

Labdisc Fizyka



Labdisc Fizyka to laboratorium fizyczne mieszczące się w dysku o niewielkich rozmiarach (średnica urządzenia to 132 mm). Pozwala na przeprowadzenie różnorodnych eksperymentów, doświadczeń fizycznych 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



KARTA KATALOGOWA

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Wspierane systemy operacyjne	Windows, Linux, Mac, iOS, Android
Możliwe pomiary:	napięcia i natężenia prądu, jasności oświetlenia, fali dźwiękowej, ciśnienia, temperatury, przyspieszenia oraz odległości. Urządzenie wyposażone jest także w uniwersalny port dla innych czujników
Maksymalna szybkość pobierania próbek	24,000/sek
Rozdzielczość zbierania próbek	12-bit
Wewnętrzna pamięć urządzenia	128,000 próbek
Bateria	LiPO 3.6V
Żywotność baterii	>150 godzin
Wyświetlacz	LCD
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

Ciśnienie powietrza	Zakres:10 do 300 kPa; Dokładność:±2.5 kPa
Natężenie	Zakres:-1 do 1 A; Dokładność:±2 %
Napięcie	Zakres:-30 do 30 V; Dokładność:±2 %
Niskie napięcie	Zakres:-500 do 500 mV; Dokładność:±2 %
Dystans (Ruch)	Zakres:0.4 do 10 m; Dokładność:±2 %
Światło	Zakres:0 do 55,000 lx; Dokładność:±15 %
Mikrofon	Zakres:0 do 50 V; Dokładność: -
Akcelerometr	Zakres:-8 do 8 g; Dokładność:±3 %
Wejście uniwersalne	Zakres:-0 do 5 V; Dokładność:±2 %
Temperatura otoczenia	Zakres:-10 do 50 °C; Dokładność:±1 °C
Temperatura ciał stałych, cieczy	Zakres:-25 do 125 °C; Dokładność:±2 °C

