



Produits pour l'humidité des sols

Irrigation, horticulture et agriculture

Capteurs et systèmes dédiés à la recherche pour les agriculteurs

- Suivre l'humidité des sols
- Améliorer les rendements et la qualité
- Démontrer l'efficacité de l'utilisation de l'eau

La prise de mesure précise des conditions de croissance est essentielle pour une irrigation efficace. Delta-T propose des capteurs pour les sols/substrats qui mesurent exactement la teneur en eau, la température et la conductivité de l'eau des pores. Les capteurs peuvent être utilisés avec un compteur portable pour des relevés instantanés sur le terrain. En alternative, ils peuvent être enterrés et branchés sur un système de contrôle ou à l'une de nos centrales fiables d'acquisition de données (informatique en nuage)





Stations météorologiques WS-GP

- Stations météorologiques puissantes, robustes
- **WS-GP2** pour des applications avancées de suivi (illustration à gauche)
- **WS-GP1** pour système compact, système très maniable

Kit SM150

- Kit portable et économique pour faciliter les prises de mesure de l'humidité des sols
- Se compose d'un capteur SM150T, d'un compteur et d'une mallette



Compteur d'humidité HH2

- Compteur portable pour relevés instantanés et sauvegarde de données
- Plage intuitive d'options de réglage
- Fonctionnement facile d'une seule main

Le HH2 est un appareil d'affichage polyvalent pour utilisation avec les capteurs d'humidité de sol Delta-T (il ne donne aucun relevé de température depuis les capteurs ML3 ou SM150T).

Brancher : ML3, SM150T, PR2, WET



Capteur WET

- Mesure la teneur en eau, la conductivité électrique et la température
- Capteur de température dans une canne en métal pour des prises de mesure quasi instantanées
- Surveillance rapide pour des conditions de croissance régulière

En seulement 5 secondes, le **WET Sensor** vérifie 3 variables cruciales qui influencent la croissance des plantes.

Brancher : HH2, GP2, GP1

SM150T

- Capteur économique et efficace de l'humidité des sols et de la température
- Stable et précis ($\pm 3\%$ VWC)
- Idéal pour la surveillance de substrat

Le **SM150T** est le capteur parfait pour une large gamme d'applications en horticulture et en agriculture. Il peut servir à la fois dans les sols et les substrats, et il peut être enterré. Le SM150T constitue une solution fiable et rentable pour les intégrateurs de systèmes, qui apprécient sa facilité d'installation et la simplicité de son interface (puissance utile de 0 – 1 V CC).

Pour brancher les HH2, GP1, DL6, GP2

Ecran de suivi d'irrigation GP1

- Système d'acquisition de données économique et options de suivi et de contrôle
- 2 entrées analogiques, plus température et entrées compteur

Le **GP1** est une centrale d'acquisition de données compacte, étanche à la pluie. Il s'utilise pour renforcer les systèmes d'irrigation basés sur la durée pour inclure le contrôle de l'humidité, moisture control.

Brancher: ML3, SM150T, WET



Système d'acquisition de données et régulateur intelligent GP2

- Système d'acquisition de données puissant et résistant sur champ
- 12 entrées différentielles
- Simple branchement à des sondes de profils (x2)
- Accès gratuit au service de partage de données DeltaLINK-Cloud
- Capacité supplémentaire incomparable pour les capteurs SDI-12

Le **GP2** est une centrale d'acquisition de données intelligente SDI-12 activée facile à utiliser, robuste et fiable. Il est compatible avec la plupart des types de capteurs et idéal pour des recherches exigeantes et la surveillance de projets / contrôle d'irrigation et applications avancées de contrôle.

Brancher : ML3, SM150T, WET, PR2

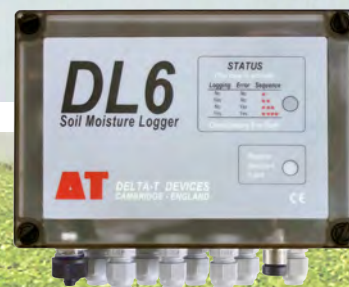


Système d'acquisition de données DL6

- Centrale d'acquisition de données fiable avec options de surveillance et de contrôle
- Simplicité de branchement à une sonde de profil (x1)
- 6 entrées analogiques, plus entrées température et compteur

Le **DL6** est optimisé pour utilisation avec des sondes de profil, mais sa polyvalence lui permet de stocker les relevés à partir d'autres capteurs d'humidité, d'un pluviomètre et/ou d'une entrée de température

Brancher : ML3, SM150T, PR2



ML3 ThetaProbe (Nouveau modèle)

- Capteur d'une exceptionnelle précision pour l'humidité des sols
- Capteur de température intégré

La **ThetaProbe** est reconnue dans le monde entier pour sa précision, sa fiabilité et sa facilité d'utilisation. Elle est particulièrement résistante et s'utilise dans tous types de sols et dans les substrats, y compris le sable, la terre, la tourbe et les sols salins

Brancher : HH2, GP1, DL6, GP2

Installation des ML3 et SM150T

Les capteurs ML3 et SM150T peuvent être enterrés en profondeur à l'aide d'une tarière ou en tranchée.

Sonde de profil PR2





- Profils d'humidité de sol portatifs, simples et précis
- A double usage – fixe et portatif
- PR2/4 – 4 relevés, à une profondeur jusqu'à 0,4 m
- PR2/6 – 6 relevés à une profondeur jusqu'à 1 m
- Version numérique du SDI-12 disponible

Avec, la **Sonde de profil**, vous pouvez facilement enregistrer les changements d'humidité du sol dans le temps, puis créer un bilan hydrique ou optimiser une programmation d'irrigation. Les relevés sont effectués dans des tubes d'accès GRP résistants.

Brancher : HH2, DL6, GP2



Capteurs de teneur en eau

	ML3	SM150T	Capteur WET	PR2
				
Prise de mesure	Température de la teneur en eau du sol ^[2]	Température de la teneur en eau du sol ^[2]	Teneur en eau du sol, conductivité électrique, température	Profil de l'eau du sol (4 ou 6 profondeurs)
Précision ^[1]	± 1 %	± 3 %	± 3 %	± 4 %
Plage d'humidité	0 à 50 %	0 à 70 %	0 à 100 %	0 à 40 %
Plage de température	± 0.5 °C, 0 à + 40 °C ± 0.75 °C, -20 à + 60 °C	± 0.5 °C, 0 à + 40 °C ± 0.75 °C, -20 à + 60 °C	-5 à 50°C	0 à 40°C
Puissance utile	0-1 V	0-1 V	Série TTL Data	0-1 V ou SDI-12
Applications traditionnelles	Recherche de l'humidité du sol et surveillance de la température	Recherche de l'humidité du sol, surveillance de la température et contrôle de l'irrigation	Surveillance portable de l'humidité du sol, de la température et de la conductivité électrique pour la protection des cultures	Surveillance des profils d'humidité de sol pour des cultures en champ jusqu'à 1 m
1) % Teneur volumétrique en eau 2) Les ML3 et SM150T doivent être totalement enterrés pour mesurer avec précision la température du sol				

Centrale d'acquisition de données et compteurs

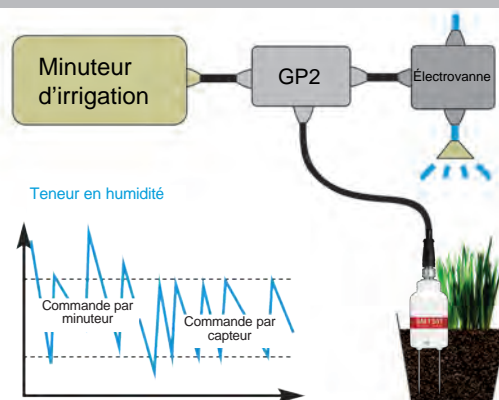
	Compteur HH150	Compteur HH2	GP2	GP1	DL6
Connexions d'entrée	1 capteur de teneur en eau	1 capteur de teneur en eau (le HH2 ne fournit aucune indication de température à partir du SM150T ou du ML3)	12 entrées différentielles analogiques 4 entrées numériques 1 Capteur WET SDI-12	2 entrées analogiques 2 température 2 compteurs	6 entrées analogiques 1 température 1 compteur
Sauvegarde de relevés	Dispositif d'affichage uniquement	1,500	2,5 millions (environ)	600,000	16,000
Vitesse d'enregistrement	-	-	1 seconde à 24 heures	1 seconde à 24 heures	1 seconde à 24 heures
Options de contrôle	-	-	2 sorties relais – extensibles à 6	1 sortie relai	1 sortie relai
Applications traditionnelles	Dispositif d'affichage uniquement pour capteur SM150T (aucune connection PC)	Relevé instantané de l'humidité du sol / profils / capteur WET	Projets exigeants pour la recherche et le suivi / contrôle d'irrigation / applications de contrôle avancées.	Suivi de l'humidité du sol et contrôle d'irrigation	Surveillance de l'humidité des sols et contrôle de l'irrigation

Contrôle de l'irrigation

Les GP1 et GP2 peuvent s'utiliser pour intégrer des capteurs de teneur en eau dans des circuits existants de contrôle d'irrigation.



+



www.delta-t.co.uk

Delta-T Devices Ltd

130 Low Road, Burwell
Cambridge CB25 0EJ, Royaume-Uni

Tél : +44 (0)1638 742922

Fax : +44 (0)1638 743155

Courriel : sales@delta-t.co.uk

Société coopérative

Soil_moisture_summary_ver.1_2017

Représentant :

Kit WET :

Pour applications mobiles WET s'utilise avec un humidimètre HH2 et il est généralement fourni en kit complet.

