

# AS510

远程空气质量检测



全面的和有效的区域的远程空气质量检测



## AS510 远程空气质量监测仪

单一单元，基于 32 位的浮点 ARM 处理器，专为提供完整的分析当地空气质量而设计。该产品部署了 4 个电化学传感器，一个 NDIR CO2 传感器和一个激光粒子监测器。还结合了一个温湿度传感器和用于精确定位和时间校准的 GPS 模块。数据存储在本地和上传到中心管理系统。

### 参数

精确的电化学传感器（Alphasense A4 系列）监测 ppb 级别的 CO,NO,NO2,和 O3 气体。如果需要的话还可以检测其他的气体（例如 SO2）。

数字的 NDIR CO2 传感器（Alphasense 或者 SenseAir）

激光光学粒子计数器（Alphasense）去检测 PM1, PM2.5 和 PM10

PID 传感器检测挥发性有机物（VOCs）（Alphasense）

温湿度传感器（Atmospheric Sensors）

高灵敏度的 GPS 模块，能精确定位和时间测量甚至在建筑物里面  
麦克风接受环境中的噪声，基于 RMS 水平的探测器

平均超过 20 秒的取样速率，每隔 15 分钟传输数据。这个也可以针对不同的应用来设置。通过 GPRS 与远程的数据库通信。这包括储存和早前的实时数据当网络电线或者暂时的过载。该单元需要 SIM 卡服务，该 SIM 卡可以由 Atmospheric Sensors 提供或者其他的供应商提供。本地的 16G SD 卡为拓展存储，测试的结果为了恢复和当做数据的备份，再通过 GPRS 传输。主电源供电，带防水接口。

外部的可视 LED 来显示单元的状态。

该单元可能会用在室内或者户外，会由史蒂文森屏或者相似的外壳来保护。每个单元都会提供墙壁支架，为了方便安装。



257 W\*105 D(在墙上安装)\*210 H ---主要的外部高度尺寸。重量 1076g。