

Kestrel 3500DT 手持式气象仪



Kestrel 3500DT 全面剖析图



Kestrel 3500DT 手持式风速仪

相对湿度、风速和风向的测量是非常关键的，其用来减少喷洒的浪费和喷洒时候的最大安全。许多地区在喷洒时规定的最大风速使喷洒偏差最小化。在炎热、干燥的环境下，昂贵的化学物质会

蒸发到空气中而不是农作物上。干湿温度差 Delta T 可以准确的评估是否适合喷洒的条件，确保正确的指导和帮助您选择正确的喷嘴。Kestrel 3500DT 测量的是湿球和干球的温度差，准确的预测蒸发率。Kestrel 3500DT 含有气压校正湿球温度计算方法，确保在低压、高海拔、干燥的环境下所测 Delta T 的准确性。

技术参数:

物理	尺寸	122mm×48mm×28mm		
	重量	102g		
显示	颈带绳	0.2m 和 0.5m		
	外壳颜色	黄色、军绿色		
	显示类型	点矩阵 LCD, 场致 (EL) 发光背光		
	显示器更新	1 秒		
	可测量参数	风速 (当前值、最大/最小值、平均值)		
		温度	湿度	
		气压	海拔	
		露点	Delta T	
		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			
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	
	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)	
	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	典型 每年±1mBar	
	海拔	操作范围	-2000~+9000m	
		精度范围	-2000~+6000m	
		精度	±15m	
		分辨率	1m	
Delta T	精度	±1.8 °C		
	分辨率	0.1 °C		
环境	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		
	大气压传感器	单片硅材料气压传感器		
其他	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	一个 CR2032 电池, 平均寿命 300 个小时		
	自动关机	45 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	1 年		

Kestrel 3500 手持式风速仪的配置:

- 1、保护壳
- 2、绳带
- 3、CR2032 锂电池 (平均寿命 300 小时)
- 4、COC 证书