Delta-T Devices

Líderes em registro de dados de umidade do solo, meteorologia e botânica

Resumo do produto

Compartilhamento de dados de sensor

O novo DeltaLINK-Cloud é um serviço on-line de visualização e compartilhamento de dados para registradores de dados da Delta-T. Colete, visualize e compartilhe seus dados de sensor com facilidade. Em qualquer lugar. A qualquer hora.

- **Serviço GRATUITO***
- **Monitoramento remoto de dados**
- **Compartilhe dados e colabore**
- **Dispositivos móveis, tablets e PC**
- **Relatórios e registros flexíveis**
- **Seguro e criptografado**
- **Vários idiomas (Fr, De, Es, 中文)**

Acesse a página de informação do DeltaLINK-Cloud em:

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

DeltaLINK-Cloud
www.deltalink-cloud.com

* Serviço de Web padrão gratuito. O acesso remoto exige a aquisição do gateway do modem GPRS e de um pacote de dados.

Delta-T tem mais de 40 anos de experiência em projeto e fabricação de equipamentos de pesquisa - podemos fornecer ajuda especializada para seus desafios de medição e monitoramento – qualquer seja a sua especialização.

- **ciência de solo e culturas**
- **agrometeorologia**
- **pesquisa ambiental**
- **mudança climática global**

Delta-T Devices

Registro de dados e sensores ambientais

Registrador de dados e controlador - GP2

- **Registrador de dados de campo potente e robusto de 12 canais**
- **Até 6 saídas para relés de controle**
- **Uso gratuito do serviço de compartilhamento de dados DeltaLINK-Cloud**
- **Alta capacidade de entrada adicional para sensores SDI-12**

O **GP2** é um registrador de dados avançado fácil de usar, versátil, robusto e confiável. É compatível com a maioria dos tipos de sensor e é o registrador de dados ideal para trabalhos em campo exigentes. O GP2 tem 12 canais diferenciais, é um controlador potente e tem capacidade SDI-12. Programas sofisticados podem ser criados com facilidade por um simples editor de scripts.

Registrador de dados - GP1

- **Registrador de dados de 7 canais de alta precisão**
- **Uso gratuito do serviço de compartilhamento de dados DeltaLINK-Cloud**

O **GP1** é ideal para registrar dados de sensores de umidade do solo Delta-T: até 2 ThetaProbes ou 4 SM150s. O GP1 também pode registrar leituras do Sensor WET e é compatível com a maioria dos demais sensores ambientais analógicos. O GP1 oferece opções versáteis de relés de controle.

Registrador de umidade do solo - DL6

- **Ideal para sondas de perfil e ThetaProbes**
- **Registrador de dados de 8 canais de alta precisão**
- **Uso gratuito do serviço de compartilhamento de dados DeltaLINK-Cloud**

O **DL6** é otimizado para utilização com sensores de umidade do solo Delta-T. Pode registrar Sondas de perfil ou sensores de umidade do solo de ponto único (ML3, SM150T). O DL6 também pode aceitar entrada de um medidor pluviométrico e uma sonda de temperatura do solo.

Estação metereológica - WS-GP2

- **Ideal para áreas remotas e expostas**
- **Ampla variedade de opções de sensores**
- **Uso gratuito do serviço de compartilhamento de dados DeltaLINK-Cloud**

A avançada Estação meteorológica automática **WS-GP2** baseia-se no poderoso Registrador de dados GP2. É a solução ideal para aplicações de pesquisa e monitoramento ambiental.

O Registrador de dados GP2 tem a flexibilidade de operar com quase qualquer sensor ambiental, o que significa que a Estação metereológica WS-GP2 pode tão simples ou complexa quanto sua aplicação necessitar. Os usuários podem selecionar a melhor combinação de sensores, registradores, alimentação e comunicação.

Estação metereológica - WS-GP1

- **Altamente portátil**
- **Pré-conectado para configuração rápida**
- **Uso gratuito do serviço de compartilhamento de dados DeltaLINK-Cloud**

A **WS-GP1** é uma estação metereológica econômica fornecida como um pacote pronto para usar. Os sensores de alto grau tornam a WS-GP1 uma boa opção para aplicações de pesquisa, agrícolas e ambientais. O sistema inclui sensores para medir chuva, radiação solar, velocidade do vento, direção do vento, umidade relativa e temperatura do ar, tudo montado em um mastro com tripé de 2 m.

Todas as estações meteorológicas da Delta-T podem ser equipadas com um modem GPRS para comunicações remotas. Para mais detalhes sobre o serviço de compartilhamento de dados DeltaLINK-Cloud, acesse o link abaixo.

