



GMX531 便携式气象站

MaxiMet 系列便携式气象站由 GILL 公司设计制造。MaxiMet 产品用可靠的高质量仪器配置提供一个宽应用范围的精准气象信息。

GMX531 产品特点

温度、湿度和气压：一个集成的仪器安装在三个双重百叶窗板的辐射保护罩内，无移动部件。该结果保证长时间每个测量的高质量。

太阳辐射：集成的太阳辐射计，该仪器在底座上装有一个由玻璃圆罩保护的高精度热敏传感器，以记录单位平方米内瓦特的光亮。它广泛的用于农业气象测量用和监测太阳能电池板等领域。

风、风速和风向测量由超声波传感器提供，附加的电子罗盘提供相对风测量。

平均风速风向与世界气象组织平均值和阵风值也被提供。附加 GPS（另选）提供真实的风和其它数值。

雨量。Kalyx 翻斗式雨量计在热带或强对流降雨地区也能提供优良的测量性能，低功耗，线缆长度 20 米

温、湿度和气压	太阳辐射	风	GPS (另选)	降雨量 (输入)	参数
气压/温度 相对/优良湿度 抗 UV 辐射保护罩 防风吹、降雨和灰尘	符合 ISO9060 和世界气象组织标准 输出单位: 瓦特/平方米 180° 半球范围视野 记录光照时间 集成的 Hukseflux LP02 日射强度计 玻璃防护罩	风速和风向 相对和真实风 (需 GPS) WMO 风平均值和阵风	提供海拔高度, 纬度和经度 海拔高度, m 日出 / 日落 太阳位置 黎明、黄昏 平均海平面气压	0.2 毫米 Kaylx 翻斗式雨量计 20m 线缆	太阳辐射 w/m ² 光照时间 hrs 温度 °C / °F / °K 相对湿度 % Rh, g/m ³ , g/kg 气压 hPa, bar, mm Hg 湿球温度 °C / °F / °K

MaxiMet 系列特点		应用领域		
高质量测量	实时输出	楼宇和工业控制 权威气象部门 交通	沿海, 海岸 农业 安全部门	教育部门 商业单位 新能源
轻巧坚固	便于安装			
低功耗	Gill 客户支持			
免费软件	保修			
Gill 业已证明的可靠性				
紧凑集成设计				

技术参数

风速		露点		输出	
测量范围	0.01 m/s 至 60 m/s	测量范围	-40 °C 至 +70°C	输出 频率	1/秒, 1/分钟, 1/小时
精度	± 3% (40 m/s 时) ± 5% (60 m/s 时)	分辨率	0.1	数字输出	串口 RS232, RS422, RS485, SDI-12, NMEA, MODBUS, ASCII
分辨率 m/s	0.01	精度	± 0.3 °C @ 20°C	模拟输出	需要另选设备
启动风速	0.01 m/s	单位	°C, °F, °K	供电	
采样频率	1 Hz	采样频率	1 Hz	供电输入	5 至 30 Vdc
单位	m/s, km/hr, mph, kts, ft/min	气压		功率	25 mA 连续高功耗模 式, 0.7mA 经济功耗模式 (1 小时 polled) 12 Vdc
风向		测量范围	300 至 1100 hpa	环境条件	
测量范围	0-359°	分辨率	0.1 hPa	IP 等级	IP66
精度	± 3° 至 40 m/s	精度	± 0.5 hPa @ 25°C	测量范围:	-40°C 至 +70°C
	± 5° 至 60 m/s	采样频率	1 Hz	EMC 标准:	BS EN 61326-2-1:2013 FCC, CFR Title 47, Part 15, Subpart B, Class A digital device
分辨率	1°	单位	hPa, mbar, mmHg, inHg	CE 认证	YES
启动风速	0.05 m/s	雨量		RoHS 认证	YES
采样频率	1 Hz	测量类型	TBRG (Kalyx)	重量	0.8 Kg (+1.2kg 包含雨量计 和线缆)
单位	度	测量范围	0-1000 mm/hr		

温度	
测量范围	-40°C 至 +70°C
分辨率	0.1
精度	± 0.3°C @ 20°C
采样频率	1 Hz
单位	°C, °F, °K
相对湿度	
测量范围	0-100%
分辨率	1%
精度	± 2% @ 20 ° C (10%-90% RH)
采样频率	1 Hz
单位	% Rh,g/m3

分辨率	0.2 mm
精度	2%
采样频率	1 Hz
单位	mm/ 小时 , mm/ 总雨量 , mm/24 小 时 ,in/ 小时 , in/ 总 雨 量 , in/24 小时
加热	无
输出	通过 20m 电 缆的闭合接点 与 GMX 连接
总辐射	
波长灵敏 度范围	300 至 3000 nm
测量范围	0 至 1600 W/m2
分辨率	1 w/m2
工业标准	ISO 9060 二 等表
采样频率	1 Hz
单位	w/m2

产地	UK
----	----