

CI-340

■ System do badania fotosyntezy

Dokładny i przenośny — wymiana gazowa w terenie!

Kompaktowe i wytrzymałe, narzędzie mierzy fotosyntezę, oddychanie, transpirację, przewodnictwo aparatów szparkowych, PAR i wewnętrzny CO_2 — wszystko w jednym, łatwym do przenoszenia urządzeniu. Opcjonalne moduły dodatkowe umożliwiają badaczom kontrolowanie poziomu CO_2 , H_2O , temperatury, natężenia światła oraz pomiar parametrów fluorescencji chlorofilu, a dziesięć różnych komór dostosowanych do indywidualnych potrzeb pozwala na pomiar liści o dowolnej wielkości, w tym igieł drzew iglastych i kaktusów. Bezpośrednie podłączenie komory do analizatora gazów $\text{CO}_2/\text{H}_2\text{O}$ zmniejsza opóźnienie pomiaru i umożliwia szybki pomiar wymiany gazowej.

Moduły



CI-301LA

■ Moduł oświetlenia

Moduł oświetlenia umożliwia badaczom regulację natężenia światła nad liściem w komorze w celu wykonania krzywych reakcji na światło i standaryzacji warunków oświetleniowych podczas pomiarów.



CI-301AD

■ Regulowany moduł kontroli H₂O i CO₂

Moduł kontroli H₂O i CO₂ umożliwia badaczom ustawianie lub regulowanie stężenia CO₂ i H₂O w napływającym strumieniu powietrza w celu zbadania reakcji fizjologicznych na poziomie liści.



CI-510CS

■ Moduł kontroli temperatury

Moduł kontroli temperatury umożliwia naukowcom regulację temperatury komory liściowej w celu oceny zmian tempa fotosyntezy w zależności od wysokich lub niskich temperatur.



CI-510CF

■ Moduł fluorescencji chlorofilu

Moduł fluorescencji chlorofilu mierzy fluorescencję jednocześnie z pomiarami wymiany gazowej i dostarcza naukowcom informacji o zmianach wydajności fotosyntezy i rozpraszaniu ciepła przez liść.

Moduły sterujące rozszerzają zakres zastosowań CI-340 i umożliwiają użytkownikom modyfikowanie intensywności światła, manipulowanie stężeniami CO₂ i H₂O, regulowanie temperatury oraz pomiar parametrów fluorescencji chlorofilu.

Komory liściowe



LC-1

■ Kwadratowa komora liściowa

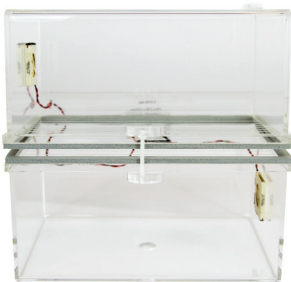
Do pomiarów w systemie otwartym drzew, krzewów i ziół o małych, szerokich liściach. 25 mm x 25 mm



LC-5

■ Duża cylindryczna komora na liście

Do pomiarów w systemie otwartym drzew iglastych o dużych igłach. 50 mm x 70 mm



LC-10

■ Komora liściowa

Do pomiarów w systemie zamkniętym bardzo dużych liści. 180 mm x 130 mm x 170 mm



LC-11

■ Komora liści kaktusa

Do pomiaru liści kaktusów za pomocą ręcznego systemu do pomiaru fotosyntezy CI-340.

Nasze **10 dostosowanych komór na liście** maksymalizują powierzchnię liści zamkniętą w komorze próbki. Odwiedź naszą stronę internetową, aby dowiedzieć się więcej.

Cechy produktu

- ▶ Lekki i zoptymalizowany do obsługi jedną ręką
- ▶ Stabilne analizatory do dokładnych pomiarów CO_2 i H_2O
- ▶ Możliwość wykonywania pomiarów w systemach otwartych i zamkniętych
- ▶ Bezkontaktowy pomiar temperatury liści w podczerwieni
- ▶ Dziesięć wymiennych komór dostosowanych do różnych rodzajów liści
- ▶ Komora do pomiaru oddychania gleby
- ▶ Moduły do kontroli oświetlenia, temperatury, dostarczania CO_2 / H_2O i pomiaru fluorescencji chlorofilu
- ▶ Jednoczesny pomiar parametrów fluorescencji chlorofilu i fotosyntezy



Zastosowanie

- ▶ Ekolodzy używają CI-340 do pomiaru sezonowych zmian tempa fotosyntezy w odpowiedzi na zmiany temperatury.
- ▶ Agronomowie używają CI-340 do pomiaru stanu nawodnienia roślin uprawnych dla różnych genotypów.
- ▶ Ogrodnicy używają CI-340 do pomiaru zmian fizjologii liści w wyniku stresu, suszy.

Aby zapoznać się z pełną listą zastosowań, w tym opublikowanymi badaniami dotyczącymi **ręcznego systemu do badania fotosyntezy CI-340**, odwiedź stronę:
www.cid-inc.com/applications