

ATI
ANALYTICAL TECHNOLOGY, INC.



PortaSens III

便携式气体检测仪

PortaSens III

便携式气体检测仪

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PortaSens 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PortaSens 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，放大器和存储器模块。由于采样此设计方式，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4 Gb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中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

00-1001 溴, 0-5/200 ppm

00-1002 氯气, 0-1/5 ppm

00-1003 氯气, 0-5/200ppm

00-1004 二氧化氯, 0-1/5 ppm

00-1005 二氧化氯, 0-5/200ppm

00-1359 二氧化氯, 200/1000ppm

00-1425 二氧化氯, 0-1/5 ppm (low Cl₂)

00-1006 氟气, 0-1/5 ppm

00-1007 氟气, 0-5/200

00-1008 臭氧, 0-1/5 ppm

00-1009 臭氧, 0-5/200 ppm

00-1358 臭氧, 200/1000 ppm

00-1163 臭氧, 500/2000 ppb

00-1010 氨气, 0-50/500ppm

00-1011 氨气, 0-500/2000ppm

00-1012 一氧化碳CO, 0-50/1000ppm

00-1013 氢气, 0-1/10%

00-1041 氢气, 0-500/2000 ppm

00-1014 氧气, 0-5/25%

00-1015 光气, 0-1/5 ppm

00-1016 光气, 0-5/100ppm

00-1017 氯化氢, 0-10/200 ppm

00-1018 氰化氢, 0-10/200ppm

00-1019 氟化氢, 0-10/200 ppm

00-1020 硫化氢, 0-10/200 ppm

00-1469 硫化氢, 200/1000 ppm

00-1021 一氧化氮, 0-50/500 ppm

00-1022 二氧化氮, 0-10/200 ppm

00-1023 二氧化硫, 0-10/500 ppm

00-1024 砷化氢, 0-500/2000 ppb

00-1025 砷化氢, 0-10/200 ppm

00-1026 乙硼烷, 0-500/2000 ppb

00-1027 乙硼烷, 0-10/200 ppm

00-1028 锆烷, 0-500/2000 ppb

00-1029 锆烷, 0-10/200 ppm

00-1030 硒化氢, 0-500/2000 ppb

00-1031 硒化氢, 0-10/200 ppm

00-1032 磷化氢, 0-500/2000 ppb

00-1033 磷化氢, 0-10/200 ppm

00-1034 磷化氢, 0-200/2000 ppm

00-1035 硅烷, 0-10/200 ppm

00-1036 碘, 0-1/5 ppm

00-1037 碘, 0-5/200 ppm

00-1038 酸气, 0-10/200 ppm

00-1039 环氧乙烷, 0-20/200 ppm

00-1040 甲醛, 0-20/200ppm

00-1349 甲醛, 500/2000ppm

00-1042 过氧化氢, 0-10/100 ppm

00-1169 过氧化氢, 200/2000 ppm

00-1043 乙醇, 0-50/500 ppm

00-1044 乙醇, 0-500/2000 ppm

00-1057 乙炔, 0-200/2000ppm

00-1181 氮氧化物, 0-50/500 ppm

00-1450 二甲胺, 100/200 ppm

00-1455 溴化氢, 10/200 ppm

00-1516 乙炔—请咨询工厂

00-1045 乙酸, 100/500 ppm

00-1704 聚丙烯酸蒸汽, 1/5 ppm

00-1705 聚丙烯酸蒸汽, 10/100 ppm

00-1883 红外检测甲烷, 0-20/100% LEL

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 CH₄传感器也会响应其他碳氢化合物，但其他碳氢化合物对CH₄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
- 传感器保持盒
- 校准用“T”型接头

订货代码

#00-1876 D16 PortaSens III便携气体检测仪

#28-0039 “D” 电池使用的镍氢充电器
(充电器不是 PortaSens III 便携箱标配)

技术参数

量程:	由被应用的传感器决定
显示:	背光, 彩色显示灵敏触摸屏
精度:	取决于传感器, 但一般为数值的 $\pm 5\%$ (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:	4 Gb (百万个数据点)
存储间隔:	由1分钟到60分钟可编程
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:	充电器可选
工作条件:	-25° 至 +55°C
湿度:	0-95% 无凝结
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:	3.2 Kg.
环境	符合RoHS标准