



GMX551 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。

GMX551 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：集成性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，测量范围 0-9.998 mm；量值包含在输出数据字符串中。

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。

应用领域

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

MaxiMet 系列特点

高质量测量
轻巧坚固
低功耗
免费软件
Gill 业已证明的可靠性
紧凑集成设计

实时输出
便于安装
Gill 客户支持保修

温、湿度和气压	太阳辐射	风	GPS (另选)	参数
气压/温度	符合 ISO9060 和世界气象组织标准	风速和风向	提供海拔高度，纬度和经度	太阳辐射 w/m ²
相对/优良湿度	输出单位: 瓦特/平方米	相对和真实风	海拔高度,m	光照时间 hrs

		(需 GPS)		
抗 UV 辐射保护罩	180° 半球范围视野	WMO 风平均值和阵风	日出 / 日落	温度 °C / °F / °K
防风吹、降雨和灰尘	记录光照时间		太阳位置	相对湿度 % Rh, g/m ³ , g/kg
	集成的 Hukseflux LP02 日射强度计		黎明、黄昏	气压 hPa, bar, mm Hg
	玻璃防护罩		平均海平面气压	湿球温度 °C / °F / °K
				优良湿度 g/m ³
降雨量 (输入)				空气密度 kg/m ³
0-0998MM 集成雨量计				雨量 mm/小时, mm/总雨量, mm/24 小时 英寸/小时, 英寸/总雨量, 英寸/24 小时
				风速 m/s, km/hr, mph, kts, ft/min
				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)

技术参数

风速		露点		总辐射	
测量范围	0.01 m/s 至 60 m/s	测量范围	-40°C 至 +70°C	波长灵敏度范围	300 至 3000 nm
精度	± 3% (40 m/s) ± 5% (60 m/s)	分辨率	0.1	测量范围	0 至 1600 W/m ²
分辨率 m/s	0.01	精度	± 0.3°C @ 20°C	分辨率	1 w/m ²
启动风速	0.01 m/s	单位	°C, °F, °K	工业标准	ISO 9060 二等表
采样频率	1 Hz	采样频率	1 Hz	采样频率	1 Hz
单位	m/s, km/hr, mph, kts, ft/min	气压		单位	w/m ²
风向		测量范围	300 至 1100 hpa	输出	

测量范围	0-359°
精度	± 3° 至 40 m/s
	± 5° 至 60 m/s
分辨率	1°
启动风速	0.05 m/s
采样频率	1 Hz
单位	度
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/m ³

分辨率	0.1 hPa
精度	± 0.5 hPa @ 25° C
采样频率	1 Hz
单位	hPa, mbar, mmHg, inHg
雨量	
测量类型	TBRG
测量范围	0-1000 mm/hr
分辨率	0 - 9.998 毫米软件选择
单位	mm/小时, mm/总 雨量, mm/24 小时, in/小时, in/总 雨量, in/24 小时
输入	通过 M8 公头 4 针 航空插头, 可选 20 米电缆或配套的连接 器

输出 频率	1/秒, 1/分钟, 1/小时
数字输出	串口 RS232, RS422, RS485, SDI-12, NMEA, MODBUS, ASCII
模拟输出	需要另选设备
供电	
供电输入	5 至 30 Vdc
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
环境条件	
IP 等级	IP66
测量范围:	-40°C 至 +70°C
EMC 标 准:	BS EN 61326-2-1:2013 FCC, CFR Title 47, Part 15, Subpart B, Class A digital device
CE 认证	YES
RoHS 认 证	YES
重量	0.8 Kg
产地	UK