

EM-400系列 手持式藻类分析仪

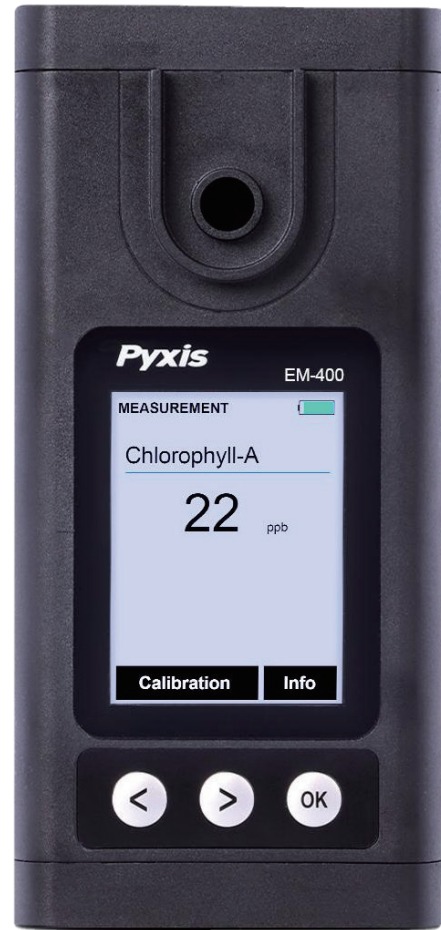
Pyxis推出的EM-400系列是一款手持式藻类水质分析仪，融合了Pyxis在光学测量的先进技术。该系列产品可以检测水样中叶绿素a和蓝绿藻。无需萃取及预处理，活体检测，单手测量，简单便利。

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。

配套的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。

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。

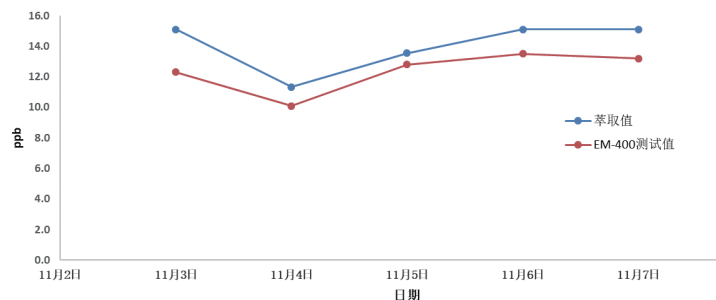
蓝藻属是水体中藻华爆发期的优势种群，而蓝藻属所产生的微囊藻毒素，是可能的致癌物质，有肿瘤促进作用，并会导致原发性肝癌。蓝绿藻特有的藻蓝蛋白（海水中藻类为藻红蛋白）是把蓝藻从总藻类和浮游植物中区分出来的有效特征。蓝绿藻分析仪利用藻蓝蛋白和藻红蛋白在不同激发波长下的微弱荧光特性对水样中活体的蓝绿藻类生物量进行监测。



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

某地水样叶绿素a萃取值及EM-400测试值对比分析



仪器特点

- 原位检测，无需萃取，适合野外使用
- 内置浊度和色度补偿功能，对高浊度水质具有较强抗干扰能力
- 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

规格参数⁽¹⁾

项目	EM-400	EM-410	EM-401	EM-402
检测对象	叶绿素a	叶绿素a	蓝绿藻（淡水）	蓝绿藻（海水）
量程	0~50ppb	0~500	0~20万细胞/mL	0~20万细胞/mL
LOD（检测限）	0.1ppb	1ppb	500细胞/mL	500细胞/mL
重现性	≤3%或0.1ppb	≤3%或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	L170 × W80 × H45 mm			
显示屏	LCD 彩色屏， 320 × 240 像素			
重量	400 g, 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			

备注：(1)随着技术持续更新，技术参数不断变更，请持续关注

订购信息

货号	产品型号	产品描述
50508	EM-400	手持式叶绿素a分析仪(量程: 0-50ppb)
50520	EM-410	手持式叶绿素a分析仪(量程: 0-500ppb)
50509	EM-401	手持式淡水蓝绿藻分析仪
50515	EM-402	手持式海水蓝绿藻分析仪
21041		20 ppb叶绿素a二级标准溶液,500mL/瓶
31125		50 ppb叶绿素a二级标准溶液,500mL/瓶
31126		100 ppb叶绿素a二级标准溶液,500mL/瓶
31127		250 ppb叶绿素a二级标准溶液,500mL/瓶
31128		500 ppb叶绿素a二级标准溶液,500mL/瓶