

DT

Delta-T Devices

土壤水分、数据采集、
气象学和植物科学

产品汇总

共享传感器数据



新型 DeltaLINK-Cloud 是 Delta-T 数据采集器的免费在线数据查看和共享服务。您可随时随地轻松收集、查看和共享传感器数据。

- 免费服务*
- 远程数据监测
- 共享数据和协作
- 手机、平板电脑和 PC
- 灵活制图和制表
- 安全加密
- 多语言 (Fr、De、Es、中文)

访问 DeltaLINK-Cloud 信息页面：

<http://www.delta-t.co.uk/detalink-cloud/>



DeltaLINK-Cloud
www.detalink-cloud.com



* 标准网络服务免费。远程访问需要购买 GPRS 调制解调器网关和数据包。

Delta-T 拥有超过 40 年的研究设备设计和制造经验，无论您所处的是哪个领域，我们都可以为您提供专业的帮助，让您轻松应对测量与监测挑战。

- 土壤和作物科学
- 农业气象学
- 环境研究
- 全球气候变化



数据采集和环境传感器

数据采集器和控制器 - GP2

- 功能强大且坚固耐用的 12 通道数据采集器
- 最多 6 个继电器输出
- 免费使用 DeltaLINK-Cloud 数据共享服务
- SDI-12 传感器极大的额外输入容量

GP2 是一款先进的数据采集器，易于使用、功能多样、坚固耐用且极为可靠。它兼容多数传感器类型，是高要求田间工作的理想选择。GP2 有 12 个差分通道，具备强大的控制器功能和 SDI-12 功能。用户可利用简单的脚本编辑器轻松创建复杂的程序。



数据采集器 - GP1

- 高精度 7 通道数据采集器
- 免费使用 DeltaLINK-Cloud 数据共享服务

GP1 是连接 Delta-T 土壤水分传感器的理想选择：可连接最多 2 个 ThetaProbe 或 4 SM150T。GP1 还可以记录来自 WET 传感器的读数，并兼容其他大多数模拟环境传感器。GP1 提供了多功能控制继电器选项。



土壤水分记录器 - DL6

- 剖面水分探头和 ThetaProbe 的理想选择
- 高精度 8 通道数据采集器
- 免费使用 DeltaLINK-Cloud 数据共享服务

DL6 经过优化可与 Delta-T 土壤水分传感器配合使用。它可以记录剖面水分探头或单点土壤水分传感器 (ML3、SM300、SM150)。DL6 还可接受雨量计和土壤温度探头输入。



气象站 - WS-GP2

- 偏远露天场地的理想选择
- 广泛的传感器选择
- 免费使用 DeltaLINK-Cloud 数据共享服务

先进的 WS-GP2 气象站基于强大的 GP2 数据采集器。它是研究和环境监测应用的理想解决方案。

GP2 数据采集器能够灵活处理几乎任意环境传感器，这意味着 WS-GP2 气象站可根据您的应用要求进行简单或复杂配置。用户可选择最优的传感器、记录器、电源和通讯组合。



气象站 - WS-GP1

- 高便携性
- 预先接线以便快速安装
- 免费使用 DeltaLINK-Cloud 数据共享服务

WS-GP1 是一款平价气象站，作为即用型套装提供。其所搭配的高等级传感器让 WS-GP1 成为研究、农业和环境应用的理想选择。系统包括测量雨量、太阳辐射、风速、风向、相对湿度和气温的传感器，它们皆安装在 2m 的三脚桅杆上。所有 Delta-T 气象站均可使用 GPRS 调制解调器进行远程通讯。有关 DeltaLINK-Cloud 数据共享服务的详细信息，请参见以下内容。



环境和太阳辐射传感器

- 农艺学
- 气象学
- 水文学
- 灌溉
- 园艺
- 全球气候变化
- 植物水分关系
- 蒸散量
- 植物修复
- 水使用效率

太阳辐射

- 总辐射和散射辐射
- DNI
- 日照时数
- UVA 和 UVB
- 净辐射
- 反照率
- 作物辐射拦截

大气

- 温度
- 相对湿度
- 大气压
- 风力、风向
- 降水量和降雨量
- 表面湿度
- 蒸发量

土壤

- 温度
- 土壤水分
- 土壤剖面水分
- 基质势

温度 - 专家级

- 叶子
- 精密与快速响应

DeltaLINK-Cloud
www.deltalink-cloud.com



DeltaLINK-Cloud (<http://www.delta-t.co.uk/deltalink-cloud/>) 是一款强大的在线服务，专为配合 Delta-T 数据采集器和气象站使用。它提供基于云的安全连接、数据管理和自动数据检索功能。用户可轻松上传、存储、查看和共享数据。

通过 Delta-T Devices 的 GPRS “网关” 进行连接。报告可包含来自一个或多个记录器的数据图表。图表可定制并且能够以报告格式保存供日后使用 - 可通过系统生成的唯一 URL 链接共享。

土壤水分测量

剖面水分探头 - PR2

现配备
SDI-12*

- 监测土壤剖面水分至 1m
- 便携、易用且准确

没有任何其他系统可让您如此轻松灵活地监测土壤水分状况。在土壤中安装一根探测管、插入 PR2 并按下 HH2 读数按钮即可显示瞬时读数。或者将 PR2 连接至数据采集器 (GP2 或 DL6) 让系统记录水分在一段时间内的变化。

PR2 采用专利感测技术构建, 能够在所有土壤类型中提供前所未有的性能。PR2/4 型号可测量深至 40cm 的 4 个深度, PR2/6 型号则可测量深至 100cm 的 6 个深度。

