

G4301 GasScouter™

CO₂ + CH₄ + H₂O

便携式高精度气体分析仪

PICARRO



- ppb级别高精度测量CO₂和CH₄浓度
- 可便携、轻量级及低能耗
- 内置可充电的锂电池，支持最长8小时的连续运行，并可无缝切换电池进行不间断地测量
- 内置的WiFi模块允许用平板电脑或智能手机进行远程操作
- 可选配件有移动式土壤通量系统以及GPS

Picarro的G4301分析仪（GasScouter™）是新一代重量轻、可便携、电池供电的基于光腔衰荡光谱 (CRDS) 技术的温室气体分析仪，专为科研所需的移动测量而设计。这是一款针对最有挑战性和偏远的环境下移动测量而定制的完美解决方案。

GasScouter可在很宽动态范围内同步连续测定CO₂、CH₄和H₂O的浓度，使可靠的背景与排放量的测量成为可能。这令其成为天然气泄漏的精准检测和温室

气体的定量分析的理想工具，尤其是在偏远地区。

GasScouter也是极好的土壤通量测量的仪器。采样系统自带一个内置泵，不仅可用于野外连续探索作业，也能做闭路式的土壤气室研究，所以其在野外有广泛的用途。

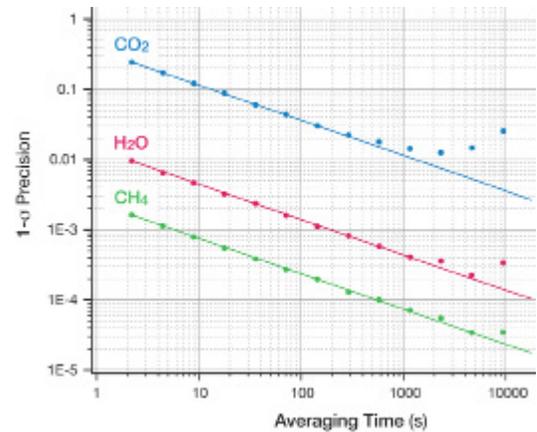


Picarro的GasScouter重量仅有23磅（10.4千克），耗电功率仅有25瓦。所有必要组件都集成在一个宽14英寸（35.6厘米）、厚7英寸（17.7厘米）、高18.3英寸（46.4厘米）的紧凑型背包里。一块223瓦时的可充电锂电池能让仪器连续工作超过8个小时，并允许在不间断工作状态下切换电池。



GasScouter有内置的WiFi卡用来连接平板电脑或智能手机，以在远程查看网页版的图形用户界面。您也可通过USB接口将其直接与电脑相连。

艾伦偏差图



光腔衰荡光谱专利技术 (CRDS)

Picarro拥有专利的CRDS技术使得在紧凑的光腔内获得长达20千米的有效测量光程成为可能，并因而可在小尺寸的分析仪内实现极好的精度与灵敏度。精心设计的小光腔整合了精确的温度和压强控制，这造就了一款业界领先的兼具高精度、高准度、低漂移且易用的分析仪。

Picarro G4301 GasScouter 性能规格

性能规格	CO ₂	CH ₄	H ₂ O
初始精度 (5秒)	0.4 ppm	3 ppb	100 ppm + 5%
精度 (300秒, 1σ)	0.04 ppm	0.3 ppb	10 ppm + 5%
检测下限 (300秒, 3σ)	0.12 ppm	0.9 ppb	-
漂移 (24小时, 50分钟平均值的最值之差)	0.5 ppm	1 ppb	-
测量范围	0 - 3%	0 - 800 ppm	0 - 3% (无冷凝条件下)
测量间隔	3秒		
响应时间 (下降 / 上升)	5秒		

Picarro G4301 GasScouter 系统规格

工作温度	10 - 45 °C
环境湿度	< 99% (非冷凝条件下)
尺寸	14英寸宽 × 7英寸厚 × 18.2英寸高 (35.6 × 17.7 × 46.4 厘米)
样品流量	内置真空泵, 在大气压下约 1 标准升 (slm) 每分钟
真空泵排气 (在体积为1升的腔室内循环)	< 0.1 ppb 每分钟, CH ₄ < 1 ppb 每分钟, CO ₂
重量	23 磅 (10.4 千克)
功耗	25 瓦
电池	内置锂电池, 223瓦时。输入 / 输出电压 12-19伏, 充满电用时5 - 8小时。
样品入口 / 出口连接	Colder无阀快速连接口
数据输出	USB (x2), Wi-Fi网络
操作系统	Windows 7 专业版

Picarro G4301 GasScouter 配件

GPS设备(A0946)	GPS天线和模块 (以USB相连)。包括Picarro的软件升级, 以能在原始数据里报告GPS的参数, 数据文件可导出成KML格式。
移动式环境土壤通量系统 (A0947)	气体通量腔室 (不锈钢, 有可快速断开进出口连接的部件) 以及通量计算软件。

PICARRO

北京唯思德科技有限公司

Beijing Wisdominc Technology Co., Ltd

www.wisdominc.com.cn TEL:1368117392/010-67573996 E-mail : infowds@163.com 北京市丰台区海鹰路5号4层419室