Delta-T Devices

土壌水分量、データロギング、気象学、
プラント化学

製品概要

センサデータの共有

新 **DeltaLINK-Cloud** は、Delta-T データロガーのための無料のオンラインデータ閲覧と共有サービスです。センサデータの収集、閲覧、共有がいつでもどこでも簡単に行えます。

- 無料サービス*
- リモートデータ監視
- データを共有し協働する
- モバイル、タブレット、PC
- フレキシブルチャーティングおよび報告
- セキュアで暗号化済み
- 多言語（Fr, De, Es, 中文）

DeltaLINK-クラウドの情報ページをご覧いただきまして、ありがとうございます。

http://www.delta-t.co.uk/deltalink-cloud/

DeltaLINK-Cloud
www.deltalink-cloud.com

* 標準ウェブサービスは無料です。リモートアクセスのためには、GPRS モデムゲートウェイおよびデータパッケージをご購入いただく必要があります。

Delta-T は 40 年以上の実績を有し、お客様の専門分野に関係なく、どんなものでも測定と観測に関する課題に専門的なサポートを提供できます。

- **土壌および作物学**
- **水分地質学**
- **環境調査**
- **地球規模の気候変化**

Delta-T Devices

データロギングと環境センサ

データロガーおよびコントローラ - GP2

- **協力で堅牢な 12 チャネルのデータロガー**
- **中継器出力×最大 6**
- **DeltaLINK-Cloud データ共有の無料使用**
- **SDI-12 センサの膨大な追加入力容量**

GP2 は、使いやすく多用途で高い信頼性を誇る最新のデータロガーです。ほとんどのセンサのタイプと互換性があり、要求の厳しい野外作業に最適です。GP2 には 12 のディファレンシャル・チャネルがあり、強力なコントローラー機能、SDI-12 機能を備えています。単純なスクリプトエディターで、最先端のプログラムを容易に作成することができます。

データロガー - GP1

- **高精度 7 チャネルデータロガー**
- **DeltaLINK-クラウド データ共有サービスの無料使用**

GP1 は Delta-T 土壌水分センサのロギングに最適です（最大 Theta プローブ x 2 または SM150T x 4）。GP1 は、WET センサの測定値にもログが可能であり、他のほとんどのアナログ環境センサと互換性があります。GP1 は多様な制御リレーのオプションを提供します。

土壌水分ロガー - DL6

- **プロファイルプローブや ThetaProbe に最適**
- **高精度 8 チャネルデータロガー**
- **DeltaLINK-クラウドデータ共有サービスの無料使用**

DL6 は Delta-T 土壌水分センサとの使用に最適です。プロファイルプローブまたはシングルポイント土壌水分センサ(ML3、SM150T)。にログできます。DL6 はまた雨量計と土壌温度プローブ入力も受け付けることができます。

測候システム - WS-GP2

- **遠隔地および屋外の場所に最適です**
- **幅広いセンサの選択**
- **DeltaLINK-クラウドデータ共有サービスの無料使用**

進化した WS-GP2 は、強力な GP2 データロガーに基づいています。これは研究と環境監視用途にとって理想的なソリューションです。

GP2 データロガーは柔軟性を備えているため、ほぼすべての環境センサを処理することができます。つまり、WS-GP2 測候システムが用途に応じて単純にも複雑にも機能することを意味します。ユーザは、最適なセンサ、ロガー、パワー、通信の組み合わせを選択できます。

測候システム - WS-GP1

- **データロギングおよび環境センサ**
- **配線済みなので迅速な設定が可能**
- **DeltaLINK-クラウド データ共有サービスの無料使用**

WS-GP1 は、低価格の測候システムであり、すぐに使用できるパッケージでご提供します。高品位センサであるため、WS-GP1 は研究、農業、環境の用途にとって最良の選択肢となります。システムには、雨、太陽放射、風速、風向、相対湿度、空気温度を測定するセンサが含まれており、すべて 2m の三脚マストに搭載されています。Delta-T 測候システムはすべて、遠隔通信用の GPRS モデムが提供されています。DeltaLINK-クラウド データ共有サービスの詳細は、以下をご覧ください。

環境と太陽放射センサ

- 農学
- 気象学
- 水分地質学
- 灌漑
- 園芸
- 地球規模の気候変化
- プラント水分生理
- 蒸発散
- ファイトレメディエーション
- 水使用効率

