

Labdisc Środowisko



Labdisc Środowisko to laboratorium mieszczące się w dysku o niewielkich rozmiarach (średnica urządzenia to 132 mm). Pozwala na przeprowadzenie różnorodnych eksperymentów, **doświadczeń z zakresu nauk przyrodniczych** zarówno w szkolnej klasie jak i po za nią np. na wycieczce (dzięki wbudowanemu akumulatorowi oraz wewnętrznej pamięci).

Wyniki dokonywanych pomiarów mogą być obserwowane przez uczniów bezpośrednio na wyświetlaczu dysku lub na cyfrowych miernikach w oprogramowaniu **GlobiLAB** na komputerze (Windows, MAC, Linux) lub tablecie (iOS, Android). Pomiarzy przeprowadzone poza klasą zostają **zapisane w pamięci urządzenia** a po powrocie do szkoły przesyłane do komputera.

ZALETY

- Niewielkie rozmiary (132 mm)
- Wyświetlacz pokazujący wartości dokonywanych pomiarów oraz jednostkę pomiaru
- Pamięć wewnętrzna
- Komunikacja bezprzewodowa (Bluetooth)
- Współpraca z Windows, MAC, Linux, Android, iOS
- Praca samodzielna bez komputera czy tabletu
- Ustawianie parametrów pomiarów z poziomu komputera oraz bezpośrednio z dysku
- 13 różnych czujników w budowanych w jedno urządzenie
- Możliwość podłączenia czujników zewnętrznych (opcjonalnych)
- Praca bez kabli (150 godzin pracy na jednym ładowaniu)
- Możliwość dokonywania pomiarów w terenie
- Pomiar kilku parametrów jednocześnie
- 16 gotowych scenariuszy lekcji
- Wbudowany GPS, współpraca z mapami GOOGLE



KARTA KATALOGOWA

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Wspierane systemy operacyjne	Windows, Linux, Mac, iOS, Android
Możliwe pomiary:	temperatura otoczenia, ciśnienie barometryczne, kolorymetr, tlen rozpuszczony, temperatura z użyciem metalowej sondy, współrzędne GPS, temperatura IR, pH, wilgotność, poziom głośności, mętność oraz UV.
Maksymalna szybkość pobierania próbek	1000/sek
Rozdzielczość zbierania próbek	12-bit
Wewnętrzna pamięć urządzenia	128,000 próbek
Bateria	LiPO 3.6V
Żywotność baterii	>150 godzin
Wyświetlacz	LCD
Port uniwersalny	TAK
Przyciski	TAK
Komunikacja	USB 2.0
Komunikacja bezprzewodowa	Bluetooth V2.0
Automatyczna kalibracja i test czujników	TAK
Wymiary	średnica 132 mm, wysokość 45 mm
Waga	300 gr
Zakres temperatur pracy	-10 do +50 stopni Celsjusza
Certyfiakty	CE, FCC

ZAKRESY I DOKŁADNOŚCI CZUJNIKÓW

Temperatura otoczenia	Zakres:-10 do 50 °C	Dokładność:±1°C
Ciśnienie barometryczne	Zakres: 500 do 1100 mB	Dokładność:±2.5mB
Kolorymetr	Zakres:10 do 90% przepuszczalności (3 kolory) λR=620 nm λG=550 nm λB=470 nm	Dokładność:±5%
Tlen rozpuszczony	Zakres: 0 do 14 mg/l	Dokładność:±8%
Temperatura cieczy/ciał stałych	Zakres: -25 do 125 °C	Dokładność:±2%
GPS	Zakres: -	Dokładność:±3m
Temperatura IR	Zakres: -70 do 380 °C	Dokładność: ±0.5°C @ 0 do 60°C



KARTA KATALOGOWA

		$\pm 1^{\circ}\text{C}$ @ 0 do 120°C $\pm 1^{\circ}\text{C}$ @ -40 do 0°C $\pm 2^{\circ}\text{C}$ @ 120 do 380°C $\pm 2^{\circ}\text{C}$ @ -70 do 40°C
pH	Zakres: 0 do 14 pH	Dokładność: $\pm 2\%$
Wilgotność	Zakres: 0 do 100%RH	Dokładność: 3.5% (20% do 80%) RH
Poziom głośności	Zakres: 56 do 95 dB	Dokładność: $\pm 4\text{dB}$
Mętność	Zakres: 0 do 1000 NTU	Dokładność: $\pm 10\%$
UV	Zakres: 0 do 12 UV Index	Dokładność: $\pm 5\%$

