



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

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	
测量范围	0.1 m/s - 60 m/s
精度	± 3% (40 m/s)
	± 5% (60 m/s)
分辨率	0.01m/s
启动速度	0.1 m/s
采样率	1 Hz
测量单位	m/s, km/hr, mph, kts, ft/min
风向	
测量范围	0-359°
精度	± 3% (40 m/s)
	± 5% (60 m/s)
分辨率	1°
采样率	1 Hz

露点	
测量范围	-40°C 到 +70°C
分辨率	0.1°C
精度	± 0.3°C @ 20°C
测量单位	°C, °F, °K
采样率	1 Hz
气压	
测量范围	300 到 1100hPa
分辨率	0.1 hPa
精度	± 0.5 hPa @ 25° C
采样率	1 Hz
测量单位	hPa, bar, mmHg, inHg
太阳辐射	
波长灵敏度	300 到 3000 nm

输出	
输出率	1/秒, 1/分钟, 1/小时
数字输出	Serial RS232, RS422, RS485, SDI-12, NMEA, MODBUS, ASCII
模拟输出	通过另选设备 可行
电源	
供电	5 到 30 Vdc
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)
环境条件	
IP 防护等级	IP66
工作温度范围	-40 ° C 到 +70°C
EMC 标准	BS EN 61326 : 2013
	FCC CFR47 parts 15.109
CE 标记	是

测量单位	度
温度	
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
湿度	
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/m ³ , g/Kg

输出范围	0 到 1600 w/m ²
分辨率	1 w/m ²
DIN 标准	ISO 9060 第二级
采样率	1 Hz
测量单位	w/m ²

符合 RoHS	是
重量	0.7 Kg
产地	英国