

NK4500 特点:

- 多功能
- 三行图表显示
- 可存储 1400 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

NK4500 可测量参数:

- 风速
- 温度
- 侧风
- 顺风/逆风
- 湿度
- 风寒
- 相对湿度
- 热度指数
- 露点温度
- 湿球温度
- 大气压
- 海拔高度
- 密度高度
- 时间/日期



Kestrel 4500 具有 Kestrel 4000 的所有性能, 能够精确测量风速、温度、相对湿度、大气压和其他参数。另外, Kestrel 4500 具有一个内置的数字指南针, 能够测量和显示风向值。

当设定一个参照物时, Kestrel 4500 能够自动计算侧风、顺风和逆风风速, 如果将其和 Kestrel 风向标装置组合, 就可以在数秒内建立一个记录气象数据的小型气象站。

Kestrel 4500 是旋转风杯式风速仪, 体积小巧, 方便携带。采用高精度轴承, 轻量叶轮, 可精确测量风速值, 即便是在风速很小 (低至 0.3m/s) 的情况下。如果叶轮损坏, 可更换。

Kestrel 4500 还可根据各传感器测量数据来计算出风寒指数、热度指数、露点温度、湿球温度和密度高度。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; 热度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。

Kestrel 4500 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		
	颈带绳	0.2m 和 0.5m		
	外壳颜色	黄色、草绿色		
显示	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 1400 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)		
		风向	露点温度	
		侧风	大气压	
		顺风/逆风	海拔高度	
		温度	密度高度	
		风寒	湿球温度	
		相对湿度	数字指南针	
		热度指数	时间和日期	
	风速单位	Kt, m/s, km/h, mph, ft/min, Beaufort force(B)		
	风向单位	°		
	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。	
	风向	操作范围	360°	
		精度范围	0~ 360°	
		精度	±5°	
		分辨率	1°	
	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	精度	±1°C	
		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	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	
	校准偏移	校准偏移	典型 每年±1mBar	
海拔高度		操作范围	-2000~ +9000m	
		精度范围	-2000~ +6000m	
		精度	±15m	
	分辨率	1m		
传感器	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		
	大气压传感器	单片硅材料气压传感器		
环境	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		
	电磁兼容性 (EMC)	CE		
其他	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		