

Für die Acclima-TDR-Sensoren mit SDI12-Ausgang gibt es nun auch ein Anzeige und Speicher-Gerät: den **Acclima SDI-12 Sensor Reader**.

Dieses Gerät verfügt über ein monochromes, grafisches Display für folgende Parameter:

- Wassergehalt (Vol%, %nFK)
- Temperatur
- Di-Elektrizitätszahl (Permittivity)
- Leitfähigkeit (Bulk)
- Elektr. Leitfähigkeit des Bodenporenwassers

Der Anschluß der Sensoren erfolgt über einen Binder-M12-4-pol-Stecker.

Der Reader speichert nicht nur die Meßwerte des angeschlossenen TDR-Sensors ab, sondern auch folgende Informationen:

- Ort (GPS-Koordinaten)
- Datum und Uhrzeit

Auf Tastendruck kann man sich innerhalb von 5 Sekunden eine **Grafik der Wellenform des Signals** anschauen – oder auch die letzten Meßwerte nochmal anzeigen.

Die Statistikfunktion ermöglicht eine Auswertung der aufgezeichneten Meßwerte:

Reading Statistics:		10 Readings		
	Last	Avg	Max	Min
VWC	29.460	25.734	29.580	10.510
Temp	23.6	23.6	24.0	23.5
Perm	16.2	14.2	16.3	6.1
BEC	1325	1063	1370	58

Es stehen Kalibrierfunktionen für 11 verschiedene Böden sowie zugehörige Informationen zu Feldkapazität / nutzbare Feldkapazität zur Verfügung – **sodaß aus dem Meßwert Vol%-Wassergehalt eine Ausgabe in %-nutzbare Feldkapazität möglich wird!**

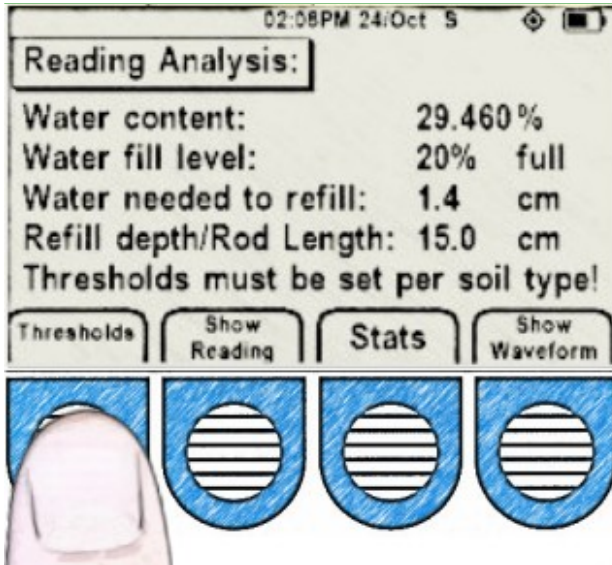


Bodenphysik - Wassergehalt

Acclima-SDI-12-Sensor-Reader



Umweltanalytische
Produkte GmbH



Über die „Thresholds“-Taste müssen zuvor die entsprechenden Parameter (Bodentyp, entsprechende Feldkapazität) ausgewählt werden; diese voreingestellten Werte können aber auch editiert werden, wenn entsprechend präzisere Werte zur Verfügung stehen.

Die abgespeicherten Werte werden über den Micro-USB-Stecker auf einen USB-Stick übertragen, im CSV-, CSV- und Binär- oder nur Binär-Format.

Der USB-Stick kann auch dafür verwendet werden, die Firmware der Sensoren oder des Readers zu aktualisieren.

Über das Micro-USB-Kabel wird der Akku des Readers geladen – auch wenn dieses Kabel direkt an einen PC/Notebook angeschlossen wird.

Folgende Sensoren von Acclima können angeschlossen werden:

TDR-305
TDR-310H
TDR-315H

Aber auch die PR2/4-Profilsonde von DeltaT kann angeschlossen werden – allerdings gibt diese nur 4x vol.-Wassergehalt in % aus.