



NK5500 手持气象站

Kestrel 5500 是所有 Kestrel 系列手持式气象仪能够测量风向、侧风、顺风和逆风，是上一代 Kestrel 4500 的升级产品，具体相同的值得信赖的准确性，可靠性和可用性，界面十分友好，可应用于高尔夫运动、帆船、飞行、农药喷洒、射击等。

新款的 Kestrel 5500 系列手持式气象仪，增加了许多新的功能和选项。如果您对 Kestrel 4500 比较熟悉的话，就会对其大屏幕、高分辨率、高对比度和字体的可读性等印象深刻。Kestrel 5500 系列同样包括一个内置的双色背光，超强的聚碳酸酯镜片和 AA 电池供电，并提供可选的 LINK iOS 和 Android 无线连接。像所有的 Kestrel 手持式气象仪一样，Kestrel 5500 通过了跌落测试，防尘测试，防水测试等，能抵御恶劣环境而不会损坏。除了实时测量当前的环境数据，Kestrel 5500 可以跟踪并记录超过 10000 组带有时间戳的数据，这些数据可以通过无线方式传输到移动设备上，也可以通过 Kestrel LINK Dongle 或者 USB Data Transfer Cable 传输到 PC / MAC 上。

Kestrel 5500 手持式气象测量仪可以与 Kestrel 风向标组合配合使用，这种精密设计的配件可牢固固定在 Kestrel 三脚架上，或者其他 ¼-20 安装支架。组织在一起后，Kestrel 5500 就可以成为一个独立的气象监测站点，可连续记录主要气象参数。通过 Kestrel LiNK 应用程序 (iOS 和 Android)，可以在手机上实时显示各气象参数的数据，手机与气象仪的可视距离 2.5 米。Kestrel 5500 也可以存放在风向标组合的便携包里进行携带，整套的重量仅仅 295 克。

工作原理

010C 传感器有三个自重很轻的风杯，它们和一个遮光块相连。风杯带动遮光块旋转，遮光块旋转到一个光链的光路时，就会切断光路，然后产生一个信号，放大后产生一个和风速成正比的脉冲频率输出。典型地，脉冲输出信号可以通过 Met One 公司的风速变换模块转换成模拟电压信号和电流信号输出。010C 的脉冲输出信号可以通过各种计数器、累加器和其他处理器直接使用。

产品特点

- 测量风速、风向、温度、湿度和气压
- 实时显示并记录多达 14 种气象参数，包括露点温度、

- 湿球温度和密度高度等。
- 大屏、高分辨率、高对比度显示屏，带背光显示，
- 可在夜间使用。
- 坚固耐用（跌落测试符合 MIL-STD-810G 标准），
- 完全防水（防护等级 IP67），能够漂浮在水上

标准配置

- 颈绳
- 锂电池（平均寿命 400 小时）
- 保护绳袋
- 指导手册
- COC 证书
- 五年保修

技术参数

NK5500 手持气象站-技术参数			
测量项目	测量范围	精度	分辨率
风速	0.6 ~ 40m/s	±3%	0.1m/s
空气温度	-29°C ~ 70°C	1°C	0.1°C
相对湿度	0 ~ 100%	3%	0.1
气压	at25°C、750hPa/mb-1100 hPa/mb	1.5 hPa/mb	0.1hPa/mb
海拔	at25°C, <6000m	15m	1m
风寒	0.4 ~ 40 m/s, -45.6°C ~ 10 °C	1°C	0.1°C
热力指数	21.1 ~ 54.4°C, 0 ~ 100%RH	2°C	0.1°C
露点温度	-29.0°C ~ 70.0°C, 20.0 ~ 95.0 %RH	2°C	0.1°C
湿球温度	0-37.8°C, 5.0 – 95.0 %RH, -2000.0 ~ 9000.0 hPa,<6000 m	2°C	0.1°C
密度高度	0.0-37.8°C,5.0to95.0 %RH, -2000 ~ 9000hPa,<6000m	75m	1m
操作温度	-45°C ~ 125°C		
LCD 和电池温度	-10°C ~ 55°C		
电源	AA 锂电池，可用 400 个小时		
重量	295g		
可选附件	风向标，用来测量风向，迷你三脚架，数据线		
风向	0 ~ 360°	5°	1°



横风、逆风	3.8 m/s ~ 40 m/s	5%	0.1 m/s
-------	------------------	----	---------