

Labdisc

Czas na coś nowego.
Rewolucja w szkolnym laboratorium.



MOBILNE, CYFROWE LABORATORIUM PRZYRODNICZE

Labdisc to urządzenie do przeprowadzania eksperymentów z każdej dziedziny nauk przyrodniczych. Nauczanie poprzez doświadczenia nigdy nie było tak proste.

Nagrody:



Intel®
Education
Alliance



Dyski Labdisc, mobilne, cyfrowe laboratoria pomiarowe do prowadzenia rzeczywistych doświadczeń doskonale nadają się do **przeprowadzania eksperymentów** tak w klasie jak i poza nią.

Dyski pomiarowe **Labdisc** mają wbudowaną **własną pamięć** do zapisywania danych pomiarowych dzięki czemu doskonale nadają się do przeprowadzania **eksperymentów w terenie**.

Po powrocie do klasy jednym przyciskiem dane można **przenieść z pamięci** urządzenia do komputera lub tabletu.

Wyniki przeprowadzanych **pomiarów** można obserwować w czasie rzeczywistym na **wyświetlaczu dysku** lub na **monitorze** w postaci **wykresów i tabel**, na **mapach internetowych** oraz w formie **wirtualnych mierników**.

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

Dostępne są **trzy** rodzaje dysków **Labdisc**: **Fizyka**, **BioChem** i **Uniwersalny** oraz dysk **Mini**.

Mini to dysk pomiarowy, który jest przeznaczony do współpracy z **tabletami**. 9 wbudowanych czujników dobrano odpowiednio dla potrzeb szkół podstawowych.



Dysk Mini



Tablet GlobiMate z dyskiem Mini



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 dyskami i wbudowanymi czujnikami.

Zaawansowane funkcje oraz narzędzia graficzne GlobiLab zawierają między innymi funkcje matematyczne, znaczniki, możliwości wycinania i powiększania fragmentu wykresu, a także dodawania adnotacji. Wszystko to pozwala na zobrazowanie pomiarów w ciekawy i przykuwający uwagę sposób.

Połączenie oprogramowania GlobiLab z mapami Google lub Ovi pozwala uczniom nanosić miejsca pomiarów na mapy internetowe, 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.

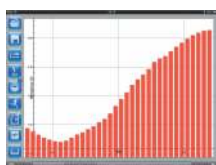


Graficzne przedstawienie wyników pokazuje w przejrzysty sposób w czasie rzeczywistym dane z eksperymentów oraz pomaga uczniom połączyć świat nauki z otaczającym ich światem.



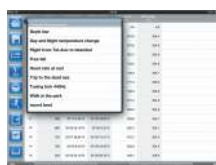
Różne rodzaje wyświetlania danych

Wirtualne mierniki, tabele, wykresy liniowe, tabela i wykresy, wykresy słupkowe, oraz Mapy Google.



Edycja wykresów

Dodawanie znaczników, powiększanie, przycinanie, adnotacje w postaci obrazów i tekstu, funkcje matematyczne.



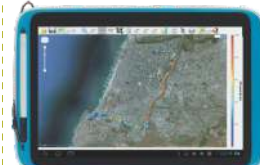
Zarządzanie i konfigurowanie dysków z poziomu komputera lub tabletu

Szybki dostęp do wszystkich dokonywanych pomiarów, Pełne zarządzanie dyskami, Wybór czujników, Ustawienie parametrów pomiarów, Obserwacja pomiarów w czasie rzeczywistym. Zapisywanie wyników.



Doświadczenia

Gotowe scenariusze lekcji z częścią teoretyczną i praktyczną. Doskonałe narzędzie, które oprócz teorii zawiera instrukcje jak skorzystać z urządzeń Labdisc.



Mapy

Współpraca z mapami Google i Ovi. Dostępne dodatkowe informacje o prędkości, długości i szerokości geograficznej.

Oprogramowanie GlobiWorld 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 Uniwersalny	Labdisc Fizyka	Labdisc BioChem
PRZEZNACZENIE	NAUKI OGÓLNE	FIZYKA	BIOLOGIA I CHEMIA
Wbudowane czujniki	<p>Umożliwia pomiar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • odległości • ciśnienia • napięcia prądu • natężenia prądu • natężenia światła • pH • wilgotności • temperatury: <ul style="list-style-type: none"> - otoczenia - cieczy/ciał stałych • fali dźwiękowej • natężenia dźwięku • GPS 	<p>Umożliwia pomiar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • napięcia prądu • niskiego napięcia prądu • natężenia prądu • natężenia światła • fali dźwiękowej • ciśnienia • odległości • przyspieszenia • temperatury: <ul style="list-style-type: none"> - otoczenia - cieczy/ciał stałych 	<p>Umożliwia pomiar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ciśnienia: <ul style="list-style-type: none"> - powietrza - barometrycznego • przewodności • pH • DO2 • natężenia światła • GPS • temp. w zakresie: <ul style="list-style-type: none"> 200 °C do 1200 °C • pulsu serca • temperatury: <ul style="list-style-type: none"> - otoczenia - cieczy/ciał stałych • wilgotności • kolorimetrii • mętności
Wejście uniwersalne (umożliwia podłączenie dodatkowego czujnika)	1	2	1
Tryb pracy autonomicznej	Tak	Tak	Tak
Zdalne rejestrowanie danych	Tak	Tak	Tak
Rejestracja danych GPS	Tak	Nie	Tak
Maks. 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 (Windows, MacOS, iOS, Linux, Android) GlobiWorld (Windows, MacOS)	GlobiLab (Windows, MacOS, iOS, Linux, Android) GlobiWorld (Windows, MacOS)	GlobiLab (Windows, MacOS, iOS, Linux, Android) GlobiWorld (Windows, MacOS)



Dostępny jest również Labdisc Mini z 9 czujnikami (temperatura otoczenia i cieczy/ciał stałych, wilgotność, napięcie i natężenie prądu, ciśnienie, pH, puls i GPS)

Producent:



Dystrybutor:



Agraf Sp. z o.o.

ul. Nowe Sady 2,
94-102 Łódź, tel. 42 25 03 185
info@agraf.com.pl
agraf.com.pl, www.cyfrowa-szkola.pl

Partner regionalny:

