



SENSE DSPSC



PRZENOŚNE
CYFROWE
LABORATORIUM
DYDAKTYCZNE

SERIA
ADVANCE

ROZBUDOWANA





sense Disc



SPECYFIKACJA TECHNICZNA

	Specyfikacja
Systemy operacyjne	praca samodzielna, Windows, iOS, Android, Mac
Wbudowane czujniki	Akcelerometr (3-osiowy), GPS, temperatura otoczenia, barometr
Rejestracja danych GPS	✓
Tryb pracy samodzielnej	✓
Max szybkość pobierania próbek	100,000 /s
Rozdzielczość pobieranych próbek	12-bit
Pamięć	32MB
Bateria	1800 mAh litowa
Żywotność baterii w trybie czuwania	> 6 miesięcy
Wyświetlacz	3.5" TFT 480*320 ekran dotykowy
Port	USB 2.0
Komunikacja bezprzewodowa	✓
Wymiary	φ=170mm, wys.=46mm
Temperatura pracy	-45~80 °C
Zasilacz	100~240V AC / 5V DC 1A
Oprogramowanie	SenseDisc iLab
Dostępne porty na czujniki	7

Sense Disc to nowa koncepcja przenośnego, cyfrowego laboratorium doświadczalnego z rozbudowanymi funkcjami, przeznaczonego do nauki eksperymentalnej dla szkół podstawowych i średnich. Wyposażony w bezprzewodowe czujniki, zapewnia proste i bezpieczne dla uczniów środowisko pracy do odkrywania świata nauki.

Sense Disc to rejestrator wielokanałowy, zaprojektowany w sposób prosty i przyjazny. Dostępnych jest aż 5 serii Sens Disc: Podstawowa, Zaawansowana, Bio-Chem, Fizyka, Środowisko. Każdy Sense Disc posiada wbudowany 3-osiowy akcelerometr, GPS, czujnik temperatury otoczenia i barometr, z możliwością rozbudowania go o dodatkowe 22 dostępnych czujników. Czujniki instaluje się wokół głównego rejestratora w sposób elastyczny; każdy z czujników posiada własny, niezależny port podłączenia.

Sense Disc wyposażony jest w dotykowy ekran 3.5" TFT 480*320 i wbudowaną baterię litową 1800mAh, która w trybie gotowości może działać ponad 6 miesięcy. Do wyboru są dwa tryby pracy: samodzielny (stand-alone) oraz pracy z urządzeniem zewnętrznym. Sense Disc posiada wsparcie dla systemów operacyjnych Windows, Android, Mac OS X i iOS oraz bezprzewodowe łączenie z urządzeniami zewnętrznymi przez Bluetooth.

ADVANCE

ROZBUDOWANA

Czujniki wbudowane:

- GPS
- akcelerometr (3-osiowy)
- temperatura otoczenia
- barometr

Czujniki modułowe:

- Napięcie -30V - +3-V
- Niskie Napięcie -500mV - +500mV
- Prąd -1A - +1A
- Temperatura ciał stałych i ciekłych
- Wysokie temperatury
- IR Temperatura
- Ciśnienie absolutne
- Ruch
- Natężenie oświetlenia
- PH
- Natężenie dźwięku
- Rozpuszczalność tlenu w wodzie
- Wilgotność
- UV
- Przewodność
- Tętno
- Siła
- Fotokomórka
- Czujnik uniwersalny port
- Kolorymetr
- Turbidymetr

Oprogramowanie SenseDisc

Oprogramowanie do przenośnego, cyfrowego laboratorium doświadczalnego SenseDisc to szereg korzyści:

- Bogactwo szablonów do wykonywania eksperymentów naukowych
- Możliwość wyświetlania wielu folderów i ustawienia ich jako wstępny styl wyświetlania
- Generowanie szablonów eksperymentów, dzięki funkcji zapisu ustawień eksperymentalnych
- Zapis wyników eksperymentów i możliwość odtwarzania pliku.
- Unikalny interfejs ułatwiający pracę.

OPROGRAMOWANIE DO ANALIZY DANYCH DLA WINDOWS i MAC OS X

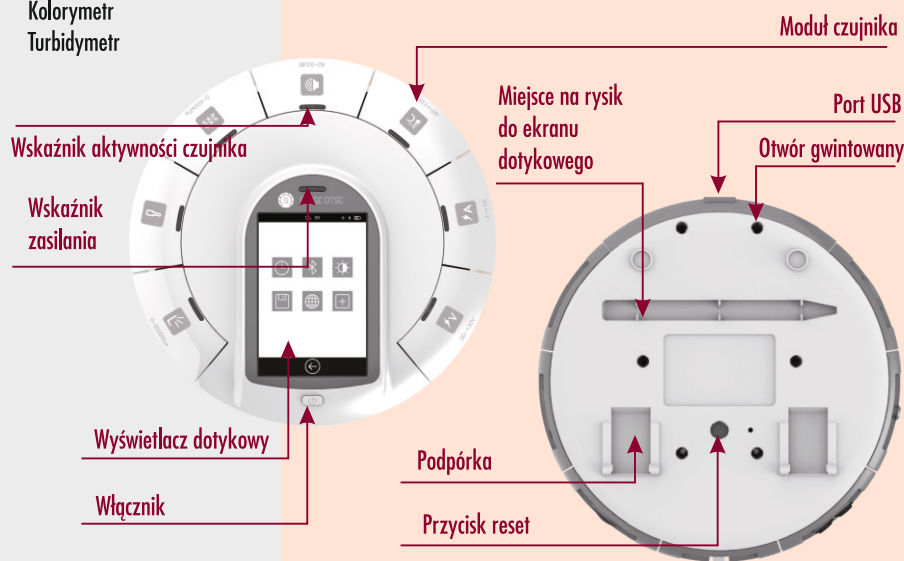
- Odtwarzanie plików zdefiniowanych przez użytkownika jako „moje doświadczenia”
- Zwiększona kompatybilność
- Nowy interfejs- bogatsze doświadczenia
- Platforma graficzna zaprojektowana w oparciu o potrzeby użytkownika
- Wbudowany obszerny arkusz roboczy
- Dostępność wielu platform językowych
- Tryb CCD i tryb dźwięku

OPROGRAMOWANIE DO ANALIZY DANYCH DLA ANDROID

Oprogramowanie do analizy danych dla Android to platforma do przeprowadzania doświadczeń naukowych, zbudowana na podstawach systemu operacyjnego Android. Głównie zastosowanie oprogramowania to pomiar danych eksperymentalnych, ich analiza i przeprowadzenie procesu weryfikacji zebranych informacji na podstawie zasad eksperymentalnych. Zestawiony z szeroką gamą dostępnych czujników może dokonać różnorodnych pomiarów związanych z dziedziną biologii, fizyki, chemii czy środowiska. Odpowiedni do przeprowadzania cyfrowych doświadczeń w szkołach podstawowych i średnich.

OPROGRAMOWANIE DO ANALIZY DANYCH DLA iOS

Oprogramowanie do analizy danych dla iOS, to platforma do przeprowadzania doświadczeń naukowych opracowana na podstawie systemu operacyjnego iOS, znajdująca swoje główne zastosowanie do pomiaru danych eksperymentalnych, ich analizy i przeprowadzania procesu weryfikacji zebranych informacji w oparciu o zasady przeprowadzania eksperymentów. Zestawiony z szeroką gamą dostępnych czujników, może dokonać niemalże każdego pomiaru z dziedziny biologii, chemii, fizyki czy środowiska. Dedykowany jako narzędzie dydaktyczne do nauk przyrodniczych dla szkół podstawowych, średnich i szkolnictwa wyższego.



VISION DISTRIBUTION

ul. Widok 53a, 62-800 Kalisz
tel: +48 62 741 46 36
www.vision-distribution.pl
e-mail: biuro@vision-distribution.pl

Autoryzowany Partner: