

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Kompaktní přístroj pro měření průběhu fotosyntézy

Specifikace předmětu koupě:

Kompaktní přenosný ruční přístroj musí umožňovat měření vzorků rostlin, malých rostlin přímo v půdě, půdní respirace atd. Musí být vybaven všemi součástmi pro měření fotosyntézy, transpirace, substomatální CO₂ a stomatální vodivosti pomocí měření infra červeného záření (IRGA).

Požadované technické parametry

Doba provozu na jedno nabití: min. 8 hodin

Měření CO₂: pro použití v rozmezí koncentrací alespoň 0-2000ppm, minimální rozlišení 1ppm

Měření H₂O: rozsah min. 0-70mbar, rozlišení min 0.1mbar

PAR: rozsah min. 0-3000 $\mu\text{mol m}^{-2} \text{sec}^{-1}$

Požadované vybavení a vlastnosti:

Barevná dotyková obrazovka s vysokým rozlišením viditelná ze všech úhlů pro snadné zadávání dat a současné zobrazení všech měřených parametrů v reálném čase. Integrovaný GPS. Výběr ze dvou verzí LED světelných zdrojů. Verze RGB umožňuje uživateli nastavit nejen intenzitu osvětlení, ale také poměr červené, zelené a modré barvy v aktinovém světle. Bílá LED světelná jednotka umožňuje úroveň PAR až do min. 2500 μmol . Paměť pro záznam dat min. 30 GB (SD karta). Výstup USB, RS232.

Příslušenství (součástí dodávky musí být):

Součástí dodávky budou 3 měřicí komůrky pro široké, úzké listy a uzavřená průhledná komůrka s průměrem min 10 cm, dále nástavec na měření z povrchu substrátu (půdy).