



## PRZENOŚNY MIERNIK POWIERZCHNI LIŚCI AM 350

NIENISZCZĄCE POMIARY CAŁKOWITEJ I CHOREJ POWIERZCHNI LIŚCI

- **Obraz wyświetlany w czasie rzeczywistym**
- **Wysoka rozdzielczość**
- **Zasilany z baterii – przenośny**
- **Szybka i prosta obsługa**
- **Wewnętrzna pamięć danych i obrazów**
- **Przesył danych do komputera (USB)**



### ADC: LIDER W TERENOWYCH BADANIACH POWIERZCHNI LIŚCI

*Firma ADC BioScientific jest jednym ze światowych liderów w produkcji mierników powierzchni liści, które są proste w obsłudze i niezawodne w trudnych warunkach terenowych. Poniższa broszura przedstawia czwartej generacji Przenośny Miernik Powierzchni Liści – AM350.*

*Miernik AM350 wykorzystuje najnowsze technologie w dziedzinie skaningu i elektroniki, w celu zapewnienia nowych standardów rozdzielczości, wszechstronności i maksymalnej przenośności przyrządu.*

### PRZENOŚNY I NIEZAWODNY W TERENIE

Przenośny Miernik Powierzchni Liści ADC AM350 jest kompaktowym, łatwym w obsłudze, przenośnym, przyrządem do wykonywania w terenie dokładnych, nieniszczących pomiarów powierzchni liści i parametrów z tym związanych.

Miernik AM350 składa się z wysokiej rozdzielczości skanera i blatu do skanowania oraz integralnej pamięci danych i obrazków. Wielopozycyjny uchwyt jest dostarczany w celu ułatwienia obsługi i przenoszenia przyrządu. Skanowanie liścia można wykonać na integralnym blacie do skanowania lub też na jakiegokolwiek innej płaskiej powierzchni.

Zaletą miernika AM350 jest zastosowanie najnowszej technologii skanowania, co zapewnia szybsze i prostsze wykonanie badania. Nie jest wymagane precyzyjne poziomowanie skanowanej powierzchni.

Zastosowanie najnowszej, energooszczędnej technologii pozwala na wykonanie około 3000 pomiarów bez konieczności doładowywania baterii.

### PODGLĄD SKANOWANEGO OBRAZU W CZASIE RZECZYWISTYM

Duży, przesuwany ekran pozwala na natychmiastowe wyświetlenie obrazu skanowanego liścia wraz z parametrami badanej powierzchni. Podglądając obraz użytkownik ma pewność, iż pomiar powierzchni liścia jest kompletny i dokładny. Pomiar mogą być przedstawione w mm, cm lub calach.

- 
- > Powierzchnia
  - > Powierzchnia asymilacyjna
  - > Powierzchnia średnia
  - > Powierzchnia części chorej
  - > Długość
  - > Szerokość
  - > Obwód
  - > Proporcja
  - > Współczynnik kształtu

Pomiar liści długich i szerokich.



Miernik AM350 jest pierwszym przenośnym miernikiem powierzchni liści, który pozwala na wyświetlenie, zapisanie i przetransferowanie obrazu liścia do komputera. Obrazy (czarno-białe) są łatwo transferowane do komputera zarówno w formacie bmp jak i tif, co pozwala na ich dalszą obróbkę za pomocą innych, profesjonalnych programów do tego przeznaczonych.

Miernik AM350 może być używany zarówno w płaszczyźnie pionowej jak i poziomej. Obsługa miernika dokonywana jest za pomocą prostego oprogramowania.



## **POMIAR POWIERZCHNI LIŚCI CHORYCH I LIŚCI DŁUGICH**

Wszechstronny miernik AM350 został specjalnie zaprojektowany do określania chorej powierzchni liścia, które to badanie przeprowadza się na nienaruszonej roślinie w terenie. Podgląd obrazu daje pewność, że zbadana została tylko chora tkanka.

Długie liście są łatwo badane, bez ich naruszania, na niezależnej powierzchni. Przy liściach długich obraz na ekranie będzie się przesuwiał i cały obraz powierzchni liści zostanie zapisany. Dla liści szerokich można użyć niezależnej, szerszej powierzchni skanującej, wykonać dwa równoległe skany i zsumować pomiary dla uzyskania powierzchni całkowitej liścia.

Wysoka rozdzielczość (0,065 mm<sup>2</sup>) miernika AM350 pozwala na dokładne zbadanie nawet niewielkich liści (w tym Arabidopsis). Miernik AM350 może być również użyty do badania powierzchni korzeni i kłączy.

## **PAMIĘĆ WEWNĘTRZNA POMIARÓW I OBRAZÓW - TRANSFER POPRZECZ PORT USB**

Pomiary wraz z obrazem liścia mogą być automatycznie zapisane w pamięci wewnętrznej, która pozwala na zapisanie ponad 2000 zestawów danych w zdefiniowanych plikach. Miernik AM350 zapamiętuje również automatycznie czas i datę pomiaru. Miernik AM350 mierzy i oblicza powierzchnię, powierzchnię zakumulowaną, powierzchnię średnią, maksymalną szerokość, maksymalną długość i obwód.

Wewnętrzna bateria podtrzymująca zwiększa bezpieczeństwo zapisanych danych.

Zapisane pomiary i obrazy mogą być przejrzane na ekranie oraz przesłane do komputera poprzez port USB. Miernik AM350 jest dostarczany wraz z kablem USB w specjalnej torbie transportowej.

## **SPECYFIKACJE TECHNICZNE**

<b>Mierzone parametry:</b>	Powierzchnia liścia, max. długość i szerokość, obwód, powierzchnia średnia i zakumulowana, proporcja i współczynnik kształtu
<b>Jednostki pomiarowe:</b>	Określane przez użytkownika: mm, cm, cale
<b>Skaner:</b>	Głowica kontaktowa z wewnętrzną lampą LED, skanowanie z szybkością do 20 mm/s
<b>Max. szerokość pomiaru:</b>	103 mm (możliwość skanowania liści szerszych w dwóch krokach)
<b>Max. długość pomiaru:</b>	Do 2 m
<b>Dokładność / powtarzalność:</b>	Liniowa ±1 %, powierzchnia ±2 %, obwód ±5 %
<b>Rozdzielczość:</b>	0,065 mm <sup>2</sup>
<b>Pamięć:</b>	256 kB RAM, około 2000 zestawów danych
<b>Wyświetlacz:</b>	64 x 240 pikseli, graficzny, LCD
<b>Bateria:</b>	Niklowo-wodorkowa 1,2 Ah (do 3000 skanów po pełnym naładowaniu) / bateria podtrzymująca
<b>Ładowarka:</b>	Wbudowana szybka ładowarka; można użyć dostarczanego adaptera prądu z sieci lub 12 V akumulatora samochodowego. Wskazanie stanu naładowania.
<b>Połączenie z komputerem:</b>	USB Mini-B lub RS232
<b>Temperatura pracy:</b>	0°C do 45°C
<b>Wymiary:</b>	275 mm x 250 mm x 30 mm
<b>Waga:</b>	1,8 kg