

NK5100 (Kestrel 5100) NK 风速仪 NK4100 美国 NK 公司 原装进口

旧型号: NK4100 (Kestrel 4100)

• NK5100 (Kestrel 5100) 是一款功能非常强大的手持式体育竞赛气象记录仪。可精确测量空气密度、站点气压和密度高度等气象条件的微小变化，可以为体育竞赛选手提供及时、精确的气象参数，以便选手调整相应措施，从而为比赛胜利提供保障。

• 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

- 仪器便携小巧，可方便的装在口袋中
- 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
- 自动或手动存储数据
- 美国原装进口，2 年质保
- 广泛使用在体育竞赛，农业，户外运动，科研，消防，物业管理及教育等行业

测量参数：

- 风速 • 温度 • 相对湿度 • 露点温度 • 风寒 • 热应力指数 • 大气压力 • 海拔 • 湿球温度
- 密度高度 • 湿度比率 • 绝对气压 • 空气密度 • 相对密度

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 7874ft/min	1		118to11,811ft/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。					
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。					
气压趋势	可连续 3 小时更新气压，逐渐，快速，平稳，高速，持续高速				
湿度比率	gpp	0.000 to 5000.0 gpp	0.1	.3gpp	-20.0 to 130.0 °F 5.0 to 95.0 % RH

					8.86 to 32.48 inHg
	g/kg	0.00 to 720.0 g/kg	0.01	.4g/kg	-29.0 to 70.0 °C 5.0 to 95.0 % RH 700.0to1100.0hPa
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。				
数据传输	USB 接口数据传输(需选购数据连接线)				
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:

NK5100(Kestrel 5100) 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
- NK0792 可折叠轻便三脚架
- NK0785 USB 数据传输软件及数据线

产品展示:

