

XA1000气象手持仪



一款精确、便携的多功能气象环境手持仪，集多个测量参数于一身，满足多种应用场景。SDI接口便捷更换不同传感器·自动识别传感器。内置气压传感器，在线或者离线测量和存储数据。可对所有的测量数据计算和处理·还可通过SmartGraph3软件对数据进行更深层次的需求应用。

精准测量空气温湿度，气流，二氧化碳浓度和气压，便携野外机型，坚固耐用。

多功能手持仪	XA1000	订单号
技术参数	规格	170 x 62 x 34 mm
	重量	205g
存储环境	环境温度	-20...60°C
	相对湿度	<90%RH 无冷凝
操作环境	湿度	<90%RH (20g/m3) 无冷凝
	海拔	4000m
供电	供电	4 节1.5V碱性电池/ USB 5V
	功耗	400mW左右
	被动模式电池消耗	将近 1 year
	主动模式电视消耗	最少24 hours
数据存储	传感器供电	5.5V ± 10% DC, max. 200mA
	集成的数据存储	最大 200次计算每Mill
接口	USB	包含数据线和SmartGraph3软件
图像显示	测量值定义	2位小数点
	控制	电容触摸屏
内置气压传感器	技术指标	TFT, 分辨率 240x320, 65k色。
	钢化玻璃表面	硬度: 7, 防刮痕
	测量范围	800...1,100mbar
	在25°C, 1013.25百帕	0.5百帕
	长期稳定性	- 1百帕/year
	分辨率	0.024百帕
外接温湿度传感器可测参数列表	原理	压阻式
	计算值:	最小/最大/平均/保持
	温度 (°C/°F)	
	相对湿度 (%RH)	
	冰的相对湿度 (%RH)	
	水汽压 (绝对湿度) g/m3	
	露点温度 °C/°F	
	霜点温度 °C/°F	
	饱和情况下的混合比例 (100%) g/kg	
	水蒸气体积分数/质量分数 (%)	
	湿球温度 °C/°F	
	冰球温度 °C/°F	
	比焓 (空气质量) kJ/kg	
	冰面/水面上方的饱和蒸汽压 (hPa)	
	气压颗粒压强 (hPa)	
空气密度 kg/m3		
外接气流传感器可测参数列表	工作空气流量 - 单位如下: (m3/s) (m3/h) (l/min)	
	标准空气流量: DIN 1343 (°C, 1013.25hPa), ISO 2533 (15°C, 1013.25hPa), DIN 1945 (20°C, 1013.25hPa)	
	单位如下: (m3/s), (m3/h), (l/min)	
	传感器/探针: 所有的SDI/数字量传感器 (温度、湿度、SDI、气流、内置气压)	
兼容性	外接传感器连接线 2m	8120.KAB2
	外接传感器连接线 10m	8120.KAB10

