

# Labdisc

Czas na coś nowego.  
Rewolucja w szkolnym laboratorium.



Bezprzewodowe, kompaktowe laboratorium naukowe mieszczące się w ręce młodego naukowca. Labdisc to urządzenie do przeprowadzania eksperymentów naukowych z każdej dziedziny nauki. Nauczanie poprzez doświadczenia nigdy nie było tak proste.

Nagrody:



Intel®  
Education  
Alliance

**Mobilne laboratoria** pomiarowe do prowadzenia rzeczywistych doświadczeń doskonale nadają się do **przeprowadzania eksperymentów** tak w klasie jak i poza nią.

**Dyski pomiarowe Labdisc** zawierają **własną pamięć** do przechowywania danych pomiarowych dzięki czemu **doskonale nadają się** do przeprowadzania eksperymentów w terenie.

Po powrocie do klasy **w łatwy sposób** dane można **przenieść z pamięci** urządzenia do komputera lub tabletu.

Dokonywane pomiary można **obserwować** na bieżąco na **wyświetlaczu dysku** lub na **monitorze** w postaci różnych **mierników, wykresów** oraz **tabel** a nawet na mapach google.

Labdisc to tzw. dyski pomiarowe składające się z maksymalnie **15-stu bezprzewodowych czujników** wbudowanych w niewielką kompaktową obudowę.

Dostępne są **trzy rodzaje dysków** Labdisc, przeznaczonych odpowiednio do **fizyki, biologii i chemii oraz uniwersalny** (do doświadczeń interdyscyplinarnych).



Czujnik odległości umieszczony z tyłu dysku

Czujniki umieszczone na obudowie dysku

Plastikowy pierścień osłania wbudowane czujniki



# Oprogramowanie GlobiLab

dostępne dla 5 platform: PC, MAC, iOS, Linux, Android

Dyski Labdisc w połączeniu z oprogramowaniem GlobiLab umożliwiają uczniom badanie otaczającego ich świata, analizowanie zebranych danych i wyświetlanie wyników w czasie rzeczywistym w postaci czytelnych tabel, wykresów na wirtualnych miernikach oraz mapie.

**Bezprzewodowa komunikacja** z dyskami Labdisc pozwala na ich pełną konfigurację za pomocą oprogramowania oraz pełną kontrolę nad rejestratorem danych i wbudowanymi w dyski czujnikami.

**Zaawansowane funkcje oraz narzędzia graficzne GlobiLab** zawierają między innymi znaczniki, możliwości przycinania oraz powiększenia a także tworzenia wykresów z adnotacjami. Różnorodność funkcji pozwala na przedstawienie bogatych statystyk oraz wykresów.

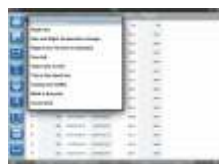
**Połączenie oprogramowania GlobiLab z mapami Google** pozwala uczniom nanosić miejsca pomiarów na mapy dzięki czemu można tworzyć mapy temperatur czy zanieczyszczeń środowiska. Tak przygotowane wyniki uczniowie mogą porównywać z kolegami z całego świata, którzy również korzystają z tego narzędzia.



**Graficzne przedstawienie wyników** pokazuje w przejrzysty sposób w czasie rzeczywistym dane z eksperymentów oraz pomaga uczniom połączyć świat nauki z otaczającym ich światem.



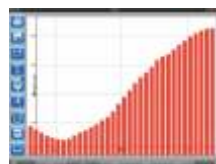
**Różne rodzaje wyświetlania danych:**  
*Wirtualne mierniki, tabele, wykresy słupkowe, wykresy liniowe oraz Mapy Google.*



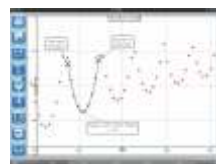
**Zarządzanie danymi**  
*Otwieranie i zapisywanie próbek bezpośrednio na tablecie. Dostęp do danych z komputera.*



**Zarządzanie Labdisc (dyskiem pomiarowym)**  
*Konfiguracja wszystkich parametrów rejestrowanych danych, wyświetlanie pomiarów w czasie rzeczywistym, pobieranie przeprowadzonych doświadczeń z pamięci Labdisc.*



**Zarządzanie wykresami**  
*Dodawanie znaczników, powiększanie, przycinanie, adnotacje w postaci obrazów i tekstu.*



**Zarządzanie danymi Statystyki.**



**Zeszyt ćwiczeń**  
*Wciągające ćwiczenia naukowe pozwalające śledzić kluczowe pojęcia naukowe.*



## Oprogramowanie GlobiWord dla szkół podstawowych.

Uczniowie szkół podstawowych wkraczają w fascynujący świat GlobiWorld, w którym mogą zgłębiać tajniki siedmiu działów tematycznych. Każdy z nich oferuje ogromne bogactwo zasobów. Uczniowie mogą korzystać z materiałów zawartych w poszczególnych działach z wykorzystaniem Labdisców. GlobiWorld oferuje bogate przeżycia naukowe, których młodzi naukowcy nigdy nie zapomną.



	Labdisc Uniwersal	Labdisc Fizyka	Labdisc BioChem
<b>PRZEZNACZENIE</b>	NAUKI OGÓLNE	FIZYKA	BIOLOGIA I CHEMIA
Systemy operacyjne	PC, MAC, iPad, Linux, praca samodzielna	PC, MAC, iPad, Linux, praca samodzielna	PC, MAC, iPad, Linux, praca samodzielna
Wbudowane sensory	Umożliwia pomiar: napięcia, natężenia prądu, jasności oświetlenia, ciśnienia, temperatury, pH, odległości, wilgotności, poziomu hałasu oraz współrzędnych.	Umożliwia pomiar: napięcia i natężenia prądu, jasności oświetlenia, natężenia dźwięku, ciśnienia, temperatury, przyspieszenia oraz odległości. Uniwersalny port dla innych czujników.	Umożliwia pomiar: jasności oświetlenia, pulsu, ciśnienia barometrycznego, temperatury otoczenia, oznaczenia tlenu w wodzie (elektroda nie zawarta w zestawie), kolorimetrii, pomiaru mętności, pH, przewodności, termoelementów, współrzędnych GPS oraz wilgotności. Uniwersalny port dla innych czujników.
Rejestracja danych GPS	Tak	Nie	Tak
Zdalne rejestrowanie danych	Tak	Tak	Tak
Maksymalna szybkość pobierania danych	24.000/s	24.000/s	100/s
Rozdzielczość pobierania próbek	12-bit	12-bit	12-bit
Maksymalna liczba próbek	128,000	128,000	128,000
Bateria	LiPo 7.2V	LiPo 7.2V	LiPo 7.2V
Żywotność baterii	> 150 godzin	> 150 godzin	> 150 godzin
Wyświetlacz	LCD 64 x 128 pikseli	LCD 64 x 128 pikseli	LCD 64 x 128 pikseli
Klawiatura (przyciski)	Tak	Tak	Tak
Komunikacja USB	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0
Komunikacja bezprzewodowa	Bluetooth V 2.0	Bluetooth V 2.0	Bluetooth V 2.0
Automatyczny test czujnika	Tak	Tak	Tak
Automatyczna kalibracja czujnika	Tak	Tak	Tak
Rozmiar	średnica = 132mm wysokość = 45 mm	średnica = 132mm wysokość = 45 mm	średnica = 132mm wysokość = 45 mm
Waga	300 gr	300 gr	300 gr
Temperatura pracy	10 do 50 °C	10 do 50 °C	10 do 50 °C
Certyfikaty	CE, FCC	CE, FCC	CE, FCC
Zasilanie	100-240 V AC/12V DC 1A	100-240 V AC/12V DC 1A	100-240 V AC/12V DC 1A
Oprogramowanie	GlobiLab	GlobiLab	GlobiLab
Akcesoria opcjonalne	Stojak, torba (opcja)	Stojak, torba (opcja)	Stojak, torba (opcja)



Dostępny jest również Labdisc Mini z 7 czujnikami

## O Globisens

Globisens to firma z piętnastoletnim stażem, która wykorzystuje swoją wiedzę oraz nabyte doświadczenia w projektowaniu oraz dostarczaniu naukowych narzędzi dla edukacji. Linia produktów Labdisc zrewolucjonizowała rynek edukacyjny. Labdisc to narzędzia edukacyjne XXI wieku, które współpracują z najnowszymi technologiami oraz trendami w edukacji.

Producent:



Dystrybutor:



Agraf Sp. z o.o.  
ul. Nowe Sady 2, 94-102 Łódź  
tel. 42 25 03 120  
agraf@agraf.com.pl  
www.interwrite.pl

Partner regionalny:

