

AS520

个人空气质量监控器

穿戴式空气质量
监控系统
对穿戴者人身
附近的空气质量
进行
完整和可靠地评估



AS520

个人空气监控系统

AS520穿戴式空气质量监控系统充分利用传感科技互补范围，对紧邻穿戴者人身的空气质量进行完全而可靠的测量。

本系统包含电化学传感器、激光光学粒子监控器和温湿度传感器，也集成了高灵敏度GPS接收器和3轴加速度计。部件内部同时安装了麦克风，用于监控环境噪声。基站提供对接组件用于在夜间存储传感器，同时使传感器能够获取12V稳压供电，给电池充电电路供电。基站装有GPRS调制解调器、天线和SIM卡，用于将白天存储在部件上的数据传输到中央监控站上。

参数

- 准确监控CO、NO、NO2和O3的电化学传感器（Alphasense A4）。可按需求提供其他气体监控。
 - 光学粒子计数器（Alphasense）
 - 温度和相对湿度传感器（Atmospheric传感器）
 - MEMS3轴加速度计，用于检测运动
 - 带集成天线的GPS模块
 - 检测环境噪声级别的麦克风
 - 高性能32位ARM微控制器
 - 双色LED指示电池充电状态和部件的正确动作
 - 电池和兼容充电电路保证设备24小时运行，同时提供应急电源（两块18650锂电池）
 - SD卡可存储多达32GB的数据
 - 配套提供肩带和皮带夹，故可以不同的方式穿戴
- 基站：151Wx178Dx90H
重量：352g
- 传感器部件：100Wx83Dx130H
重量：534g
- 电源：1.2A（max）12V（充电时）
重量：180g
- 系统包括：基站，传感器组件电源，肩带。传感器的背面配皮带架。



深圳市新世联科技有限公司