



GMX700 便携式气象站

GMX700 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。

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 Kalyx 翻斗式雨量计与 GMX700 一起配置, 提供热带或强对流降雨地区应用的*性能。低功耗 Kalyx 通过蓝牙与 GMX700 通讯, 不需要通讯线缆。

温度、湿度和气压

- *气压/温度
- *相对/绝对湿度
- *抗 UV 的辐射保护罩
- *防风吹降雨和灰尘

太阳辐射

- *符合 ISO9060 和世界气象组织标准
- *单位平方米瓦特输出
- *180 度半球范围视野
- *记录阳光小时时间
- *集成的 Hukseflux LP02 天空辐射度计
- *玻璃罩

GPS (另选)

- *海拔高度, m
- *日出 / 日落
- *太阳位置
- *黄昏
- *平均海平面气压

参数

- *太阳辐射
- *阳光小时时间
- *温度
- *相对湿度
- *气压
- *湿球温度

风

- *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

- *绝对湿度
- *空气密度
- *降水 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
- *风向
- *寒风指数
- *真实/相对风
- *输出 RS232, 422/485 (ASCII), SDI-12, NMEA, MODBUS, 模拟 (另选)

MaxMet 系列特点:

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

GMX700 便携式气象站应用

- * 大楼和工业控制
- * 商业
- * 海岸
- * 交通
- * 教育
- * 安全
- * 权威部门
- * 能源
- * 农业

Kalyx 雨量计

特点:

降水: 一个 Kalyx 翻斗式雨量计与 GMX700 一起配置, 提供热带或强对流降雨地区应用的*性能。低功耗 Kalyx 通过蓝牙与 GMX700 通讯, 不需要通讯线缆。该传感器基于翻斗式机理, 当一定数量降水累积在里面时自动翻倒。总的降雨量由翻动次数决定。雨量计独特的空气动力学形状减少了风吹造成降雨远离收集容器的影响。翻斗式传感器不累积雨量, 不需要来排空。

规格

测量形式: 翻斗式雨量计 (Kalyx, 通过蓝牙)

测量范围: 0 到 1000mm/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, 英寸/小时, 英寸/总雨量, 英寸/24 小时

加热：无

输出：无线到 GMX700

GMX700 便携式气象站参数

风 速

测量范围：0.1m/s – 60m/s

精度：+/-3% (0 – 40m/s)

+/-5% (>40m/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 (0 – 40m/s)

+/-5 (>40m/s)

分辨率：1

采样率：1 Hz

测量单位：度

温 度

测量范围：-40C 到 +70C

分辨率：0.1C

精度：+/-0.3C @20C

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%@20C (10%-90%RH)

采样率：1 Hz

测量单位：% Rh, g/m³, g/Kg

露 点

测量范围：-40C 到 +70C

分辨率：0.1C

精度: $\pm 0.3\text{C}$ @20C

测量单位: C, F, K

采样率: 1 Hz

气 压

测量范围: 300 到 1100hPa

分辨率: 0.1hPa

精度: $\pm 0.5\text{hPa}$ @25C

采样率: 1 Hz

测量单位: hPa, bar, mmHg, inHg

降 水

测量形式: 翻斗式雨量计 (Kalyx,通过蓝牙)

测量范围: 0 到 1000mm/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, 英寸/小时,
英寸/总雨量, 英寸/24 小时

加热: 无

输出: 无线到 GMX700

太阳辐射

波长灵敏度: 300 到 3000nm

输出范围: 0 到 1600w/m²

分辨率: 1w/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: 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 30Vdc

电源(公称)12Vdc: 25mA 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: -40C 到 +70C

EMC 标准： BS EN 61326： 2013, FCC CFR47 parts 15.109

CE 标记： 是

符合 RoHS： 是

重量： 0.7Kg (+0.9Kg 雨量计)

产地： 英国

TRUVEL