

Produtos de umidade do solo

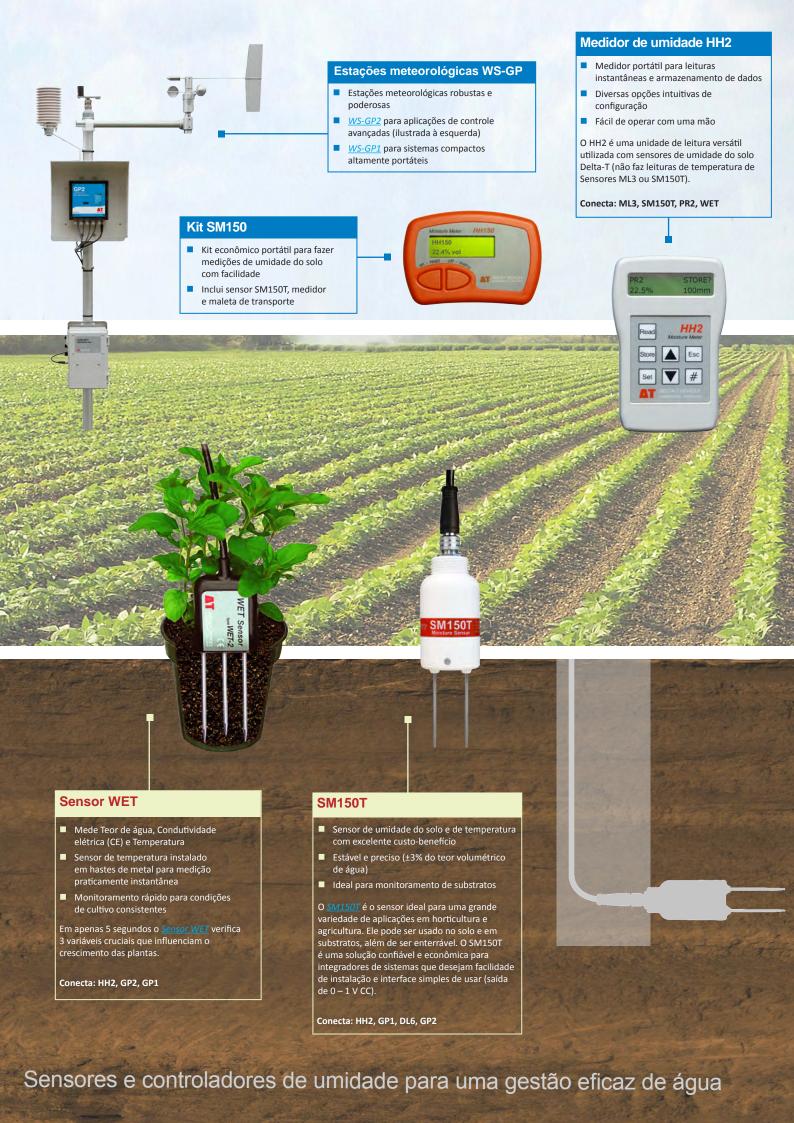
Irrigação, horticultura e agricultura

Sensores e sistemas de classe científica para produtores

- Monitora a umidade do solo
- Melhora a produtividade e a qualidade
- Demonstra a eficiência de uso da água

A medição precisa das condições de cultivo é essencial para uma irrigação eficaz. A Delta-T oferece sensores de solo e substratos que medem com precisão o teor de água, a temperatura e a condutividade da água no poro. Os sensores podem ser usados com um medidor portátil para leituras pontuais instantâneas. Eles também podem ser enterrados e conectados a um sistema de controle ou a um de nossos confiáveis controladores e registradores de dados (conectados por nuvem).





Monitor de irrigação GP1

- Registrador de dados de baixo custo com opções de monitoramento e controle
- 2 canais analógicos, mais entradas de temperatura e contador

O <u>GP1</u> é um registrador de dados compacto e resistente a intempéries. Pode ser utilizado para sistemas de irrigação com temporizador para incluir controle de umidade.

Conecta: ML3, SM150T, WET

Registrador e controlador avançados GP2

- Registrador de dados de campo poderoso e robusto
- 12 canais diferenciais
- Conexão simples para sondas de perfil (x2)
- Uso gratuito do serviço de compartilhamento de dados DeltaLINK-Cloud
- Alta capacidade adicional para sensores SDI-12

O <u>GP2</u> é um registrador de dados avançado SDI-12 fácil de usar, resistente e confiável. Ele é compatível com vários tipos de sensores e é ideal para projetos de pesquisa e monitoramento exigentes, controle de irrigação e aplicações de controles avançados.

Conecta: ML3, SM150T, WET, PR2

DL6 Data Logger

- Registrador de dados confiável com opções de monitoramento e controle
- Conexão simples para sonda de perfil (x1)
- 6 canais analógicos, mais entradas de temperatura e contador

O <u>DL6</u> é otimizado para utilização com Sondas de perfil, mas sua versatilidade permite armazenar leituras de outros sensores de umidade, um medidor pluviométrico e/ou entrada de temperatura.

Say & Ballion

Conecta: ML3, SM150T, PR2





robe ML3

ML3 ThetaProbe (novo modelo)

- Sensor de umidade do solo excepcionalmente preciso
- Sensor de temperatura incorporado

O <u>ThetaProbe</u> é respeitado mundialmente por sua precisão, confiabilidade e facilidade de uso. É excepcionalmente resistente e pode ser utilizado em todos os tipos de solo e substrato, inclusive areia, barro, turfa e solos salinos.

Conecta: HH2, GP1, DL6, GP2

Sonda de perfil PR2

- Perfis de umidade do solo portáteis, simples e precisos
- Dupla finalidade instalado e portátil
- PR2/4 4 leituras, até 0,4 m de profundidade
- PR2/6 6 leituras, até 1m de profundidade
- Versão digital do SDI-12 disponível

Com a <u>Sonda de perfil</u> é possível registrar facilmente alterações na umidade do solo ao longo do tempo, depois criar um equilíbrio hidrológico ou otimizar a programação de irrigação. As leituras são feitas em tubos de acesso GRP robustos

Conecta: HH2, DL6, GP2

Instalação do ML3 e SM150T

Os sensores ML3 e SM150T podem ser enterrados a uma determinada profundidade por escavação ou abertura de valas.

Sensores de teor de água

	ML3	SM150T	Sensor WET	PR2
			WET Sensor "WEF2	
Medição	Teor de água do solo, Temperatura [2]	Teor de água do solo Temperatura ^[2]	Teor de água do solo, CE, Temperatura	Perfil de água do solo (4 ou 6 profundidades)
Precisão [1]	± 1%	± 3%	± 3%	± 4%
Faixa de umidade	0 a 50%	0 a 70%	0 a 100%	0 a 40%
Faixa de temperatura	±0,5 °C, 0 a +40 °C ±0,75 °C,-20 a +60 °C	±0,5 °C, 0 a +40 °C ±0,75 °C,-20 a +60 °C	-5 a 50 °C	0 a 40 °C
Saída	0 a 1 V	0 a 1 V	Dados TTL seriais	0 a 1 V ou SDI-12
Aplicações típicas	Pesquisa de umidade do solo e monitoramento de temperatura	Umidade do solo, monitoramento de temperatura e controle de irrigação	Monitoramento portátil da umidade do solo, temperatura e condutividade elétrica de culturas protegidas	Monitoramento de perfis de umidade do solo para culturas de campo de até 1 m

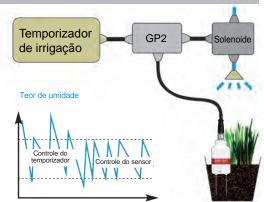
Registradores de dados e medidores

	Medidor HH150	Medidor HH2	GP2	GP1	DL6
Conexões de entrada	1 sensor de teor de água	1 sensor de teor de água (HH2 não fornece indicação de temperatura do SM150T ou ML3)	12 entradas analógicas diferenciais 4 entradas digitais 1 sensor WET SDI-12	2 canais analógicos 2 de temperatura 2 contadores	6 canais analógicos 1 de temperatura 1 contador
Leituras armazenadas	Dispositivo somente leitura	1.500	2,5 milhões (aprox.)	600.000	16.000
Taxa de registro	-	-	2 saídas de relé – expansível para 6	1 segundo a 24 horas	1 segundo a 24 horas
Opções de controle	-	-	2 relay outputs – expandable to 6	1 saída de relé	1 saída de relé
Aplicações típicas	Dispositivo somente leitura do sensor SM150T (sem conectividade de PC)	Leitura instantânea de umidade do solo/perfis/ sensor WET	Projetos de pesquisa e monitoramento exigentes/ controle de irrigação/aplicações de controle avançadas	Monitoramento de umidade do solo e controle de irrigação	Monitoramento de perfis de umidade do solo e controle de irrigação

Controle de irrigação

O GP1 e o GP2 podem ser usados para integrar sensores de umidade do solo a sistemas de controle de irrigação existentes.







Representante:

