



μMAC SMART

智能化便携式水质分析仪
现场自动检测，快速，准确



μMAC SMART

便携式水质分析仪



μMAC SMART 是一款智能化便携式多参数水质分析仪，由内置的计算机和彩色触摸屏控制，用于各种类型水样多种参数的野外适时自动监测。

稳定可靠

μMAC smart所有附件固定在一个非常坚固适合运输的塑料密闭箱内，密闭箱内置一个试剂架固定所有试剂盒和其它所需液体，坚固，稳定，可靠。

操作简单

操作简单，用户快速培训后即可进行操作，仪器出厂前已完成所有测试，只需准备试剂就可进行检测。结果存储在仪器内，可用 USB 端口输出。

操作程序设计前所未有的简单！只需打开仪器，放入试剂，软件即可指引你进行检测。



试剂架

自动校正

仪器校正模式完全自动化；只需使用专门的校正溶液运行校正即可。如果仪器确认新的校正因子在正确的范围内则被机器采纳。

多参数检测

分析仪可选配多参数检测(MP 版本)，即同一样品可同时检测多种参数。我们提供多种配置供用户选择。



试剂盒

多种检测模式

本仪器提供持续运行选项。用户可以按顺序对同一样品进行多次检测或是选择让仪器检测到样品时自动检测。

超标样品重新分析

分析仪可对超标样品进行识别和自动稀释，并会对稀释后样品重新进行检测

μMAC SMART 应用

μMAC SMART应用方法多达50多种;常规参数如: 氨氮, 磷酸盐, 硝酸盐+亚硝酸盐, 亚硝酸盐, 硅酸盐, 总氮, 总磷, COD (UV), BOD, 浊度等

μMAC SMART 可选单参数检测, 也可以多参数检测(MP 版本) 最多可单个样品同时检测四个参数。

μMAC SMART 常见标准版本

μMAC SMART MP4参数版本:

氨氮: OPA荧光法

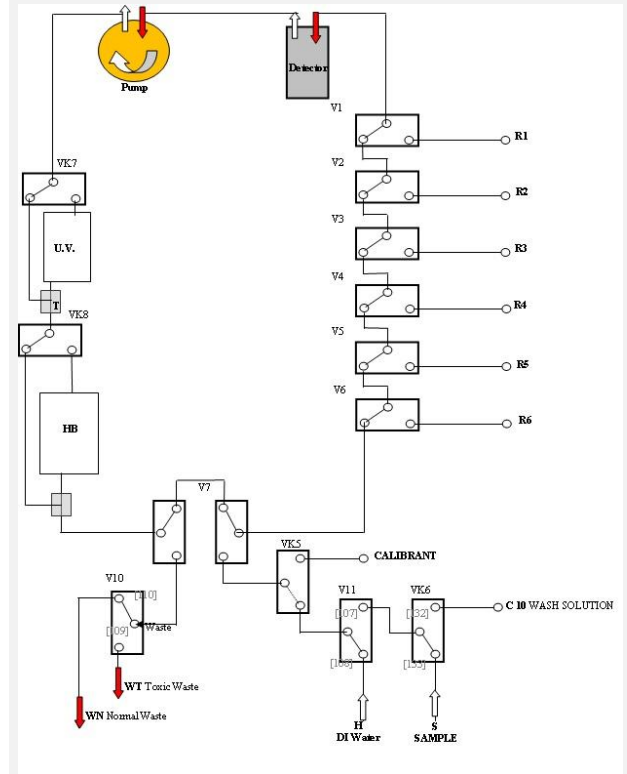
磷酸盐: 钼酸铵-抗坏血酸比色法

硝酸盐+亚硝酸盐: 硝酸盐还原为亚硝后NEDD + SAA比色法

亚硝酸盐: NEDD + SAA 比色法

μMAC SMART TN: 总氮, 紫外在线消解后220nm直接检测

μMAC SMART TP: 总磷: 紫外在线消解为正磷酸盐后钼酸铵-抗坏血酸比色法检测



μMAC SMART 流程

μMAC SMART MP2 TN/TP:

TN: 紫外在线消解为硝酸盐, 还原为亚硝后NEDD + SAA比色法检测

TP: 酸水解 &紫外在线消解为正磷酸盐, 钼酸铵-抗坏血酸比色法检测

μMAC SMART MP2 TN/NO3:

TN: 紫外在线消解为硝酸盐后220nm直接检测

NO3: 220 nm直接检测

μMAC SMART MP3 TP/PO4/NH3:

TP: 酸水解 &紫外在线消解为正磷酸盐, 钼酸铵-抗坏血酸比色法检测

PO4: 钼酸铵-抗坏血酸比色法检测

NH3: OPA荧光法

μMAC SMART ECO 版本

μMAC SMART ECO - COD UV: 紫外254nm直接检测吸光度, 550nm检测用于补偿浊度的吸收, 根据已知标样建立标准曲线。此版本也可用于检测TOC

μMAC SMART ECO - BOD (Tryptophan Like): 荧光检测法(类色氨酸), 激发波长 280 nm , 发射波长360 nm, 根据已知色氨酸标样进行校正, 校正因子可在线调整。

μMAC SMART - ECO MP3 : COD (UV)/BOD/浊度, 参照 ISO 7027

技术参数

检测原理	COD UV: 紫外 254nm 直接检测吸光度, 550nm 检测用于补偿浊度的吸收, 根据已知标样建立标准曲线。
	BOD 荧光: 荧光检测法(类色氨酸), 激发波长 280 nm ,发射波长 360 nm, 根据一个已知色氨酸标样进行校准, 校准因子可在线调整。
	浊度: 850nm 直接检测法。参照 ISO 7027, 选项: 按当地标准执行的 TSS 浊度
	硝酸盐 紫外: 220 nm 检测, 通过 275 nm 进行校正 比色法: 每个方法单独详细描述
检测范围	氨氮: 0-0.3/0.5/1.0/2.0/5.0/10.0 mg/L N-NH ₃ 硝酸盐+亚硝酸盐 比色法: 0.3/0.5/1.0/2.0/5.0/10.0 mg/L N-NO _x 硝酸盐 紫外: 0-10/120/30/50 mg/L N-NO ₃ 亚硝酸盐: 0-0.05/0.1/0.2/0.3/0.5/1.0 mg/L N-NO ₂ 磷酸盐: 0-0.3/0.5/1.0/2.0/5.0 mg/L P-PO ₄ TN 比色法: 0-2.0/5.0/10.0/20.0 mg/L N TN 紫外: 0-10/20/30/50 mg/L N TP: 0-1.0/2.0/5.0/10.0 mg/L P COD: 0-50/100/200/1000/2000/3000 mg/L BOD: 0-20/50/100/500 mg/L 浊度: 0-20/50/100/500/1000 NTU
检测类型:	批次检测, 多参数批次检测和顺序检测
检测频率	单个检测, MP4 多参数检测 或者 程序设定持续检测
检测时间	MP4 4 通道: 一次同时检测 4 个参数, 时间 40/50 分钟, 根据样品范围而定 TN & TP: 40/60 分钟, 根据样品范围而定。 COD: 7-10 分钟 / BOD: 7-10 分钟 / 浊度: 7-10 分钟; 根据样品范围和温度而定, 多参数版本约 10-15 min
信号输出	USB
警报信息	显示在彩色触摸屏和结果缓冲区
试剂	根据用户检测参数配备相应的试剂
环境温度	10-35 °C
标准防护	IP 65 密闭箱
硬件	标准 PC104 微控制器, 8" 彩色触摸屏
电源	12 Vcc; 从外接电源 110/220 Vac 转化为 12 Vcc
功率	休眠状态 4W, 分析状态 10 W
重量	7.7 Kg , 不含试剂
尺寸	180x460x360 mm (H x W x D)

SYSTEa SpA 上海技术服务中心

上海市闵行区申南路 59 号凯龙莘庄商务园 1 号楼 901

Tel: 021-34635761 Fax: 021-34635763

Web site: <http://www.systema.it>