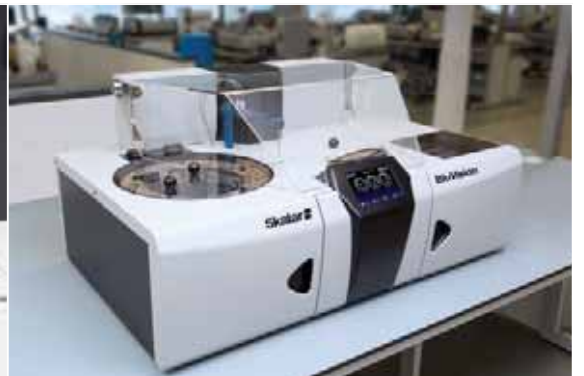
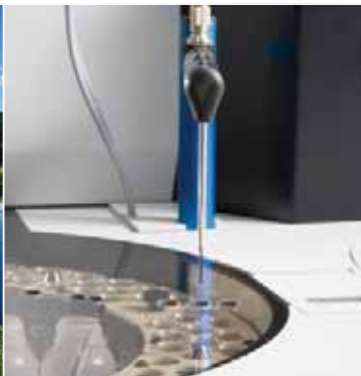




# BluVision™ 间断化学分析仪



**Skalar**

自动化学分析过程中的最佳伙伴

# 介绍



Skalar最新推出的BluVision™ 间断化学分析仪是采用当前最先进的科技制成的湿化学分析仪，用于比色法项目的自动分析。

Skalar作为全球湿化学分析的领导者，其久负盛名的San++连续流动分析仪和SP2000试剂盒机器人分析仪基于优良的品质、深得广大客户信赖。BluVision™ 间断化学分析仪完善了Skalar在湿化学自动分析领域的产品线。

间断化学分析仪是环境和工业实验室满足各种类型的样品和不同基质分析的理想选择。该系统融合了Skalar几十年在分光光度法的自动分析和机器人自动化领域的丰富经验、结合了当今最前沿的科技设计而成。具有高灵敏度、高精度、大的样品容量、高度自动化、分析速度快和易于操作等优点。

BluVision™ 广泛应用于饮用水、废水、地下水、地表水、土壤和植物等领域的比色法的自动化分析。

## 测量参数:

- 铝
- 氯
- 硝氮和亚硝氮
- 氨氮
- 磷酸盐
- 硫酸盐
- 色度
- 六价铬
- 胂
- 钙
- 铁
- 硅酸盐
- 总碱
- 总硬度
- 氟化物
- 游离酚
- 氰化物
- 硫化物
- 总磷
- 总氮
- 等等

所有的应用均满足 NEN-ISO 15923-1, CMA/2/I/C. 8, EPA, 水和废水的标准方法, ASTM, GB等标准规范的要求

# BluVision™ 间断化学分析仪

BluVision™ 自动将样品和试剂精确移液到比色杯中，混合、加热、空白修正和光度测量。

BluVision™ 间断化学分析仪有100个样品位和32个试剂、标准（储备液）和QC位置。分析过程中可对样品和试剂架进行冷却。

移液针用于将样品和试剂精密移液至比色杯中，在移液前可预热样品和试剂。

可容纳160个测试位置的比色杯转盘采用温度控制的。比色杯通过自动填充系统自动装载至比色杯托盘中。自动填充机中另外可容纳48个10孔比色杯，总共可以一次自动运行640个测试，无需操作人员人工干预。

检测器内置8个不同波长滤光片的滤光轮，对光源的复色光自动分光。BluVision™ 可一次性对8个不同波长的参数进行检测。滤光轮通过计算机程控切换滤光器，自动选折不同化学指标所需要的检测波长。

比色杯的光程是15mm，可实现精确的ppb级别的检测需求。

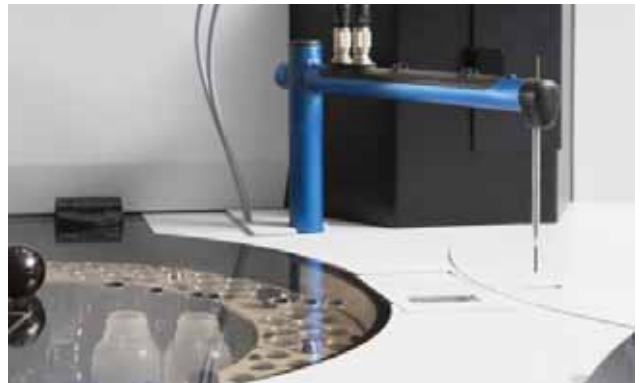
采用低成本的一次性比色杯，消除了携带污染。仪器内置比色杯的储存柜，测试完的比色杯自动转移至储存柜中，确保分析后的安全移除。

