



GMX301 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。

GMX301 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。

温度、湿度和气压	太阳辐射	参数
气压/温度	符合 ISO9060 和世界气象组织标准	太阳辐射 w/m ²
相对/优良湿度	单位平方米瓦特输出	阳光小时时间 小时
抗 UV 的辐射保护罩	180° 半球范围视野	温度 °C/ °F/ °K
防风吹降雨和灰尘	记录阳光小时时间	相对湿度 %Rh, g/m ³ , g/Kg
	集成的 Hukseflux LP02 天空辐射度计	气压 hPa, bar, mmHg
	玻璃罩	湿球温度 °C/ °F/ °K
		优良湿度 g/m ³
		空气密度 g/m ³
		输出
		RS232, 422/485 (ASCII), SDI-12, NMEA, MODBUS, 模拟 (另选)

系列特点:	
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 GILL 客户支持 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

技术参数

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/m3, g/Kg
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
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)	25 mA 连续高功耗模式, 0.05mA 经济功耗模式
12 Vdc	(1 小时 polled)

环境条件	
IP 防护等级	66
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	0.6 Kg
产地	英国