



## 布拉迪斯拉法自来水厂早期预警监测系统

地下水监测

s::can事件预警系统全天24小时对176个水源地水质进行监测。



布拉迪斯拉法自来水厂  
( BVS )

### 测量参数：

- NO3
- TOC
- SAC254
- 电导率
- 温度

### 具体情况：

公司：  
布拉迪斯拉法自来水厂

地点  
布拉迪斯拉法( 斯洛伐克 )

应用类型：  
饮用水

s::can 合作伙伴：  
ECM 环境监测公司

主要安装产品：  
spectro::lyser  
moni::tool

### 背景

布拉迪斯拉法自来水厂( BVS )是负责斯洛伐克首都布拉迪斯拉法 (Bratislava)供水以及排水系统的运行，为超过600000 人口提供安全的饮用水。

7 家中心水厂将总容量超过6300升/秒的176 个地下水源地的原水进行处理生产饮用水。为了提供高品质的水源，通常会在配送管网中添加氯气来防止微生物的滋生。为了确保一个水源地的污染不会影响到其他水源地的水质，布拉迪斯拉法自来水厂正在寻找一个可以监测多种水源的水质并可提供可靠的事件甄别的系统，在有污染事件时能发出警报。

### s::can 解决方案

为了同时测量多种参数，可安装s::can 浸没式紫外可见光全光谱探头spectro::lyser。spectro::lyser 能测量全光谱的吸光度，被全球许多水厂作为其对水源地监测的重要设备。根据不同应用测量参数包括TSS、浊度、NO3-N、COD、BOD、TOC、DOC、UV254、色度、BTX、O3、H2S、AOC、温度和压力。

s::can moni::tool 的系统内置了的离散事件甄别系统，可以连续分析光谱报警参数来识别非典

型、可能有害的水质事件所引起的变化。这些参数通过监测站的数据进行培训，在培训的过程中对水质偏差进行响应。

一篇对s::can 事件甄别系统的现场评估中写道，布拉迪斯拉法安装的培训后的光谱报警系统可能监测到低于100 μg/L TOC, 25 μg/L 多菌灵 (Carbendazim)、100 μg/L 苯和50 μg/L 石房蛤毒素 (Saxitoxin)的污染。

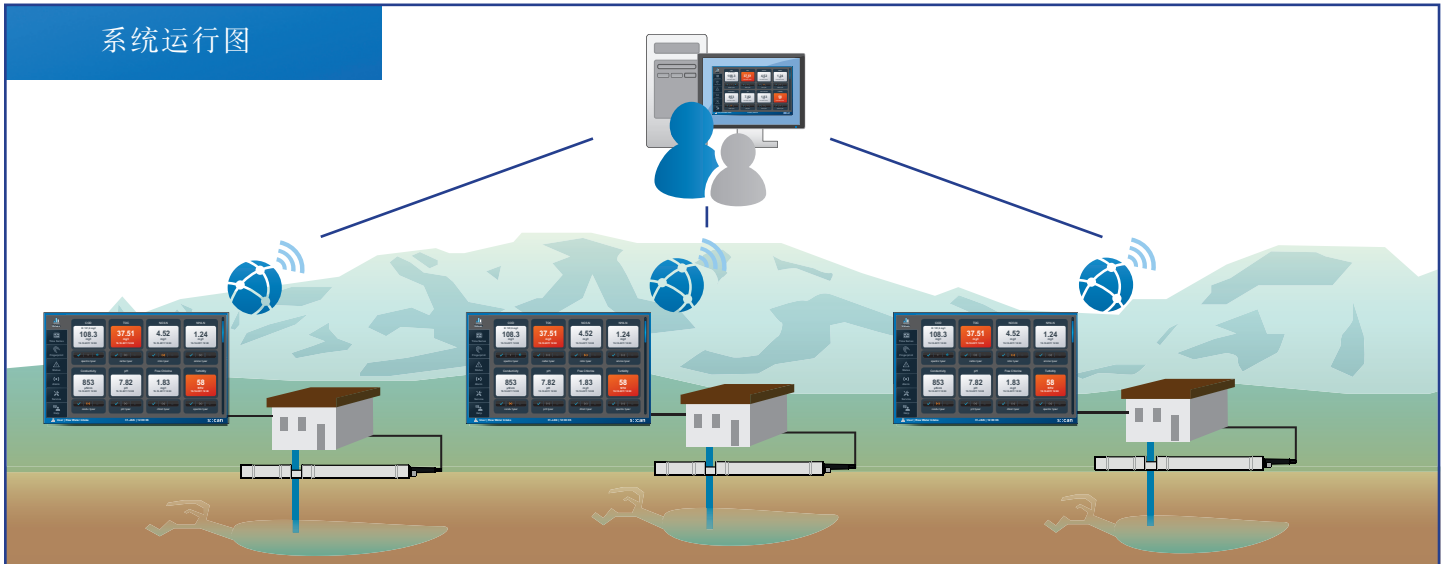
s::can spectro::lyser 是一款强大的饮用水水质监测工具，带有强大的事件甄别系统的和高性价比的监测能力。



