



MIERNIK AccuPAR LP-80

POMIAR PROMIENIOWANIA PAR I WSPÓŁCZYNNIKA LAI

Pomiar promieniowania PAR docierającego poniżej korony roślin i obliczanie współczynnika LAI



System AccuPAR LP-80 jest lekkim, przenośnym przyrządem do pomiaru liniowego promieniowania PAR oraz obliczania współczynnika powierzchni liści LAI. Przyrząd ten pozwala na pomiar promieniowania PAR i obliczanie współczynnika powierzchni liści LAI w dowolnym miejscu porośniętym przez rośliny niskie, krzewy i drzewa. Dane dotyczące współczynnika powierzchni liści LAI wraz z innymi danymi klimatycznymi pozwalają oszacować produkcję biomasy w sposób nieniszczący dla roślin. Promieniowania PAR jest również istotne dla procesów zachodzących w koronie roślin, jak np. przechwytywanie promieniowania, przemiana energii, wzrost, stopień wymiany gazowej (fotosynteza), przechwytywanie opadów i ewapotranspiracja.

System AccuPAR LP-80 wykorzystuje pomiary promieniowania PAR do obliczenia bezpośredniego w terenie współczynnika powierzchni liści LAI. Pomiar jest bezinwazyjny a wyniki dostępne są natychmiast po jego wykonaniu.

Lekka i kompaktowa konstrukcja

Miernik AccuPAR LP-80 waży niewiele powyżej pół kilograma. Konsola kontrolna, zintegrowana z czujnikami PAR, pozwala na wykonywanie pomiarów z ręcznym zapisem danych lub też na automatyczną rejestrację danych w krótkim okresie czasu. Wbudowana pamięć o pojemności 1 MB pozwala zapisać ponad 2 tys. pomiarów, które można czytać do komputera i poddać dalszej obróbce.



Zewnętrzny czujnik PAR w zestawie

System dostarczany jest w zestawie z zewnętrznym czujnikiem promieniowania PAR, dzięki któremu pomiary powyżej i poniżej korony roślin mogą być wykonywane w tym samym czasie. Używanie czujnika zewnętrznego jednocześnie z czujnikiem AccuPAR LP-80 pozwala wykonać dokładne pomiary niemal w każdych warunkach (przy czystym, częściowo zachmurzonym lub zachmurzonym niebie).

Specyfikacja techniczna

Pojemność pamięci:	1 MB RAM (ponad 2000 pomiarów)
Ilość wbudowanych czujników PAR:	80
Zakres pomiarowy PAR:	0 do >2500 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$
Rozdzielczość:	1 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$
Długość czujnika:	84 cm
Długość całkowita:	99 cm
Automatyczna rejestracja danych:	interwały ustawiane dowolnie w zakresie od 1 do 60 minut
Waga przyrządu:	0,56 kg
Sczytywanie danych do komputera:	bezpośrednio poprzez port RS232
Klawiatura:	6 przycisków funkcyjnych do obsługi menu
Środowisko pracy:	od 0°C do 50°C, 0 – 100% wilgotności względnej
Kabel do połączenia z komputerem:	kabel RS232
Zasilanie:	cztery baterie typu 'AAA'
Rozdzielczość przestrzenna:	1 cm