太陽放射

- 地球規模の気候変化
- DNI
- 日照時間
- UVA & B
- 正味放射
- アルベド
- 作物放射遮断

大気

- 温度
- 相対湿度
- 大気圧
- 風力、風向
- 降水量
- 表面湿潤
- 蒸発

土壌

- 温度
- 土壌水分
- 土壌水分プロフィール
- マトリックポテンシャル

温度 - 専門家

- 葉
- 精度・迅速な応答

DeltaLINK-Cloud
www.deltalink-cloud.com

DeltaLINK-クラウド (http://www.delta-t.co.uk/deltalink-cloud/)は、優れた機能を有するオンラインサービスで、Delta-T データロガーと測候所で使用できます。安全なクラウドベースの接続、データ管理、自動データ回復を提供します。ユーザは、データを簡単にアップロード、保存、閲覧、共有することができます。

Delta-T Devices GPRS “ゲートウェイ”を使用して接続が行われます。報告には 2 つ以上のロガー用のチャートを含めることができます。チャート作成はカスタマイズ可能であり、将来使用するためにレポート形式で保存することができます。これは、独自のシステム生成 URL リンクにより共有することができます。

土壌水分測定

プロファイル プローブ - PR2

現在 SDI-12*

- 土壌と水分プロフィールを 1m まで監視
- 持ち運び可能でシンプルかつ高精度

塩分濃度の安定性は抜群土壌水分状態をこれほど簡単かつ柔軟に測定できるシステムは他にありません。アクセスチューブを土壌の中に設置し、PR2 を挿入して HH2 リードボタンを押し、即時に測定値を表示します。または、PR2 をデータロガー（GP2 または DL6）に接続し、システムに時間をかけて水分の変更を記録させます。

PR2 は、特許取得済みのセンサ技術によって製作されており、ほぼすべての土壌タイプで性能を発揮します。PR2/4 モデルは 40cm までの 4 段階レベルの深度、PR2/6 モデルは 100cm までの 6 段階の深度を測定します。

*デジタル **SDI-12 バージョン**が、標準アナログバージョンの代わりに現在ご利用いただけます。

土壌水分 センサ - SM150T

- 土壌水分および温度
- 頑丈で地中に埋設可能

SM150T は、研究グレードの正確度で土壌水分と温度を計測します。手頃な価格で優れた精度と信頼性を発揮します。

SM150T は塩分濃度と温度の安定性に優れており、長期間の埋設にも耐えられます(IP68)。水分正確度は± 3% (土壌固有の較正後)、温度正確度は± 0.5°C です。

持ち運んで使用できるように、SM150T は読み出し測定器とキャリーケースを備えた SM150 キットとして提供されます。

ThetaProbe - ML3

- 土壌水分の測定精度± 1%を誇る
- 内蔵型温度計測

Theta プローブは、その精度、信頼性、使いやすさで世界的に有名です。継続的監視(温度計測を含む)に関して、ML3 は Delta-T GP2 または GP1 などのデータロガーに接続したまま、地中に埋め込むことができます。

プローブは、土壌水分のスポット測定を迅速に行うために、HH2 測定器と併用することもできます。

WET センサ - WET-2

- 間隙水の電気伝導率をその場で測定
- 園芸および土壌科学用の精密測定

WET センサは、3 つの重要特性を測定します。土壌水分量、電気伝導率 (EC)、温度です。データの読み出しと保存は HH2 水分測定器で処理され、選別された汎用土壌や専門家による培地較正も保持されます。または WET センサを GP2 または GP1 データロガーに接続することもできます。根や芽に邪魔されることなく、成長媒体に直接コンパクトセンサを挿入することができます。

WET センサ は施肥制御、容器育成型灌木の管理、土壌塩分濃度調査に欠かせないデータを提供することができます。

水分 測定器 - HH2

- Delta-T 土壌水分センサ用の読み出しとデータ保存

HH2 は、プロファイルプローブ、ThetaProbe および SM150T 土壌水分センサ、多変量 WET センサと共に使用できる多目的読み出し装置です。

測定値は液晶画面に表示され、後で PC にダウンロードするために保存が可能です。

イクイテンシオメーター - EQ3

- 保守不要および広範囲：温度センサ付き

EQ3 イクイテンシオメーターは、EQ2 モデルが改良された商品です。新しい組み込み温度センサと取り外し可能なケーブルシステムにより、機能性と使いやすさが向上しています。EQ3 では、最先端の ThetaProbe 技術を使用しているので、満水式張力計にある数多くの問題を回避できます。これにより、0～1000kPa の範囲の水ポテンシャルを測定し、正確なログ可能な出力を提供します。これはよく乾燥した土壌での使用に適しています。