BluVision™ 内置独立专用的毒性废物容器，用于自动处置每种方法的有毒试剂。

此外，分析仪可自动配置标准系列，自动对超程样品进行预稀释和事后稀释。



比色杯的自动填充器



移液/分配针



滤光轮腔体



# 分析过程

典型的全自动间断化学分析仪的分析过程包括以下步骤：

将样品和试剂装载于分析仪上，设置好样品表格和启动分析仪。

选择需要执行的应用程序，某些步骤将自动执行。

以下是自动化分析过程的例子：

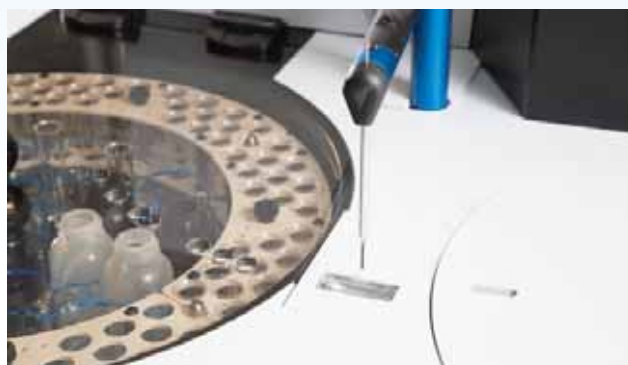
1. 自动填装机将比色杯自动装载至比色杯转盘中。
2. 移液针移取第一个样品。
3. 将样品分配在指定的比色杯中。
4. 冲洗移液针，同时比色杯转盘转到测量单元进行样品的空白测量。
5. 移液针移取试剂，比色杯转盘转回至指定位置。
6. 将试剂分装在比色杯中。
7. 再次冲洗移液针，比色杯转盘转到测量位置进行最终的测量。

## 特点:

- 无人值守、全自动地执行样品和试剂的精确移液、混合、加热、空白校正和光度测量
- 准确的ppb级的检测。
- 采用一次性的10孔比色杯，绝无携带污染，运行成本低
- 便于使用,用户无需接触有毒或腐蚀性的试剂
- 内置含额外48个10孔比色杯的自动装载机，一次性可执行大批量的测试任务
- 运行期间可以加载优先分析采样
- 可拆卸的样品和试剂架
- 可自动制备标准系列
- 可对样品进行前稀释和事后稀释
- 全面的DiscreteAccess软件包,含分析运行程序、出色的质量控制功能、用户可定义的打印报告格式和导出至LIMS / Excel等选项
- 根据处置要求可分离存放化学废物



样品架和试剂架



移液针和清洗池



比色杯转盘和自动装载机



两个废物处置容器

# 软件

DiscreteAccess™ 是便于使用和多功能的软件包，用于BluVision™ 间断化学分析仪的数据采集和系统控制

BluVision™ 内置了一个触摸屏的彩色显示控制器，提供仪器的所有相关信息，例如分析仪的状态，实时监控试剂和剩余的测试容量，比色杯和样品盘的温度等信息。此外，可以从该显示控制器执行一系列任务，例如加载比色杯，更换过滤器等。

全面的DiscreteAccess™ 软件包用于系统控制、运行分析、数据采集及计算、分析结果统计和输出。该软件可满足当前所有实验室的应用需求。易于使用的人机界面使操作员能够在数秒内启动分析仪。

每个分析运行可根据需要设置批量分析或可随机介入分析。对于每个样品，用户可输入样品标示或从LIMS上装载，然后选择需要分析的应用并启动分析仪。

分析仪可以对样品进行自动预稀释，如果样品在分析过程中超出范围，样品会自动在不同的分析范围内重新运行分析，也可以自动稀释后重新分析。

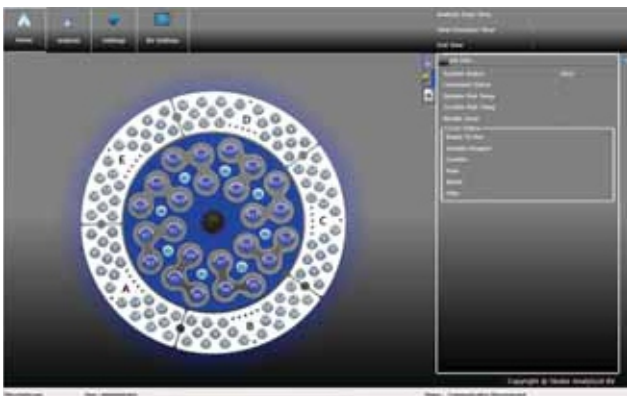
提供包括密码保护、数据完整性、数据安全和审计跟踪等如CLP和21CFR第11部分中规定的丰富的QC协议。最终结果可以使用用户可定义的报告格式打印，或导出到LIMS进一步处理数据。

## 软件特点：

- 可设置访问权限，以防止未经授权的访问
- 可设置分析仪延迟启动时间
- 软件包已内置氨氮，磷酸盐，亚硝氮，硝氮，碱度等多个参数的的预定义应用文件
- 可根据用户的方法制定的应用程序文件
- 在运行过程中可轻松地添加/删除样品
- 分析过程中可输出分析结果
- 分析结果导出成txt，excel等格式的文件或导出至LIMS中
- 用户可自行定义的打印报告格式
- 从质量控制样品中可创建质量控制图表



触摸屏



主屏幕



结果屏幕

# BluVision™ 间断化学分析仪



## 技术指标

### 硬件

- 样品位数/容量	100个10ml测试管(5个20位的样品支架)
- 试剂位数/容积	24个 50 ml的试剂瓶 + 8个10 ml容器瓶
- 比色杯位置	640个 (160 位于比色杯转盘上, 480个位于自动填装器中)
- 比色杯	光程15 mm
- 比色杯恒温	可恒温在37℃或40℃
- 移液器及其容量	500 μl (加5ml电子注射器用于样品稀释)
- 检测器	双光束结构
- 检测器	分辨率0.0001 AU
- 波长范围	340 - 900 nm
- 波长选择	一次同时运行最少8个应用参数 (可自动切换8个不同的波长, 内置可装载 8 个滤光器的滤光轮)
- 分析速度	150个测试 /小时
- 废物	具有单独收集危险废物的容积(如汞等)

### DiscreteAccess™ 软件

- 操作系统	Windows® 7, 8, 10
- 校正方程	1阶和2阶(ISO 8466)
- 超出工作范围的样品	自动预稀释, 方法自动转换到更低或更高的测量范围。
- 标准	自动制备工作标准系列
- 空白修正	如果需要, 自动进行空白修正
- 取样顺序	自动优化
- 数据输出	Excel, ASCII 或LIMS
- 输出	用户可自定义输出协议
- 密码保护设置	可以
- CLP	有
- 21 CFR Part 11	有
- 分析仪暂停功能	有
- 分析仪报警功能	有
- 数据输入	LIMS, 扫码仪, Excel, ASCII

### 一般性指标

- 电源	230V/115V ; 50/60 Hz
- 尺寸 (LxDxH)	120 x 70 x 65 cm
- 重量	140 kg



# Skalar其它类型的 自动湿化学分析仪

## Sp2000 试剂盒法机器人分析仪

用于试剂盒比色法项目的全自动分析，尤其适合于具有批量样品、需要进行多个不同参数分析的实验室。典型的应用领域如水和废水：

测量参数:

- COD
  - 总磷
  - 总氮
  - 氨氮
  - 硝氮和亚硝氮
- 等等.



## San++ 连续流动分析仪

连续流动分析仪为广泛的比色法化学分析提供完全自动化的解决方案，包括自动在线样品预处理，例如：消化、蒸馏、提取和/或消化。典型的应用领域是水，啤酒/麦芽，葡萄酒，烟草，土壤/植物/肥料等。

测量参数:

- 氨氮
  - 氯化物
  - 氟化物
  - 阴离子洗涤剂
  - 挥发酚
  - 氰化物
  - 总磷/磷酸盐
  - 总氮/硝氮/亚硝氮
  - 硫化物
  - 尿素
- 等等.



如需了解哪种类型的自动分析仪能为您的应用提供最佳的解决方案，请不要犹豫，随时联系Skalar以获取更多信息。





### 荷兰Skalar总部

Skalar Analytical B.V.  
Tinstraat 12  
4823 AA Breda  
The Netherlands  
T. +31 (0)76 5486 486  
F. +31 (0)76 5486 400  
E. [info@skalar.com](mailto:info@skalar.com)  
Internet: [www.skalar.com](http://www.skalar.com)

ISO 9001 Certified  
ISO 14001 Certified



更多信息请与Skalar当地分公司联络

**Skalar-China**  
斯卡拉中国有限公司

**Skalar**

香港：  
香港新界葵涌葵喜街38号都会坊  
12楼1210-1212室  
电话：(852)24136700  
传真：(852)24024858  
E-mail: [sales@chelleson.com.hk](mailto:sales@chelleson.com.hk)

广州：  
广州市天河区体育东路140号南方证  
券大厦1206室  
Tel : (8620)38878520  
Fax: (8620)38879660  
E-mail: [cls gz@163.com](mailto:cls gz@163.com)

东莞：  
东莞市长安镇宵边中惠阳光国际商  
城2栋22楼I室  
Tel : (86769)85425061  
Fax: (86769)85425092  
E-mail: [13509002236@139.com](mailto:13509002236@139.com)

北京：  
北京市朝阳区德外马甸裕民路12号  
元辰鑫大厦802-804室  
Tel : (8610)82252310  
Fax: (8610)82251161  
E-mail: [clsbj@yahoo.cn](mailto:clsbj@yahoo.cn)

上海：  
上海市北京西路605弄57号嘉发大厦  
B栋9楼C座  
Tel : (8621)52289066  
Fax: (8621)62177274  
E-mail: [clsnew@163.com](mailto:clsnew@163.com)

成都：  
成都市锦华路1号万达广场11A单元  
2930室  
Tel : (8628)84868983  
Fax: (8628)84868983  
E-mail: [cls cdwy@163.com](mailto:cls cdwy@163.com)