

# pHDetect™ 模块

## 作为 Eclipse 吹扫捕集样品浓缩仪的选件



- 在每次吹扫阶段之后, 立即测量和电子记录每个水样的 pH 数值
- 以可编辑的间隔执行自动的两点校准
- 记录所有的校准和样品的 pH 读数, 并且包括日期和时间
- 在计算机上采用 Eclipse Reporter 报告数据, 或者导出数据采用表格处理软件, LAN 或者 LIMS 进行处理
- 消除了收集额外的样品用于 pH 的测量以及人工测量 pH 所耗费的人力和材料, 节省了资金

### 产品描述

pHDetect\* 是 Eclipse 4660 吹扫捕集 (P&T) 样品浓缩仪的一个选配的外部模块, 用于自动测量和记录需要分析挥发性有机物质 (VOC) 的水样中的 pH 数值。

有些检测 VOC 的 USEPA 方法要求样品采用酸调节至 pH <2 进行保存, 而其它一些方法允许采用 pH >11 的另外一些保存技术. 当执行这些方法的分析时, 必须在现场收集双样, 而只是用于测量 pH. 如果没有 pHDetect, 分析人员需要开启额外的样品瓶, 人工测量 pH, 并且记录测量值于记录本上, 既浪费时间又加大了工作量. 另外, 分析人员需要在吹扫捕集分析完成之后, 人工检查每一瓶的 pH. pHDetect 消除了收集额外的样品, 以及人工测量 pH 所耗费的人工和材料。

### 操作原理

当水样从 Eclipse 的吹扫管排放出来时, 水样被收集在 pHDetect 前面板上的玻璃容器中, 在此由一根精密的 pH 电极测量 pH 的读数. 包含日期和时间的 pH 读数记录在 Eclipse 的数据库中, 最后样品从容器中排放出去. 然后在正常的 Eclipse 清洗阶段, 通过用气体吹净以及来自自动进样器的清洗水冲洗, Eclipse 为下一个样品的分析完成样品流路的清洗. pH 电极的校准能够以用户可以编辑的间隔, 完全自动地采用两个放置在设备内部的缓冲溶液执行. 所有的校准和样品 pH 的测量都记录在 Eclipse 的数据库中, 并且包含日期和时间标签, 可以从通过网络连接的计算机上的 Eclipse Reporter, 或者导出采用表格处理软件, LAN 或者 LIMS 进行处理。

### 应用

- 采用 GC 和 GC/MS 分析挥发性有机物
- 饮用水
- 污水
- 地下水
- 雨水
- 挥发性石化烃类物质 (VPH)
- 氧化物物质

### 方法

- USEPA 502.1, 502.2, 503.1, 524.2, 601, 602, 603, 604, 624, 1666, 5030, 8010, 8015, 8020, 8021, 8030, 8260
- ASTM 和标准方法
- VPH 和 GRO 方法

\* 专利申请中

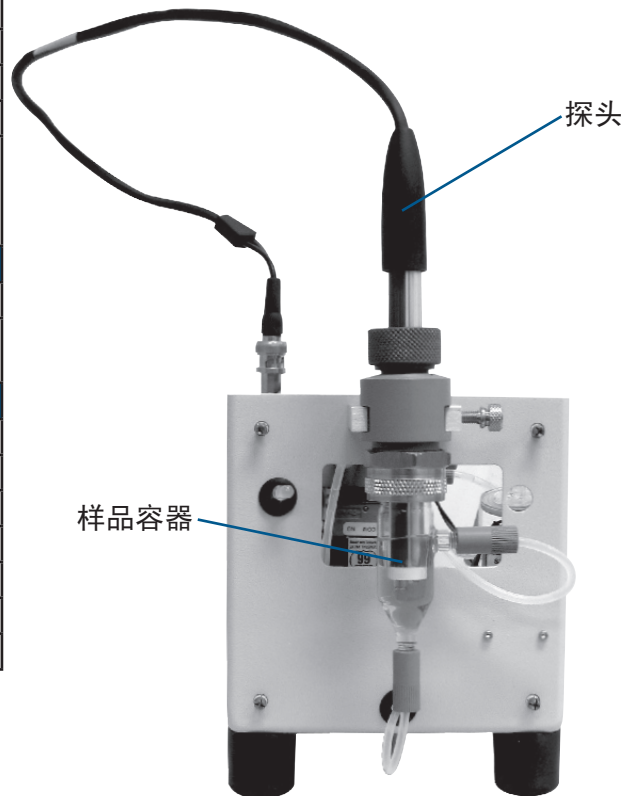


A World of Solutions

## 指标

常规指标	
外形尺寸	29 cm 高 x 12.8 cm 宽 x 38 cm 深 (11.4" 高 x 5" 宽 x 14.9" 深)
重量	3.7 千克 (8.2 磅), 含安装缓冲液
性能指标	
样品体积	5 至 25 mL
pH 范围	pH 0 至 pH 14
精密密度	对于重复分析的样品为 $\pm 0.1$ pH 单位
校准	采用安装的缓冲液进行两点校准
校准缓冲液	<ul style="list-style-type: none"> <li>4.01 和 7.00 (随启动包提供),</li> <li>7.00 和 10.00, 或者</li> <li>4.01 和 10.00</li> </ul>
通讯	
模块至 Eclipse	I <sup>2</sup> C (pHDetect 至 Eclipse 4660)
Eclipse 至 PC	LAN 连接 (Eclipse 4660 至计算机或者网络)
结构材质	
样品传输管线	1/8" Teflon®; 来自 Eclipse 4660 的排放管线
样品容器	玻璃
缓冲液 A 管线	TFE; 1/8" 外径 x 1/16" 内径; 绿色
缓冲液 B 管线	TFE; 1/8" 外径 x 1/16" 内径; 红色
空气管线	蓝色 TFE; 1/8" 外径 x 1/16" 内径
接头	PEEK®; 不同颜色

要求	
电源	通过来自 Eclipse 4660 的 I <sup>2</sup> C 电缆提供
压缩空气	通过设备上的 12 V <sub>DC</sub> 泵提供
清洗水容器	通过连接到自动进样器提供



### pHDetect™的内部结构

当水样从 Eclipse 的吹扫管排放出来后, 收集在 pHDetect 前面板上的玻璃容器内, 在此一根精密的 pH 电极测量其 pH 读数.

### pHDetect™ 和 Eclipse

pHDetect 选项天衣无缝地与 Eclipse 4660 吹扫捕集样品浓缩仪集成在一体, 自动测量和记录每一个水样的 pH 数值.



出版编号 26360706

O·Analytical 

pHDetect 是 OI 分析仪器公司的商标。  
Teflon 是 E.I. DuPont de Nemours, 公司的注册商标。  
PEEK 是 Victrex PLC 公司的注册商标。

上海代表处 • 上海市龙华西路585号20层A5室 • 电话: 021-64694129 • 北京技术支持 • 电话: 010-85841680  
中文网址: <http://www.oico.com.cn> • 英文网址: <http://www.oico.com> • 电子邮件: [oichinamail@oico.com](mailto:oichinamail@oico.com)