



*PortaSens III*  
气体泄漏检测器

## PortaSens III D16型气体检测仪

### 产品介绍

定位气体泄漏位置很不容易，尤其是在有多个潜在泄漏源的工厂区域。氨气制冷管道，臭氧发生器管道和危险气体管道系统，识别确切的泄漏点很困难的。

ATI 新推出的 PortoSens III 便携式泄漏检测仪（D16）非常适合定位泄漏源或用于测量工作现场的气体浓度。通过使用内置的采样泵和采样棒，能够从可能存在泄漏的准确位置抽取样品。可以轻松检测阀门密封，法兰，压缩接头和其他系统部件周围的区域，以发现泄漏点附近存在的较高气体含量。

PortaSens III 与在过去的 15 年中一直被广泛使用的前一代产品 PortoSens II 原理上类似。新的检测仪的内部已经重新设计，具有现代化的 USB 计算机接口，彩色触摸屏和改进的采样泵控制。同原版本一样，D16 检测仪只需插入相应的气体传感器即可测量各种气体。D16 可以使用 60 多种不同的传感器，提供了高度的灵活性。传感器可以快速进行更换，而无需校准。

PortaSens III 中使用的是 ATI 的 H 系列智能传感器模块。每个传感器模块实际上包括紧密封装的传感器，放大器 and 存储器模块。由于采用此设计方式，传感器模块可以单独标定，并插入任何 D16 检测仪，即可直接使用。

当安装在检测仪中时，标定数据将被加载到微处理器，不需要再进行调整。其好处是，例如，检测仪可以在不到一分钟的时间内，从测量光气变为测量氨气。

### 特点

- 可互换的“智能适应传感器”，便于灵活选择测量气体
- 用于甲烷和二氧化碳的新型红外传感器
- 内部采样泵和外部采样棒
- 单手握持的手柄设计
- 可充电的镍氢“D”型电池或碱性电池
- 易读取的彩色背光显示屏
- 即时及定时采样模式
- 可视及可听报警
- 带 USB 输出的内置 4Gb 数据记录仪



## 智能传感器

基本的 PortaSens III 检测仪不包含传感器模块。由于 D16 被设计能接受任何 ATI 智能传感器模块，因此您必须从下面的列表选择一个或几个传感器。每个传感器模块在出厂时都经过工厂校准，并且可以通过将其插入 D16 的插座中来使用。每个模块都可以在指定的最小和最大量程内记录数据。



## 可选传感器

00-1000	溴, 0-1/5 ppm	00-1025	砷化氢, 0-10/200 ppm
00-1001	溴, 0-5/200 ppm	00-1026	乙硼烷, 0-500/2000 ppb
00-1002	氯气, 0-1/5 ppm	00-1027	乙硼烷, 0-10/200 ppm
00-1003	氯气, 0-5/200 ppm	00-1028	锆烷, 0-500/2000 ppb
00-1004	二氧化氯, 0-1/5 ppm	00-1029	锆烷, 0-10/200 ppm
00-1005	二氧化氯, 0-5/200 ppm	00-1030	硒化氢, 0-500/2000 ppb
00-1359	二氧化氯, 200/1000 ppm	00-1031	硒化氢, 0-10/200 ppm
00-1425	二氧化氯, 0-1/5 ppm (low Cl <sub>2</sub> )	00-1032	磷化氢, 0-500/2000 ppb
00-1006	氟气, 0-1/5 ppm	00-1033	磷化氢, 0-10/200 ppm
00-1007	氟气, 0-5/200	00-1034	磷化氢, 0-200/2000 ppm
00-1008	臭氧, 0-1/5 ppm	00-1035	硅烷, 0-10/200 ppm
00-1009	臭氧, 0-5/200 ppm	00-1036	碘, 0-1/5 ppm
00-1358	臭氧, 200/1000 ppm	00-1037	碘, 0-5/200 ppm
00-1163	臭氧, 500/2000 ppb	00-1038	酸气, 0-10/200 ppm
00-1010	氨气, 0-50/500 ppm	00-1039	环氧乙烷, 0-20/200 ppm
00-1011	氨气, 0-500/2000 ppm	00-1040	甲醛, 0-20/200 ppm
00-1012	一氧化碳, 0-50/1000 ppm	00-1349	甲醛, 500/2000 ppm
00-1013	氢气, 0-1/10%	00-1042	过氧化氢, 0-10/100 ppm
00-1041	氢气, 0-500/2000 ppm	00-1169	过氧化氢, 200/2000 ppm
00-1014	氧气, 0-5/25%	00-1043	乙醇, 0-50/500 ppm
00-1015	光气, 0-1/5 ppm	00-1044	乙醇, 0-500/2000
00-1016	光气, 0-5/100 ppm	00-1057	乙炔, 0-200/2000 ppm
00-1017	氯化氢, 0-10/200 ppm	00-1181	NO <sub>x</sub> , 0-50/500 ppm
00-1018	氰化氢, 0-10/200 ppm	00-1450	DMA, 100/200 ppm
00-1019	氟化氢, 0-10/200 ppm	00-1455	溴化氢, 10/200 ppm
00-1020	硫化氢, 0-10/200 ppm	00-1516	乙炔- 请咨询工厂
00-1469	硫化氢, 200/1000 ppm	00-1045	乙酸, 100/500 ppm
00-1021	一氧化氮, 0-50/500 ppm	00-1704	聚丙烯酸蒸汽, 1/5 ppm
00-1022	二氧化氮, 0-10/200 ppm	00-1705	聚丙烯酸蒸汽, 10/100 ppm
00-1023	二氧化硫, 0-10/500 ppm	00-1883	红外检测甲烷, 0-20/100% LEL
00-1024	砷化氢, 0-500/2000 ppb	00-1886	红外检测二氧化碳, 0-0.2/1.5%

注:

1.X/XX 表示每种传感器量程的最小和最大数值

2.00-1883 LEL CH<sub>4</sub> 传感器也会响应其他碳氢化合物。但其他碳氢化合物对 CH<sub>4</sub> 传感器的响应不是 1:1



PortaSens III 气体检测仪装在内衬软垫的便携箱中，便于存储和运输。提供备用电池，以及多达两个传感器保持盒的存放空间，能够随时使用多达 8 个备用传感器。



以下为标准组件：

- PortaSens III 气体检测仪
- 备用过滤器
- 10"特氟龙衬里采样棒
- 流量计
- USB 电缆
- 备用镍氢“D”型电池
- 镍氢电池充电器
- 传感器保持盒
- 校准用“T”型接头

### 技术参数

量程：	由被应用的传感器决定
显示：	背光，LCD 彩色触摸屏
准确度：	取决于传感器 但一般为数值的±5%（受限于标定气体）
灵敏度：	通常为传感器模块量程的 0.1~1%
输出：	存储的气体值由 USB 传输
内存：	4Gb（百万个数据点）
存储间隔：	由 1~60min 可编程
CE	2014/35/EU—低电压管理 2014/30/EU—电磁兼容性
报警：	三种浓度值报警（可调设定注意，警告和危险）。液晶显示屏显示低流量和低电量警报，并通过蜂鸣器提示
电源：	镍氢充电电池可连续运行约 10 小时，两个 D 型电池随机提供。也可以使用碱性电池。
充电：	2 芯充电器，100-240VAC 输入
工作条件：	-25~+55°C
湿度：	0-95%无冷凝
探头材质：	聚酯填充玻璃
尺寸：	3.5"(W) x 9"(H) x 5.5"(D) 89mm x 229mm x 140mm
运输重量：	7lbs. (3.2Kg)
环境	符合 RoHS 标准

