



## 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 <sup>2</sup> 光照时间 hrs 温度 °C / °F / °K 相对湿度 % Rh, g/m <sup>3</sup> , 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

<b>风速</b>		<b>露点</b>		<b>输出</b>	
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	<b>供电</b>	
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	<b>气压</b>		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
<b>风向</b>		测量范围	300 至 1100 hpa	<b>环境条件</b>	
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	<b>雨量</b>		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
----	----