



## Hydraprobe II - der Multisensor für Bodenfeuchte, Bodentemperatur und Salinität

Die Hydraprobe verwendet ein elektro-magnetisches Signal, das von der mittleren Sensornadel ausgesendet wird, um verschiedene Bodenparameter zu messen. Die reflektierte elektro-magnetische Welle erzeugt Spannungssignale, die von einer Onboard-Software in Standard Einheiten umgerechnet werden.

### Vorteile:

- kontinuierliche Messung von Bodenfeuchte, Leitfähigkeit, Salzgehalt und Bodentemperatur
- Optimierung von Bewässerung und Düngung
- Langlebigkeit (mehr als 10 Jahre Erfahrungen im Geländeeinsatz)
- gut geeignet auch in stark salzigen Böden

### Merkmale:

- große Zahl von Sensoren an einem Kabel anschließ- und adressierbar
- wartungsfrei
- keine Kalibrierung erforderlich für mineralische Böden
- Kundenspezifische Kalibrierung für spezielle und organische Böden verfügbar
- kompatibel mit vielen Datenloggersystemen
- analoges oder digitales Ausgangssignal

### Anwendungsbeispiele:

- Bodenmonitoring
- Golf- und Sportgelände-Management
- Precision Agriculture
- Geotechnische Messungen
- Wetter- u. Klimastudien
- Boden- u. Grundwasserneubildung
- Hochwasservorhersage
- ...



### Physikalische Parameter:

Größe: 12,4cm (L), 4,2cm (DM)  
Messvolumen: 5,7cm (L) x 3cm  
Gewicht: 200g + Kabel

### Einsatztemperatur:

- vom Gefrierpunkt bis +65°C
- Messbereich: -10..65°C



## Bodenphysik – Wassergehalt

### Hydraprobe II, Art. 10930



Umweltanalytische  
Produkte GmbH

ArtNr	Spezifikation	
10930a	Hydraprobe II mit SDI-12-Ausgang, Versorgung: 7-15Vdc, Kabellänge bitte spezifizieren	
10930b	Hydraprobe mit analogem Ausgang 0-2,5Vdc für jeden Parameter (Bodenfeuchte, -temperatur, Leitfähigkeit, Di-Elektrizitätszahl), Umrechnung in Ingenieureinheiten erfolgt erst in der Auswertung. Versorgung: 7-15Vdc, Kabellänge bitte spezifizieren	
	<b>Zubehör</b>	
02800_SD1	SDI12-Logger aus der UP C-Log-Reihe für den Anschluss von mehr als 40 Hydraprobes. Aufrüstbar mit Analogboard für 4-5 Analogsignale.	
Parameter	Messbereich	Genauigkeit
Dielektrizitätszah	1 (Luft) bis 78 (Aqua dest)	0,2 oder +/- 1,5% (was höher ist)
Bodenfeuchte in mineralischem Boden	Von totaler Trockenheit bis Sättigung	+/- 3%
Salinität/Leitfähigkeit	0,01..1,5 S/m	± 2.0% oder 0.005 S/m
Bodentemperatur	-10 bis +65°C	±0,1°C