



## GGUN-FL24

### 直通式地下水荧光计（适用于2英寸钻孔）



#### 用途：

用于2英寸钻孔的示踪实验，测试深度可达200米。该设备无机械运动部件，无磨损问题，并可适配快速连接接头与6毫米管路。FL24型号配备四组激发/检测光路，可同时使用三种示踪剂并独立测量浊度。

#### 应用：

■ 2" 孔洞 ■ 水文地质学 ■ 洞穴研究



GGUN-FL24 野外荧光计完整套件



#### 产品参数以及特点：

光学模块数量	4
浊度检测范围	0.02 to 400 NTU
检测限(荧光素钠)	$2 \times 10^{-11}$ g/ml typical
最小采样间隔	4 秒
通信接口	RS232
工作电流	8mA to 28mA
模数转换	24 bit unipolar
连接电缆属性	30 m 或者更长，线缆每10米重一公斤
测温精度	0.1°C
测温分辨率	0.034°C
尺寸规格	48mm 直径, 270mm 高
防护等级以及材料	IP68 不锈钢材质
重量	2.2kg
电源供应	由TRMC系列记录仪供电。
本地数据记录仪	TRMC-GGUN
远程数据记录仪	TRMC-GGUN-COM

#### 可检测光学示踪剂分类（光学法）：

I类 荧光素钠 (Uranine) /伊红 (Eosine) /吡喃宁 (Pyranine)

II类 酰胺罗丹明G(Amidorhodamine G)/罗丹明WT(Rhodamine WT)/磺基罗丹明B (Sulforhodamine B)

III类 天来宝 (Tinopal, 分CBS-X/CL型) /氨基G酸 (Amino G Acid) /福廷 (Photine)

IV类 (可选, 替代III类) /杜赛黄T (Duasyn Yellow T)

V类 (可选, 替代III类) /萘甲酸钠 (Sodium Naphthionate)

#### 核心特点：

##### 高灵敏度检测

FL24配备高性能光电检测系统，可检测低至纳克级的荧光示踪剂浓度，满足微量示踪研究需求。

##### 多类型示踪剂兼容

支持多种常见荧光示踪剂（如荧光素钠、罗丹明WT、萘甲酸钠等），适应不同应用场景需求。

##### 实时数据输出与远程监控（可选）

具备数据记录与分析功能，提供可靠的远程遥测数据系统（TDS）接收数据，并可选配无线通信模块(蓝牙/WiFi/GPRS)，实现远程监控与数据同步。

##### 野外耐用设计

采用工业级防护材料外壳，防护等级达IP67（防尘防水），确保在恶劣天气和复杂地形中长期稳定运行。

##### 校准功能与低功耗设计

集成校准系统，降低操作复杂度；优化的功耗设计搭配高容量电池，可实现连续数天工作。

#### 应用领域：

##### 地下水流向与水源追踪

精准识别地下水流径和补给区域，广泛应用于水利工程及饮用水安全监测领域，为水源保护提供数据支撑。

##### 污染物扩散监测

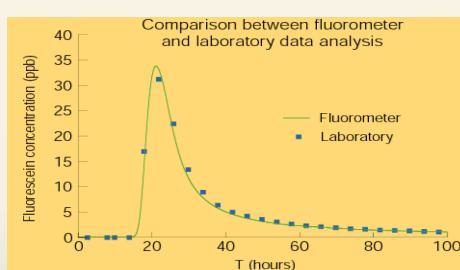
突发水污染事件中快速追踪污染物的扩散路径与迁移速度，为应急响应决策提供实时数据支持。

##### 水体交换与生态研究

为湖泊、河流及湿地等生态系统的水交换研究提供定量化数据，助力生态水文过程解析。

##### 工业渗漏检测

应用于石油化工、电力、采矿等行业的管道渗漏监测，显著提升事故预警能力。



荧光计与实验室数据分析对比