Delta-T Devices

植物科学とキャノピー分析

ポロメーター - AP4

- 伝導率と抵抗の直接読み出し
- 野外での簡単かつ迅速な較正

AP4 は、植物の葉の気孔伝導を迅速かつ簡単に計測します。循環拡散の原理に基づいた現場作業にとって非常に実際的な機器であり、軽量センサヘッド (130g) を備え、現場で迅速な較正検査が実施できます。

WinDIAS - WD3

- 病気、健康および害虫被害を受けた葉面積の自動測定
- カメラまたはスキャナシステムを選択可能

WinDIAS 3 は、葉面積と葉の外形を高速で測定および解析できます。このシステムは、高解像度ビデオカメラ、照明ボックス/頭上照明、スキャナベースシステムから構成され、合計葉面積と病気/健康状態の葉面積の割合、外周、長さ、幅、個体数を正確に測定できます。

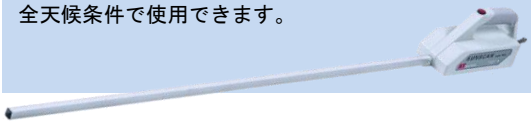
作物およびキャノピーにおける葉面積指数 (LAI) の非破壊型予測

■ 作物管理 ■ 衛星 LAI データのグラウンドトルース ■ 気候変化と炭素バランス ■ バイオマスデータ

SunScan システム - SS1

- キャノピーの PAR 光量測定用屋外機器 LAI 読み出し値を瞬間計算
- インスタント LAI 読み出しを計算

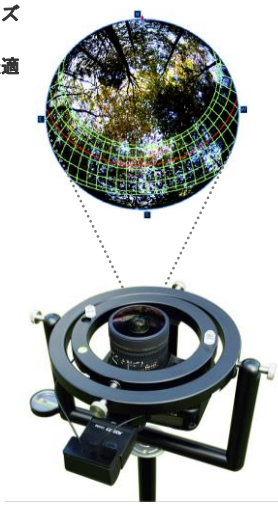
SunScan は、大半の農作物などの背丈の低い規則的な群生キャノピーに適しています。1 メートルのプローブは、広範囲の空間を迅速に平均化、およびワイン畑や果樹園などの統一性のない作物の光合成有効放射(PAR)マッピングを可能にします。独特の BF5 基準 PAR センサにより、SunScan は全天候条件で使用できます。



HemiView システム - HMV1

- デジタルカメラおよび魚眼レンズ付き半球画像解析システム
- 背丈の高いキャノピー群生に最適（樹木や森林など）

強力な HemiView 画像解析用ソフトウェアでは、LAI、ギャップ比、太陽追跡、他の 30 の立地因子とパラメーターを予測できます。自動レベリングマウントアシスト機能により、正確にカメラ位置を水平に保つことができます。



日照センサ - BF5

- 可動部品なし、遮光リングなし

BF5 は、全天/拡散日射、日照時間の出力を提供します。毎日の定期調整は不要です。出力は、エネルギー量 (W.m^{-2})、PAR (µmol.m^{-2}.s^{-1})または照度として記録されます。BF5 は、高性能な SPN1 の廉価版です。

日射計 - SPN1

- 日射と日照時間を観測
- W.m^{-2} のグローバル拡散照射
- 直達日照強度 (DNI) 計算
- 日照の状態

革新的な SPN1 日射計は、全天・拡散日射、日照状態を 1 台の機器で計測します。可動部分がないため、容易に使用できます。SPN1 からの出力により DNI (直接日射日照強度)を計測することができます。

SPN1 は、気象観測クラスの機器であり、従来の遮光リング式日射計に代わる低価格の製品です。

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

www.delta-t.co.uk

電話：+44 (0)1638 742922
FAX：+44 (0)1638 743155
メール： sales@delta-t.co.uk

共同所有および管理

Gen_Prod_Summary_ver_06_02_18

担当者：