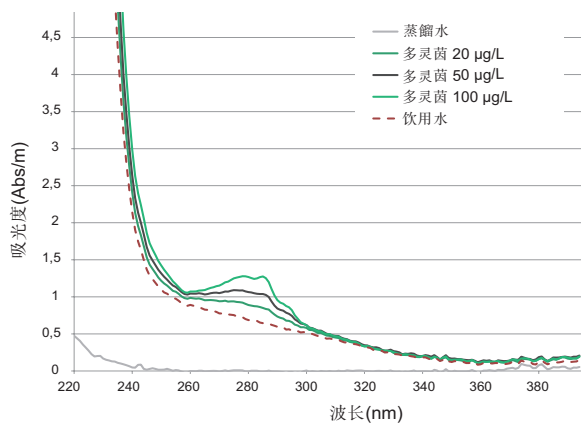
“s::can spectro::lyser 的运行给我们下了深刻的印象。实践证明事件甄别系统已经在日常运行中起到了非常重要的作用。”

Dipl. Ing. Alena Trancikova  
(水质及环保部主管)

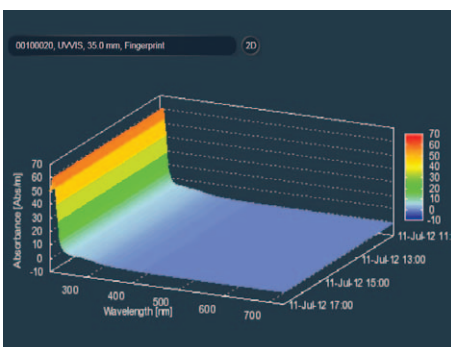
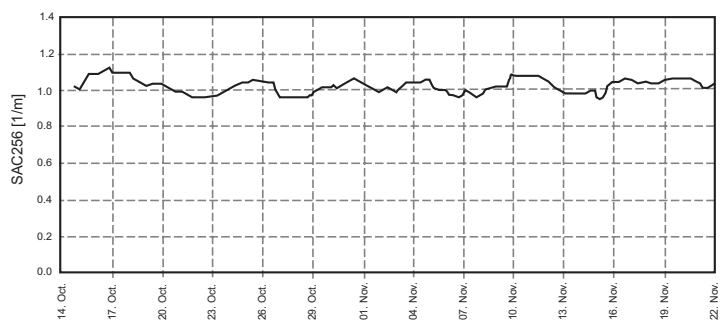
## 系统运行图



用spectro::lyser Iyser测量吸收光谱



用spectro::lyser测量SAC256



s::can事件甄别系统连续分析光谱指纹图，识别出水体污染所引起的改变。该系统可以反映参数与原始指纹图的偏差。它结合了静态报警、动态报警、模式识别和光谱报警。moni::tool带有先进的学习系统，可以进行用户反馈和逐步成份改变(如：季节变化)。

moni::tool 是一款全新的革命性的平台，用于水质监测站、在线探头和分析仪的管理。无论是安装在大型的管网中还是独立的监测站，moni::tool 所具有的直观操作软件和功能是传感器和站点管理的重要核心。

s::can帮助布拉迪斯拉法进行水源地监测，保护了居民的健康和安全。s::can是沉浸式在线光谱探头、水质保护系统和事件甄别软件的全球技术领导者。如今，全球已经有超过7000个 s::can监测系统，应用于饮用水、环境、污水以及工业污水的监测。