

YL-WS 手持式气象站



简介:

YL-WS 手持式气象站基础版是一款穿戴式袖珍型设计精巧便携的专业手持气象仪，支持温度、湿度、气压、风速、风向、红外测温、GPS 定位等多个要素测量。整体设计融合了人体工程学，重塑了传统自动气象站的外观结构，高度集成的电子电路设计使小巧的体积下蕴含了传统设备数倍重量的功能，为气象观测户外作业带来了更多便捷。

YL-WS 手持式气象站基础版可广泛应用于徒步旅行、登山、露营、伞降、田径运动、水上运动、滑雪、户外探险、航空航海、农业、极地科考、应急救援，特殊应用场合等。



	科普版	基础版	标准版	专业版	防务版
型号	HWS1000-EDU	HWS1000-LTD	HWS1000-STD	HWS1000-PRO	HWS1000-AMY
温湿压风紫外线光照	●	●	●	●	●
手电筒	●	●	●	●	●
电子罗盘		●	●	●	●
红外测温			●	●	●
GNSS导航				●	●
卫星通讯					●

技术指标（基础版）

温度测量范围 $-30^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$, $-40^{\circ}\text{C} \sim 80^{\circ}\text{C}$, (宽温型)

温度测量精度 $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$, $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ ($5^{\circ}\text{C} \sim 35^{\circ}\text{C}$)

温度分辨力 0.1°C

湿度测量范围 $0\% \text{RH} \sim 100\% \text{RH}$

湿度测量精度 $\pm 3\% \text{RH}$ ($10\% \text{RH} \sim 90\% \text{RH}$) $\pm 5\% \text{RH}$ (其他范围)

湿度分辨力 $0.1\% \text{RH}$

露点精度 $\pm 1.15^{\circ}\text{C}$

露点分辨力 0.1°C

气压测量范围 $300\text{hPa} \sim 1100\text{hPa}$

气压测量精度 $\pm 0.5\text{hPa}$

气压分辨力 0.1hPa

风速测量范围 $0 \sim 40\text{m/s}$

风速测量精度 $\pm 0.5\text{m/s}$

风速分辨力 0.1m/s

风向测量范围 0~360°

风向测量精度 $\pm 4^\circ$

风向分辨力 1°

光照动态范围 0~128000 lx

光照分辨力 1 lx

UV 指数等级 0~20

测量波长范围 280nm~400nm(UV-B & UV-A)

紫外线强度 0~400W/m²

GNSS 信号接收 BDS/GPS/GLONASS/GALILEO/QZSS/SBAS

GNSS 定位精度 <2m

GNSS 测速精度 <0.1m/s

冷启动 TTFF $\leq 35s$

通讯接口 USB(Type C), 蓝牙, WIFI

充电要求 5V, 2A 最大

防水等级 IP65

电池类型 锂聚合物电池, 3.7V 3800mAh

电池续航 连续亮屏工作 12 小时, 待机 200 小时

工作环境 $-40^\circ\text{C}\sim 80^\circ\text{C}$, 10%RH~95%RH (不结露)

外型尺寸 144mm×58mm×36mm

整机重量 168g

安规认证 CE、FCC、VCCI、C-TICK