

AT

Delta-T Devices

Kelembapan Tanah, Pencatatan Data,
Meteorologi dan Ilmu Tanaman

Ringkasan Produk

Berbagi Data Sensor



NEW DeltaLINK-Cloud adalah data online gratis untuk melihat dan berbagi layanan bagi pencatat data Delta-T. Kumpulkan, lihat, dan bagikan data sensor Anda dengan mudah. Di mana pun. Kapan pun.

- Layanan GRATIS*
- Pemantauan data jarak jauh
- Berbagi data dan berkolaborasi
- Ponsel, tablet dan Komputer
- Pembuatan diagram dan pelaporan fleksibel
- Terjamin dan terenkripsi
- Multibahasa (Prc, Jrm, Es, 中文)

Kunjungi halaman Informasi
DeltaLINK-Cloud di:

<http://www.delta-t.co.uk/detalink-cloud/>



DeltaLINK-Cloud
www.detalink-cloud.com



* Layanan web standar gratis. Akses jarak jauh memerlukan pembelian Modem Gateway GPRS dan paket Data.

Delta-T berpengalaman lebih dari 40 tahun dalam merancang dan memproduksi peralatan riset - sehingga kami dapat menyediakan bantuan ahli terkait pengukuran dan pemantauan – apa pun spesialisasi Anda.

- ilmu tanah dan tanaman
- agrometeorologi
- riset lingkungan
- perubahan iklim global



Pencatatan Data dan Sensor Lingkungan

Pencatat Data & Pengontrol - GP2

- Pencatat data 12 saluran yang kuat dan andal
- Hingga 6 output relai
- Bebas menggunakan layanan berbagi data DeltaLINK-Cloud
- Kapasitas masukan tambahan yang besar untuk SDI 12 sensor

GP2 adalah pencatat data lanjutan yang mudah digunakan, serbaguna, kuat, dan andal. Alat ini cocok dengan kebanyakan tipe sensor dan ideal untuk tuntutan kerja lapangan. GP2 memiliki 12 saluran yang berbeda, kemampuan pengontrol yang sangat kuat, dan kapabilitas SDI-12. Program-program canggih bisa dengan mudah dibuat melalui editor script sederhana.



Pencatat Data - GP1

- 7 pencatat data saluran dengan akurasi tinggi
- Bebas menggunakan layanan berbagi data DeltaLINK-Cloud

GP1 ideal untuk pencatatan sensor kelembapan tanah Delta-T: hingga 2 Sensor Teta atau 4 SM150T. GP1 juga bisa membaca catatan dari Sensor WET dan cocok untuk kebanyakan sensor lingkungan analog lainnya. GP1 menyediakan opsi relai kontrol serbaguna.



Pencatat Kelembapan Tanah - DL6

- Ideal untuk Sensor Profil dan Sensor Teta
- 8 pencatat data saluran dengan akurasi tinggi
- Bebas menggunakan layanan berbagi data DeltaLINK-Cloud

DL6 dioptimalkan untuk digunakan dengan sensor kelembapan tanah Delta-T. Alat ini bisa mencatat Sensor Profil atau sensor kelembapan tanah titik tunggal (ML3, SM150T). DL6 juga bisa dihubungkan dengan pengukur curah hujan dan input sensor suhu tanah.



Stasiun Cuaca - WS-GP2

- Ideal untuk tempat terpencil dan terbuka
- Banyak ragam pilihan sensor
- Bebas menggunakan layanan berbagi data DeltaLINK-Cloud

Stasiun Cuaca **WS-GP2** canggih ini didasarkan pada Pencatat Data GP2 yang sangat kuat. Alat ini adalah solusi ideal bagi aplikasi penelitian dan pemantauan lingkungan.



Pencatat Data GP2 memiliki fleksibilitas untuk menangani hampir semua sensor lingkungan. Ini berarti Stasiun Cuaca WS-GP2 bisa sederhana atau kompleks sesuai kebutuhan aplikasi Anda. Pengguna bisa memilih kombinasi optimal dari sensor, pencatat, daya listrik, dan komunikasi.

Stasiun Cuaca - WS-GP1

- Sangat portabel
- Dengan kabel terpasang untuk penyetasan cepat
- Bebas menggunakan layanan berbagi data DeltaLINK-Cloud

WS-GP1 adalah stasiun cuaca dengan harga terjangkau yang disediakan sebagai kemasan siap pakai. Dengan sensornya yang berkualitas tinggi, WS-GP1 menjadi pilihan terbaik untuk riset,

aplikasi pertanian, dan lingkungan. Sistem ini memiliki sensor untuk mengukur curah hujan, radiasi surya, kecepatan angin, arah angin, kelembapan relatif, dan suhu udara; semuanya terpasang di tiang tripod 2 m.

Semua stasiun cuaca Delta-T bisa dipasang modem GPRS untuk komunikasi jarak jauh. Untuk mengetahui selengkapnya tentang layanan berbagi data DeltaLINK-Cloud, silakan lihat kotak di bawah ini.



Sensor Radiasi Lingkungan dan Surya

- agronomi
- meteorologi
- hidrologi
- irigasi
- hortikultura
- perubahan iklim global
- relasi air tanaman
- evapotranspirasi
- fitoremediasi
- efisiensi penggunaan air

Radiasi Surya

- global dan berbau
- DNI
- durasi sinar matahari
- UVA & B
- radiasi netto
- albedo
- intersepsi radiasi tanaman

Atmosfer

- suhu
- kelembapan relatif
- tekanan barometrik
- kekuatan dan arah angin
- hujan & curah hujan
- kebasahan permukaan
- evaporasi

Tanah

- suhu
- kelembapan tanah
- profil air tanah
- potensial matrik

Suhu – spesialisasi

- daun
- presisi & respons cepat

DeltaLINK-Cloud
www.deltalink-cloud.com



DeltaLINK-Cloud (<http://www.delta-t.co.uk/deltalink-cloud/>) adalah layanan online yang canggih dan dapat digunakan bersama pencatat data Delta-T dan stasiun cuaca. Layanan ini memiliki konektivitas berbasis awan yang aman, manajemen data, dan pengambilan data otomatis. Para pengguna bisa dengan mudah mengunggah, menyimpan, melihat, dan berbagi data mereka.

Koneksi dibuat dengan menggunakan "gerbang" GPRS perangkat Delta-T. Laporan bisa berisi diagram untuk data dari satu pencatat atau lebih. Pembuatan diagram bisa disesuaikan dan disimpan dalam format laporan untuk digunakan di kemudian hari – yang bisa dibagikan melalui URL link yang dibuat beristem unik.

Pengukuran Kelembapan Tanah

Sensor Profil - PR2

Sekarang dengan SDI-12*

- Mengawasi profil kelembapan tanah hingga 1 m
- Portabel, sederhana, dan akurat

Tidak ada sistem lain yang memungkinkan Anda mengawasi status air tanah dengan mudah dan fleksibilitas. Pasang pipa saluran ke dalam tanah, sisipkan **PR2** dan tekan tombol baca HH2 untuk menampilkan pembacaan langsung. Atau sambungkan PR2 ke pencatat data (GP2 atau DL6) dan sistem akan merekam perubahan kelembapan dari waktu ke waktu.

PR2 adalah teknologi penginderaan berpaten yang memiliki performa yang baik untuk sebagian besar jenis tanah. Model PR2/4 mengukur 4 kedalaman hingga 40 cm atau model PR2/6 mengukur pada kedalaman 6 hingga 100 cm.

*Versi digital **SDI-12** sekarang tersedia sebagai alternatif untuk versi analog standar.



Sensor Kelembapan Tanah - SM150T

- Kelembapan dan suhu tanah
- Kuat dan dapat ditanam

SM150T mengukur kelembapan dan suhu tanah dengan akurasi tingkat riset. Perangkat ini menawarkan ketepatan dan keandalan dengan harga terbaik.

SM150T memiliki stabilitas salinitas & suhu yang luar biasa - dan dapat ditanam dalam jangka panjang (IP68). Perangkat ini menyediakan akurasi kelembapan $\pm 3\%$ (setelah kalibrasi spesifik tanah) dan akurasi suhu $\pm 0,5^\circ\text{C}$.

Untuk penggunaan portabel, SM150T tersedia dalam bentuk Kit SM150, lengkap dengan meter pembaca dan wadahnya.



Sensor Teta - ML3

- Akurasi kelembapan tanah yang sempurna $\pm 1\%$
- Pengukur suhu terpasang integral

Sensor Teta terkenal di dunia karena akurasi, reliabilitas, dan penggunaannya yang mudah. Untuk pemantauan berkelanjutan (termasuk pengukuran suhu) **ML3** dapat ditanam di dalam tanah, disambungkan ke pencatat data seperti Delta-T GP2 atau GP1.

Sensor tersebut juga dapat digunakan dengan Pengukur Kelembapan tanah HH2 untuk membaca cepat kelembapan tanah.



Sensor WET - WET-2

- Mengukur konduktivitas air pori di tempat asal
- Hortikultura presisi dan ilmu tanah

Sensor WET mengukur tiga properti substrat penting: konten air, EC, dan suhu. Pembaca dan penyimpanan data ditangani dengan Pengukur Kelembapan HH2, yang juga menangani tanah generik yang dipilih atau kalibrasi media spesialis. Sensor WET juga dapat disambungkan ke pencatat data GP2 atau GP1. Sensor ringkas ini dapat disisipkan secara langsung ke dalam media pertumbuhan dengan gangguan minimal ke akar atau tunas.

Sensor WET ini menyediakan data penting untuk kontrol fertikasi, manajemen belukar yang tumbuh di dalam wadah, atau studi salinitas tanah.



Pengukur Kelembapan - HH2

- Pembaca dan penyimpanan data untuk sensor kelembapan tanah Delta-T

HH2 adalah unit pembaca serbaguna untuk digunakan dengan Sensor Profil, Sensor Teta & sensor kelembapan tanah SM150T, serta Sensor multiparameter WET.

Hasil pengukuran ditampilkan pada LCD dan dapat disimpan untuk diunduh nanti ke PC.



Equitensiometer - EQ3

- Bebas perawatan dan banyak pilihan: sekarang dilengkapi dengan sensor suhu

EQ3 Equitensiometer adalah pengganti yang lebih canggih untuk model EQ2. Sensor suhu internal yang baru dan sistem kabel yang dapat dilepas memberikan fungsionalitas tambahan dan lebih mudah digunakan. EQ3 menggunakan teknologi Sensor Teta yang terkemuka di kelasnya untuk menghindari banyak masalah pada tensiometer berisi air. EQ3 mengukur potensi air dalam kisaran 0 hingga -1000 kPa dan memberikan keluaran yang dapat dicatat. EQ3 sangat cocok untuk digunakan di tanah yang kering.



Ilmu Tanaman dan Analisis Kanopi

Porometer - AP4

- Pembaca langsung konduktans atau hambatan
- Kalibrasi sederhana dan cepat di lapangan

AP4 mengukur konduktans stomatal dari daun tanaman dengan cepat dan mudah. AP4 adalah instrumen yang sangat praktis untuk pekerjaan di lapangan, yang berbasis pada prinsip difusi bersiklus, sehingga AP4 dapat memiliki kepala sensor yang ringan (130 g) dan menjalankan pemeriksaan kalibrasi cepat di lapangan.



WinDIAS - WD3

- Pengukuran area daun berpenyakit, sehat, dan rusak karena hama secara otomatis
- Pilihan sistem kamera atau pemindai

WinDIAS 3 memberikan pengukuran kecepatan tinggi dan analisis dari area daun dan fitur daun. Sistem ini terdiri atas kamera video resolusi tinggi, kotak ringan dan lampu gantung, atau sistem berdasarkan pemindai, dan memungkinkan pengukuran area daun total akurat dan persentase area daun berpenyakit/sehat, serta perimeter, panjang, lebar, dan jumlah objek.



Piranometer Sinar Matahari - SPN1

- Mengukur radiasi surya dan durasi sinar matahari
- Iradiansi global dan baur di $W.m^{-2}$
- Kalkulasi DNI
- Status sinar matahari

Piranometer Sinar Matahari SPN1 yang inovatif mengukur radiasi global (keseluruhan) dan baur, dan keadaan sinar matahari – semua dalam satu instrumen. Piranometer Sinar Matahari SPN1 mudah digunakan, tidak ada bagian yang bergerak. Keluaran dari SPN1 memungkinkan kalkulasi DNI (Iradiansi Normal Langsung).

PN1 adalah instrumen kelas meteorologi dan merupakan alternatif yang terjangkau untuk piranometer cincin pelinduna konvensional.

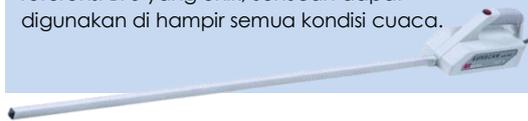
Perkiraan non-deskriptif Indeks Area Daun (LAI) dalam tanaman dan kanopi hutan

- Manajemen tanaman
- Pengambilan langsung data LAI satelit
- Perubahan cuaca dan keseimbangan karbon
- Data biomassa

Sistem SunScan - SS1

- Instrumen lapangan untuk pengukuran cahaya PAR dalam kanopi
- Memperhitungkan pembaca LAI instan

SunScan dioptimalkan untuk kanopi reguler rendah seperti kebanyakan tanaman pertanian. 1 meter sensor mengizinkan ruang cepat rata-rata area luas, dan pemetaan PAR untuk tanaman yang berbeda-beda seperti kebun anggur dan kebun buah. Dengan sensor PAR referensi BF5 yang unik, SunScan dapat digunakan di hampir semua kondisi cuaca.



Sistem HemiView - HMV1

- Sistem analisis gambar hemisfera dengan kamera digital dan lensa mata ikan
- Ideal untuk kanopi tinggi misalnya pohon dan hutan

Perangkat lunak analisis Gambar **HemiView** yang luar biasa memperkirakan LAI, fraksi celah, pelacakan surya dan 30 faktor lokasi parameter yang lainnya. Pemasangan Perata Mandiri membantu dengan orientasi kamera yang horizontal dengan tepat.



Sensor Sinar Matahari - BF5

- Tidak ada bagian yang bergerak, tidak ada cincin pelindung

BF5 memberikan keluaran radiasi keseluruhan dan baur, dan durasi sinar matahari. Tidak memerlukan penyesuaian harian secara rutin. Keluaran dapat dicatat sebagai energi ($W.m^{-2}$), PAR ($\mu mol.m^{-2}.s^{-1}$) atau pencahayaan (klux). BF5 merupakan alternatif yang terjangkau untuk SPN1 performa tinggi.



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

www.delta-t.co.uk

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

Dimiliki dan dikelola bersama

Gen_Prod_Summary_ver_05_04_16

Perwakilan:

