

NK5500 (Kestrel 5500) 风速气象仪 NK 风速仪

• NK5500 (Kestrel 5500) 口袋型环境测量仪是目前市场上功能强大的多功能高精度耐用户外环境测量仪，是老型号 NK4500 的完全升级替代产品

- 风速, 风向, 温度, 湿度, 大气压力, 可测气象五参数 (风向测量功能, 需选购风向标及三脚架)
- 可显示图表曲线, 内置实时时钟
- 自动或手动存储数据
- 仪器便携小巧, 可方便的装在口袋中
- 坚固耐用 (跌落测试符合 MIL-STD-810G 标准), 完全防水 (防护等级 IP67), 几乎可以在任何地方进行测量
- 多功能背光 LCD 大屏幕显示, 方便读数
- 内置实时时钟; 15-60 分钟内无任何操作时自动关机, 可设定
- 美国原装进口, 2 年超长质保
- 广泛使用在农业, 户外运动, 科研, 消防, 物业管理及教育等行业

测量参数 (14 项):

- 风速 • 风向 (需选购风向标及三脚架) • 空气温度 • 相对湿度 • 大气压力 • 海拔 • 侧风
- 密度高度 • 露点温度 • 逆风/顺风 • 热应力指数 • 绝对气压 • 湿球温度 • 风寒

技术参数:

测量项目	单位	标准范围	解析度	精度	显示范围
风速	m/s	0.6 to 40.0 m/s	0.1	±3%	0.6 to 60.0 m/s
	ft/min	118 to 7874 ft/min	1		118 to 11,811 ft/min
	km/h	2.2 to 144.0 km/h	0.1		1.0 to 218.0 km/h
	mph	1.3 to 89.5 mph	0.1		1.3 to 135.0 mph
	knots	1.2 to 77.8 kt	0.1		1.2 to 118.3 kt
	Besufort	0 to 12B	1		0 to 12B
叶轮直径 1 英寸, 蓝宝石轴造词承。US 专利 57837530。空轴精度 -1% @ 5° off-axis; -2% @ 10° -3% @ 15°。 在 16 MPH / 7m/s, 使用 100 小时后, 校准漂移 < 1%。如果在大于 60 MPH / 27m/s 进行持续测量, 叶轮迅速磨损甚至损坏。					
风向	°角度	360°	1	5°	0 to 360°
	风向点	360°	16	5°	0 to 360°
通过内置磁阻感应器进行风向测量。为保证精确测量, 仪器应确保垂直。在更换电池后, 应重新校准。					
侧风 逆风 旋风	mph	0.8 to 135.0 mph	1	±7.1%	8.5 to 89.0 mph
	ft/min	59 to 11880 ft/min	1		750 to 7832 ft/min
	km/h	1.0 to 217.3 km/h	0.1		13.7 to 143.2 km/h
	m/s	0.4 to 60.0 m/s	0.1		3.8 to 40.0 m/s
	knots	0.6 to 117.3 kt	0.1		7.4 to 77.0 kt
根据风速, 风向等数据计算, 自动切换逆风/旋风。					
温度	°F	-20.0 to 158.0 °F	0.1	±0.9 °F	-20.0 to 158.0 °F

