



上海奕枫仪器设备有限公司 YIWIN Instrument & Equipment

www.yi-win.com Tel:021-54270075/76/79 Email:sales@yi-win.com

地址：上海市闵行区秀文路 898 号西子国际中心 5 号楼 306

VIPER G2 高光谱衰减测量仪

——大范围、高分辨率、多通道

产品介绍

VIPER G2 可测量 360 nm 至 720 nm 波长范围内的高光谱衰减和透射系数。光源采用 5 个节能 LEDs，确保长期的使用寿命和稳定地测量数据。VIPER 高光谱衰减仪拥有 4 个可选光程，不锈钢或钛外壳，适用于不同介质。VIPER 的典型应用包括水质监测，海洋水色研究等。其测量范围远大于市场上一般仪器，使 VIPER G2，通过选择不同的光程可应用于河口海岸等高浊度水体和海洋等清澈水体。VIPER 采用纳米涂层光学窗口以防止生物污染，必要时可通过软件安装测量额外参数。



图 ViPer G2 高光谱衰减测量仪

产品特征

- ◇ 无需采样和制备样品
- ◇ 实时监测
- ◇ 无需试剂
- ◇ 纳米涂层光学窗口
- ◇ LED 技术

产品应用

- 海洋水色研究
- 水体悬浮物测量
- 饮用水监测



- 环境监测
- 工业应用

技术参数

| | |
|-----------|---|
| 光源 | 5 LED |
| 检测器 | 高端微型光谱仪、256通道 360 ~ 720 nm、2.2 nm/pixel |
| 测量原理 | 衰减法，透射1 |
| 光程 | 10 mm、50 mm、100 mm、150 mm、250 mm |
| 参数 | 衰减系数， m^{-1} |
| 测量范围 | 见下表 |
| 测量精度 | < 0.2 % |
| 浊度补偿 | 是 |
| 数据存储 | ~ 2 MB |
| T100响应时间 | 2 min |
| 测量间隔 | ≥ 1 min |
| 外壳材质 | 不锈钢（1.4571/1.4404）或钛合金（3.7035） |
| 大小（L x Ø） | 495 mm x 48 mm（50 mm光程） |
| 重量 | 不锈钢：~ 2.4 kg（50 mm光程） 钛：~ 1.3 kg（50 mm光程） |
| 数字接口 | Ethernet（TCP/IP） RS-232 或 RS-485（Modbus RTU） |
| 功耗 | ≤ 3 W |
| 电源 | 12~24 VDC（ ± 10 %） |
| 校准/维护间隔 | 24个月 |
| 系统兼容性 | Modbus RTU |
| 最大压力 | SubConn: 30 bar; 固定电缆: 3 bar; 流通池: 1 bar, 2~4 LPM |
| 防水等级 | IP68 |
| 采样温度 | +2~+40 °C |
| 环境温度 | +2~+40 °C |

| | |
|------|------------|
| 保存温度 | -20~+80 °C |
| 流入速度 | 0.1~10 m/s |

测量范围

| 参数 | 单位 | 50mm 光程*1 | 100mm 光程*1 | 150mm 光程*1 | 250mm 光程*1 |
|---------|-----|-----------|------------|------------|------------|
| SAK 436 | 1/m | 0.2~50 | 0.1 - 25 | 0.06~17 | 0.04~10 |
| SAK 525 | 1/m | 0.2~50 | 0.1~25 | 0.06~17 | 0.04~10 |
| SAK 620 | 1/m | 0.2~50 | 0.1~25 | 0.06~17 | 0.04~10 |

VIPER: 衰减光谱

存储的光谱图也可用于随后的色度计算，不同的颜色数值可同时通过一个光谱图计算得到。

