是实验室或研究项目中的理想设备。



Varius的前盖采用新型磁性连接覆盖系统, 可以更轻松地更换狭缝进行性能定制, 适用于各类测量场景及环境。

Varius具备坚固的电磁兼容性外壳, 它拥有两种型号, 标准型和工业(OEM)型, 并提供2048像素或4096像素探测器以供选择。



# 设备规格及型号

Varius光谱仪设计灵活，功能多样，可以应对各种不同应用领域的测量需求。

Varius光谱仪拥有两种型号，标准型和工业（OEM）型，提供2048像素或4096像素探测器以供选择。除此之外，它还拥有两种通信接口可选：USB3.0或千兆以太网。

Varius OEM型具备坚固的电磁兼容性外壳，可以更方便地集成到您的设备或系统中。

## Varius

设计紧凑，无需集成或定制即可快速使用。可以更换狭缝尺寸，以应对各种不同应用领域的测量需求。



## Varius OEM

配备坚固的电磁兼容性（EMC）外壳，可以根据不同需求进行定制并集成到您的设备或系统中。



## 更多信息

扫描右侧二维码获取更多Varius相关信息



# 寻找属于你的Varius

Varius光谱仪同时具备应用领域广，可定制，易集成这几个特点，使它可以广泛应用于各种应用领域。典型应用如下：



## 专业研究

Varius即插即用的系统设计使其具备了高效准确的测量能力，使使用人员快速获取准确的测量结果。



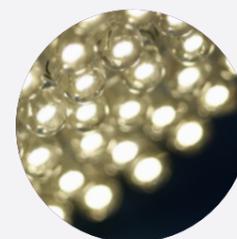
## 农业与食品

Varius可应用于智慧农业中，例如温室中的原位叶片测量、叶绿素测量和光表征测量。它可以精确监测作物的叶绿素水平，准确评估它们的健康状况，以此优化光照条件并完善作物的健康管理系统。



## 半导体领域

Varius同样广泛应用于半导体领域中，典型的应用包括薄膜沉积与厚度测量、终点检测、VCSEL的生产和测试、激光波长测量等。



## 照明领域

在照明领域中，光谱仪主要应用于灯泡、LED和OLED制造过程中的实时监控和质量控制。Varius是光辐射和光表征测量的理想选择。

# 产品规格与参数

Varius是一款高精度高通用性的光谱仪，采用了申请专利技术的光学平台设计。

	Varius 2K	Varius 4K
光学平台	对称式Czerny-Turner光路, 焦距75mm; 光学平台	
波长范围	190-1100nm	
杂散光	0.1 - 1%, 取决于光栅	
探测器	滨松 S11639, CMOS探测器 2048像素 (14x200 μm)	滨松 S13496, CMOS探测器 4096像素 (7x200 μm)
信噪比	375: 1	365: 1
动态范围	4500	
暗噪声	15 cnts	
AD转换器	16-bit, 6 MHz	
积分时间	9 μs - 30 s	
通信接口	USB 3.0高速 (5Gbps), 千兆以太网 (1 Gbps)	
采样速率 (板卡平均)	0.38 ms/scan	0.70 ms/scan
数据传输速度	0.38 ms/scan (USB3.0), 1.0 msx (ETH)	0.70 ms/scan (USB3.0), 1.31 ms (ETH)
数字I/O接口	HD-26连接器, 2个模拟输入, 2个模拟输出, 13个数字双向I/O接口, 触发, 同步, 脉冲光源, 激光器	
尺寸, 重量	183 x 130 x 45.2 mm, 1068 g	
电源要求	默认USB3供电, 500mA或12VDC, 300mA	
工作温度范围	5-55 °C	



更多产品参数及详细信息

扫描二维码以获取完整的产品规格, 光栅选项, 订购选项

# 我们与时俱进

如今, 全球光谱仪的需求不断增加。越来越多的客户会进行大批量采购, 这意味着每台光谱仪的性能必须完全相同。Avantes的光谱仪采用半自动化制造工艺, 利用AvaMation平台进行生产。

这种新的制造方法不仅提高了我们制造过程的精度和效率, 而且还有以下几点优势:



## 可扩展的制造能力

从小批量订单到大批量订单, AvaMation都可以灵活地根据您的需求进行定制。



## 卓越的产品一致性

AvaMation不仅将质量保证提升到一个更高的水平, 还提高了制造精度和速度。



## 启用数据分析

我们在制造过程中积累生产数据, 用于未来的产品持续改进和更新。

