



#### **Skye Minitensiometer – preiswerte elektronische Lösung für die Saugspannungsmessung in Pflanztöpfen u.ä.**

Wassergefüllte Plexiglasschäfte mit 13,5mm Durchmesser in Längen von 10..50cm, Keramikkerze an der Spitze und Silikon- oder Gummiseptum als Verschluss – darauf ein Druckaufnehmerkopf: fertig ist ein preisgünstiger Sensor zur Matrixpotentialmessung (Saugspannung).

Die Minitensiometer können mit dem HydroSense3 abgelesen, oder an einen kontinuierlich aufzeichnenden Datenlogger angeschlossen werden.



Das HydroSense3 kann die Konfigurationen von bis zum 25 Sensoren/Sensortypen speichern und mehr als 100 Messungen speichern, die

per USB-Interface an einen PC übertragen werden können.

Über das zweizeilige LC-Display kann das Gerät gut abgelesen werden – mit einem „Hold“-Knopf kann die Anzeige eingefroren werden, es können zwei Skalen für die Anzeige der Meßwerte z.B. in mbar und hPa hinterlegt werden.

Mit 20 Bit Auflösung sind exakte Messungen durchführbar und auch die Bodenfeuchte-Sensoren anderer Hersteller (z.B. SM150/300 von Delta-T) nutzbar.

#### **Anwendungen**

Minitensiometer können am besten in Pflanztöpfen, Aufzuchtcontainern und ähnlichen Orten eingesetzt werden, die nicht zu stark austrocknen (Wartungsaufwand Wiederbefüllen). Die hängende Wassersäule im Schaft verringert den möglichen Meßbereich!

#### **Technische Daten:**

**10313 SKTM 600/10** elektronisches Minitensiometer mit 10cm Schaftlänge, Druckaufnehmer mit 21mm Durchmesser und 35mm Höhe.

**Meßbereich:** 0..850hPa (minus Schaftlänge)

**Meßausgang:** 0-50mVdc @ 5Vdc Versorgung

**Abmessungen/Gewicht:** 139x88x22mm, 290g.