

# STARKE MARKEN.



## LoRAIN soil



### BESCHREIBUNG / AUSSTATTUNG:

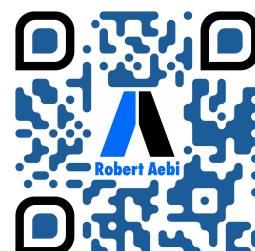
LoRain soil NBloT	Akkulebensdauer 1-2 Jahre
Regenmenge	Drahtlose Kommunikation
Luftfeuchtigkeit	Krankheitsmodelle im Abo
Bodenfeuchtigkeit	Virtuelle Sensoren
Saugspannung	Delta T
Taupunkt	VPD
Lufttemperatur	Wetterprognosen

Jeder Landwirt weiss, wie stark Niederschlagsmengen, Temperaturen und relative Luftfeuchtigkeit von Feld zu Feld variieren können. Zur Messung dieser essentiellen Daten hat Pessl Instruments LoRAIN entwickelt. Nutzen Sie modernste Kommunikationswege für die Planung Ihrer Arbeitswelt und das Krankheitsmanagement auf Ihren Feldern. Das Gerät ist batteriebetrieben mit einer Autonomie von 1 bis 2 Jahren und liefert verwertbare Daten, wie die genaue Feuchtigkeitsmenge und die Bodentemperatur, um Ihnen bei der Planung des Bewässerungsereignisses zu helfen. Dank dem Tensiometer für die Saugspannung, können Sie auch die Befahrbarkeit des Bodens analysieren. So können Sie die Bodenverdichtung immer im Auge behalten. Daten zu Niederschlägen, Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Taupunkt werden ebenfalls gesammelt. Sie erhalten zudem am PC wie auch auf dem Smartphone Wettervorhersagen, welche auf ihren Betrieb angepasst sind. Dank dem einzigartigen Netz von Wetterstationen und der Zusammenarbeit von Wetterdiensten können Sie so ihre Arbeitsabläufe bestens Planen. Virtuelle Sensoren für Windgeschwindigkeit sowie Globalstrahlung können auch zum Angebot hinzugefügt werden, um weitere Informationen für eine intelligente und proaktive Landwirtschaft zu erlangen.

**Fragen Sie in Unserem Shop gerne nach den Preisen. Wir beraten Sie gerne.**



Robert Aebi Landtechnik AG  
Riedthofstrasse 100, 8105 Regensdorf  
044 842 50 00  
info@robert-aebi-landtechnik.ch  
www.robert-aebi-landtechnik.ch



**WIR SIND DA, WO SIE SIND. TAG FÜR TAG.**



## IRROME ER WA ERMARK ODENFEUCHTE SENSOR



Der Watermark Sensor besteht aus zwei konzentrischen Elektroden, die in einem speziellen Referenzmatrixmaterial eingebettet sind, das von einer synthetischen Membran festgehalten wird. Das Matrixmaterial wurde so ausgewählt, dass es die maximale Änderung des elektrischen Widerstands über den Wachstumsbereich der Pflanzenproduktion widerspiegelt und den Effekt des Bodensalzgehaltes neutralisiert. Im Betrieb wird die Bodenfeuchte ständig aufgenommen oder abgegeben und der elektrische Widerstand zwischen den Elektroden ändert sich. Dieser Widerstand wird von der Wetterstation abgelesen.

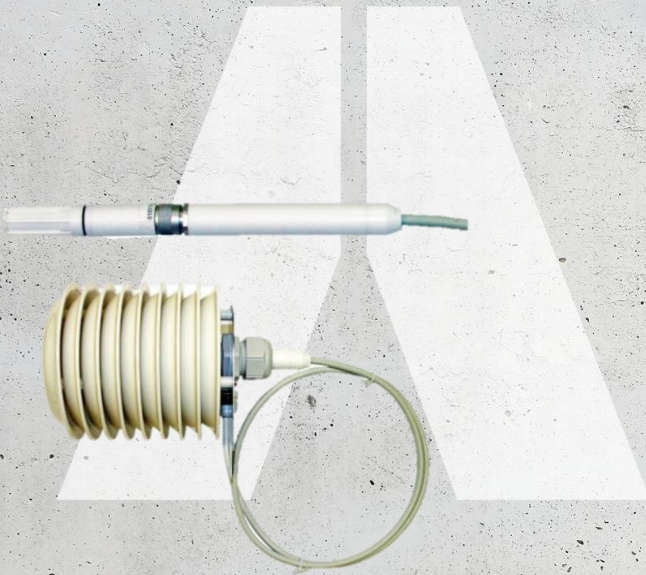
## ODENFEUCHTE SENSOR PI54-D



Der Bodenfeuchtesensor PI54-D hat einen größeren Einflussbereich. Er bestimmt den volumetrischen Wassergehalt (VWC) durch Messung der Dielektrizitätskonstante des Bodens mit Hilfe der Kapazitäts-Technologie und der Bodentemperatur. Er ist 10 cm lang und misst somit 1 Liter Boden, während die hohe Frequenz den Salzgehalt und die strukturellen Auswirkungen minimiert, was den PI54-D in den meisten Böden genau macht.



## SENSOR FÜR LUFTTEMPERATUR UND RELATIVE LUFTFEUCHTIGKEIT



Misst relative Luftfeuchtigkeit und Lufttemperatur mit hervorragender Genauigkeit und Wiederholbarkeit. Der Sensor verfügt über eine integrierte Datenerfassungs- und Kalibrierungshistorie. Eine Taupunktberechnung ist ebenfalls verfügbar.

## REGENMESSER



Der Mechanismus besteht aus einem Magnet, der sich an einem Reed-Kontakt vorbeibewegt und somit den Stromkreis öffnet oder schließt. Der Doppellöffel (Wippe) kippt nach links oder rechts und verliert durch eine sehr schnelle Schaltmechanik kein Wasser. Die Auflösung bei einer Fläche von  $200 \text{ cm}^2$  beträgt  $0,2 \text{ mm}$ , während die Auflösung bei  $80 \text{ cm}^2$   $0,5 \text{ mm}$  beträgt. Zusätzlich kann eine Heizung für den Regenmesser integriert werden.