DeltaLINK-Cloud
www.deltalink-cloud.com

O **DeltaLINK-Cloud** (http://www.delta-t.co.uk/deltalink-cloud/) é um serviço on-line gratuito para utilização com registradores de dados e estações meteorológicas da Delta-T. Ele oferece conectividade segura baseada na nuvem, gestão e coleta automática de dados. Os usuários podem carregar, armazenar, visualizar e compartilhar dados facilmente.

A conexão é feita por meio de um gateway GPRS da Delta-T Devices. Os relatórios podem conter registros de dados de mais de um registrador. Os registros são personalizados e podem ser salvos em formato de relatório para uso futuro, podendo ser compartilhados pelo link de URL único gerado pelo sistema.

Sensores ambientais e de radiação solar

- agronomia
- meteorologia
- hidrologia
- irrigação
- horticultura
- mudança climática global
- relações hídricas do plantio
- evapotranspiração
- fitorremediação
- eficiência no uso da água

Radiação solar

- global e difusa
- DNI
- duração da luz solar
- UVA e B
- radiação líquida
- albedo
- interceptação de radiação da cultura

Atmosfera

- temperatura
- umidade relativa
- pressão barométrica
- força e direção do vento
- precipitação e índice pluviométrico
- umidade da superfície
- evaporação

Solo

- temperatura
- umidade do solo
- perfil de água do solo
- potencial matricial

Temperatura - especialista

- folha
- precisão e resposta rápida

Medição da umidade do solo

Delta-T Devices

Sonda de perfil - PR2

Agora com SDI-12*

- **Monitora a umidade do solo a 1 m**
- **Portátil, simples e preciso**

Nenhum outro sistema permite monitorar o status da água no solo com tanta facilidade e flexibilidade. Instale um tubo de acesso no solo, insira o **PR2** e pressione o botão de leitura do HH2 para exibir leituras instantâneas. Ou, então, conecte o PR2 a um registrador de dados (GP2 ou DL6) e deixe o sistema registrar as mudanças de umidade durante certo período.

O PR2 é feito com tecnologia de sensor patenteada que oferece ótimo desempenho em quase todos os tipos de solo. O modelo PR2/4 mede em 4 profundidades até 40 cm e o modelo PR2/6 mede em 6 profundidades até 100 cm.

*Uma **versão do SDI-12** digital está disponível como uma alternativa à versão analógica padrão.

Sensor de umidade do solo - SM150T

- **Umidade e temperatura do solo**
- **Resistente e enterrável**

O **SM150T** mede umidade e temperatura do solo com precisão de classe científica. Ele oferece precisão e confiabilidade por um preço acessível.

O SM150T tem salinidade e estabilidade de temperatura excepcionais — e resiste a um longo período de tempo abaixo do solo (IP68). Ele oferece precisão de umidade de ± 3% (após a calibração específica para o solo) e precisão de temperatura de ± 0,5 °C.

O SM150T está disponível para uso portátil como o kit SM150, que também inclui o medidor de leitura e a maleta de transporte.

WARRANTY 5 YEARS

ThetaProbe - ML3

- **Excelente precisão de umidade do solo de ±1%**
- **Medição integrada de temperatura**

O ThetaProbe é mundialmente conhecido por sua exatidão, confiabilidade e facilidade de uso. Para monitoramento contínuo (incluindo medição de temperatura), o **ML3** pode permanecer enterrado no solo, conectado a um registrador de dados como o GP2 ou GP1 Delta-T.

A sonda também pode ser usada com o Medidor HH2 para fazer leituras pontuais rápidas da umidade do solo.

WARRANTY 5 YEARS

Sensor WET - WET-2

- **Mede a condutividade da água no poro no local**
- **Horticultura de precisão e ciência do solo**

O **Sensor WET** mede três propriedades vitais de substratos: teor de água, condutividade elétrica (CE) e temperatura. A leitura e o armazenamento de dados são processados pelo Medidor de umidade HH2, que também mantém as calibrações selecionadas de solo genérico ou de meios especialistas. Há a alternativa de conectar o Sensor WET ao registrador de dados GP2 ou GP1. O sensor compacto pode ser inserido diretamente no meio de cultivo com perturbação mínima de raízes ou brotos.

O Sensor WET fornece dados essenciais para controle de fertirrigação, manejo de arbustos cultivados em recipientes ou estudos da salinidade de solo.

Medidor de umidade - HH2

- **Leitura e armazenamento de dados de sensores de umidade do solo Delta-T**

O **HH2** é uma unidade de leitura versátil para utilização com sondas de perfil, ThetaProbes, sensores de umidade do solo SM150T e com o sensor WET multiparâmetro.

As leituras são exibidas em um LCD e podem ser armazenadas para serem descarregadas posteriormente em um PC.

