



GMX531 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。

GMX531 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: 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, 低功耗, 线缆长度 20 米

| 温、湿度和气压 | 太阳辐射 | 风 | GPS (另选) | 降雨量 (输入) | 参数 |
|---|--|--|---|----------------------------------|--|
| 气压/温度 相对/优良湿度 抗 UV 辐射保护罩 防风吹、降雨和灰尘 | 符合 ISO9060 和世界气象组织标准 输出单位: 瓦特/平方米 180° 半球范围视野 记录光照时间 集成的 Hukseflux LP02 日射强度计 玻璃防护罩 | 风速和风向 相对和真实风 (需 GPS) WMO 风平均值和阵风 | 提供海拔高度, 纬度和经度 海拔高度, m 日出 / 日落 太阳位置 黎明、黄昏 平均海平面气压 | 0.2 毫米 Kaylx 翻斗式雨量计 20m 线缆 | 太阳辐射 w/m ² 光照时间 hrs 温度 °C / °F / °K 相对湿度 % Rh, g/m ³ , g/kg 气压 hPa, bar, mm Hg 湿球温度 °C / °F / °K |

| MaxiMet 系列特点 | | 应用领域 | | |
|---------------|-----------|-------------------------|----------------------|---------------------|
| 高质量测量 | 实时输出 | 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 |
| 轻巧坚固 | 便于安装 | | | |
| 低功耗 | Gill 客户支持 | | | |
| 免费软件 | 保修 | | | |
| Gill 业已证明的可靠性 | | | | |
| 紧凑集成设计 | | | | |

技术参数

| | | | | | |
|-----------|------------------------------------|-----------|--------------------------|-------------|---|
| 风速 | | 露点 | | 输出 | |
| 测量范围 | 0.01 m/s 至 60 m/s | 测量范围 | -40 °C 至 +70°C | 输出 频率 | 1/秒, 1/分钟, 1/小时 |
| 精度 | ± 3% (40 m/s 时) ± 5% (60 m/s 时) | 分辨率 | 0.1 | 数字输出 | 串口 RS232, RS422, RS485, SDI-12, NMEA, MODBUS, ASCII |
| 分辨率 m/s | 0.01 | 精度 | ± 0.3 °C @ 20°C | 模拟输出 | 需要另选设备 |
| 启动风速 | 0.01 m/s | 单位 | °C, °F, °K | 供电 | |
| 采样频率 | 1 Hz | 采样频率 | 1 Hz | 供电输入 | 5 至 30 Vdc |
| 单位 | m/s, km/hr, mph, kts, ft/min | 气压 | | 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 |
| 风向 | | 测量范围 | 300 至 1100 hpa | 环境条件 | |
| 测量范围 | 0-359° | 分辨率 | 0.1 hPa | IP 等级 | IP66 |
| 精度 | ± 3° 至 40 m/s | 精度 | ± 0.5 hPa @ 25°C | 测量范围: | -40°C 至 +70°C |
| | ± 5° 至 60 m/s | 采样频率 | 1 Hz | EMC 标准: | BS EN 61326-2-1:2013 FCC, CFR Title 47, Part 15, Subpart B, Class A digital device |
| 分辨率 | 1° | 单位 | hPa, mbar, mmHg, inHg | CE 认证 | YES |
| 启动风速 | 0.05 m/s | 雨量 | | RoHS 认证 | YES |
| 采样频率 | 1 Hz | 测量类型 | TBRG (Kalyx) | 重量 | 0.8 Kg (+1.2kg 包含雨量计 和线缆) |
| 单位 | 度 | 测量范围 | 0-1000 mm/hr | | |

| 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/m3 |

| 分辨率 | 0.2 mm |
|-------------|--|
| 精度 | 2% |
| 采样频率 | 1 Hz |
| 单位 | mm/ 小时 , mm/ 总雨量 , mm/24 小 时 ,in/ 小时 , in/ 总 雨 量 , in/24 小时 |
| 加热 | 无 |
| 输出 | 通过 20m 电 缆的闭合接点 与 GMX 连接 |
| 总辐射 | |
| 波长灵敏 度范围 | 300 至 3000 nm |
| 测量范围 | 0 至 1600 W/m2 |
| 分辨率 | 1 w/m2 |
| 工业标准 | ISO 9060 二 等表 |
| 采样频率 | 1 Hz |
| 单位 | w/m2 |

| | |
|----|----|
| 产地 | UK |
|----|----|