



## GMX501 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。

GMX501 特性:

**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:** 1 个集成的太阳辐射传感器/天空辐射度计。该高精度仪器使用 1 个安装在它底座并由 1 个玻璃罩保护的热敏元件, 以记录单位平方米瓦特的光量。它广泛地用于农业气象的应用和监测太阳能电池板性能。

**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。

温度、湿度和气压	太阳辐射	风	GBS (另选)	参数
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 气压/温度</li> <li>● 相对/优良湿度</li> <li>● 抗 UV 的辐射保护罩</li> <li>● 防风吹降雨和灰尘</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 符合 ISO9060 和世界气象组织标准</li> <li>● 单位平方米瓦特输出</li> <li>● 180° 半球范围视野</li> <li>● 记录阳光小时时间</li> <li>● 集成的 Hukseflux LP02 天空辐射度计</li> <li>● 玻璃罩</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 风速和风向</li> <li>● 相对和真实风 (用 GPS)</li> <li>● 世界气象组织风平均值和阵风</li> <li>● 罗盘</li> <li>● GPS (另选) 提供海拔高度、纬度和经度</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 海拔高度, m</li> <li>● 日出 / 日落</li> <li>● 太阳位置</li> <li>● 黄昏</li> <li>● 平均海平面气压</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 太阳辐射 w/m2</li> <li>● 阳光小时时间 小时</li> <li>● 温度 °C/°F/°K</li> <li>● 相对湿度 %Rh, g/m3, g/Kg</li> <li>● 气</li> <li>● 压 hPa, bar, mmHg</li> <li>● 湿球温度 °C/°F/°K</li> <li>● 优良湿度 g/m3</li> <li>● 空气密度 g/m3</li> <li>● 风速 m/秒, km/小时, mph, kts, ft/分钟</li> <li>● 风向 °</li> <li>● 寒风指数 °C/°F/°K</li> <li>● 真实/相对风</li> <li>● 输出</li> <li>● RS232, 422/485 (ASCII), SDI-12,</li> <li>● NMEA, MODBUS, 模拟 (另选)</li> </ul>

MaxMet 系列特点:

质量测量	实时输出
轻质和结实	容易安装
低功耗	蓝牙服务端口
免费软件	GILL 客户支持
GILL 证明的可靠性紧凑集成设计	质保

应用

大楼和工业控制 权威部门 交通	海岸 农业 安全	教育 商业 能源
-----------------------	----------------	----------------

风速		露点		输出	
测量范围	0.1 m/s - 60 m/s	测量范围	-40°C 到 +70°C	输出率	1/秒, 1/分钟, 1/小时
精度	± 3% (40 m/s )	分辨率	0.1°C	数字输出	Serial RS232, RS422, RS485, SDI-12, NMEA, MODBUS, ASCII
	± 5% (60 m/s )				模拟输出
分辨率	0.01m/s	精度	± 0.3°C @ 20°C	<b>电源</b>	
启动速度	0.1 m/s	测量单位	°C, °F, °K	供电	5 到 30 Vdc
采样率	1 Hz	采样率	1 Hz	电源 (公称) 12Vdc	25mA 连续高功耗模式, 0.05mA 经济功耗模式 (1 小时 polled)
测量单位	m/s, km/hr, mph, kts, ft/min	<b>气压</b>			<b>环境条件</b>
<b>风向</b>		测量范围	300 到 1100hPa	IP 防护等级	IP66
测量范围	0-359°	分辨率	0.1 hPa	工作温度范围	-40 ° C 到 +70°C
精度	± 3% (40 m/s )	精度	± 0.5 hPa @ 25° C	EMC 标准	BS EN 61326 : 2013
	± 5% ( 60 m/s )	采样率	1 Hz		FCC CFR47 parts 15.109
分辨率	1°	测量单位	hPa, bar, mmHg, inHg	CE 标记	是
采样率	1 Hz	<b>太阳辐射</b>			
		波长灵敏度	300 到 3000 nm		

测量单位	度
<b>温度</b>	
测量范围	-40°C 到 +70°C
分辨率	0.1°C
精度	± 0.3°C @ 20°C
采样率	1 Hz
测量单位	°C, °F, °K
<b>湿度</b>	
测量范围	0 到 100%
分辨率	1%
精度	± 2% @ 20 ° C (10%-90% RH)
采样率	1 Hz
测量单位	% Rh, g/m3, g/Kg

输出范围	0 到 1600 w/m2
分辨率	1 w/m2
DIN 标准	ISO 9060 第二级
采样率	1 Hz
测量单位	w/m2

符合 RoHS	是
重量	0.7 Kg
产地	英国