Equitensiômetro - EQ3

- **Sem manutenção e faixa ampla: agora com sensor de temperatura**

O **Equitensiômetro EQ3** é um substituto aprimorado do modelo EQ2. Um novo sensor de temperatura incorporado e um sistema de cabo destacável proporciona funcionalidades adicionais e facilidade de uso. O EQ3 utiliza a tecnologia ThetaProbe, líder em sua classe, para evitar os muitos problemas de tensiômetros cheios de água. Mede o potencial hídrico na faixa de 0 a -1000 kPa e fornece uma saída passível de registro precisa. É adequado para utilização em solos secos.

Delta-T Devices

Biologia Vegetal e análise de dossel

Porômetro - AP4

- **Leitura direta da condutância ou da resistência**
- **Calibração simples e rápida no campo**

O **AP4** mede a condutância estomática de folhas de plantas com rapidez e facilidade. É um instrumento extremamente prático para trabalho em campo que se baseia no princípio de difusão cíclica, o que permite ter um cabeçote de sensor leve (130 g) para executar verificações de calibração rápidas em campo.

WinDIAS - WD3

- **Medição automatizada de áreas foliares doentes, saudáveis e danificadas por pragas**
- **Opção de sistemas com câmera ou scanner**

O **WinDIAS** 3 oferece alta velocidade de medição e análise de área foliar e características das folhas.
O sistema consiste em uma câmera de vídeo de alta resolução, uma caixa de luz e iluminação na posição sobre cabeça ou um sistema com base em scanner e permite a medição precisa da área foliar total e a porcentagem de área foliar doente/saudável, bem como a medição de perímetro, comprimento, largura e contagem de objetos.

Estimativas não destrutivas de LAI (Índice de área foliar) em dosséis de cultura e floresta

- **Gestão de cultura**
- **Verificação em terra de dados LAI do satélite**
- **Mudança climática e balanço de carbono**
- **Dados de biomassa**

Piranômetro solar - SPN1

- **Mede a duração de radiação solar e luz solar**
- **Irradiância global e difusa em W.m^{-2}**
- **Cálculos de DNI**
- **Status de luz solar**

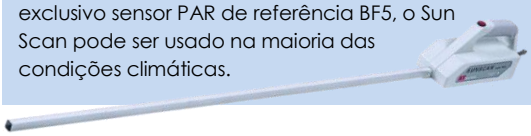
O inovador **Piranômetro solar SPN1** mede a radiação global (total) e difusa e o estado de luz solar – tudo em um instrumento. Fácil de usar e sem peças móveis.
A saída de um SPN1 permite o cálculo de DNI (Irradiação normal direta).

O SPN1 é um instrumento de classe metereológica e uma alternativa econômica aos tradicionais piranômetros de anel sombreado.

Sistema SunScan - SS1

- **Instrumento de campo para medição de luz PAR em dosséis**
- **Calcula leituras de LAI instantâneas**

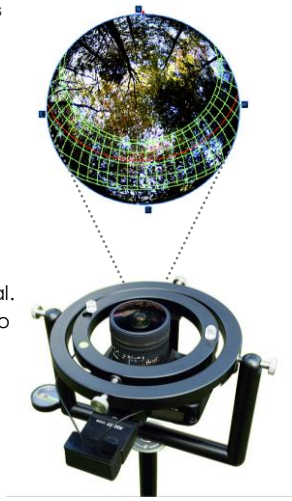
O **SunScan** é otimizado para dosséis regulares baixos como os da maioria das culturas agrícolas. A sonda de 1 metro permite obter rapidamente médias espaciais de grandes áreas e o mapeamento PAR em culturas não uniformes, como vinhedos e pomares. Com o exclusivo sensor PAR de referência BF5, o Sun Scan pode ser usado na maioria das condições climáticas.



Sistema HemiView - HMV1

- **Sistema de análise de imagens hemisféricas com câmera digital e lente olho de peixe**
- **Ideal para dosséis altos, ex.: árvores e floresta**

O poderoso software de análise de imagens **HemiView** estima o LAI, fração de lacunas na cobertura florestal, rastreamento solar e outros 30 fatores e parâmetros do local. Um Suporte de autonivelamento ajuda a exata orientação horizontal da câmera.



Sensor de luz solar - BF5

- **Sem peças móveis, sem anéis sombreados**

O **BF5** oferece saídas para radiação total e difusa e duração da luz solar. Não requer ajustes diários rotineiros. As saídas podem ser registradas como energia (W.m^{-2}), PAR (µmol.m^{-2}.s^{-1}) ou iluminância (klux).
O BF5 é uma alternativa econômica ao SPN1 de alto desempenho.

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

www.delta-t.co.uk

Tel.: +44 (0)1638 742922
Fax: +44 (0)1638 743155
E-mail: sales@delta-t.co.uk

propriedade e gestão cooperativas

Gen_Prod_Summary_ver_06_02_18

Representante: