



Produk Kelembapan Tanah

Irigasi, hortikultura, dan pertanian

Sensor dan sistem tingkat riset untuk penanam

- Mengawasi kelembapan tanah
- Meningkatkan hasil dan kualitas
- Mempertunjukkan efisiensi penggunaan air

Pengukuran kondisi pertumbuhan yang tepat adalah kunci untuk irigasi yang efektif. Delta-T memberikan sensor tanah/substrat yang mengukur kandungan air, suhu, dan konduktivitas air pori secara akurat. Sensor ini dapat digunakan dengan pengukur genggam untuk pembacaan spot cepat. Sensor juga dapat ditanam dan dihubungkan ke sistem kontrol, atau ke salah satu pengontrol pencatat data kami (terhubung ke cloud) yang andal.





Stasiun Cuaca WS-GP

- Stasiun cuaca yang kuat dan andal
- **WS-GP2** untuk aplikasi kontrol lanjutan
- **WS-GP1** untuk sistem ringkas yang sangat portabel

Kit SM150

- Kit portabel yang terjangkau untuk pengukuran kelembapan tanah yang mudah
- Kit ini terdiri dari Sensor SM150T, pengukur, dan wadahnya



Pengukur Kelembapan HH2

- Pengukur genggam untuk pembacaan dan penyimpanan data instan
- Kisaran intuitif dari opsi penyetelan
- Operasi satu tangan yang mudah

HH2 merupakan unit pembaca serbaguna untuk digunakan dengan sensor kelembapan tanah Delta-T (tidak memberikan pembaca suhu dari sensor ML3 atau SM150T).

Sambungkan: ML3, SM150T, PR2, WET



Sensor WET

- Mengukur Konten air, Keterhantaran Elektris, dan Suhu
- Sensor suhu dalam bentuk batang logam untuk pengukuran cepat
- Pengawasan cepat untuk kondisi pertumbuhan yang konsisten

Dalam 5 detik saja **WET Sensor** memeriksa 3 variabel penting yang memengaruhi pertumbuhan tanaman.

Sambungkan: HH2, GP2, GP1

SM150T

- Sensor kelembapan dan suhu tanah dengan harga hemat
- Stabil dan akurat ($\pm 3\%$ VWC)
- Ideal untuk pemantauan substrat

SM150T merupakan sensor sempurna untuk berbagai aplikasi di bidang holtikultura dan pertanian. Sensor ini dapat digunakan di tanah dan substrat - dan dapat ditanam. SM150T merupakan solusi andal dan hemat biaya untuk pengintegrasian sistem, yang menghadirkan kemudahan instalasi dan antarmuka sederhana (keluaran DC 0 - 1 V).

Sambungkan: HH2, GP1, DL6, GP2

Monitor Irigasi GP1

- Pencatat data rendah biaya dengan opsi pengawasan dan kontrol
- 2 saluran analog, ditambah masukan suhu dan penghitung

GP1 merupakan pencatat data tahan cuaca yang ringkas. GP1 dapat digunakan untuk meningkatkan sistem irigasi berdasarkan waktu untuk menyertakan kontrol kelembapan.

Sambungkan: ML3, SM150T, WET



Pencatat & Pengontrol Ganggih GP2

- Pencatat data lapangan yang kuat dan andal
- 12 saluran yang berbeda
- Koneksi sederhana ke Sensor Profil (x2)
- Bebas menggunakan layanan berbagi data DeltaLINK-Cloud
- Kapasitas tambahan yang besar untuk Sensor SDI-12

GP2 merupakan pencatat data lanjutan SDI-12 yang mudah digunakan, kuat, dan andal. Perangkat ini kompatibel dengan hampir semua tipe sensor - dan sangat ideal untuk proyek riset dan pemantauan/kontrol irigasi yang menantang, dan aplikasi kontrol lanjutan.

Sambungkan: ML3, SM150T, PR2, WET



Pencatat Data DL6

- Pencatat data andal dengan opsi pengawasan dan kontrol
- Koneksi sederhana ke Sensor Profil (x1)
- 6 saluran analog, ditambah masukan suhu dan penghitung

DL6 dioptimalkan untuk digunakan dengan Sensor Profil, tapi fungsinya yang serbaguna membuatnya dapat digunakan untuk menyimpan pembacaan dari sensor kelembapan, pengukur hujan, dan/atau masukan suhu lainnya.

Sambungkan: ML3, SM150T, PR2



Sensor Teta ML3

- Sensor kelembapan tanah yang sangat akurat
- Sensor suhu internal

Sensor Teta diakui dunia karena akurasi, reliabilitas, dan penggunaannya yang mudah. Sensor Teta sangat kuat dan dapat digunakan di semua jenis tanah dan substrat, termasuk pasir, tanah liat, tanah gembur, dan tanah berlarutan garam.

Sambungkan: HH2, GP1, DL6, GP2

Sensor Profil PR2

- Profil kelembapan tanah portabel, sederhana, dan akurat
- Dua tujuan – terinstal dan portabel
- PR2/4 – 4 pembacaan, hingga 0.4 m
- PR2/6 – 6 pembacaan, hingga 1 m
- Digital SDI-12 version available

Dengan **Sensor Profil** Anda dapat merekam perubahan kelembapan tanah dengan mudah dari waktu ke waktu, lalu menciptakan keseimbangan air atau mengoptimalkan penjadwalan irigasi. Pembacaan diambil di pipa saluran GRP yang kuat.

Sambungkan: HH2, DL6, GP2

Instalasi ML3 dan SM150T

Sensor ML3 dan SM150T dapat ditanam pada kedalaman tertentu dengan bor atau parit.

Sensor konten air

	ML3	SM150T	WET Sensor	PR2
				
Ukuran	Konten air tanah, Suhu ^[2]	Konten air tanah, Suhu ^[2]	Konten air tanah, EC, Suhu	Profil air tanah (kedalaman 4 atau 6)
Akurasi ^[1]	± 1%	± 3%	± 3%	± 4%
Kisaran kelembapan	0 hingga 60%	0 hingga 70%	0 hingga 100%	0 hingga 40%
Kisaran suhu	± 0,5°C, 0 hingga +40°C ± 0,75°C, -20 hingga +60°C	± 0,5°C, 0 hingga +40°C ± 0,75°C, -20 hingga +60°C	-5 hingga 50°C	0 hingga 40°C
Keluaran	0-1 V	0-1 V	Data Seri TTL	0-1 V atau SDI-12
Aplikasi khusus	Riset kelembapan dan pemantauan suhu tanah	Pemantauan kelembapan dan suhu tanah serta kontrol irigasi	Pemantauan kelembapan tanah, suhu dan EC untuk tanaman yang dilindungi secara portabel	Mengawasi profil kelembapan tanah untuk tanaman pangan hingga 1 m

1) % konten air volumetrik 2) SM150T harus terpendam sepenuhnya untuk mengukur suhu tanah secara akurat

Pencatat dan pengukur data

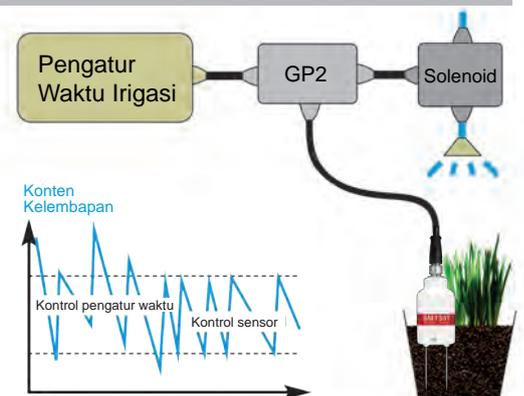
	Pengukur HH150	Pengukur HH2	GP2	GP1	DL6
Koneksi masukan	1 sensor konten air	1 sensor konten air (HH2 tidak memberikan indikasi suhu dari SM150T atau ML3)	12 masukan analog berbeda 4 masukan digital 1 Sensor WET SDI-12	2 saluran analog 2 suhu 2 penghitung	6 saluran analog 1 suhu 1 penghitung
Pembacaan disimpan	Perangkat hanya baca	1,500	2,5 juta (perkiraan)	600.000	16.000
Merekam nilai	-	-	1 detik hingga 24 jam	1 detik hingga 24 jam	1 detik hingga 24 jam
Opsi kontrol	-	-	1 relai cerdas (2A)	1 output relay	1 output relay
Aplikasi khusus	Perangkat hanya baca untuk Sensor SM150T (tanpa konektivitas PC)	Pembacaan instan sensor kelembapan tanah / profil / WET	Proyek riset dan pemantauan yang menuntut, kontrol irigasi, aplikasi kontrol lanjutan	Mengawasi kelembapan tanah dan mengontrol irigasi	Mengawasi kelembapan tanah dan mengontrol irigasi

Kontrol irigasi

GP2 dapat digunakan untuk mengintegrasikan sensor kelembapan tanah ke dalam sistem kontrol irigasi yang sudah ada



+



www.delta-t.co.uk

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

T: +44 (0)1638 742922
F: +44 (0)1638 743155
E: sales@delta-t.co.uk

dimiliki dan dikelola bersama

Soil_moisture_summary_ver.1_2017

Perwakilan:

Kit WET:

Untuk aplikasi portabel, Sensor WET digunakan dengan Pengukur Kelembapan HH2 dan biasanya disediakan sebagai kit lengkap.

