



MaxiMetGMX 便携式多要素气象站

MaxiMetGMX 系列是 Gill 利用自身在气象测量领域的先进技术而设计制作的一款符合国际标准的一体式小型自动气象站。

MaxiMetGMX 系列一体式气象站在其小巧的体积中集成了多种传感器，通过灵活的组合实现系列化、家族化的产品线，从而能够满足不同用户群体在不同使用环境中的多种需求，成为一款性能出众、性价比高的一体式自动气象站。

MaxiMet 一体式便携气象站可测量风速风向、空气温湿度、大气压力、降雨、太阳总辐射等多种气象要素，支持低功耗节能模式。

产品型号

MaxiMetGMX100：集成光学雨量计，可自动检测落在它的外表面的降雨，并根据落雨的尺寸和数量提供测量数据。通过数学演算降雨数据并以串行格式输出。

MaxiMetGMX200：通过二维超声风传感器测量风速和风向，并能选配电子罗盘来提供相对风测量，选配的 GPS 还能为您提供真实风数据。

MaxiMetGMX300：集成式空气温湿度和大气压力传感器，可同时测量温湿度和大气压数据。外部防辐射罩可降低太阳对温湿度测量的影响。

MaxiMetGMX301：在 GMX300 的基础上，除了可测量空气温湿度和大气压力外，还增加了对太阳总辐射的测量（HuksefluxLP02），可广泛应用于农业气象环境和太阳能电池板性能监测等领域。符合 ISO9060 和 WMO 相关标准。

MaxiMetGMX400：在 GMX200 的基础上，除了可测量空气温湿度和大气压力外，还集成了降水雨感传感器，可同时对降雨情况进行监测。

MaxiMetGMX500：可测量空气温湿度、大气压力和风速风向，并能选配电子罗盘来提供相对风测量，选配的 GPS 还能为您提供真实风数据。

MaxiMetGMX501：可同时测量空气温湿度、风速风向、大气压力和太阳总辐射。并可选配 GPS 来实现对海拔、日出日落、太阳位置、平均海平面气压等要素的测量。

MaxiMetGMX531：在 GMX501 的基础上接驳 Kalyx 翻斗式雨量桶，可同时测量空气温湿

度、风速风向、大气压力、太阳总辐射和降雨。并可选配 GPS 来实现对海拔、日出日落、太阳位置、平均海平面气压等要素的测量。雨量桶线长可达 20m, 能配置在离气象站较远的地方。

MaxiMetGMX551: 在 GMX501 的基础上提供了一个额外的标准输入接口, 可外接一个用户选配的 0-9.998mm 分辨率的翻斗式雨量桶 (非 Gill Kalyx)。可同时测量空气温湿度、风速风向、大气压力、太阳总辐射和降雨。并可选配 GPS 来实现对海拔、日出日落、太阳位置、平均海平面气压等要素的测量。

MaxiMetGMX600: 可同时测量空气温湿度、风速风向、大气压力和降雨。并可选配 GPS 来实现对海拔、日出日落、太阳位置、平均海平面气压等要素的测量。

技术参数

风:

- 量程: 0.1~60m/s; 0~359° (无死角)
- 精度: 风速 $\pm 3\%$; 风向 $\pm 3^\circ$ (到 40m/s) 风速 $\pm 5\%$; 风向 $\pm 5^\circ$ (到 60m/s)
- 分辨率: 0.1m/s; 1°
- 测量单位: m/s, km/hr, mph, kts, ft/min; 度

温湿度:

- 量程: $-40^\circ\text{C}\sim 70^\circ\text{C}$; 0~100%RH
- 精度: $\pm 0.3^\circ\text{C}$; $\pm 2\%$
- 分辨率: 0.1°C ; 1%RH

大气压力:

- 量程: 300~1100hPa
- 精度: $\pm 0.5\text{hPa}$
- 分辨率: 0.1hPa
- 测量单位: hPa, mbar, mmHg, inHg

露点温度:

- 精度: 0.3°C
- 分辨率: $\pm 0.1^\circ\text{C}$
- 测量单位: $^\circ\text{C}$ 或 $^\circ\text{F}$ 或 $^\circ\text{K}$

降雨 (翻斗式雨量桶):

- 类型: 翻斗式雨量桶 (20m 线)
- 量程限制: 0-1000mm/hr (Kalyx 翻斗式雨量桶); 0~150mm/hr (集成式)
- 分辨率: 0.2mm
- 精度: $\pm 2\%$

太阳总辐射:

- 波长: 300-3000nm
- 输出范围: 0~1600W/m²

- 分辨率: 1W/m²
- 供电: 5V~30V
- 电流: 25mA (12V 时)
- 数字输出: RS232,RS422,RS485,SDI-12、MODBUS、NMEA、ASCII
- 数据输出率: 1 秒、1 分钟、1 小时
- 模拟输出: 选配
- 采样频率: 1Hz
- 工作环境: -40°C~70°C, 0~100%RH
- 防护等级: IP66
- 重量: 0.7kg+0.9kg (雨量桶)

TRUVEL