

NK5700AL(Kestrel 5700AL) 风速气象仪 NK 风速仪

- 风速, 风向, 温度, 湿度, 大气压力, 弹道应用 (风向测量功能, 需选购风向标及三脚架)
- 内置高精度弹道学软件, 存储 30 个枪型和 10 目标.
- 具有蓝牙无线传输功能, 支持 Android 和 ISO 系统蓝牙传输.
- 自动或手动存储数据, 可通过蓝牙无线连接到 Windows 和 MAC 电脑, 快速数据上传 (需选购 Kestrel 蓝牙适配器)
- 坚固耐用 (跌落测试符合 MIL-STD-810G 标准), 完全防水 (防护等级 IP67)
- 内置实时时钟; 15-60 分钟内无任何操作时自动关机, 可设定

测量参数:

- 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 • 弹道应用

技术参数:

| | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----|---------|-------------------|
| 测量参数 | •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 • 弹道应用 | | | | |
| 技术参数 | 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。 | | | | | |
| 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% | 8.5to 89.0 mph |
| | ft/min | 59 to 11880ft/min | 1 | | 750 to 7832ft/min |
| | km/h | 1.0to217.3km/h | 0.1 | | 13.7to 143.2km/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。 | | | | |
| 数据传输 | USB 接口数据传输(需选购数据连接线 NK0785)或蓝牙无线传输 (需选购蓝牙适配器 NK0786) | | | | |
| 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。 |

标准配置：

Kestrel 5700AL 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
- NK0786 蓝牙适配器

产品展示：

