



GMX600 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。

GMX600 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。

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。

降水: 一个集成的光学雨量计自动检测水落在它的外表面并根据落雨的尺寸和数量提供测量。运算演绎该数据并模拟翻斗式雨量计以串行格式输出。该光学雨量计与翻斗式雨量计比较没有移动部件。

温度、湿度和气压	参数	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"> ● 降雨量 ● 雨量强度 ● 降雨 是/否 ● 仿真翻斗式 ● 集成加热单元 ● 无移动部件 	<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"> ● 温度 °C / °F / °K ● 相对湿度 % Rh, g/m³, g/kg ● 气压 hPa, bar, mm Hg ● 湿球温度 °C / °F / °K ● 优良湿度 g/m³ ● 空气密度 kg/m³ ● 风速 ● mm/hr, mm/total, mm/24 hr in/hr, in/total, in/24 hr ● 风向 ● m/s, km/hr, mph, kts, ft/min ● 寒风指数 ° ● 真实/相对风 ● 输出 ● RS232, 422, 485 (ASCII), SDI-12, NMEA, ● MODBUS, Analogue (option)

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

技术参数

风速	
测量范围	0.1 m/s - 60 m/s
精度	± 3% (40 m/s)
	± 5% 到 60 m/s
分辨率	0.01m/s
启动速度	0.1m/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° 到 40 m/s
	± 5° 到 60 m/s
分辨率	1°
采样率	1 Hz
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

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	± 0.5hPa@25°C
采样率	1 Hz
测量单位	hPa, bar, mmHg, inHg
降水	
测量形式	光学
测量范围	0 到 150 mm/小时
降雨分辨率	0.2mm
精度	2%
采样率	1 Hz
测量单位	mm/小时, mm/总雨量, mm/24 小时,

输出	
输出率	1/秒, 1/分钟, 1/小时
数字输出	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 to 30 Vdc
电源(公称) 12 Vdc	80 mA 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
符合 RoHS	是
重量	0.8Kg
产地	英国

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

	英寸/小时, 英寸/总 雨量, 英寸/24 小时
加热	是