

快速，简易，精确的现场性能



## HAPSITE® ER

化学物质鉴别系统

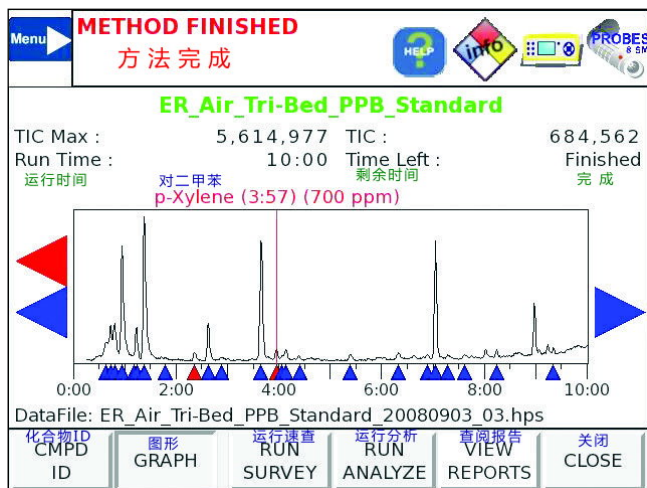
# 唯一的个人便携式 GC/MS 用于鉴别 VOCs 和 SVOCs

## 简单的操作于 复杂的分析

新型 HAPSITE ER 是唯一的个人便携式气相色谱 / 质谱仪 (GC/MS), 培训要求最低 — 在现场, 在不到 10 分钟的时间内, 提供定性和定量的实验室质量结果. 事实上, 所有操作人员必须做的仅是按一下按钮, 对挥发性有机化合物 (VOCs), 工业毒性化合物 (TICs), 工业毒性材料 (TIMs), 化学武器制剂 (CWAs), 和选定的半 - 挥发性有机化合物 (SVOCs) 开始鉴别和量化.



HAPSITE ER 可鉴别含量为 PPM(百万分之...) – PPT(万亿分之...) 量级的分析物. GC 柱提供明晰的色谱图和卓越的分辨率. 在定量方法的过程中, 面板上清楚地显示当前存在的是什么化学物质, 它们的浓度, 和查访有关危害性程度的信息 — 帮助对影响生命, 健康和安等问题快速地作出决定.



HAPSITE ER 在不到 10 分钟内提供定性和定量的实验室质量结果.

## 特点

- 现场快速, 确定性结果, 可直接与实验室 GC/MS 数据比较
- 通用的接口, 便于辅件扩展, 无需改变 HAPSITE 的硬件
- 简易的操作, 适合于培训最低的仅具备基本技能的人员
- 视觉证实正确的探头布置, 以便最佳的样品收集
- 清楚的彩色指示器, 指示样品的识别与危害性程度
- 予编程的方法, 几下简单的击键, 在数分钟内取得高质量的数据
- 明亮的图形显示色谱, 质谱, 和仪器状态, 易于阅读
- 内置 GPS, 记录确切的取样位置, 用作合法的防御数据

## 用途

- 环境评估
- 化合物监测
- 紧急应答

## 确保最佳距离用于 最优越的样品收集

视觉指示器指导关键过程的探头位置. 这个特点可防止用户提取过多的样品进入仪器 — 导致饱和与无效的结果. 为解决此问题, HAPSITE ER 装有一个探头距离指示器, 提供探头最佳位置, 相对于溢出, 鼓点, 或其它点源的视觉反馈.

它是简单的. 当使用速查模式 (仅 MS) 时, 如用户于正确距离下提取样品, 条图将转为绿色. 然后, 按一下“RUN ANALYZE”按钮, 仪器直接进入 GC/MS 取样模式. 这确保与操作人员的技能或熟练程度无关的正确取样.

## HAPSITE ER 数秒钟内提供简便的样品分析和数分钟内提供详细的结果

HAPSITE ER 仅在低浓度和高浓度取样时使用浓缩器。可减少由于为达到预期的检测上限，手动更改取样配置引起的损失。

HAPSITE ER 立即提供必要的信息。初始取样时，使用速查模式在灵敏度低至1 PPM 时，准确定位危害性化合物。用触摸一下取样，可快速与简易地切换至全 GC/MS 模式用于低浓度检测 (PPM/PPB 量程) 和鉴别。

### 精确的样品收集确保卓越的再现性

独特的样品收集容量便于校准曲线的易传性，这对化合物暴露于多台 HAPSITEs 的情况尤其有用。软件测量样品的流率和注入至一个固定的容积，确保始终一致的结果，即使环境因素影响样品收集的流率。

METHOD FINISHED 方法完成			
<b>ER_Air_Tri-Bed_PPB_Standard</b>			
TIC Max :	5,614,977	TIC :	684,562
Run Time :	10:00	Time Left :	Finished
运行时间 剩余时间 完成			
1: Toluene 甲苯		RT: 2:21	
CAS#: 108-88-3	FIT: 88.0%	CONC: 600.0 ppm	
2: p-Xylene 对二甲苯		RT: 3:57	
CAS#: 106-42-3	FIT: 93.0%	CONC: 700.0 ppm	
2: Ethanol, 2-fluoro- 乙醇, 2-氟-		RT: 0:38	
CAS#: 371-62-0	FIT: 70.0%		
2: Acetone 丙酮		RT: 0:43	
CAS#: 67-64-1	FIT: 79.0%		
DataFile: ER_Air_Tri-Bed_PPB_Standard_20080903_03.hps			
化合物 ID	图形 GRAPH	运行调查 SURVEY	运行分析 ANALYZE
		查看报告 REPORTS	关闭 CLOSE

加亮的化合物链接至内置的 NIOSH 数据库，可动作的信息能用于快速评估危害性程度。

SYSTEM IS READY 系统已作好准备							
电池 Battery	载气 Carrier	内部标准 Int Std	加热器 HEATERS	调谐状态 TUNE STATUS	GPS	HAPSITE系统 HAPSITE SYSTEM	
96%	65%	94%	100%	OK	43.09N 76.06W	100%	
● Column 柱	61.2/ 60.0	● Membrane 膜片	59.7/ 60.0	● Valve Oven 阀门恒温器	70.1/ 70.0	● Probe 探头	38.2/ 40.0
● GCHL	70.0/ 70.0	● NEG	400.0/ 400.0	● ConceIbow	69.4/ 70.0		
加热器 HEATERS	NEG	浓缩器 CONC				关闭 CLOSE	

屏幕上的图标表示 HAPSITE ER 系统的状态一览。触摸任何图标将显示系统信息。

## 应用于特定性能的辅助设备



HAPSITE 源头取样系统 — 用于高精度现场分析水、土壤，和固体中的 VOCs，检测上限进入 PPT 量级。



HAPSITE SituProbe — 通过改进的冲净和捕集系统，用于实验室质量的水分析。用它分析连续水流中的各个样品，检测上限进入 PPT 量级。



服务模块 — 用于一般性维护，在台式运行中可用作为交替的真真空源。

## 存在危险时快速而清楚地警告

触摸屏功能提供快速取得关键的有关各种潜在危害性化合物的信息. 大型按钮和彩色码, 使仪器易于操作, 即使配备了个人防护装备 (PPE).

关键的安全信息不可能太快地出现, 而 HAPSITE ER 则与得到它一样快地出现. 触摸屏导航系统技术鉴别各种化合物及其浓度, 按照它们的相对危害性程度, 包含 IDLH (即时危及生命或健康) 用彩色显示出来. HAPSITE ER 不仅显示化合物的名称, 还显示与这种化合物有关的信息, 包含毒性的含量及其危害性程度的指示.

## 最低培训产生最佳结果

一张教学光盘, 和一系列一天的课程是任何需要操作 HAPSITE ER 人员如一个经验丰富的化学家的全部.

培训光盘将提供操作人员需进行面板操作的全部知识. 对于新用户, 光盘可作为进修的工具或教学指导. 为深度的数据演译, 附加的 Smart IQ 课程可帮助您达到精通的程度.

### 技术规范

工作温度	5°C 至 45°C
长 x 宽 x 高	18" x 17" x 7" (46 厘米 x 43 厘米 x 18 厘米)
重量	约 42 磅 (19 公斤) 带电池
电源	可充电的 NiMH 电池组或交流变换器
电池寿命	2 - 3 小时
电源要求	24 伏(直流), 30瓦, 在常规工作条件下
硬盘	16 GB 内存
闪存	USB
显示器	6.5" VGA 彩色显示器 带触摸屏
样品注入	空气探头 (内含) 或可选辅件
载气	氮
数据系统	Intel® Pentium® 处理器
通讯	802.11G 无线网或直接以太网连接
数据分析	AMDIS 质量谱线库, NIOSH, (NIST 在可选的手提计算机上)
样品类型	VOCs 和选择的 SVOCs
检测上限	PPT, 对大多数分析物
<b>质谱仪</b>	
质量范围	41-300 AMU (1-300 AMU, 使用 SIM)
扫描速率	1000 AMU / 秒 @ 10 点 / AMU
电离模式	70 eV 电子碰撞
检测器	电子倍增器
真空系统	非蒸发吸气剂 (NEG) 泵
动态范围	7 个量级
<b>色谱仪</b>	
GC 柱	15 米, Rtx-1MS, 0.25 毫米内径, 1.0 微米 df (内含)
温度范围	45°C-200°C

DETECT TO PROTECT™



[www.inficon.com](http://www.inficon.com) [reachus@inficon.com](mailto:reachus@inficon.com)

HAPSITE 是 INFICON 的注册商标.

由于我们连续的产品改进程序, 技术规范更改不事先通知.

dibd94a1 ©2008 INFICON