

Aparat do obrazowania baldachimu roślin

■ CI-110

Szybka i prosta — dogłębna
analiza korony roślin
w dowolnym miejscu i czasie

Rejestruj hemisferyczne zdjęcia korony roślin jednocześnie szacując wskaźnik powierzchni liści (LAI) i mierząc poziomy promieniowania fotosyntetycznie czynnego (PAR). Cyfrowy, samopoziomujący aparat, ekran dotykowy i dołączone filtry współpracują ze sobą, aby gromadzić, obliczać i zapisywać dane w każdych warunkach oświetlenia dziennego.

Nowe urządzenie z przyciskiem z opóźnionym wyzwaniem migawki i wzmocnioną anteną podłączoną do czterech konstelacji satelitów zapewnia dokładne, natychmiastowe dane lokalizacyjne wraz z pomiarami LAI.

Aparat do obrazowania baldachimu roślin

■ CI-110

Nowy CI-110 łączy fotografię hemisferyczną korony roślin i analizę obrazu z pomiarem światła, aby w sposób nieniszczący obliczyć wskaźnik powierzchni liści (LAI) i inne parametry korony roślin.

Samopoziomująca kamera cyfrowa wykonuje zdjęcia korony roślin pod kątem 150 stopni w celu analizy fotografii hemisferycznej.

24 czujniki promieniowania fotosyntetycznie czynnego (PAR) umieszczone w ramieniu urządzenia mogą być wykorzystywane do alternatywnego pomiaru LAI, oceny aktualnego poziomu promieniowania w danym miejscu oraz oceny plamek słonecznych. Zaktualizowana, ergonomiczna konstrukcja została wyposażona w 7-calowy ekran dotykowy, przycisk z opóźnionym wyzwaniem migawki zapewniający ostrość zdjęć oraz możliwość dodawania lub wymiany filtrów.



Obiektyw	Obiektyw szerokokątny o stałej ogniskowej
Rozdzielczość obrazu	8 megapikseli
Interfejs	7-calowy ekran dotykowy, klawiatura z 6 przyciskami, przycisk migawki
Czas pomiaru	0,5 sekundy
Kąt obiektywu typu „rybie oko”	150°
Temperatura pracy	5 do 50 °C

Cechy produktu

- ▶ Samopoziomująca kamera cyfrowa zapewnia obraz korony roślin o polu widzenia 150°.
- ▶ Mierzy promieniowanie fotosyntetycznie czynne (PAR) i oblicza plamki słoneczne za pomocą 24 fotodiod.
- ▶ Nieniszczące obliczanie wskaźnika powierzchni liści (LAI) za pomocą obrazów lub czujników PAR.
- ▶ Obliczony LAI koron roślin w wielu klasach wielkości; regulowana ostrość obiektywu aparatu dla różnych wysokości koron
- ▶ Obliczanie rozkładu 'gap fraction' w koronie, rozkładu kąta nachylenia liści i współczynników ekstynkcji korony roślin
- ▶ Nie są wymagane odczyty referencyjne powyżej korony dla 'gap friction' LAI
- ▶ Obraz i dane widoczne w terenie i zapisane do dalszej analizy
- ▶ Pełny, wybierany przez użytkownika zakres kątów zenitalnych i azymutalnych, zastosowanych cyfrowo
- ▶ Metody prognozowania wybierane przez użytkownika i oparte na literaturze, w tym metoda Otsu i technika krzyżowania entropii
- ▶ Wykonuje pomiary w każdych warunkach pogodowych
- ▶ Możliwość zmiany wartości kolorów RGB obrazów (czerwonego, zielonego i niebieskiego)
- ▶ Lokalizacja uzyskana za pomocą GPS, Glonass, Beidou i Galileo ze wzmocnioną anteną
- ▶ Wewnętrzny kompas do standaryzacji pomiarów w różnych lokalizacjach
- ▶ Filtry neutralne do optymalizacji obrazów w różnych warunkach oświetleniowych