

Podstawowe zastosowanie to pomiar stałej dielektrycznej, temperatury, grubości i zawartości wody w liściach, różnych liściach. Inne zastosowania – to badanie w/w parametrów np. w tkaninach, tekturze, papierze itp.



Miernik typu GL2M, stałej dielektrycznej cienkich warstw, w tym zawartości wody w liściach

Dane techniczne:

1. Zastosowanie zwłaszcza do pomiaru temperatury i zawartości wody w liściach.
2. Zakres mierzonych wartości stałej dielektrycznej: 0,9 to 99,9
3. Rozdzielczość pomiaru stałej dielektrycznej: 0,1
4. Przedział wartości względnej zawartości wody: 1,0% to 99,9%
5. Rozdzielczość pomiaru względnej zawartości wody: 0,1%
6. Przedział grubości mierzonych materiałów: 0,01mm do 2,00mm
7. Pomiar temperatury liścia metodą IR, rozdzielczość 0,1°C
8. Siła nacisku elektrod pomiarowych: 1,0N
9. Ekran wyświetlający komunikaty i wyniki: OLED 128 x 64 dots
10. Interfejs wymiany danych: USB (gniazdo mikro USB) + BLUETOOTH 4.0
11. Oprogramowanie dla akwizycji danych pomiarowych - opcja
12. Zasilanie: akumulatory 3xNi-MH AAA (typu: ReadyToUse, ReCyko, EverActive)
13. Ładowanie akumulatorów – wbudowana ładowarka.
14. Zewnętrzne źródło ładowania: +5V/500mA zasilacz z wtykiem mikro USB
15. Czas trwania pomiaru: poniżej 2s
16. Możliwość pomiarów seryjnych z uśrednianiem na bieżąco: 16 cykli
17. Wbudowana pamięć 30 cykli pomiarowych
18. Pomiar temperatury i wilgotności względnej otoczenia - opcja
19. Zakres pomiaru temperatury otoczenia: -40°C do + 125°C

20. Tolerancja błędu pomiaru temperatury otoczenia: $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$
21. Zakres pomiaru wilgotności względnej otoczenia: 0 do 100%
22. Tolerancja błędu pomiaru wilgotności względnej otoczenia: $\pm 2\%$
23. Obsługa za pomocą jednego klawisza – autorski algorytm
24. Waga całkowita: 500g
25. Wymiary urządzenia: 45mm x 45mm x 125mm
26. Materiały konstrukcyjne: stal nierdzewna, brąz, nylon, teflon
27. Zgodność z wymaganiami “Food Grade,,
28. Zgodność z dyrektywami CE.
29. Program „GLM_DATA_COLLECT”

Na zestaw standardowy składają się: miernik, walizka, kabel USB, zasilacz do ładowania akumulatorów”, instrukcja obsługi