	°C	-29.0 to 70.0 °C	0.1	±0.5 °C	-29.0 to 70.0 °C
	可测量空气, 水, 雪的温度。热隔离, 密封。测量保持最大精度(US 专利 5939645)。校准漂移可忽略。				
相对湿度	%RH	0.0 to 100.0 %	0.1	±2.0%RH	10 to 90.0%无冷凝
大气压	inHg	0.3 to 32.5 inHg	0.01	±0.044 inHg	20.67 to 32.48 inHg
	hPa / mb	300.0to1100.0hPa / mb	0.1	±1.5 hPa / mb	700to1100hPa / mb
	PSI	0.15 to 16.0 PSI	0.01	±0.022PSI	10.15 to 16.95 PSI
具有二级温度修正 0to 70°C 温度范围内最大误差±0.074 inHg / 2.5 hPa, 年标准漂移量-0.03 inHg / -1.0 hPa, 如有必要请返厂校准。					
海拔高度	ft	-2300 to 85000 ft	1	±50ft	-2300 to 85000 ft
	m	-700 to 9000m	1	±15m;<2000m±7.2	-700 to 9000m
风寒指数	°F	0.6 to 60.0 m/s -20.0 to 158.0 °F	0.1	±1.6°F	0.4 to 60.0 m/s -20.0 to 158.0 °F
	°C	0.6 to 60.0 m/s -29.0 to 70.0 °C	0.1	±0.9°C	0.4 to 60.0 m/s -29.0 to 70.0 °C
	根据风速和温度原始测量数据计算.采用 NWS 风寒温度索引(2001 年修订版), 结果乘以 1.5 等价于 10 米高度测量风速(规定温度依据 WCT 列表)。				
热应力	°F	-20.0 to 158.0 °F 0 to 100 %RH	0.1	±3.4°F	-20.0 to 158.0 °F 5.0 to 95.0 % RH
	°C	-29.0 to 70.0 °C 0 to 100 %RH	0.1	±1.9°C	-29.0 to 70.0 °C 5.0 to 95.0 % RH
露点温度	°F	-20.0 to 158.0 °F 0 to 100 %RH	0.1	±3.4°F	-20.0 to 158.0 °F 5.0 to 95.0 % RH
	°C	-29.0 to 70.0 °C 0 to 100 %RH	0.1	±1.9°C	-29.0 to 70.0 °C 5.0 to 95.0 % RH
湿球温度	°F	-20.0 to 158.0 °F 0.0 to 100.0 % RH 300.0to1100.0hPa	0.1	±3.2°F	-20.0 to 158.0 °F 5.0 to 95.0 % RH 300.0to1100.0hPa
	°C	-29.0 to 70.0 °C 0.0 to 100.0 % RH 300.0to1100.0hPa	0.1	±1.8°C	-29.0 to 70.0 °C 5.0 to 95.0 % RH 700.0to1100.0hPa
密度高度	ft	-20.0 to 158.0 °F 0.0 to 100.0 % RH 300.0to1100.0hPa	1	±226 ft	-20.0 to 158.0 °F 5.0 to 95.0 % RH 300.0to1100.0hPa
	m	-29.0 to 70.0 °C 0.0 to 100.0 % RH 300.0to1100.0hPa	1	±69 m	-29.0 to 70.0 °C 5.0 to 95.0 % RH 700.0to1100.0hPa
最大/平均风速	可测定最大风速和平均风速, 并可通过一键切换。				
数据存储	最小值, 最大值, 平均值显示。并以图表形式显示, 自动或手动数据存储, 存储间隔 2 秒 to 12 小时。NK5500 存储数据 2900 个				
数据传输	USB 接口数据传输(需选购数据连接线 NK0785)				
屏幕背景灯光	显示屏具有背景灯功能, 柔和夜视功能				
操作测试范围	液晶屏和电池的操作温度范围是:14°F to 131°F /-10°C to 55°C .如果操作温度范围超过				

	此限度,应尽量缩短测试时间.
保存温度	-22°F to 140°F /-30°C to 60°C
自动关机	15-60 分钟内无任何操作时自动关机,可设定
电源	AA 电池, 可用 400 个小时
尺寸/重量	127×45×28mm/ 121g (包括电池)
其他指标	跌落测试符合 MIL-STD-810G 标准, 完全防水 (防护等级 IP67), EMC, ISO9001 认证。

应用范围:

- 农业 - 农作物喷洒或焚烧状况检查
- 飞行 - 滑行、滑翔、跳伞、氢气球飞行等
- 建筑 - 工作环境、起重机、勘测车灯
- 教育 - 空气流动实验、环境教学、户外活动等
- 热力供应系统- 鼓风机气流、检查过滤网状况等
- 工业 - 空气流动测量, 污染控制等
- 科学 - 空气动力学、环境科学和气象学等
- 消防 - 检查火灾情况
- 户外活动 - 游泳、田径、赛艇、风筝比赛、射箭、射击、钓鱼、高尔夫等

标准配置:

NK5500 (Kestrel 5500) 主机、保护绳袋、AA 电池 (平均寿命大概 300 小时)、COC 证书、中文说明书、英文说明书、保修卡

产地: 美国

可选配件:

- NK0801 可更换叶轮
- NK0799 带夹具小型三脚架
- NK0792 可折叠轻便三脚架
- NK0782 风向标
- NK0785 USB 数据传输软件及数据线

产品展示:

