

EM-400 系列手持式藻类分析仪



Pyxis 推出的 EM-400 系列是一款手持式藻类水质分析仪。叶绿素 a 是藻类的主要光合色素，是评价藻类生物量的重要指标。叶绿素 a 在激发光照射下可发射出荧光，其荧光强度与叶绿素 a 浓度成正比。水体总藻类分析根据藻细胞中的叶绿素 a 荧光特性进行原位检测，从而对水体藻类生物量进行评估。

蓝藻属是水体中藻华爆发期的优势种群，而蓝藻属所产生的微囊藻毒素，是可能的致癌物质，有肿瘤促进作用，并会导致原发性肝癌。蓝绿藻特有的藻蓝蛋白（海水中藻类为藻红蛋白）是把蓝藻从总藻类和浮游植物中区分出来的有效特征。蓝绿藻分析仪利用藻蓝蛋白和藻红蛋白在不同激发波长下的微弱荧光特性对水样中活体的蓝绿藻类生物量进行监测。

该系列产品可以检测水样中叶绿素 a 和蓝绿藻。无需萃取及预处理，活体检测，单手测量，简单便利，融合了 Pyxis 在光学测量的先进技术。

EM-400 系列可以自动存储测试数据，并可通过蓝牙传输到手机或者电脑进行数据分析与报告。

Pyxis 的 uPyxis 软件可以帮助客户自定义标准曲线，查看测试数据以及整台仪器的软件升级。

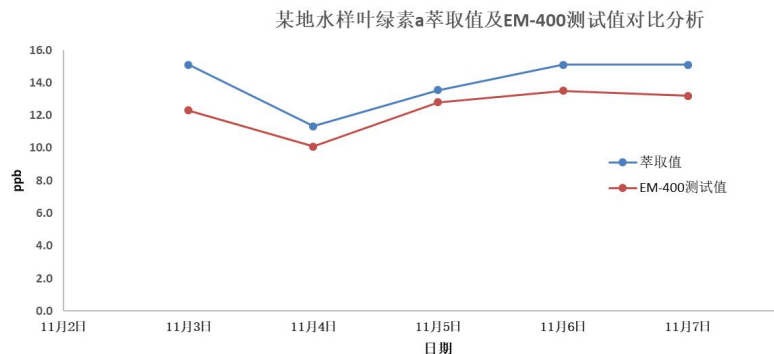


典型应用

- 饮用水源地监测，如江河湖泊、水库等
- 自来水厂进水口检测
- 水华爆发预警
- 海洋中藻类测量解决方案等

仪器特点

- 原位检测，无需萃取，适合野外使用
- 简单易测，无试剂，结果立现，对操作人员要求低
- 与传统测量方法相比，重现性和相关性高
- 超长待机主机 10,000+ 测量
- 校准过程自诊断
- 测量历史数据自动存储，8G 超大容量存储空间



技术规格¹

项目	EM-400	EM-401	EM-402
检测对象	叶绿素 a	蓝绿藻 (淡水)	蓝绿藻 (海水)
量程	0.1~50/0.1~500ppb	0.05~20 万细胞/mL	0.05~20 万细胞/mL
LOD (检测限)	0.1ppb	500 细胞/mL	500 细胞/mL
重现性	≤3% 或 0.1ppb	≤3%	≤3%
存储温度	-7 ~ 60°C (19~140°F)		
运行温度	1 ~ 40°C (33~104°F)		
湿度	85% 在 40°C 不结露		
尺寸 (L x W x H)	170 × 80 × 45mm (6.69 × 3.15 × 1.77 inches)		
显示屏	LCD 图形 320*240 像素,阳光直射下可见		
重量	400g (0.88lbs), 不含电池		
电池规格	4 节 5 号碱性电池		
标准电池寿命	10,000 次测量		
防护等级	IP67, 防尘防水		
产品认证	CE, RoHS		

1 随着 Pyxis 技术持续更新, 此技术规格可能随时变更, 恕不另行通知;

2 传感器寿命指在正确操作及正常工作环境下传感器可能的工作寿命。

订购信息

产品型号	产品描述	货号
EM-400	手持式叶绿素 a 分析仪	50508
EM-401	手持式淡水蓝绿藻分析仪	50509
EM-402	手持式海水蓝绿藻分析仪	50515
叶绿素 a 标液	20 ppb 叶绿素 a 二级标准溶液	21041