



Bodenkunde und Hydrologie

Equitensiometer EQ 15



- **Breiter Messbereich von 0 bis - 1 500 kPa (0 bis -15 bar, Sättigung bis Welkepunkt);**
- **Hohe Messgenauigkeit (bis ± 5 kPa);**
- **Absolut wartungsfrei, kein Ausfall bei starker Austrocknung;**
- **Von Bodeneigenschaften unabhängige Messung;**
- **Leichte Bedienung;**
- **Tauglich für Dauereinsatz im Freiland.**

Entfernungen zwischen Logger und Sensor von bis zu 100 m sind möglich, so dass ein ganzes Messfeld ohne teure Verstärker mit nur einem Logger (bis zu 60 Stück bei einem DL2) aufgezeichnet werden kann.


Die Sonde kann langfristig im Boden eingegraben werden, da nur Edelstahl und widerstandsfähiger Kunststoff Kontakt zur Umgebung haben.

EQ15 - Die neue Generation

Das neue EQ15 ist das dritte Modell der Equitensiometerserie. Das EQ15 übernimmt die ausgezeichnete Messgenauigkeit und Stabilität vom Vorgängermodell EQ3, jedoch mit einem wesentlich erweiterten Messbereich und mit einer sehr geringen Hysterese. Wie erste Tests zeigen, misst das EQ15 selbst im sehr feuchten Bereich präzise und liefert vergleichbare Ergebnisse wie das Transducer-Tensiometer.

Außerdem hat das EQ15 ein stabiles Edelstahlgehäuse ist kleiner und leichter.

Das EQ15 eignet es sich nicht nur für hydrologische Messungen wie Bewässerungssteuerung und Wasserflüsse im Boden, sondern auch für pflanzenphysiologische Untersuchungen (Trockenheitserfassung, Umweltmonitoring).

EQ15	
Messgröße	Matrixpotential
Messbereich	0 bis -1500 kPa (0 bis -15 bar)
Genauigkeit	Von 0 bis - 100 kPa: ± 5 kPa Von -100 bis -1500 kPa: $\pm 5\%$ der Meßwerte
Hysterese	Sehr gering, vergleichbar mit Transducer-Tensiometer
Anwendungsbereich	Präzises Bodenmonitoring für Hydrologie und Pflanzenphysiologie; Steuerung für Bewässerungsanlage
Einsatzbedingung	Geeignet für alle Nichtsalzböden (Leitfähigkeit < 1 mS/cm)
Energiebedarf	6-15 VDC, max. 23 mA, 10 Sec
Output	0-800 mV (kann direkt an Logger angeschlossen werden)
Abmessung, Gewicht	17 cm lang, 4 cm breit und 2 cm dick, Kabellänge 5 m, verlängerbar bis 100 m, Gewicht 350 g (ohne Kabel)