



Pflanzenphysiologie Fluorometer OS1P



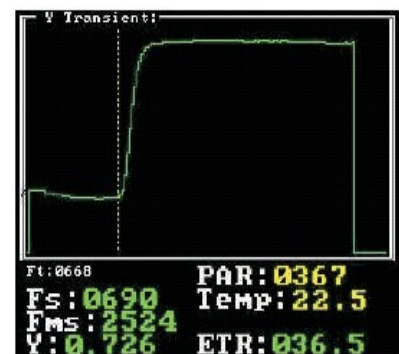
Alleinstellungsmerkmale:

- Gewicht: nur 1.4kg, ergonomisch besonders wichtig für Geländearbeiten
- Grosses farbiges Grafikdisplay (114mm x 89mm ermöglicht bessere Einschätzung der Meßergebnisse im Vergleich zu einfachen alphanumerischen Anzeigen
- Touch-Screen-Eingabe statt einfacher Tastatur
- USB-Port für schnellere Datenübertragung/Synchronisation mit PC
- SD-Speicherkarten für Meßwertspeicherung und Übertragung an den PC
- Akkulaufzeit (NiMH) für bis zu 12h Einsatzzeit
- Sättigungspuls: LED mit 690nm-Filter, 11.000 μE
- Modulierendes Licht: 660nm LED mit 690nm Filter
- Actinisches Lichtquelle: LED bis zu 1.500 μE , verhindert Überhitzung
- Detektor: PIN Photodiode mit 700-750nm-Filter
- Testdauer: einstellbar von 2sec bis 16h

- Kann bis zu 10 Stützpunkte für Rapid Light Curves (RLC) verwenden - andere Anbieter können nur 8 und haben dann ggf Überhitzungsproblem
- Unterschiedliche Quenching Messungsprotokolle (z.B. Puddle, Kramer und Hendrickson)
- Y- Quantum photosynthetic yield
- Fo- Minimum Fluoreszenz
- Fm- maximale Fluoreszenz
- PAR- Photosynthetisch aktive Strahlung
- ETR- Elektronen Transport Rate
- Erweiterbarkeit: es können weitere Quenching-Protokolle implementiert werden



OS1p showing touch screen



Yield and ETR measuring screen
Y is Yield $\Delta F/F_m'$ and Fms is F_m'