

NK4000 特点:

- 多功能
- 三行图表显示
- 可存储 2000 个数据
- 最小/最大/平均风速
- 用户可定义屏幕
- 小巧、坚固耐用
- 高精度轴承
- 操作范围广
- 叶轮可更换
- 高灵敏度温度传感器
- 背光显示
- 草绿色版本采用红色背景光, 可提供照明
- 可选择语言
- 采用 2 个 AAA 电池供电
- 数据可上传至电脑
- 有灰色、草绿色和黄色版本

NK4000 可测量参数:

- 风速
- 温度
- 风寒
- 相对湿度
- 热指数
- 露点温度
- 湿球温度
- 大气压
- 海拔高度
- 密度高度
- 时间/日期



Kestrel 4000 可让您随时随地都能取得精确气象数据, 只需几个按键, 就能得到如下数据: 当前风速、最大风速、平均风速、温度、风寒、相对湿度、热指数、露点温度、湿球温度、大气压和海拔高度、密度高度。

对于建筑工人、工程师、船员、飞行员、农民或热爱户外活动的人, 只需一个仪器, 就能得到全面的气象数据。对于夜晚黑暗使用环境, NK4000 草绿色版本还特别增加设计了红色背景光, 可提供照明。

每一个参数都可以三种格式显示: 当前值、最小/最大/平均值、图表。风速仪屏幕可以设置成同时显示三个常用的参数。

Kestrel 4000 可以在设定的时间间隔下自动(也可以手动)记录天气信息数据。图表可显示 2000 个数据点的数据值、日期时间值。存储的数据可使用数据线和通讯软件上传至电脑进行存储分析。

采用高精度轴承, 轻量叶轮, 即便是在风速很小(低至 0.3m/s)的情况下也可精确测量风速值(±3%)。如果叶

轮损坏, 可以进行更换。

采用外置温度传感器, 反应速度快, 测量精度达到 ±1°C, 分辨率为 0.1°C。采用特殊保护壳保护温湿度传感器以免污染, 使湿湿度的测量精度保持在 ±3%。

单片硅材料气压传感器可精确计算大气压和海拔数据, 精度分别为 0.1mBar 和 1m。

Kestrel 4000 还可根据各传感器测量数据来计算出风寒指数、热指数、露点温度和密度高度。风寒是人类对风速和低温的一种感觉温度, 风速越大, 人类感觉温度越低; 热指数是人类对温度和相对湿度的一种感觉温度, 相对湿度越高, 人类感觉温度越高; 露点温度指空气在水汽含量和气压都不改变的条件下, 冷却到饱和时的温度; 密度高度是将气压高度值对温度校验后的高度。

可采用 2 节 AAA 电池来供电, 可更换, 具有 2 种省电模式来延长电池寿命。可选语言: 英语、法语、意大利语、西班牙语和德语。

产品规格

物理	尺寸	127mmx45mmx28mm	
	重量	102g	
显示	颈带绳	0.2m 和 0.5m	
	外壳颜色	灰色、草绿色和黄色	
	显示类型	点矩阵 LCD, 场致 (EL) 发光背光	
	显示器更新	1 秒	
	数据采集	2 秒到 12 小时之间, 可调; 图表可显示 2000 个数据点; 可手动或自动采集数据, 数据可上传至电脑。	
	可测量参数	风速 (当前值、最大/最小值、平均值)	
		温度	
		风寒	
		相对湿度	
		热度指数	
		露点温度	
		大气压	
		海拔高度	
	密度高度		
	湿球温度		
风速单位	Kt, m/s, km/h, mph, ft/min, Beaufort force(B)		
温度单位	°C, °F		
气压单位	mBar, inHg, hPa, psi		
海拔单位	m, ft		
时间和日期显示	dd/mm/yy, mm/dd/yy, 12 hour, 24 hour		
性能	风速	操作范围	0.4~ 60m/s (0.8~ 135mph)
		精度范围	0.4~ 40m/s (0.8~ 89mph)
		精度	读数的±3%或者 ±0.1m/s
		校准漂移	小于 1% (7m/s 下操作 100 小时后)
		分辨率	0.1kt, m/s, km/h, mph。
	温度	操作范围	-45~ +125°C
		精度范围	-29~ +70°C
		精度	±1.0°C
		分辨率	0.1°C
		风寒精度	±1°C
		露点温度精度	±2°C (相对湿度大于 20%时)
		热度指数精度	±2°C (温度在 21.1 和 54.4°C 之间时)
	湿球温度精度	±2°C (温度在 0 和 37.8°C 之间时)	
	相对湿度	操作范围	0%~ 100%
		精度范围	5%~ 95%
		精度	±3%
		分辨率	0.1%
		校准偏移	±2% (使用 24 个月后)
	大气压	操作范围	10~ 1100mBar (25°C)
		精度范围	750~ 1100mBar (25°C)
		精度	±1.5mBar
		分辨率	0.1mBar
	海拔高度	校准偏移	典型 每年±1mBar
		操作范围	-2000~ +9000m
		精度范围	-2000~ +6000m
		精度	±15m
		分辨率	1m
传感器	密度高度精度	±75m (温度在 0 和 37.8°C 之间时)	
	叶轮	直径 25mm, 高精度叶轮和轴承, 用户可更换叶轮	
	温度传感器	密封、绝热、高精度	
	相对湿度传感器	电容式高分子传感器, 安装在外面的薄壁电离室	
环境	大气压传感器	单片硅材料气压传感器	
	防潮等级	IP67	
	震动	经过落地试验, 抗震性 MIL-STD-810F	
	温度	操作范围: -10~ +55°C; 存储温度: -30~ +60°C	
其他	电磁兼容性 (EMC)	CE	
	电池	2 节 AAA 碱性电池, 用户可更换; 电池寿命平均为 400 小时。	
	自动关机	可设置为 15 分钟或 60 分钟后自动关机	
	校准	风速、温度、大气压和相对湿度出厂已经校准; 每一个 Kestrel 风速仪都具有一个 COC 认证证书	
保证	5 年		

