

# 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。



## 仪器特点

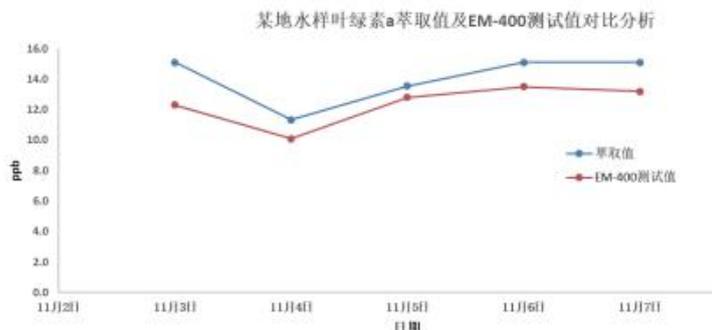
- 原位检测，无需萃取，适合野外使用
- 简单易测，无试剂，结果立现，对操作人员要求低
- 与传统测量方法相比，重现性和相关性高
- 超长待机主机 10,000+ 测量
- 校准过程自诊断
- 测量历史数据自动存储，8G 超大容量存储空间

## 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
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	叶绿素a标液	20 ppb叶绿素a二级标准溶液

### 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



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		

备注：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

Pyxis 启盘科技



随身知识库 微信扫一扫

启盘科技发展(上海)有限公司

上海市浦东新区新金桥路1299号1幢406室  
 info@pyxis-lab.com  
 http://www.pyxis-lab.com.cn

Pyxis Lab, Inc.

1729 Majestic Dr. Suite 5  
 Lafayette, CO 80026 USA  
 +1(774) 217-0262

400 998 3350