



Kostengünstige Lösung für Gärtner und Landwirte

Der SM150T von Delta-T ist für schnelle und genaue Messungen des Substratfeuchtegehaltes unverzichtbar.



Er ist einfach einzusetzen, ohne dabei die Wurzeln und das umgebende Medium zu beschädigen. In Kombination mit dem HH150-Anzeigergerät bietet er eine kostensparende Möglichkeit, die Gleichförmigkeit der Wachstumsbedingungen zu überprüfen.



Die Messwerte werden direkt auf dem HH150 Feuchtemessgerät angezeigt.

Anwendungen

Die Delta-T SM150T ist ein unabdingbares Hilfsmittel für die Anzeige des Bodenfeuchtegehal-

tes für folgende Anwendungsgebiete:

Gartenbau

Pflanzen, die unter wettbewerbsfähigen Bedingungen wachsen, tun dies zumeist unter einheitlichen Bedingungen. Doch sind diese wirklich so einheitlich und welchen Wassergehalt ermöglicht das Bewässerungssystem wirklich? Der SM150T ist für den täglichen Einsatz in stark beanspruchten Anbaugeländen gemacht und zerstört durch die schlanken, rostfreien Sensornadeln weder das bewachsene Material, noch die Wurzeln.

Für den SM150T sind auch spezielle Kalibrierungen z.B. für Perlit, Kokos, Torf und Mineralwolle verfügbar.

Pflanzenbau/Baumschulen

Durch die sogenannte regulierte Defizitbewässerung (regulated deficit irrigation - RDI) wird der Wasserverbrauch reduziert und die Ergebnisse in kompakten Anlagen werden verbessert, sodass weniger Beschneiden oder Jäten nötig ist. Allerdings erfordert RDI auch eine größere Präzision bei der Steuerung und Überwachung der Bewässerung. Der SM150T ist ideal für die Überprüfung des Wassergehaltes von in Töpfen gewachsenen Pflanzen, um trockene Stellen zu erkennen und sicherzustellen, dass die Vorteile des RDI bei gleichzeitiger Minimierung der Risiken greifen. Der GP1-Datenlogger bietet hierfür die erforderliche Intelligenz in Datenerfassung und Bewässerungssteuerung!

Landschaft

Die Bewässerung ist an vielen Orten unserer Landschaft unverzichtbar, aber die Kosten und die Nachteile der Überversorgung werden immer höher. Die SM150T kann in intelligente Steuerungssysteme zur Bewässerung integriert werden, wenn sie mit dem Delta-T GP1 Datenlog-



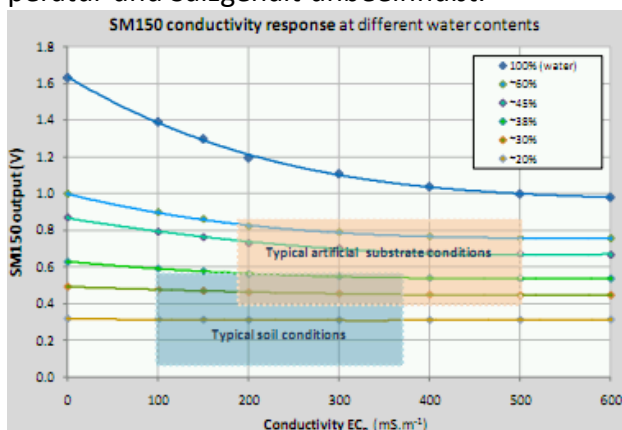
ger genutzt wird oder verwendet werden, um die Durchführung bereits bestehender Bewässerungssysteme zu prüfen.

Vorteile

Die SM150T kombiniert eine Reihe von Funktionen, die bei der Bewässerung, dem Gartenbau und der Bodenkunde unverzichtbar sind.

Forschungsgerechter Sensor

Der SM150T ist über weite Bereiche von Temperatur und Salzgehalt unbeeinflusst.



Minimale Störungen

Die SM150T kann mit sehr wenig Kraft in die meisten Böden und Substrate eingesetzt werden und schont die Bodenstruktur rund um die Sondenstäbe für genaue repräsentative Messwerte.

Überwachung und Steuerung

Die SM150T ist für die langfristige Erdinstallation sowie den manuellen Einsatz konzipiert und kann mit dem GP1-Datenlogger für eine intelligente Bewässerung eingesetzt werden. Der integrierte Anschlussstecker (Binder-M12) ermöglicht es schnell und einfach zwischen den Anwendungen zu wechseln.

Spart Zeit und Geld

Das SM150-Kit misst in Sekunden die Bodenfeuchte - so können Sie die Anbaubedingungen von Tausenden von Pflanzen an einem Tag überwachen. Es erspart das Rätselraten bei der Abschätzung der Bodenfeuchte und sorgt dafür, dass Pflanzen unter optimalen Bedingungen angebaut werden können.

Einfache Handhabung

Stecken Sie die SM150T in den Boden ein und drücken Sie die [On-Read]-Taste: Innerhalb von 3 sec können Sie den Wassergehalt ablesen.



SM150-Kit

Technische Daten:

Absolute Genauigkeit : Wassergehalt $\pm 3.0\%$

zwischen 0 und 70%WG und 0-60°C und Salinität zwischen 50 und 100mS/m. $\pm 5.0\%$ bei Salinität über 100mS/m und 1000mS/m.

Meßvolumen: 55mm x 70mm \varnothing , ungef. 0,2l

Ausgangssignal: 0-1Vdc für 0-60%VWG (nom.)

Versorgung: 5-14Vdc, 18mA, 1sec

Abmessungen/Gewicht: 143x40mm \varnothing , 0,1kg

Integrierter Temperaturfühler: 10k-Thermistor.



Bodenphysik - Wassergehalt

HH150-Kit – Neu mit SM150T-Sensor!



Umweltanalytische
Produkte GmbH

Bestellinformation		Artikelnummer
SM150-KIT	Tragbares Bodenfeuchte-Kit mit SM150T-Sensor, HH150 Anzeigegerät, 1m Anschlußkabel, Handbücher und Tragekoffer	10843b
Auch einzeln erhältlich		
SM150T	Bodenfeuchte-Sensor mit passendem M12-Anschluss. Kabel muss separat bestellt werden.	10840T
Kabel- Optionen für die Verwendung des SM150T mit einem Datenlogger		
EXT/5W-05	5m Verlängerungskabel, Stecker-M12 zu Buchse-M12	10841c
EXT/5W-10	10m Verlängerungskabel	10841d
EXT/5W-25	25m Verlängerungskabel.	10841e
SMSC/lw-05	5m Kabel, endet in blanken Drähten, zum Anschluss an GP1 oder DL6 Datenlogger. Kann mit einer beliebigen Mischung aus Verlängerungskabeln bis zu 100m verwendet werden.	10841b
SM150 Zubehör für den Einsatz in der Erde		
ML/EX50	0.5m Verlängerungsrohr	10839a
ML/EX100	1.0m Verlängerungsrohr	10839b
SM-AUG-100	45mm Spiralbohrer	10843h