



Delta-T Devices

SM150T misura umidità e temperatura del suolo con accuratezza da ricerca

- Sensore di grado ricerca al miglior costo d'uso nel tempo
- Umidità e temperatura del suolo
- Affidabile con accuratezza umidità $\pm 3\%$
- Robusto e con garanzia di 5 anni

Sensore di grado ricerca

L'elettronica brevettata del sensore assicura elevata affidabilità ed eccellente stabilità per salinità e temperatura.

SM150T è costruito per restare interrato a lungo: sensore, connettori e cavi hanno protezione ambientale IP68. L'accuratezza dell'umidità è 3% (con specifica calibrazione) mentre il sensore di temperatura raggiunge l'accuratezza 0.5°C .

Lettura e memorizzazione dati

SM150T è una sonda con due possibili usi: portatile per letture istantanee dell'umidità oppure lasciata interrata per fornire una continua registrazione dei dati di umidità e temperatura.

Per sensori installati - SM150T è collegabile con qualsiasi data logger Delta-T e con molti registratori di altri produttori (semplice uscita 0-1 V).

Per applicazioni portatili - SM150T è disponibile con una pratica borsa (SM150 Kit), completa di lettore portatile HH150* (NB: HH150 non legge la temperatura rilevata dal sensore SM150T). Ulteriori informazioni per SM150 Kit sono riportate sul retro.

Installazione

Gli elettrodi SM150T di forma affilata minimizzano l'interferenza col suolo, preservandone la struttura originale attorno alle punte di misurazione, e facilitando inserimento e installazione. La forma cilindrica agevola l'inserimento nei fori preparati per l'installazione in profondità. In opzione sono disponibili tubi di prolunga per facilitare posizionamento e rimozione (lunghezze di 50 cm e 100 cm, connettabili).

*Il lettore HH150 fornito nel SM150 Kit è un dispositivo di sola lettura. Se è richiesta la connettività con PC per scaricare dati, allora SM150T va letto con HH2. Dettagli del lettore di umidità HH2 sono disponibili sul sito [HH2 - Terminale portatile](#)

SM150T

Sensore di Umidità e
Temperatura del Suolo



Calibrazione

SM150T è provvisto di calibrazioni per suoli minerali e organici. È possibile creare una calibrazione specifica a due punti qualora sia richiesta maggiore accuratezza.

Applicazioni

Analisi dei suoli - SM150T è facile da installare e fornisce misure accurate di umidità e temperatura del suolo semplificando la profilazione verticale di entrambi i parametri.

Orticoltura – Lungo solo 143 mm (elettrodi di 51 mm), SM150T può essere installato in sacca di substrato o vaso. Per uso portatile, SM150 Kit offre una semplice, robusta soluzione per controllare l'uniformità delle condizioni di crescita per diversi tipi di substrati. Sono disponibili calibrazioni per substrati quali perlite, cocco, torba, lana di roccia e per suoli.

Irrigazione – Accuratezza e robustezza di SM150T ne fanno la scelta naturale per gli integratori di sistemi. È disponibile specifica scheda SM150T.

Ordini – commerciale@lombardemarozzini.com

Specifiche

Accuratezza	± 0.03 m ³ .m ⁻³ (3%) Contenuto volumetrico acqua ± 0.5°C (0 to 40°C per sensore temperatura)
Campo di misura della umidità del suolo	0 a 1.0 m ³ .m ⁻³ (0 a 100%) Minore accurat. oltre 70% VWC (Cont. Vol. Acqua)
Valori di salinità	50 a 1000 mS.m ⁻¹ ± 5% vol oltre 100 to 1000 mS.m ⁻¹ and 0-60% VWC
Valori di temperatura	Massima accuratezza: 0 a 60°C
Uscita	0 a 1.0 V Corrispondente a: 0 a ~0.6 m ³ .m ⁻³
Alimentazione	5-14 V, ~18 mA per 1s KIT: 2 batterie AA (ca. 10.000 letture)
Protezione ambientale	IP68 con cavi forniti da Delta-T
Volume campione	~55 x 70 mm diametro. Volume campione pesato con suolo più prossimo agli elettrodi
Dimensioni e peso	Totale: 143 x 40 mm diametro Elettrodi: 51 mm x 2.5 mm diametro Peso: 0.1 kg (escl. cavo)
Calibrazione del sensore	Sensori individuali sono intercambiabili Ricalibrazione consigliata ogni 3 anni (secondo uso)
Calibrazioni del suolo	Sono fornite calibrazioni generali per suoli Minerali e Organici

SM150 Kit

- Kit completo per misurare umidità nel suolo e nei substrati
- ± 3% accuratezza
- Pratico da usare e portare



SM150 Kit è una soluzione accessibile per ottenere misurazioni affidabili con la minima interferenza col suolo. Cavo e connettore sono a tenuta stagna – una condizione indispensabile per ambienti potenzialmente umidi. Il kit comprende il sensore di umidità del suolo SM150T (Soil Moisture), il lettore di umidità dedicato HH150 e una borsa (27 x 22,5 x 5,7 cm, peso 700 g). Il kit è completo di calibrazioni di substrati quali perlite, cocco, torba, lana di roccia, e per suoli.

Il lettore portatile HH150 è di peso leggero e molto pratico da usare, essendo un dispositivo di sola lettura (no complicazioni per memorizzare dati o PC). Per misurare, semplicemente inserire SM150T nel substrato e premere il bottone Read.

NB: Il lettore portatile di umidità HH150 non indica la temperatura rilevata da SM150T.



HH150
Lettore di umidità
[SM150 KIT](#)

Informazioni utili per ordini

SM150T	Sensore di umidità del suolo con sensore interno di temperatura del suolo. NB: il cavo deve essere ordinato a parte.
SM150-KIT	Kit portatile di umidità del suolo contenente sensore SM150T, lettore portatile HH150, 1 m di cavo, manuali e borsa.
Cavi opzionali e accessori	
SMSC/lw-05	5 m cavo terminanti con fili pronti per connessione a data logger. 200 mm conduttori volanti.
EXT/5W-01 EXT/5W-05 EXT/5W-10 EXT/5W-25	1 m, 5 m, 10 m e 25 m cavi di prolunga, connettori M12
HH2	Lettore portatile di umidità HH2 con 25 pin D-connector
SMSC/d-HH2	Cavo 90 cm, M12 a 25-way D-socket, per connessione a lettore portatile HH2.
ML/EX50	0.5 m tubo di prolunga
ML/EX100	1.0 m tubo di prolunga
SM-AUG-100	45 mm trivella a spirale, lunghezza 1.2 m