AMS Alliance

SMARTCHEM 600

新一代
全自动间断化学分析仪

SMARTCHEM 600

完全自动化、直读式、间断化学分析仪

分析速度最高达600个样品/小时

间断化学分析仪应用于实验室分析之后，已超过7000套SMARTCHEM系列产品安装在世界各地，最新一款SMARTCHEM 600：

1. 分析速度更快
2. 运行成本更低
3. 测量结果更好

Smartchem 600是间断分析创新技术与独特设计的结合体，保证测试结果的精确性和可重复性。

Smartchem是第一台配置综合性清洗控制系统的间断化学分析仪，比色杯可清洗循环使用，降低运行成本，减少交叉污染。自动质量控制系统保证了Smartchem 600的高度自动化。

Smartchem最先配置了专用于测定NOx样品预处理的镉柱还原模块。NOx模块具有镉柱自动再生功能，适用于多任务和高强度测试。仪器还可选配pH，电导率和氧化还原模块。

Smartchem 600操作完全自动化，使用全新的人性化软件可配有线或无线触屏电脑。

操作简单，运行成本低，分析速度快，工作效率高。

主要优点

- **600个样品/小时**
- **200个样品位**
- **自动启动和校正曲线**
- **无限制样品测试数量**
- **配条形码阅读器**
- **比色杯循环使用**
- **完美的清洗控制系统**
- **带盖样品管**
- **新软件可触屏操作**
- **兼容LIMS**

操作简单，结果准确

Smartchem 600采用新一代直读式测量系统

- 全自动化操作，仅需加载样品，点击开始分析
- 高精度6mm或10mm光程比色杯
- 配套专用试剂和方法

分析能力强

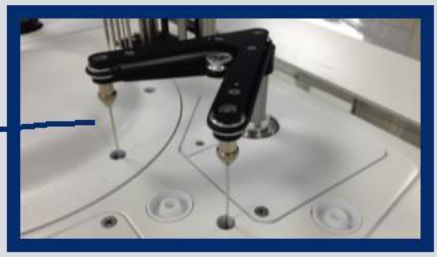
- 200样品位(2×10个旋转式样品架)
- 连续加载样品
- 紧急样品测试
- 样品和试剂的条形码阅读器
- 重复和反射测试
- 容纳100个试剂位以上

运行成本低

- 占用空间小
- 比色杯可清洗循环使用
- 减少废物排放管理费用
- 减少废液排放
- 能耗低，用水量少
- 绿色环保科技

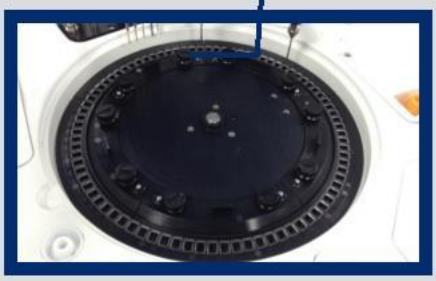
pH，电导率和氧化还原分析的ISE模块

全自动清洗工作站



双搅拌器

3个自动机械臂，1个取样，2个取试剂

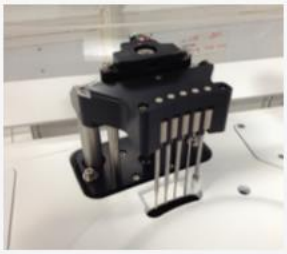


循环使用比色杯及比色杯质量控制系统

200个样品位，可连续加载样品

可用平板电脑操作

比色杯质量控制系统：减小交叉污染



- 自动清洗消除比色杯中的交差污染每次测试前后进行清洗、冲洗、干燥和光学检查
- 保证多次分析可能
- 经济：比色杯可循环使用

带盖样品管

配带盖的样品管，可测试任何类型的样品。

- 相同样品架中可同时放入低浓度和高浓度的样品，没有任何风险。
- 盖子可防止蒸发和污染。

可选模块

多样技术适用于环境的应用，包含电化学参数：

- pH，电导率和氧化还原分析的ISE模块
- NO3模块

可触屏控制的全新软件

Smartchem 600使用一个强大的人性化软件，可直观、触摸屏操作。可灵活使用键盘或触屏操作，还可以协助远程服务。

软件主要特点

- 自动启动
- 自动停机
- 试剂条形码
- 样品条形码
- 在运行期间可添加新样品或方法
- 重新分析
- 反射测试
- 分析结果精确计算
- 标准曲线点重新校准
- 接受覆盖校准
- 预稀释
- 标准曲线
- 可读二维条形码（试剂）
- 电脑控制微量移液器
- 符合EPA Nilac

主要参数

地表水、地下水、饮用水，废水和海水

- 酸度
- 碱度*
- 铝
- 氨氮*
- 化学需氧量(COD)*
- 氯化物*
- 氯
- 六价铬*
- 氰化物*
- 氟化物*
- 硬度*
- 铁
- 锰
- 硝氮*
- 亚硝氮*
- 挥发酚*
- 磷酸盐*
- 磷*
- 硅酸盐*
- 硫酸盐*
- 总凯氏氮*
- 总凯氏磷
- 尿素

* 依据EPA，ISO认证方法

葡萄酒

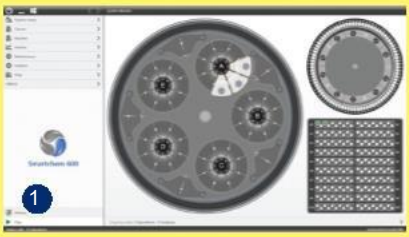
- 醋酸
- 氨氮
- 维生素C
- 铜
- 乙醇(TVA)
- 游离SO2
- 果糖
- 葡糖酸
- 葡萄糖
- 铁
- 苹果酸
- OD 420、OD 520、OD 620
- 氨基酸态氮
- pH
- 山梨酸
- 蔗糖
- 酒石酸
- 总酸度
- 总SO2

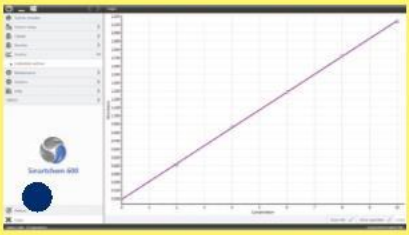
土壤和植物

- 氨氮
- 硼
- 钙
- 氯化物
- 赖氨酸
- 镁
- 硝氮
- 亚硝氮
- 磷酸盐
- 总氮
- 总磷
- 尿素

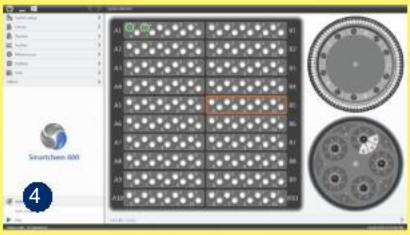
饲料和肥料

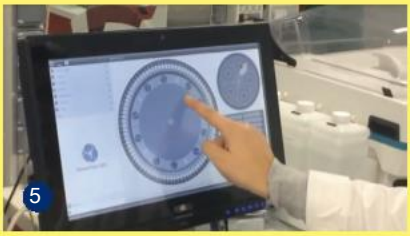
- 氨氮
- 钙
- 氯化物
- 磷酸盐
- 蛋白质
- 总氮
- 总磷
- 尿素





1. 100个试剂位以上
2. 多点校准，终点校准，比较和覆盖校准
3. 重复及反射测试，自动计算加标回收率
4. 全屏显示200个样品
5. 触摸屏平板





READY TO USE试剂

- 自主研发专用于SMARTCHEM分析仪
- 适用于环境和葡萄酒分析应用，种类齐全
- 适用于各参数的不同分析范围
- 省时
- 省钱
- 简单
- 即用

我们提供种类齐全的酶及比色法的间断化学分析仪Smartchem专用试剂。应用于实验室，自主研发，经过验证和普及应用，可保证分析结果的稳定性和重现性。即用型，小瓶装液体试剂可直接摆放在Smartchem上，并可通过条形码阅读器(可选)自动识别。分析前准备更简单，试剂使用和保存更方便，还能防止放错试剂位置情况。

环境分析的专用试剂	葡萄酒分析的专用试剂
Selection AQUA	Selection OENO
碱度	醋酸、柠檬酸、葡萄糖、乳糖、苹果酸和酒石酸
氨氮	α-氨基氮
六价铬	氨氮
氯化物	花青素
氰化物	精氨酸
硝氮	铜
亚硝氮	果糖
磷酸盐	游离SO_2
硅酸盐	葡萄糖
硫酸盐	丙三醇
挥发酚	铁
总凯氏氮	多酚类
总磷	总酸
	总SO_2
	尿素

其他参数需求。
小瓶液体试剂直接匹配Smartchem。
每个参数使用1-3个试剂。

AMS ALLIANCE间断化学分析仪 系列

Smartchem 140

Smartchem 300

Smartchem 170

Smartchem 600

Smartchem 200

技术规格

描述	全自动、直读式、落地式、任选式、间断分析仪	
分析类型	终点检测、动力学检测、差分检测、双色检测，多达999个测试，完全可编程	
试剂位	100个试剂位以上，可冷藏并且分散于： - 5个可移动架(8个主要位置) + 5个辅助位置 - 100/50/25/5mL试剂瓶 - 试剂条形码阅读器(可选)	
样品位	- 多达200个样品在线分析 - 2个独立的旋转架包含20个架子，每个架子有10个样品位 - 10-13mm的样品管(高度100mm) - 带盖样品管用于敏感应用分析 - 样品条形码阅读器(可选)	
紧急样品分析	可随时加入	
分析速度	多达600个样品/小时; 包括ISE模块(pH、conductivity、redox)	
测量系统	直读式比色法	
最小反应体积	180µL	
光学系统	比色计	直读式双光束双波长比色
	波长	包括从340nm到880nm12个有效波长
	光程	6 或 10mm
	线性范围	0.001 - 4.200 Abs
取样系统	- 3个自动机械臂 - 3个振动传感器 - 1个堵塞传感器 - 3个液面传感器 - 2个搅拌/混合器 - 探针自动清洗 - 样品重测时可选是否使用稀释液 - 用水量少(低于7L/小时)	
稀释器	自动预稀释或后稀释	
反应盘	- 85个比色杯分成5个架子 - 比色杯自动清洗 - 比色杯光学质量控制 - 反应温度控制37℃ ±0.3 - 独立的废液管，减小废物排放危险性 - 比色杯可清洗循环使用(绿色环保科技)	
尺寸	96 × 70×120cm (长×宽×高)	
重量	115 Kg	
可选配件	- pH、电导率和氧化还原分析的ISE模块 - 硝酸盐模块	- 试剂条形码阅读器 - 样品条形码阅读器
互补产品	消解系统：Easy digest	蒸馏系统：Easy Dist Ready to use试剂

© October 2014 AMS ALLIANCE Group. Non contractual pictures. Specifications may be changed without prior notice. All rights reserved.

AMS Alliance

www.amsalliance.com

AMS France
10 avenue Charles de Gaulle
95740 Frepillon
FRANCE

Tel. : (+33) 134 18 71 10
Fax : (+33) 139 60 72 39