*现推出数字 SDI-12 版本, 可代替标准模拟版本。



土壤水分传感器 - SM150T

- 土壤水分和温度
- 坚固耐用且可掩埋

SM150T 以研究级准确度测量土壤水分和温度时, 并以极实惠的价格提供高准确性和可靠性。

SM150T 具有出色的盐度和温度稳定性, 可承受长时间掩埋 (IP68)。它的水分准确度可达 $\pm 3\%$ (经过特定土壤校准后), 温度准确度可达 $\pm 0.5^\circ\text{C}$ 。

为方便携带使用, SM150T 采用 SM150 套装的形式提供, 配有读数表和手提箱。



ThetaProbe - ML3

- 优异的 $\pm 1\%$ 土壤水分准确度
- 内置温度测量装置

ThetaProbe 凭借其准确度、可靠性和易用性在世界范围内备受青睐。为了实现连续监测 (包括温度测量), ML3 可以埋在地下、连接至 Delta-T GP2 或 GP1 等数据采集器。

该探头还可与 HH2 读数表配合使用以快速获取田间土壤水分读数。



WET 传感器 - WET-2

- 原位测量孔隙水电导率
- 精密园艺和土壤科学仪器

WET 传感器测量底层的三个重要属性: 水分含量、电导率和温度。读数和数据存储由 HH2 读数表处理, 该装置还可完成特定的一般土壤或专业介质校准。或者, WET 传感器可连接至 GP2 或 GP1 数据采集器。该紧凑型传感器可直接插入生长介质, 对根部和嫩枝的影响极小。

WET 传感器提供用于灌溉施肥控制、容器栽培灌木管理或土壤盐度研究的重要数据。



读数表 - HH2

- 适用于 Delta-T 土壤水分传感器的读数和数据存储

HH2 是一款多功能读数表, 可与剖面水分探头、ThetaProbe 和 SM150T 土壤水分传感器以及多参数 WET 传感器配合使用。

读数显示在 LCD 上并可以存储以便日后下载到 PC。



土壤水势仪 - EQ3

- 免维护、大量程: 现在配备温度传感器

EQ3 土壤水势仪是 EQ2 的改进替代型号。全新内置温度传感器和可拆卸线缆系统, 提供额外的灵活性和更高的易用性。EQ3 采用同类领先的 ThetaProbe 技术, 避免了注水式张力计存在的许多问题。它可以测量 0 到 1000 kPa 范围内的水势并提供准确且可记录的输出, 非常适合在旱田中使用。



植物科学和冠层分析

气孔计 - AP4

- 直接读出气孔导度或阻力
- 轻松快速进行现场校准

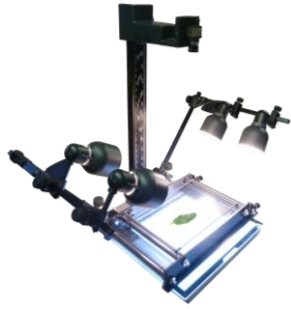
AP4 能够快速轻松地测量植物叶子的气孔导度。它是一款非常实用的现场工作仪器，基于循环扩散原理，这让其能够使用轻质传感器头 (130g) 并可在现场快速进行校准。



WinDIAS - WD3

- 自动测量患病、健康和害虫侵害的叶子面积
- 提供相机或扫描仪系统选择

WinDIAS 3 对叶子面积和叶子特征提供高速测量和分析。该系统包含高分辨率摄影机、灯箱和顶灯，或者基于扫描仪的系统，能够准确测量叶子总面积和患病/健康叶子面积百分比，以及周长、长度、宽度和对象计数。



太阳辐射仪 - SPN1

- 测量太阳辐射和日照时数
- 总辐照度和散射辐照度，单位 $W.m^{-2}$
- DNI 计算
- 日照状态

创新的 **SPN1 太阳辐射仪** 能够测量总辐射和散射辐射以及日照状态 - 将所有这些功能集于一身。它易于使用，无移动部件。SPN1 的输出能够用于计算 DNI (法向直接辐照度)。

SPN1 属于气象类仪器，是传统遮阳环辐射仪的平价替代品。

作物和林木冠层的叶面积指数 (LAI) 无损估测

- 作物管理
- 卫星 LAI 数据的地面实况调查
- 气候变化和碳平衡
- 生物量数据

SunScan 系统 - SS1

- 适用于冠层中 PAR 光测量的现场仪器
- 计算瞬时 LAI 读数

SunScan 经过优化，可用于低矮的规则性冠层，如大部分农作物。1 米探头能够大面积的快速空间均化，以及对葡萄园和果园等不均匀作物进行 PAR 制图。SunScan 采用独有的 BF5 作为参考 PAR 的传感器，可在多数气候条件下使用。



HemiView 系统 - HVM1

- 带数码相机和鱼镜头的半球形图像分析系统
- 树木和森林等高冠层的理想选择

功能强大的 **HemiView** 图像分析软件能够估测 LAI、冠层空隙度、太阳跟踪，以及其他 30 个田间因素和参数。自平衡底座快速确定相机水平方位。



日照传感器 - BF5

- 无移动部件，无遮阳环



BF5 提供总辐射和散射辐射以及日照时数输出。无需进行例行的日常调节。输出可记录为能量 ($W.m^{-2}$)、PAR ($\mu mol.m^{-2}.s^{-1}$) 或照度 (klux)。BF5 是高性能 SPN1 的平价替代品。

Delta-T Devices Ltd.
130 Low Road, Burwell
Cambridge, CB25 0EJ, UK

www.delta-t.co.uk

电话: +44 (0)1638 742922
传真: +44 (0)1638 743155
电子邮件: sales@delta-t.co.uk

共同所有和管理

Gen_Prod_Summary_ver_06_02_18

代表: