

OFERTA SYSTEM POMIAROWY NeuLog



Staramy się aby
sprzedawane przez nas
produkty były w
atrakcyjnych cenach.

Jeżeli

znajdziesz produkt
o identycznych parametrach
jak w naszej ofercie, ale
w niższej cenie –
poinformuj nas o tym, a my
postaramy się tak
wynegocjować ceny z
Producentem/Dostawcą
**aby obniżyć cenę i
sprzedać Ci produkt
taniej.**



P.H.U. BIS-MW s.c.
ul. Michałowicza 13
02-495 Warszawa

Biuro i Szkoła – Meble, Wyposażenie



Od 21-11-2008 r.
nieprzerwanie uczestniczymy
w programie Rzetelna Firma
i udostępniamy szereg
informacji świadczących
o naszej wiarygodności.



Ceny w ofercie zawierają podatek VAT

SYSTEM POMIAROWY NeuLog



System pomiarowy NeuLog

- Zamienia parametry pomiarowe na dane procesowe ($^{\circ}\text{C}$, Lux, dB, mA, V, itd.)
- Wysyła dane w formie cyfrowej do jednostki wyświetlającej, bądź komputera lub tabletu
- Układa w swej pamięci równolegle aż 5 eksperymentów
- Kalibracja przez proste naciśnięcie klawisza
- Zakres mierzonych wielkości i skala wyjść w ustawieniach software
- Możliwość eksperymentowania bez konieczności łączenia z komputerem
- Automatyczne zapisywanie danych w czujnikach z możliwością bieżącego wyjścia

Biuro i Szkoła – Meble, Wyposażenie

PHU BIS-MW s.c. Monika Chomiakowska-Widulińska, Waldemar Widuliński

ul. Michałowicza 13 02-495 Warszawa **poniedziałek-piątek 8:30-16:30**

Tel. 22 4252599, 22 8367221 Tel. kom. +48 500510323

www.bismw.com.pl e-mail: zapytania@bismw.com.pl

CEZAS Warszawa **Tel. 22 8311172, 22 8312829** Tel. kom. +48 530622277

www.cezas.waw.pl e-mail: dh@cezas.waw.pl

- Offline eksport danych do jednostki wyświetlającej lub komputera

Zalety systemu pomiarowego NeuLog w porównaniu z innymi systemami na rynku



- Łączenie czujników w łańcuch w dowolnej kolejności
- Własny system zapisywania danych w każdym czujniku
- Korzystne ceny
- Doskonały design
- Wysoka dokładność pomiaru
- Prosta obsługa oraz nieskomplikowane planowanie eksperymentów
- Brak plątaniny kabli
- Połączenie bezprzewodowe

Moduł USB – 200

309,96 zł.



- Moduł USB umożliwia szybkie łączenie czujników z komputerem.
- Współdziała z systemem operacyjnym (Vista i Windows7, Mac, XO lub Linux).
- Moduł USB jest pierwszym w łańcuchu czujników połączonych z komputerem, zapewnia zasilanie czytników, jak również komunikację pomiędzy komputerem i czytnikiem.
- Możliwość aż 4 wyjść analogowych i ponad 5 cyfrowych
- Do połączenia z komputerem służy standaryzowane USB - mini USB kabla łączącego.
- Kabel ten wchodzi w skład opakowania.

Biuro i Szkoła – Meble, Wyposażenie

PHU BIS-MW s.c. Monika Chomiakowska-Widulińska, Waldemar Widuliński
ul. Michałowicza 13 02-495 Warszawa **poniedziałek-piątek 8:30-16:30**

Tel. 22 4252599, 22 8367221 Tel. kom. +48 500510323

www.bismw.com.pl e-mail: zapytania@bismw.com.pl

CEZAS Warszawa **Tel. 22 8311172, 22 8312829** Tel. kom. +48 530622277

www.cezas.waw.pl e-mail: dh@cezas.waw.pl



- Moduł radiokomunikacyjny umożliwia sterowanie zdalne poszczególnych czujników lub łańcucha czujników.
- Sterowanie zdalne czujników lub łańcucha połączone jest z modułem radiokomunikacyjnym i modułem baterii, który zasila oba moduły.
- Następny moduł komunikacyjny powinien być podłączony wprost do modułu wyświetlacza graficznego lub do komputera za pomocą modułu USB.
- Więcej niż dwa moduły wyświetlające mogą zostać użyte do wyświetlania wyjść z kilku łańcuchów czujników lub samodzielnych czujników.
- Podłączony komputer nie musi być wyposażony w technologię transmisji Bluetooth™ ani Wi-Fi™. Wszystko, co potrzebne, zapewnia moduł radiokomunikacyjny.

Specyfikacja:

Częstotliwość: 2.4 GHz DSSS

Prędkość transmisji: 1 Mb/s.

Maksymalny zasięg 30 m.

Biuro i Szkoła – Meble, Wyposażenie

PHU BIS-MW s.c. Monika Chomiakowska-Widulińska, Waldemar Widuliński
ul. Michałowicza 13 02-495 Warszawa **poniedziałek-piątek 8:30-16:30**

Tel. 22 4252599, 22 8367221 Tel. kom. +48 500510323

www.bismw.com.pl e-mail: zapytania@bismw.com.pl

CEZAS Warszawa **Tel. 22 8311172, 22 8312829** Tel. kom. +48 530622277

www.cezas.waw.pl e-mail: dh@cezas.waw.pl



- Moduł baterii zasila czujniki lub łańcuch czujników, które działają w trybie offline, bądź czujniki podłączone za pomocą modułu radiokomunikacyjnego.
- Moduł baterii można doładować przez podłączenie do komputera za pomocą mini USB.
- Moduł baterii posiada indykację LED włączenia i klawisz dotykowy. Za pomocą klawisza sprawdza się, czy bateria jest dostatecznie naładowana

Biuro i Szkoła – Meble, Wyposażenie

PHU BIS-MW s.c. Monika Chomiakowska-Widulińska, Waldemar Widuliński
ul. Michałowicza 13 02-495 Warszawa **poniedziałek-piątek 8:30-16:30**

Tel. 22 4252599, 22 8367221 Tel. kom. +48 500510323

www.bismw.com.pl e-mail: zapytania@bismw.com.pl

CEZAS Warszawa **Tel. 22 8311172, 22 8312829** Tel. kom. +48 530622277

www.cezas.waw.pl e-mail: dh@cezas.waw.pl



- VIEW-200 jest małym modułem wyświetlającym, który można podłączyć do jakiegokolwiek łańcucha czujników lub do pojedynczego czujnika działającego w trybie offline z modułem baterii.
- VIEW-200 automatycznie wyszukuje podłączone czujniki i pokazuje kolejno wartości zmierzone przez poszczególne czujniki.
- Przez naciśnięcie klawisza modułu nawiązuje się połączenie z kolejnym czujnikiem.

Biuro i Szkoła – Meble, Wyposażenie

PHU BIS-MW s.c. Monika Chomiakowska-Widulińska, Waldemar Widuliński
ul. Michałowicza 13 02-495 Warszawa **poniedziałek-piątek 8:30-16:30**

Tel. 22 4252599, 22 8367221 Tel. kom. +48 500510323

www.bismw.com.pl e-mail: zapytania@bismw.com.pl

CEZAS Warszawa **Tel. 22 8311172, 22 8312829** Tel. kom. +48 530622277

www.cezas.waw.pl e-mail: dh@cezas.waw.pl



- Moduł z wyświetlaczem graficznym służy do przeprowadzania pomiarów bez użycia PC.
- Wyświetla pomiary czujników w formie cyfrowej i graficznej.
- Można go też wykorzystać do programowania eksperymentu przez użycie jednego lub aż pięciu czujników jednocześnie.
- Moduł posiada prosty w obsłudze kolorowy graficzny wyświetlacz dotykowy.
- Moduł ten wykorzystywany jest, gdy nie mamy do dyspozycji komputera.

Wybrane własności modułów pomiarowych:

- automatyczne rozpoznanie czujników
- wykorzystanie uprzednio ustawionych parametrów w celu szybkiego uruchomienia eksperymentów
- komunikacja z wszystkimi czujnikami lub z wybranymi czujnikami w którejkolwiek chwili
- sterowanie zakresu czujników wyświetlaczy pomiarowych
- zabudowany obwód doładowczy w baterii
- możliwość wyświetlenia aż 5 wartości mierzonych wielkości w realnym czasie
- automatyczne wyłączanie baterii w celu przedłużenia żywotności

Czujniki podłączone są do jednostki pomiarowej za pomocą interfejsu USB. Podłączenie zdalne jest także możliwe przez użycie modułu radiokomunikacyjnego podłączonego do czujników i jednocześnie do jednostki pomiarowej.

VIEW-101 może być podłączony do łańcucha czujników za pomocą zakończonego modułu baterii jako ostatniego w łańcuchu.

Jeżeli VIEW-101 jest podłączony, natychmiast zacznie wyszukiwać i identyfikować podłączone czujniki. Zidentyfikowane czujniki są wyświetlane po lewej stronie ekranu wyświetlacza.

Biuro i Szkoła – Meble, Wyposażenie

PHU BIS-MW s.c. Monika Chomiakowska-Widulińska, Waldemar Widuliński
ul. Michałowicza 13 02-495 Warszawa **poniedziałek-piątek 8:30-16:30**

Tel. 22 4252599, 22 8367221 Tel. kom. +48 500510323

www.bismw.com.pl e-mail: zapytania@bismw.com.pl

CEZAS Warszawa **Tel. 22 8311172, 22 8312829** Tel. kom. +48 530622277

www.cezas.waw.pl e-mail: dh@cezas.waw.pl

Graficzny moduł wyświetlający używa takich samych ikon jak NeuLog software

Wyszukiwanie podłączonych czujników

Uruchomienie eksperymentu z ciągłym wyświetlaniem wyników.

Dane są zapisywane także w pamięci wewnętrznej czujników i mogą być eksportowane do wyświetlacza w którejkolwiek chwili.

Zakończenie eksperymentu

Eksport danych pomiarowych z czujników. Funkcja ta oznacza również zmniejszenie Zoom

Lupa

Wyczyszczenie ekranu

Ustawienia eksperymentu

Narzędzia: ustawienie numeru identyfikacyjnego ID czujnika, ustawienie ID modułu radiowego, ustawienie wyłączenia ekranu (oszczędzanie baterii), wyłączenie przeglądarki (oszczędzanie baterii), zmiana języka.

Biuro i Szkoła – Meble, Wyposażenie

PHU BIS-MW s.c. Monika Chomiakowska-Widulińska, Waldemar Widuliński
ul. Michałowicza 13 02-495 Warszawa **poniedziałek-piątek 8:30-16:30**

Tel. 22 4252599, 22 8367221 Tel. kom. +48 500510323

www.bismw.com.pl e-mail: zapytania@bismw.com.pl

CEZAS Warszawa **Tel. 22 8311172, 22 8312829** Tel. kom. +48 530622277

www.cezas.waw.pl e-mail: dh@cezas.waw.pl



- Czujnik ten dokonuje pomiaru napięcia różnych elementów oporowych pojemnościowych czy indukcyjnych, jak również ogniw baterii fotowoltaicznych baterii oraz innych źródeł napięcia.
- Czujnik ten może również zostać wykorzystany jako elektroda do pomiaru potencjału elektrycznego na użytek sprawdzenia wyładowania i naładowania kondensatora.
- Czujnik napięcia może być połączony z czujnikiem prądowym na użytek badania zależności rozwoju wartości prądu od aplikowanego napięcia w różnych obwodach elektrycznych.
- Czujnik ten może też zostać wykorzystany do pomiaru niskiego napięcia obwodów jednokierunkowych i zmiennych.
- Za pomocą czteromilimetrowych kołków można go łatwo podłączyć do obwodów elektrycznych.
- Przy użyciu transformatora krokowego można mierzyć napięcie zmienne głównego źródła z odczwą jego częstotliwości 50/60 Hz.

Specyfikacja:

Czas trwania eksperymentu: 50 milisekund do 31 dni.

Zakres: ± 20

ADC Rozdzielczość 12 bit

Dokładność 1%

Rozdzielczość 0.01 V

Maksymalna częstość prób. (próbka /s): 100 powoli; 3000 prędko

Biuro i Szkoła – Meble, Wyposażenie

PHU BIS-MW s.c. Monika Chomiakowska-Widulińska, Waldemar Widuliński
ul. Michałowicza 13 02-495 Warszawa **poniedziałek-piątek 8:30-16:30**

Tel. 22 4252599, 22 8367221 Tel. kom. +48 500510323

www.bismw.com.pl e-mail: zapytania@bismw.com.pl

CEZAS Warszawa **Tel. 22 8311172, 22 8312829** Tel. kom. +48 530622277

www.cezas.waw.pl e-mail: dh@cezas.waw.pl



- Czujnik ten może zostać użyty do pomiaru prądu w połączeniu równoległym lub szeregowym w obwodach niskiego napięcia AC lub DC, a także do stwierdzania zależności wartości prądu od elementów pod napięciem.

- Za pomocą czteromilimetrowych kołków można go łatwo podłączyć do obwodów elektrycznych.

Specyfikacja:

Czas trwania eksperymentu: 50 milisekund do 31 dni.

Zakres: ± 2500 mA

ADC Rozdzielczość 13 bit

Dokładność 1%

Rozdzielczość 1 mA

Maksymalna częstotaść prób. (próbka /s): 100 powoli; 3000 prędko

Biuro i Szkoła – Meble, Wyposażenie

PHU BIS-MW s.c. Monika Chomiakowska-Widulińska, Waldemar Widuliński
ul. Michałowicza 13 02-495 Warszawa **poniedziałek-piątek 8:30-16:30**

Tel. 22 4252599, 22 8367221 Tel. kom. +48 500510323

www.bismw.com.pl e-mail: zapytania@bismw.com.pl

CEZAS Warszawa **Tel. 22 8311172, 22 8312829** Tel. kom. +48 530622277

www.cezas.waw.pl e-mail: dh@cezas.waw.pl



- Jest jednym z najbardziej uniwersalnych czujników.
- Można go wykorzystać w biologii, fizyce, chemii i innych przedmiotach w procesach takich, jak np. fotosynteza, reakcje endotermiczne i egzotermiczne, procesy termiczne itp.
- Długość części pomiarowej termometru wynosi 180mm, średnica jego rurki ze stali nierdzewnej: 3,2mm.
- Czujnik można stosować do pomiaru temperatury substancji stałych, cieczy i gazów.

Specyfikacja:

Czas trwania eksperymentu: 50 milisekund do 31 dni.

Zakres: -40°C to 140°C / -40°F to 284°F

ADC Rozdzielczość 12 bit

Dokładność $\pm 1^{\circ}\text{C}$ / $\pm 1^{\circ}\text{F}$

Rozdzielczość 0.1°C / 0.1°F

Maksymalna częstota prób. (próbka /s): 100

Biuro i Szkoła – Meble, Wyposażenie

PHU BIS-MW s.c. Monika Chomiakowska-Widulińska, Waldemar Widuliński
ul. Michałowicza 13 02-495 Warszawa **poniedziałek-piątek 8:30-16:30**

Tel. 22 4252599, 22 8367221 Tel. kom. +48 500510323

www.bismw.com.pl e-mail: zapytania@bismw.com.pl

CEZAS Warszawa **Tel. 22 8311172, 22 8312829** Tel. kom. +48 530622277

www.cezas.waw.pl e-mail: dh@cezas.waw.pl



Czujnik światła NUL – 204

458,79 zł.



- Czujnik ten jest również bardzo wszechstronny, może zostać zastosowany w różnych dziedzinach naukowych.
- Możemy wymienić na przykład stadium emisji świetlnych podczas reakcji chemicznych w chemii, fotosyntezę w biologii, promieniowanie świetlne żarówki w fizyce itp.
- Z trzema zakresami może zostać wykorzystany w ciemnym środowisku lub przeciwnie - przy bezpośrednim świetle słonecznym poza laboratorium.

Biuro i Szkoła – Meble, Wyposażenie

PHU BIS-MW s.c. Monika Chomiakowska-Widulińska, Waldemar Widuliński

ul. Michałowicza 13 02-495 Warszawa **poniedziałek-piątek 8:30-16:30**

Tel. 22 4252599, 22 8367221 Tel. kom. +48 500510323

www.bismw.com.pl e-mail: zapytania@bismw.com.pl

CEZAS Warszawa **Tel. 22 8311172, 22 8312829** Tel. kom. +48 530622277

www.cezas.waw.pl e-mail: dh@cezas.waw.pl

- Czujnik dokonuje bezpośredniego pomiaru oświetlenia. W obu tj. zarówno w szybkim, jak również w wolnym trybie może rozpoznać podczas pomiaru bardzo szybkiej zmiany promieniowania świetlnego np. wahania jej intensywności podczas zasilania napięciem zmiennym lub przeciwnie - bardzo stabilne promieniowanie naturalne światła słonecznego.
- Czujnik właściwy jest umieszczony w skrzynce plastikowej za otworem wejściowym

Specyfikacja:

Czas trwania eksperymentu: 50 milisekund do 31 dni.

Zakres: Illumination: 0 to 1,000 lx / Illumination: 0 to 6,000 lx / Illumination: 0 to 150,000 lx

ADC Rozdzielczość 12 bit

Rozdzielczość 1 lx / 6 lx / 150 lx

Maksymalna częstotać prób. (próbka /s): 100 powoli; 3000 prędko

Biuro i Szkoła – Meble, Wyposażenie

PHU BIS-MW s.c. Monika Chomiakowska-Widulińska, Waldemar Widuliński
ul. Michałowicza 13 02-495 Warszawa **poniedziałek-piątek 8:30-16:30**

Tel. 22 4252599, 22 8367221 Tel. kom. +48 500510323

www.bismw.com.pl e-mail: zapytania@bismw.com.pl

CEZAS Warszawa **Tel. 22 8311172, 22 8312829** Tel. kom. +48 530622277

www.cezas.waw.pl e-mail: dh@cezas.waw.pl



- Czujnik ten można wykorzystać do pomiaru poziomu wolnego tlenu w powietrzu lub tlenu rozpuszczonego w wodzie. Pomiar wolnego tlenu wykorzystywany jest podczas reakcji produkujących tlen np. rozkład nadtlenku wodoru. Pomiar rozpuszczonego tlenu można np. wykorzystać do badań fotosyntezy.
- Czujnik został zaprojektowany do wykorzystywania w laboratorium, jak również poza budynkiem. Wykorzystuje technologie polarograficzne z wymiennymi membranami. Sama elektroda wyprodukowana jest z Delrinu.
- Za pomocą integrowanego termistoru umożliwia pomiar włącznie z kompensacją cieplną. Termistor jest zabudowany w futerale wykonanym ze stali nierdzewnej od strony zewnętrznej tak, by zapewniał szybkie i dokładne pomiary.

Kalibracja czujnika:

Czujnik ma być podłączony do źródła napięcia. W razie pomiaru wolnego tlenu kalibracji dokonuje się w prosty sposób na otwartym powietrzu jako poziom standardowy 20,9 % przez naciśnięcie klawisza na skrzynce czujnika przez trzy sekundy, do czasu stabilnych wartości pomiaru. Potem nastąpi kalibracja czujnika na 20,9 %. W cieczy jest czujnik kalibrowany na 100%, w roztworze ze 100% nasyconym tlenem.

Specyfikacja:

Czas trwania eksperymentu: 1 sekunda do 31 dni.

Zakres: 0 do 25% (w powietrzu)/ 0 do 125% (rozpuszczony) / 0 do 12.5 mg/L (rozpuszczony)

ADC Rozdzielczość 12 bit

Rozdzielczość 0,01% / 0,01% / 0,00 mg/l

Maksymalna częstość prób. (próbka /s): 100

Biuro i Szkoła – Meble, Wyposażenie

PHU BIS-MW s.c. Monika Chomiakowska-Widulińska, Waldemar Widuliński

ul. Michałowicza 13 02-495 Warszawa **poniedziałek-piątek 8:30-16:30**

Tel. 22 4252599, 22 8367221 Tel. kom. +48 500510323

www.bismw.com.pl e-mail: zapytania@bismw.com.pl

CEZAS Warszawa **Tel. 22 8311172, 22 8312829** Tel. kom. +48 530622277

www.cezas.waw.pl e-mail: dh@cezas.waw.pl



- Czujnik ten umożliwia pomiar statycznej wartości pH w powszechnie używanych cieczach (woda, mleko, napoje, ocet itp.), a także zmieniające się wartości podczas filtracji lub eksperymentów.
- Zamknięty system referencyjny pH metru z wewnętrznym żelom umożliwia łatwe użytkowanie i konserwację.

• Epoksydowy futerał zabezpiecza elektrodę i umożliwia długotrwałe wykorzystanie w laboratorium i w otwartej przyrodzie.

Kalibracja czujnika: Czujnik ten dostarcza szybkiej odpowiedzi w całym spektrum zakresu pH i można go kalibrować za pomocą standardowych roztworów buforowych. Czujnik ma być podłączony do źródła napięcia, włożony do buforu pH 7, a klawisz na skrzynce czujnika ma zostać naciśnięty przez trzy sekundy. Przy pomiarze kalibracja ustawiona jest na wartość pH 7.

Specyfikacja:

Czas trwania eksperymentu: 1 sekunda do 31 dni.

Zakres: 0 do 14

ADC Rozdzielczość 12 bit

Rozdzielczość 0,01 pH

Maksymalna częstota prób. (próbka /s): 100

Biuro i Szkoła – Meble, Wyposażenie

PHU BIS-MW s.c. Monika Chomiakowska-Widulińska, Waldemar Widuliński
ul. Michałowicza 13 02-495 Warszawa **poniedziałek-piątek 8:30-16:30**

Tel. 22 4252599, 22 8367221 Tel. kom. +48 500510323

www.bismw.com.pl e-mail: zapytania@bismw.com.pl

CEZAS Warszawa **Tel. 22 8311172, 22 8312829** Tel. kom. +48 530622277

www.cezas.waw.pl e-mail: dh@cezas.waw.pl



- Czujnik ten służy do pomiaru wilgotności względnej. Można go zastosować do zapisu zmian warunków atmosferycznych lub do pomiaru efektu biologicznego u organizmów takich jak np. rośliny i owady.
- Pomiaru zmian wilgotności można dokonywać w także w zamkniętych naczyniach z włożonym absorberem jak np. silikażel.

Specyfikacja:

Czas trwania eksperymentu: 1 sekunda do 31 dni.

Zakres: 0 do 100 % RH

ADC Rozdzielczość 16 bit digital

Dokładność ± 5 % RH

Rozdzielczość 0,1 %

Maksymalna częstość prób. (próbka /s): 100

Biuro i Szkoła – Meble, Wyposażenie

PHU BIS-MW s.c. Monika Chomiakowska-Widulińska, Waldemar Widuliński
ul. Michałowicza 13 02-495 Warszawa **poniedziałek-piątek 8:30-16:30**

Tel. 22 4252599, 22 8367221 Tel. kom. +48 500510323

www.bismw.com.pl e-mail: zapytania@bismw.com.pl

CEZAS Warszawa **Tel. 22 8311172, 22 8312829** Tel. kom. +48 530622277

www.cezas.waw.pl e-mail: dh@cezas.waw.pl



- Czujnik ten może zostać zastosowany do śledzenia i porównywania tętna podczas różnych ćwiczeń i odpoczynku, dostarcza oceny normalnego i powysiłkowego rytmu serca.
- Może ponadto ukazać, jak przepływ krwi waha się przy zmianach obciążenia na końcu palca lub płatku małżowiny usznej.
- Czujnik ma dwa tryby pomiaru: pomiar rytmu serca (uderzenia na minutę) lub wyświetlanie analogowej wartości sygnału pomiarowego.
- Elektrody są wykonane na bazie pletysmografu i zapisu zmian przepływu krwi.
- Czujnik zawiera podczerwony nadajnik LED i odpowiedni podczerwony odbiornik fototranzystorowy.
- W celu uzyskiwania lepszych wyników wskazane jest trzymać czujnik poza zasięgiem bezpośredniego światła słonecznego.

Specyfikacja (BPM oznacza uderzenia na minutę):

Specyfikacja:

Czas trwania eksperymentu: 1 sekunda do 31 dni.

Zakres: 30 do 240 BMP / 0 do 1024 wielkości analog.

ADC Rozdzielczość 10 bit

Dokładność / 1

Rozdzielczość 2 / 1

Maksymalna częstość prób. (próbka / s): 100 /

Biuro i Szkoła – Meble, Wyposażenie

PHU BIS-MW s.c. Monika Chomiakowska-Widulińska, Waldemar Widuliński
ul. Michałowicza 13 02-495 Warszawa **poniedziałek-piątek 8:30-16:30**

Tel. 22 4252599, 22 8367221 Tel. kom. +48 500510323

www.bismw.com.pl e-mail: zapytania@bismw.com.pl

CEZAS Warszawa **Tel. 22 8311172, 22 8312829** Tel. kom. +48 530622277

www.cezas.waw.pl e-mail: dh@cezas.waw.pl



- Czujnik ten umożliwia badanie różnych rodzajów ruchu przy 5 trybach operacyjnych czasu, prędkości i przyspieszenia.
 - Do pomiarów można wykorzystać jedną lub dwie fotobramki.
 - Tryb operacyjny wybierany jest przez kliknięcie na właściwy obrazek.
 - Wartości pomiaru mogą zostać wyrażone cyfrowo lub graficznie.
 - Czujnik posiada 5 trybów operacyjnych:
 - 1) tryb czasu i prędkości
 - 2) akceleracji z pojedynczą fotobramką
 - 3) akceleracji z dwiema fotobramkami
 - 4) prędkości i momentu z dwiema fotobramkami
 - 5) tryb graficzny
- Zakres: prosta karta czas z 1 fotobramką / podwójna karta czas z 1 fotobramką / prosta karta czas z 2 fotobramkami / stan cyfrowy z 1 fotobramką

ADC Rozdzielczość 16 bit digital

Dokładność 100 μ S

Rozdzielczość 100 μ S

Maksymalna częstotać prób. (próbka /s): 10,000

Biuro i Szkoła – Meble, Wyposażenie

PHU BIS-MW s.c. Monika Chomiakowska-Widulińska, Waldemar Widuliński

ul. Michałowicza 13 02-495 Warszawa **poniedziałek-piątek 8:30-16:30**

Tel. 22 4252599, 22 8367221 Tel. kom. +48 500510323

www.bismw.com.pl e-mail: zapytania@bismw.com.pl

CEZAS Warszawa **Tel. 22 8311172, 22 8312829** Tel. kom. +48 530622277

www.cezas.waw.pl e-mail: dh@cezas.waw.pl



- Czujnik ten może zostać użyty do monitorowania reakcji chemicznych dotyczących gazów i dokumentujących prawo zarówno Boyle'a, jak również Gay-Lussaca dotyczące gazów idealnych.
- Można go wykorzystać w doświadczeniach meteorologicznych.
- Czujnik ciśnienia jest umieszczony w plastikowej skrzynce.
- Część pomiarowa jest połączona małą rurką ze źródłem ciśnienia, tak jak strzykawka poprzez redukcję.

Specyfikacja:

Czas trwania eksperymentu: 1 sekunda do 31 dni.

Zakres: 0 do 7 atm / 0 do 100 psi / 0 do 700 kPa / 0 do 7 bar

ADC Rozdzielczość 13 bit

Dokładność $\pm 1\%$

Rozdzielczość 0.01 atm / 0.1 psi / 0.1 kPa / 0.01 bar

Maksymalna częstość prób. (próbka / s): 100

Biuro i Szkoła – Meble, Wyposażenie

PHU BIS-MW s.c. Monika Chomiakowska-Widulińska, Waldemar Widuliński
ul. Michałowicza 13 02-495 Warszawa **poniedziałek-piątek 8:30-16:30**

Tel. 22 4252599, 22 8367221 Tel. kom. +48 500510323

www.bismw.com.pl e-mail: zapytania@bismw.com.pl

CEZAS Warszawa **Tel. 22 8311172, 22 8312829** Tel. kom. +48 530622277

www.cezas.waw.pl e-mail: dh@cezas.waw.pl



- Czujnik ten posłużyć może w pomiarze wagi i w obserwacji, jak różne proste urządzenia wpływają na siłę potrzebną do podniesienia jakiejś wagi.
- Można go również użyć do pomiaru sił pchania i ciągnięcia lub opadnięcia.
- Czujnik siły jest umieszczony w blaszanej skrzynce. Od strony dolnej znajduje się hak, na którym można powiesić różne odważniki.
- Można również przyczepić prosty zderzak (do pomiaru pchania/opadnięcia).
- Czujnik może zostać powieszony na uniwersalnym stojaku za pomocą pręta poprzez otwór w swej skrzynce.
- Praca tego czujnika może być ukierunkowana zarówno w górę jak również w dół, lecz także przebiegać w pozycji poziomej.

Zerowanie czujnika:

Należy podłączyć czujnik do źródła napięcia po osiągnięciu w pomiarze zera. Trzeba nacisnąć klawisz czujnika na 3 sekundy.

Specyfikacja:

Czas trwania eksperymentu: 50 ms do 31 dni.

Zakres: $\pm 10\text{ N}$ / $\pm 50\text{ N}$

ADC Rozdzielczość 14 bit

Rozdzielczość 0.01

Maksymalna częstość prób. (próbka /s): 100powoli / 3000 prędko



- Czujnik ten ma dwa tryby pomiaru.
- W trybie powolnym może zostać użyty do pomiaru poziomu ciśnienia akustycznego w decybelach.
- W trybie prędkim może zostać użyty do porównywania różnych źródeł dźwięku z przedstawieniem ich natury falowej.
- Może zostać użyty do znalezienia np. częstotliwości kamertonu i kalibracji prostych elektronicznych generatorów dźwięku.
- Z dwoma czujnikami dźwięku można sprawdzić prędkość rozchodzenia się dźwięku w różnych materiałach na podstawie opóźnienia w czasie.
- Czujnik dźwięku umieszczony jest w skrzynce plastikowej z otworem bocznym umożliwiającym dostęp otaczającej atmosfery.

Specyfikacja:

Czas trwania eksperymentu: 25 ms do 31 dni.

Zakres: poziom 40 do 100 dB / sygnał 0 do 1024

ADC Rozdzielczość 12 bit

Dokładność ± 2 dB / 1

Rozdzielczość ± 0.1 dB / 1

Maksymalna częstość prób. (próbka / s): 100powoli / 10000 prędko

Biuro i Szkoła – Meble, Wyposażenie

PHU BIS-MW s.c. Monika Chomiakowska-Widulińska, Waldemar Widuliński
ul. Michałowicza 13 02-495 Warszawa **poniedziałek-piątek 8:30-16:30**

Tel. 22 4252599, 22 8367221 Tel. kom. +48 500510323

www.bismw.com.pl e-mail: zapytania@bismw.com.pl

CEZAS Warszawa **Tel. 22 8311172, 22 8312829** Tel. kom. +48 530622277

www.cezas.waw.pl e-mail: dh@cezas.waw.pl



- Czujnik ten wykorzystuje fale ultradźwiękowe i ich odbicie do pomiaru czasu ich powrotu.
- Na tej podstawie czujnik dokonuje pomiaru odległości danej przeszkody.
- Przez wykorzystanie programu w czujniku można dokonać pomiaru również prędkości oraz przyspieszenia.
- Czujnik ma trzy tryby operacyjne: odległość, prędkość, akceleracja

Specyfikacja:

Czas trwania eksperymentu: 1 sekunda do 31 dni.

Zakres: poziom odległość: 0,25 do 6 m / Prędkość ± 10 m/s / Przyspieszenie ± 100 m/s²

ADC Rozdzielczość 13 bit digital

Rozdzielczość 1 mm / 0.02 m/s / 0.8 m/s²

Maksymalna częstość prób. (próbka /s): 100

Biuro i Szkoła – Meble, Wyposażenie

PHU BIS-MW s.c. Monika Chomiakowska-Widulińska, Waldemar Widuliński
ul. Michałowicza 13 02-495 Warszawa **poniedziałek-piątek 8:30-16:30**

Tel. 22 4252599, 22 8367221 Tel. kom. +48 500510323

www.bismw.com.pl e-mail: zapytania@bismw.com.pl

CEZAS Warszawa **Tel. 22 8311172, 22 8312829** Tel. kom. +48 530622277

www.cezas.waw.pl e-mail: dh@cezas.waw.pl



- Czujnik ten dokonuje pomiaru pola magnetycznego z wysoką wrażliwością.
- Potrafi mierzyć bardzo niskie wartości pola magnetycznego jak np. pole magnetyczne Ziemi.
- Czujnik pracuje w jednym zakresie w jednostkach militesla (mT)

Specyfikacja:

Czas trwania eksperymentu: 50 ms do 31 dni.

Zakres: ± 10 mT

ADC Rozdzielczość 15 bit

Rozdzielczość 0.001mT

Maksymalna częstotać prób. (próbka /s): 100 powoli 3000 prędko

Biuro i Szkoła – Meble, Wyposażenie

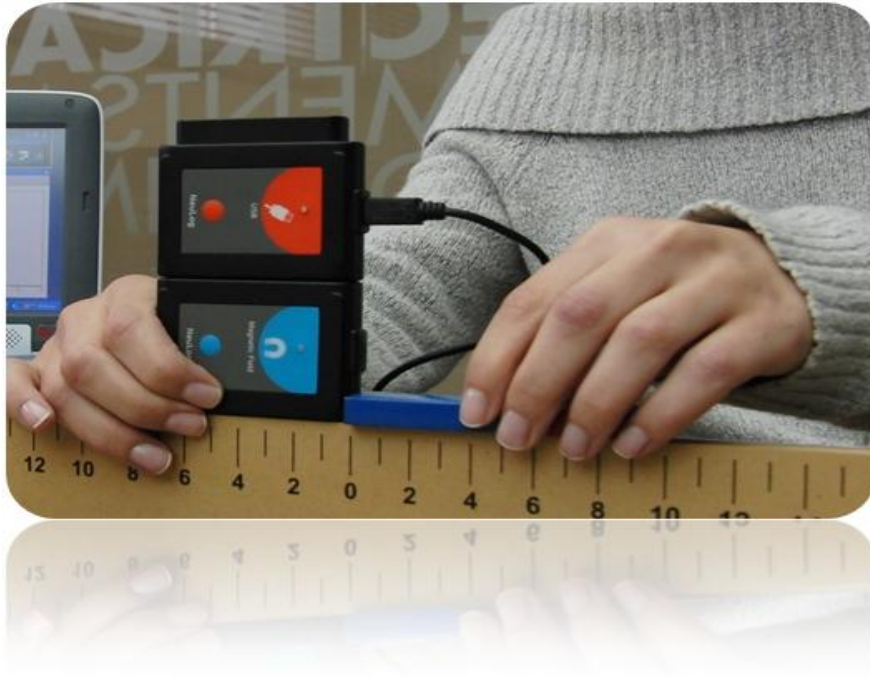
PHU BIS-MW s.c. Monika Chomiakowska-Widulińska, Waldemar Widuliński
ul. Michałowicza 13 02-495 Warszawa **poniedziałek-piątek 8:30-16:30**

Tel. 22 4252599, 22 8367221 Tel. kom. +48 500510323

www.bismw.com.pl e-mail: zapytania@bismw.com.pl

CEZAS Warszawa **Tel. 22 8311172, 22 8312829** Tel. kom. +48 530622277

www.cezas.waw.pl e-mail: dh@cezas.waw.pl



Czujnik przewodności NUL-215

661,74 zł.



- Czujnik ten działa na bazie sondy składającej się z dwóch płaskich elektrod ze znaną powierzchnią i wzajemną odległością.
- Sygnał jest doprowadzany do elektrod i na podstawie testowania zachowań tego sygnału obliczana jest przewodność roztworu.
- Czujnik ma trzy rzędy zapisu przewodności roztworów.
 $\mu\text{s}/\text{cm}$ – microsiemens na centymetr
 mg/L – miligram na litr
 ppm – liczba części/cząstek na jeden milion

Specyfikacja:

Czas trwania eksperymentu: 1 sekunda do 31 dni.

Zakres: 0-20000 $\mu\text{s/cm}$ / 0-18000 mg/L / 0-180000 ppm

ADC Rozdzielczość 15 bit

Rozdzielczość 0-2000 $\mu\text{s/cm}$ – 0.1 $\mu\text{s/cm}$ Over 2000 – 1 $\mu\text{s/cm}$ / 0-1000 mg/L – 0.1 mg/L Over 1000- 1mg/L / 0-1000ppm-0.1 ppm Over 1000-1 ppm

Maksymalna częstotać prób. (próbka /s): 100

Czujnik spirometryczny NUL-216

772,44 zł.



- Spirometr umożliwia pomiar objętości płuc.
- Czujnik posiada cewkę, w której mierzone jest wydychane powietrze.
- Objętość w litrach jest obliczana za pomocą zabudowanego programu.
- Cewka ma wąską część w środku i dokonuje pomiaru przepływu za pomocą zmiany ciśnienia między dwiema częściami tej cewki.

Specyfikacja:

Czas trwania eksperymentu: 1 sekunda do 31 dni.

Biuro i Szkoła – Meble, Wyposażenie

PHU BIS-MW s.c. Monika Chomiakowska-Widulińska, Waldemar Widuliński
ul. Michałowicza 13 02-495 Warszawa **poniedziałek-piątek 8:30-16:30**

Tel. 22 4252599, 22 8367221 Tel. kom. +48 500510323

www.bismw.com.pl e-mail: zapytania@bismw.com.pl

CEZAS Warszawa **Tel. 22 8311172, 22 8312829** Tel. kom. +48 530622277

www.cezas.waw.pl e-mail: dh@cezas.waw.pl

Zakres ± 10 L/s
ADC Rozdzielczość 14 bit
Rozdzielczość 0.2 L/s
Maksymalna częstotaść prób. (próbka /s): 100

Uwaga: Częścią składową czujnika są opracowane specjalnie do manipulacji z cewką papiery. Papier taki musi zostać zwinięty i włożony do cewki przed dmuchaniem do niej.

Czujnik przewodności skóry NUL-217

661,74 zł.



- Czujnik przewodności galwanicznej skóry (można go nazwać wykrywaczem kłamstw) mierzy przewodność skóry zwłaszcza między palcami rąk.
- Przewodność naskórka zmienia się w zależności od stanu emocjonalnego zależnego od np. bólu, dotyku, zapachu, impulsów dźwiękowych itp.
- Czujnik ma dwa zakresy, przewodność w mikrosimensach i liczby wartościowe.

Specyfikacja:

Czas trwania eksperymentu: 1 sekunda do 31 dni.

Zakres 0 do 65279 jedn. do oceny / 0 - 10 μ S

ADC Rozdzielczość 16 bit

Rozdzielczość 10 nS

Maksymalna częstotaść prób. (próbka /s): 100

Biuro i Szkoła – Meble, Wyposażenie

PHU BIS-MW s.c. Monika Chomiakowska-Widulińska, Waldemar Widuliński
ul. Michałowicza 13 02-495 Warszawa **poniedziałek-piątek 8:30-16:30**

Tel. 22 4252599, 22 8367221 Tel. kom. +48 500510323

www.bismw.com.pl e-mail: zapytania@bismw.com.pl

CEZAS Warszawa **Tel. 22 8311172, 22 8312829** Tel. kom. +48 530622277

www.cezas.waw.pl e-mail: dh@cezas.waw.pl



- Czujnik ten umożliwia pomiar elektrokardiogramu.
- Czujnik ma w składzie własne elektrody.

Specyfikacja:

Czas trwania eksperymentu: 1 sekunda do 31 dni.

Zakres 0 do 4092 jedn. do oceny

ADC Rozdzielczość 16 bit

Rozdzielczość 1

Maksymalna częstość prób. (próbka /s): 100



Biuro i Szkoła – Meble, Wyposażenie

PHU BIS-MW s.c. Monika Chomiakowska-Widulińska, Waldemar Widuliński
ul. Michałowicza 13 02-495 Warszawa **poniedziałek-piątek 8:30-16:30**

Tel. 22 4252599, 22 8367221 Tel. kom. +48 500510323

www.bismw.com.pl e-mail: zapytania@bismw.com.pl

CEZAS Warszawa **Tel. 22 8311172, 22 8312829** Tel. kom. +48 530622277

www.cezas.waw.pl e-mail: dh@cezas.waw.pl



- Kolorymetr dokonuje pomiaru przepuszczalności oraz absorpcji czerwonego, zielonego i niebieskiego światła w projekcji przez roztwór.
- Czujnik ma otwór dla specjalnej kuwety do roztworów.
- Kolorymetr ocenia trzy odrębne kolory o znanych wartościach i dokonuje pomiaru światła, które przedostało się przez roztwór.
- Czujnik ten ma dwa tryby operacyjne: absorpcja oraz przepuszczalność.

Specyfikacja:

Czas trwania eksperymentu: 1 sekunda do 31 dni.

Zakres czerwona, zielona, niebieska i pomarańczowa 0 – 4 absorbance

ADC Rozdzielczość 14 bit

Rozdzielczość 0.01 % T / 0.01 abs

Maksymalna częstota prób. (próbka /s): 100

Uwaga: kuweta musi zostać włożona do kolorymetru w należyty sposób. Kuweta ma dwie nieprzezroczyste strony.

Strony te nie mogą być ukierunkowane na światło. Wraz z czujnikiem dostarczane są trzy kuwety.

Biuro i Szkoła – Meble, Wyposażenie

PHU BIS-MW s.c. Monika Chomiakowska-Widulińska, Waldemar Widuliński
ul. Michałowicza 13 02-495 Warszawa **poniedziałek-piątek 8:30-16:30**

Tel. 22 4252599, 22 8367221 Tel. kom. +48 500510323

www.bismw.com.pl e-mail: zapytania@bismw.com.pl

CEZAS Warszawa Tel. 22 8311172, 22 8312829 Tel. kom. +48 530622277

www.cezas.waw.pl e-mail: dh@cezas.waw.pl



- Czujnik ten działa na bazie reakcji elektromechanicznej między lotnym CO₂ i odczynnikiem.
- Wynikiem reakcji elektromechanicznej jest napięcie mierzone wewnątrz czujnika.
- Pomiar przebiega w jednostkach cząsteczek CO₂ w milionie cząsteczek powietrza.

Specyfikacja:

Czas trwania eksperymentu: 1 sekunda do 31 dni.

Zakres 350 do 10,000 ppm

ADC Rozdzielczość 14 bit

Rozdzielczość 1 ppm

Maksymalna częstotać prób. (próbka /s): 100

Biuro i Szkoła – Meble, Wyposażenie

PHU BIS-MW s.c. Monika Chomiakowska-Widulińska, Waldemar Widuliński
ul. Michałowicza 13 02-495 Warszawa **poniedziałek-piątek 8:30-16:30**

Tel. 22 4252599, 22 8367221 Tel. kom. +48 500510323

www.bismw.com.pl e-mail: zapytania@bismw.com.pl

CEZAS Warszawa **Tel. 22 8311172, 22 8312829** Tel. kom. +48 530622277

www.cezas.waw.pl e-mail: dh@cezas.waw.pl



- Czujnik ten dokonuje pomiaru barometrycznego ciśnienia atmosferycznego.
 - Czujnik ten ma 5 zwyczajnych zakresów do przedstawiania ciśnienia atmosferycznego:
kPa – Kilopascal
Atm – atmosfera fiz.
in Hg – słupek rtęci w palcach
mm Hg – słupek rtęci w milimetrach
wysokość nad poziomem morza - w metrach.
 - Najwyższe ciśnienie barometryczne jest na powierzchni morza, gdy wychodzimy wyżej, ciśnienie obniża się.
- Specyfikacja:
Czas trwania eksperymentu: 1 sekunda do 31 dni.

Zakres:

80 to 106 kPa

0.80 to 1.00 Atm

23.60 to 31.30 in Hg

-380 to 1950 m

600 to 795 mm Hg

ADC Rozdzielczość 15 bit

Rozdzielczość:

0.1 kPa

0.01 Atm

0.01 in Hg

0.1 m

0.7 mm Hg

Maksymalna częstota prób. (próbka /s): 100

Biuro i Szkoła – Meble, Wyposażenie

PHU BIS-MW s.c. Monika Chomiakowska-Widulińska, Waldemar Widuliński
ul. Michałowicza 13 02-495 Warszawa **poniedziałek-piątek 8:30-16:30**

Tel. 22 4252599, 22 8367221 Tel. kom. +48 500510323

www.bismw.com.pl e-mail: zapytania@bismw.com.pl

CEZAS Warszawa **Tel. 22 8311172, 22 8312829** Tel. kom. +48 530622277

www.cezas.waw.pl e-mail: dh@cezas.waw.pl



- Czujnik dokonuje pomiaru ciśnienia powietrza w mankiecie umocowanej na ramieniu osoby poddawanej testowi.
- Rytm serca wywiera wpływ na ciśnienie krwi.
- Powyższe jest przyczyną różnicy między ciśnieniem systolicznym i diastolicznym osoby poddawanej testowi.

Czujnik ma trzy zakresy:

1. Średnie ciśnienie w mankiecie w milimetrach Hg.
2. Rytm ciśnienia.
3. Sumę obu wyżej wymienionych sygnałów.

- Software NeuLog oblicza następujący graf:

- a) Ciśnienie krwi systoliczne
- b) Ciśnienie krwi diastoliczne
- c) MAP (główne ciśnienie arterialne)
- d) rytm serca

Specyfikacja:

Czas trwania eksperymentu: 1 sekunda do 31 dni.

Zakres:

0 to 250 mm Hg

0 to 250 Arb

0 to 250 mm Hg + Arb

Dokładność $\pm 0,24$ mm Hg

Rozdzielczość

0,24 mm Hg

0,1 mm Hg

0,24 mm Hg

Maksymalna częstość prób. (próbka /s): 100

Biuro i Szkoła – Meble, Wyposażenie

PHU BIS-MW s.c. Monika Chomiakowska-Widulińska, Waldemar Widuliński
ul. Michałowicza 13 02-495 Warszawa **poniedziałek-piątek 8:30-16:30**

Tel. 22 4252599, 22 8367221 Tel. kom. +48 500510323

www.bismw.com.pl e-mail: zapytania@bismw.com.pl

CEZAS Warszawa **Tel. 22 8311172, 22 8312829** Tel. kom. +48 530622277

www.cezas.waw.pl e-mail: dh@cezas.waw.pl



- Czujnik ten umożliwia automatyczne liczenie spadających kropli lub wznoszących się w górę bąbelków.
- Szczególnie przydatny przy miareczkowaniu.
- W kombinacji z czujnikiem pH dostarcza bardzo dokładnej krzywej miareczkowania.

Specyfikacja:

Czas trwania eksperymentu: 1 sekunda do 31 dni.

Zakres: 0 do 6,500 kropli / 0 do 6,500 x kropla w objętości w ml

ADC rozdzielczość 12 bit

Rozdzielczość 1 kropla

Maksymalna częstość prób. (próbka /s): 100

Biuro i Szkoła – Meble, Wyposażenie

PHU BIS-MW s.c. Monika Chomiakowska-Widulińska, Waldemar Widuliński
ul. Michałowicza 13 02-495 Warszawa **poniedziałek-piątek 8:30-16:30**

Tel. 22 4252599, 22 8367221 Tel. kom. +48 500510323

www.bismw.com.pl e-mail: zapytania@bismw.com.pl

CEZAS Warszawa **Tel. 22 8311172, 22 8312829** Tel. kom. +48 530622277

www.cezas.waw.pl e-mail: dh@cezas.waw.pl



- Czujnik ten służy do pomiaru przepływu wody.
- Posiada koło pomiarowe, które rotuje, gdy przez nie przepływa woda.
- Czujnik posiada króciec wejściowy i wyjściowy z gwintem.
- Koło pomiarowe wznosi się na łożysku i nie ma mechanicznego kontaktu z korpusem.
- Pomiaru jego prędkości dokonuje się na bazie zmiany pola magnetycznego.

Specyfikacja:

Czas trwania eksperymentu: 1 sekunda do 31 dni.

Zakres 0-4,7 m/s

ADC Rozdzielczość 16 bit

Rozdzielczość 0.00001 m/s

Maksymalna częstość prób. (próbka /s): 100

Biuro i Szkoła – Meble, Wyposażenie

PHU BIS-MW s.c. Monika Chomiakowska-Widulińska, Waldemar Widuliński
ul. Michałowicza 13 02-495 Warszawa **poniedziałek-piątek 8:30-16:30**

Tel. 22 4252599, 22 8367221 Tel. kom. +48 500510323

www.bismw.com.pl e-mail: zapytania@bismw.com.pl

CEZAS Warszawa **Tel. 22 8311172, 22 8312829** Tel. kom. +48 530622277

www.cezas.waw.pl e-mail: dh@cezas.waw.pl



- Czujnik ten służy do pomiaru dużej masy lub siły.
- Przy pomiarze sił ciągnięcia można przyczepić rękojeść.

Specyfikacja:

Czas trwania eksperymentu: 1 sekunda do 31 dni.

Zakres -800 do 2000 N

ADC Rozdzielczość 12 bit

Rozdzielczość 1N

Maksymalna częstotaść prób. (próbka /s): 100

Biuro i Szkoła – Meble, Wyposażenie

PHU BIS-MW s.c. Monika Chomiakowska-Widulińska, Waldemar Widuliński
ul. Michałowicza 13 02-495 Warszawa **poniedziałek-piątek 8:30-16:30**

Tel. 22 4252599, 22 8367221 Tel. kom. +48 500510323

www.bismw.com.pl e-mail: zapytania@bismw.com.pl

CEZAS Warszawa **Tel. 22 8311172, 22 8312829** Tel. kom. +48 530622277

www.cezas.waw.pl e-mail: dh@cezas.waw.pl



- Czujnik ten służy do pomiaru kątów, prędkości kątowej i przyspieszenia kątowego.
- Czujnik posiada tarczę przyczepioną na wał, który dokonuje pomiaru obrotu tarczy.
- Czujnik ma cztery tryby pomiaru: kąty, ob/s, rad/s^2 , rad/s

Specyfikacja:

Czas trwania eksperymentu: 1 sekunda do 31 dni.

Zakres $0^\circ - 360^\circ / \pm 345 \text{ Rad/s} / \pm 32,222 \text{ Rad/s}^2 / \pm 55 \text{ Rev/s}$

ADC Rozdzielczość 16 bit

Rozdzielczość $0.08^\circ / 0.6 \text{ Rad/s} / 11 \text{ Rad/s}^2 / 0.02 \text{ Rev/s}$

Maksymalna częstość prób. (próbka / s): 100

Biuro i Szkoła – Meble, Wyposażenie

PHU BIS-MW s.c. Monika Chomiakowska-Widulińska, Waldemar Widuliński
ul. Michałowicza 13 02-495 Warszawa **poniedziałek-piątek 8:30-16:30**

Tel. 22 4252599, 22 8367221 Tel. kom. +48 500510323

www.bismw.com.pl e-mail: zapytania@bismw.com.pl

CEZAS Warszawa **Tel. 22 8311172, 22 8312829** Tel. kom. +48 530622277

www.cezas.waw.pl e-mail: dh@cezas.waw.pl



- Czujnik ten posiada sensor 3D przyspieszenia, lecz tylko jeden wymiar przyspieszenia może być wyświetlony w czasie.
- Czujnik mierzy w tym samym czasie przyspieszenie w trzech wymiarach.
- Wynik przyspieszenia w każdym z wymiarów może zostać wyświetlony samodzielnie.

Specyfikacja:

Czas trwania eksperymentu: 50 ms do 31 dni.

Zakres Acc-x -80 do 80 m/s² / Acc-y-80 do 80 m/s² / Acc-z-80 do 80 m/s²

ADC Rozdzielczość 10 bit

Rozdzielczość 0.15 m/s²

Maksymalna częstotać prób. (próbka /s): 100 wolno 3000 prędko

Uwaga: czujnik dokonuje pomiaru wszystkich trzech przyspieszeń w tym samym czasie i zapisuje ich wartości.

Możemy uruchomić eksperyment on-line, ustawić jeden rozmiar akceleracji, zafiksować ją i ustawić inną z wykorzystaniem metody offline.

Biuro i Szkoła – Meble, Wyposażenie

PHU BIS-MW s.c. Monika Chomiakowska-Widulińska, Waldemar Widuliński
ul. Michałowicza 13 02-495 Warszawa **poniedziałek-piątek 8:30-16:30**

Tel. 22 4252599, 22 8367221 Tel. kom. +48 500510323

www.bismw.com.pl e-mail: zapytania@bismw.com.pl

CEZAS Warszawa Tel. 22 8311172, 22 8312829 Tel. kom. +48 530622277

www.cezas.waw.pl e-mail: dh@cezas.waw.pl



- Czujnik ten służy do pomiaru zawartości soli w roztworze w trzech zakresach: %, mg/L, ppm.

Specyfikacja:

Czas trwania eksperymentu: 1 sekunda do 31 dni.

Zakresy :0.0000 do 6.4000 % / 0 do 64,000 ppm / 0 do 64,000 mg/L

ADC rozdzielczość 16 bit

Rozdzielczości 0.0064 % / 64 ppm / 64 mg/L

Maksymalna częstość prób. (próbka /s): 100

Biuro i Szkoła – Meble, Wyposażenie

PHU BIS-MW s.c. Monika Chomiakowska-Widulińska, Waldemar Widuliński
ul. Michałowicza 13 02-495 Warszawa **poniedziałek-piątek 8:30-16:30**

Tel. 22 4252599, 22 8367221 Tel. kom. +48 500510323

www.bismw.com.pl e-mail: zapytania@bismw.com.pl

CEZAS Warszawa **Tel. 22 8311172, 22 8312829** Tel. kom. +48 530622277

www.cezas.waw.pl e-mail: dh@cezas.waw.pl



- Czujnik ten funkcjonuje na bazie pomiaru próżni w tensometrze.
- Tensometr to zamknięta cewka ze specjalną obudową ceramiczną.
- Tensometr napełniony wodą wkładany jest do gleby.
- Jeżeli gleba jest sucha, woda dyfunduje przez pory obudowy ceram. i wytwarza podciśnienie w tensometrze.
- Jeżeli nawilżymy glebę, podciśnienie w tensometrze wessie wodę z powrotem do tensometru, podciśnienie się zmniejszy.
- Zasada ta umożliwia pomiar zmian ciśnienia w tensometrze.

Specyfikacja:

Czas trwania eksperymentu: 1 sekunda do 31 dni.

Zakres : -20 do 50 cBar / -20 do 50 kPascal

ADC rozdzielczość 13 bit

Rozdzielczości 0.01cBar / -0.01 kPa

Maksymalna częstość prób. (próbka /s): 100

Biuro i Szkoła – Meble, Wyposażenie

PHU BIS-MW s.c. Monika Chomiakowska-Widulińska, Waldemar Widuliński
ul. Michałowicza 13 02-495 Warszawa **poniedziałek-piątek 8:30-16:30**

Tel. 22 4252599, 22 8367221 Tel. kom. +48 500510323

www.bismw.com.pl e-mail: zapytania@bismw.com.pl

CEZAS Warszawa **Tel. 22 8311172, 22 8312829** Tel. kom. +48 530622277

www.cezas.waw.pl e-mail: dh@cezas.waw.pl



- Światło dzienne zawiera promieniowanie ultrafioletowe o różnej długości fali.
 - Zakres długości fali promieniowania ultrafioletowego wynosi 280-320 nm, co stanowi 2% ogółu promieniowania ultrafioletowego.
 - Promieniowanie ultrafioletowe wywiera wpływ na wytwarzanie witamin w organizmie ludzkim, odpowiadź odpornościową, nowotwory skóry i zaćmę.
- Intensywność tego światła jest mierzona w mW/m^2 (miliwatt na metr kwadratowy).

Specyfikacja:

Czas trwania eksperymentu: 1 sekunda do 31 dni.

Zakres : 0 do 1500 mW/m^2

ADC rozdzielczość 14 bit

Rozdzielczości 0.1 mW/m^2

Maksymalna częstota prób. (próbka /s): 100

Biuro i Szkoła – Meble, Wyposażenie

PHU BIS-MW s.c. Monika Chomiakowska-Widulińska, Waldemar Widuliński
ul. Michałowicza 13 02-495 Warszawa **poniedziałek-piątek 8:30-16:30**

Tel. 22 4252599, 22 8367221 Tel. kom. +48 500510323

www.bismw.com.pl e-mail: zapytania@bismw.com.pl

CEZAS Warszawa **Tel. 22 8311172, 22 8312829** Tel. kom. +48 530622277

www.cezas.waw.pl e-mail: dh@cezas.waw.pl



- Czujnik ten dokonuje pomiaru odbitego światła, które wstępuje do kuwety zawierającej roztwór.
- Gdy zwiększa się mętność roztworu, więcej światła odbija się z powrotem, to zaś mierzy czujnik światła.
- Mętność roztworu jest mierzona w specjalnych jednostkach NTU (nefelometryczne jednostki mętności)

Specyfikacja:

Czas trwania eksperymentu: 1 sekunda do 31 dni.

Zakres : 0 do 200 NTU

ADC rozdzielczość 10 bit

Rozdzielczości 1.1 NTU

Maksymalna częstość prób. (próbka /s): 100

Biuro i Szkoła – Meble, Wyposażenie

PHU BIS-MW s.c. Monika Chomiakowska-Widulińska, Waldemar Widuliński
ul. Michałowicza 13 02-495 Warszawa **poniedziałek-piątek 8:30-16:30**

Tel. 22 4252599, 22 8367221 Tel. kom. +48 500510323

www.bismw.com.pl e-mail: zapytania@bismw.com.pl

CEZAS Warszawa **Tel. 22 8311172, 22 8312829** Tel. kom. +48 530622277

www.cezas.waw.pl e-mail: dh@cezas.waw.pl



- Czujnik służy do pomiaru dalszej części długości fal promieniowania ultrafioletowego.
- Długość fal UVA wynosi 320-370 nm, co stanowi 98% całości spektrum promieniowania ultrafioletowego.
- Promieniowanie UVA wpływa na wiek fotografii i smog chemiczny
- Intensywność tego promieniowania mierzona jest w mW/m^2 (miliwatt na metr kwadratowy).

Specyfikacja:

Czas trwania eksperymentu: 1 sekunda do 31 dni.

Zakres : 0 do $50,000 \text{ mW/m}^2$

ADC rozdzielczość 14 bit

Rozdzielczości 4 mW/m^2

Maksymalna częstotaść prób. (próbka /s): 100

Biuro i Szkoła – Meble, Wyposażenie

PHU BIS-MW s.c. Monika Chomiakowska-Widulińska, Waldemar Widuliński
ul. Michałowicza 13 02-495 Warszawa **poniedziałek-piątek 8:30-16:30**

Tel. 22 4252599, 22 8367221 Tel. kom. +48 500510323

www.bismw.com.pl e-mail: zapytania@bismw.com.pl

CEZAS Warszawa **Tel. 22 8311172, 22 8312829** Tel. kom. +48 530622277

www.cezas.waw.pl e-mail: dh@cezas.waw.pl

Czujnik temperatury powierzchniowej NUL-233

186,96 zł.



- Czujnik ten jest bardzo podobny do czujnika temperatury NUL-203 bez cewki ze stali nierdzewnej.
- Czujnik ten można położyć na jakiegokolwiek powierzchni, również do wody.
- Czujnik ten ma dwie skale pomiaru.

Specyfikacja:

Czas trwania eksperymentu: 1 sekunda do 31 dni.

Zakres -40°C do 140°C / -40°F do 284°F

ADC rozdzielczość 12 bit

Rozdzielczości 0.1°C / 0.1°F

Maksymalna częstość prób. (próbka /s): 100

Biuro i Szkoła – Meble, Wyposażenie

PHU BIS-MW s.c. Monika Chomiakowska-Widulińska, Waldemar Widuliński
ul. Michałowicza 13 02-495 Warszawa **poniedziałek-piątek 8:30-16:30**

Tel. 22 4252599, 22 8367221 Tel. kom. +48 500510323

www.bismw.com.pl e-mail: zapytania@bismw.com.pl

CEZAS Warszawa **Tel. 22 8311172, 22 8312829** Tel. kom. +48 530622277

www.cezas.waw.pl e-mail: dh@cezas.waw.pl

Czujnik temperatur szerokiego zakresu NUL-234

552,27 zł.



- Podstawą tego czujnika jest termopara, która umożliwia pomiar bardzo wysokich temperatur, nawet temperatury płomienia, a jednocześnie temperatur bardzo niskich.
- Czujnik ten ma dwie skale pomiaru.

Specyfikacja:

Czas trwania eksperymentu: 1 sekunda do 31 dni.

Zakres -200°C do 1200°C / -328°F do 2200°F

ADC rozdzielczość 15 bit

Rozdzielczości 0.1°C / 0.1°F

Maksymalna częstość prób. (próbka /s): 100

Biuro i Szkoła – Meble, Wyposażenie

PHU BIS-MW s.c. Monika Chomiakowska-Widulińska, Waldemar Widuliński
ul. Michałowicza 13 02-495 Warszawa **poniedziałek-piątek 8:30-16:30**

Tel. 22 4252599, 22 8367221 Tel. kom. +48 500510323

www.bismw.com.pl e-mail: zapytania@bismw.com.pl

CEZAS Warszawa **Tel. 22 8311172, 22 8312829** Tel. kom. +48 530622277

www.cezas.waw.pl e-mail: dh@cezas.waw.pl



- Czujnik ten dokonuje pomiaru z oddalonych źródeł przy wykorzystaniu sensora podczerwonego.

Specyfikacja:

Czas trwania eksperymentu: 1 sekunda do 31 dni.

Zakres -30°C do 382°C / -22°F do 719°F

ADC rozdzielczość 13 bit

Rozdzielczości 0.1°C / 0.1°F

Maksymalna częstość prób. (próbka /s): 100

Biuro i Szkoła – Meble, Wyposażenie

PHU BIS-MW s.c. Monika Chomiakowska-Widulińska, Waldemar Widuliński
ul. Michałowicza 13 02-495 Warszawa **poniedziałek-piątek 8:30-16:30**

Tel. 22 4252599, 22 8367221 Tel. kom. +48 500510323

www.bismw.com.pl e-mail: zapytania@bismw.com.pl

CEZAS Warszawa **Tel. 22 8311172, 22 8312829** Tel. kom. +48 530622277

www.cezas.waw.pl e-mail: dh@cezas.waw.pl



- Na czujnik ten składa się pas z mankietem, dokonujący pomiaru ciśnienia w mankiecie. Ciśnienie waha się w zależności od oddychania osoby badanej.

Specyfikacja:

Czas trwania eksperymentu: 1 sekunda do 31 dni.

Zakres 0 do 6100 arb

ADC rozdzielczość 13 bit

Rozdzielczości 1

Maksymalna częstotaść prób. (próbka /s): 100

Biuro i Szkoła – Meble, Wyposażenie

PHU BIS-MW s.c. Monika Chomiakowska-Widulińska, Waldemar Widuliński
ul. Michałowicza 13 02-495 Warszawa **poniedziałek-piątek 8:30-16:30**

Tel. 22 4252599, 22 8367221 Tel. kom. +48 500510323

www.bismw.com.pl e-mail: zapytania@bismw.com.pl

CEZAS Warszawa **Tel. 22 8311172, 22 8312829** Tel. kom. +48 530622277

www.cezas.waw.pl e-mail: dh@cezas.waw.pl



- Czujnik ten posiada uchwyt z zabudowanym ciśnieniomierzem.
- Dokonuje pomiaru siły oddziaływującej na uchwyt.

Specyfikacja:

Czas trwania eksperymentu: 1 sekunda do 31 dni.

Zakres 0 do 500 N / 0 do 112 lb / 0 do 50 Kg

ADC rozdzielczość 13 bit

Rozdzielczości 1 N / 0.02 lb / 0.01 Kg

Maksymalna częstotaść prób. (próbka /s): 100

Biuro i Szkoła – Meble, Wyposażenie

PHU BIS-MW s.c. Monika Chomiakowska-Widulińska, Waldemar Widuliński
ul. Michałowicza 13 02-495 Warszawa **poniedziałek-piątek 8:30-16:30**

Tel. 22 4252599, 22 8367221 Tel. kom. +48 500510323

www.bismw.com.pl e-mail: zapytania@bismw.com.pl

CEZAS Warszawa **Tel. 22 8311172, 22 8312829** Tel. kom. +48 530622277

www.cezas.waw.pl e-mail: dh@cezas.waw.pl



• Pomiar dokonywany przez czujniki NeuLog mogą być przeprowadzane za pomocą jakiegokolwiek urządzenia pracującego w technologii Wi-Fi, jak iPady i tablety z Androidem, komputery PC z Windows / Linux lub Macintosh z OS lub Smartphone. Wszystko to może komunikować z modulem Wi-Fi, by zapewnić unikalne doznania w trakcie zbierania danych. Nie potrzeba żadnego pobierania aplikacji czy instalacji software. Programu NeuLog można używać przy każdej przeglądarce internetowej. Wystarczy tylko podłączyć się i surfować. WiFi-201 NeuLog aplikacja internetowa:

- intuicyjna i prosta w obsłudze
- umożliwia zapisywanie i wczytywanie eksperymentów
- można stosować w trybie punktu dostępu w klasie bez internetu
- można używać w trybie klienta za pośrednictwem lokalnego routera, który umożliwia przeglądanie także innych stron internetowych
- nie potrzeba modułu USB (jest częścią składową modułu WiFi-201), lecz musi być podłączony do źródła napięcia lub do BAT-200
- nauczyciel może wyświetlić eksperyment studenta, studenci mogą u siebie wyświetlić eksperyment nauczyciela

Biuro i Szkoła – Meble, Wyposażenie

PHU BIS-MW s.c. Monika Chomiakowska-Widulińska, Waldemar Widuliński
ul. Michałowicza 13 02-495 Warszawa **poniedziałek-piątek 8:30-16:30**

Tel. 22 4252599, 22 8367221 Tel. kom. +48 500510323

www.bismw.com.pl e-mail: zapytania@bismw.com.pl

CEZAS Warszawa **Tel. 22 8311172, 22 8312829** Tel. kom. +48 530622277

www.cezas.waw.pl e-mail: dh@cezas.waw.pl



- Czujnik wapnia umożliwia pomiar koncentracji wapnia w formie jonowej (Ca^{2+}) w roztworach wodnych.
- Pomiar ten jest bardzo istotny w ocenie jakości wody.
- Może być także użyty do określenia wapnia - magnezu przez miareczkowanie EDTA.

Specyfikacja:

Czas trwania eksperymentu: 1 sekunda do 31 dni.

Zakres 0,02 do 40,000 mg/l

ADC rozdzielczość 14 bit

Rozdzielczości 0.03 mg/l

Maksymalna częstota prób. (próbka /s): 100

Biuro i Szkoła – Meble, Wyposażenie

PHU BIS-MW s.c. Monika Chomiakowska-Widulińska, Waldemar Widuliński
ul. Michałowicza 13 02-495 Warszawa **poniedziałek-piątek 8:30-16:30**

Tel. 22 4252599, 22 8367221 Tel. kom. +48 500510323

www.bismw.com.pl e-mail: zapytania@bismw.com.pl

CEZAS Warszawa **Tel. 22 8311172, 22 8312829** Tel. kom. +48 530622277

www.cezas.waw.pl e-mail: dh@cezas.waw.pl



- Czujnika chlorku można użyć do pomiaru koncentracji jonów chlorku (Cl^-) w roztworach wodnych.
- Wynikiem tego pomiaru mogą być dane dotyczące słoności wody w roztworach.
- Czujnik może zostać wykorzystany do badania wody do picia z różnym stopniem chlorowania.

Specyfikacja:

Czas trwania eksperymentu: 1 sekunda do 31 dni.

Zakres 0,8 do 35,500 mg/l

ADC rozdzielczość 14 bit

Rozdzielczości 0.1 mg/l

Maksymalna częstość prób. (próbka /s): 100

Biuro i Szkoła – Meble, Wyposażenie

PHU BIS-MW s.c. Monika Chomiakowska-Widulińska, Waldemar Widuliński
ul. Michałowicza 13 02-495 Warszawa **poniedziałek-piątek 8:30-16:30**

Tel. 22 4252599, 22 8367221 Tel. kom. +48 500510323

www.bismw.com.pl e-mail: zapytania@bismw.com.pl

CEZAS Warszawa **Tel. 22 8311172, 22 8312829** Tel. kom. +48 530622277

www.cezas.waw.pl e-mail: dh@cezas.waw.pl



- Czujnika amonowego można użyć do pomiaru koncentracji jonów amonowych (NH_4^+) w roztworach wodnych.
- Może posłużyć do oceny stopnia zanieczyszczenia wody, będącego skutkiem stosowania nawozów.
- Pomiar amonów może być bardzo istotny w związku z ogólnymi badaniami obiegu azotu i relacji tego obiegu do roślin i alg.

Specyfikacja:

Czas trwania eksperymentu: 1 sekunda do 31 dni.

Zakres 0,02 do 18,000 mg/l

ADC rozdzielczość 14 bit

Rozdzielczości 0.03 mg/l

Maksymalna częstość prób. (próbka /s): 100

Biuro i Szkoła – Meble, Wyposażenie

PHU BIS-MW s.c. Monika Chomiakowska-Widulińska, Waldemar Widuliński
ul. Michałowicza 13 02-495 Warszawa **poniedziałek-piątek 8:30-16:30**

Tel. 22 4252599, 22 8367221 Tel. kom. +48 500510323

www.bismw.com.pl e-mail: zapytania@bismw.com.pl

CEZAS Warszawa **Tel. 22 8311172, 22 8312829** Tel. kom. +48 530622277

www.cezas.waw.pl e-mail: dh@cezas.waw.pl



- Czujnika azotanowego można użyć do pomiaru koncentracji jonów azotanowych (NO_3^-) w roztworach wodnych.
- Azotany są stosowane w produkcji nawozów i mogą być przyczyną kontaminacji wody.
- Pomiar azotanów może być bardzo istotny w związku z ogólnymi badaniami obiegu azotu i relacji tego obiegu do roślin i alg.

Specyfikacja:

Czas trwania eksperymentu: 1 sekunda do 31 dni.

Zakres 0,1 do 14,000 mg/l

ADC rozdzielczość 14 bit

Rozdzielczości 0.1 mg/l

Maksymalna częstota prób. (próbka /s): 100

Biuro i Szkoła – Meble, Wyposażenie

PHU BIS-MW s.c. Monika Chomiakowska-Widulińska, Waldemar Widuliński
ul. Michałowicza 13 02-495 Warszawa **poniedziałek-piątek 8:30-16:30**

Tel. 22 4252599, 22 8367221 Tel. kom. +48 500510323

www.bismw.com.pl e-mail: zapytania@bismw.com.pl

CEZAS Warszawa **Tel. 22 8311172, 22 8312829** Tel. kom. +48 530622277

www.cezas.waw.pl e-mail: dh@cezas.waw.pl

Anemometr NUL-242

949,56 zł.



- Anemometr umożliwia pomiar prędkości wiatru.
 - W kombinacji z czujnikami temperatury, wilgotności względnej, punktem rosy i barometrem, czujnik ten może być zostać wykorzystany do bardzo interesujących pomiarów meteorologicznych.
- Specyfikacja:

Czas trwania eksperymentu: 1 sekunda do 31 dni.

Zakres 0 do 280 km/h

ADC rozdzielczość 15 bit

Rozdzielczości 0.01 km/h

Maksymalna częstość prób. (próbka /s): 100

Biuro i Szkoła – Meble, Wyposażenie

PHU BIS-MW s.c. Monika Chomiakowska-Widulińska, Waldemar Widuliński
ul. Michałowicza 13 02-495 Warszawa **poniedziałek-piątek 8:30-16:30**

Tel. 22 4252599, 22 8367221 Tel. kom. +48 500510323

www.bismw.com.pl e-mail: zapytania@bismw.com.pl

CEZAS Warszawa **Tel. 22 8311172, 22 8312829** Tel. kom. +48 530622277

www.cezas.waw.pl e-mail: dh@cezas.waw.pl



Czujnik GPS NUL-243

1.067,64 zł.

- Czujnik GPS określa swe położenie, szerokość, długość geograficzną, wysokość oraz prędkość horyzontalną w którymkolwiek miejscu na świecie za pośrednictwem sygnału z Globalnego Systemu Pozycjonowania.
- Czujnik może być użyty samodzielnie lub wraz z innymi czujnikami NeuLog do przeprowadzania na dworze eksperymentów z zakresu nauki, fizyki.

Specyfikacja:

Czas trwania eksperymentu: 1 sekunda do 31 dni.

Zakres 10 m, 2D RMS / 5 m , 2DRMS z dozwolonym WAAS

Dokładność prędkości: 0,1 m/s

Kanały 20

Maksymalna prędkość próbkowania 1 Hz

Czas na pierwszą poprawkę (średnia)

42 s zimny start

38 s ciepły start

1 s gorący start

Biuro i Szkoła – Meble, Wyposażenie

PHU BIS-MW s.c. Monika Chomiakowska-Widulińska, Waldemar Widuliński
ul. Michałowicza 13 02-495 Warszawa **poniedziałek-piątek 8:30-16:30**

Tel. 22 4252599, 22 8367221 Tel. kom. +48 500510323

www.bismw.com.pl e-mail: zapytania@bismw.com.pl

CEZAS Warszawa **Tel. 22 8311172, 22 8312829** Tel. kom. +48 530622277

www.cezas.waw.pl e-mail: dh@cezas.waw.pl



- Czujnik ten dokonuje pomiaru temperatury i wilgoci w pewnej objętości i podaje temperaturę, pod którą para wodna przy tej objętości powietrza (przy stałym ciśnieniu atmosferycznym) kondensuje do stanu ciekłego (punkt rosy).

Specyfikacja:

Czas trwania eksperymentu: 1 sekunda do 31 dni.

Zakres -45°C do 109°C / -49°F do 228°F

ADC rozdzielczość 12 bit

Rozdzielczości 0.1°C / 0.1°F

Maksymalna częstotaść prób. (próbka /s): 100

Biuro i Szkoła – Meble, Wyposażenie

PHU BIS-MW s.c. Monika Chomiakowska-Widulińska, Waldemar Widuliński
ul. Michałowicza 13 02-495 Warszawa **poniedziałek-piątek 8:30-16:30**

Tel. 22 4252599, 22 8367221 Tel. kom. +48 500510323

www.bismw.com.pl e-mail: zapytania@bismw.com.pl

CEZAS Warszawa **Tel. 22 8311172, 22 8312829** Tel. kom. +48 530622277

www.cezas.waw.pl e-mail: dh@cezas.waw.pl



- Czujnik ten służy do pomiaru ładunku elektrostatycznego.
- Możemy go sobie wyobrazić jak bardzo wrażliwy elektroskop z indukcją, czy chodzi o ładunek dodatni, czy ujemny.
- Inne zastosowania to: badanie charakteru ładunku statycznego, pomiar zarówno ładunku, jak również napięcia, pomiar ładunku za pomocą indukcji, analiza ilościowa ładunku na kondensatorze lub stwierdzenie rozkładu ładunku na strefy przewodzące.

Specyfikacja:

Czas trwania eksperymentu: 1 sekunda do 31 dni.

Zakres -45°C do 109°C / -49°F do 228°F

ADC rozdzielczość 15 bit

Rozdzielczości 0.1°C / 0.1°F

Maksymalna częstość prób. (próbka /s): 100

Zakres:

$\pm 5,000\text{ nC}$ / $\pm 20,000\text{ nC}$ / $\pm 100,0\text{ nc}$ / $\pm 500,0\text{ nC}$ / $\pm 2,000\text{ nC}$ / $\pm 10,000\text{ nc}$

ADC rozdzielczość 15 bit

Rozdzielczości 1 pC / 10 pC / 100 pc / 0.1mV / 1 mV / 1 mV

Maksymalna częstość prób. (próbka /s): 100

Biuro i Szkoła – Meble, Wyposażenie

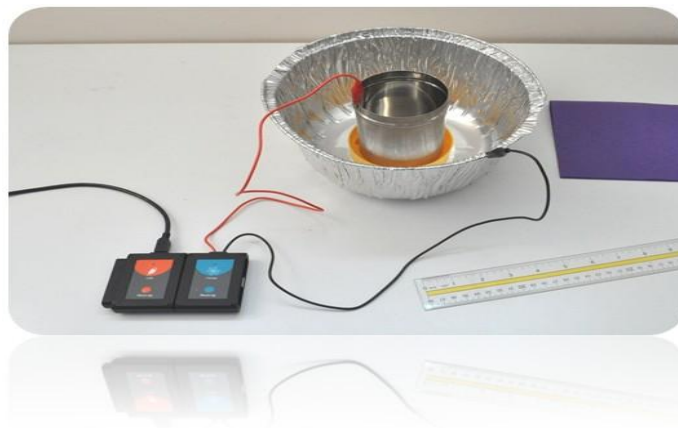
PHU BIS-MW s.c. Monika Chomiakowska-Widulińska, Waldemar Widuliński
ul. Michałowicza 13 02-495 Warszawa **poniedziałek-piątek 8:30-16:30**

Tel. 22 4252599, 22 8367221 Tel. kom. +48 500510323

www.bismw.com.pl e-mail: zapytania@bismw.com.pl

CEZAS Warszawa **Tel. 22 8311172, 22 8312829** Tel. kom. +48 530622277

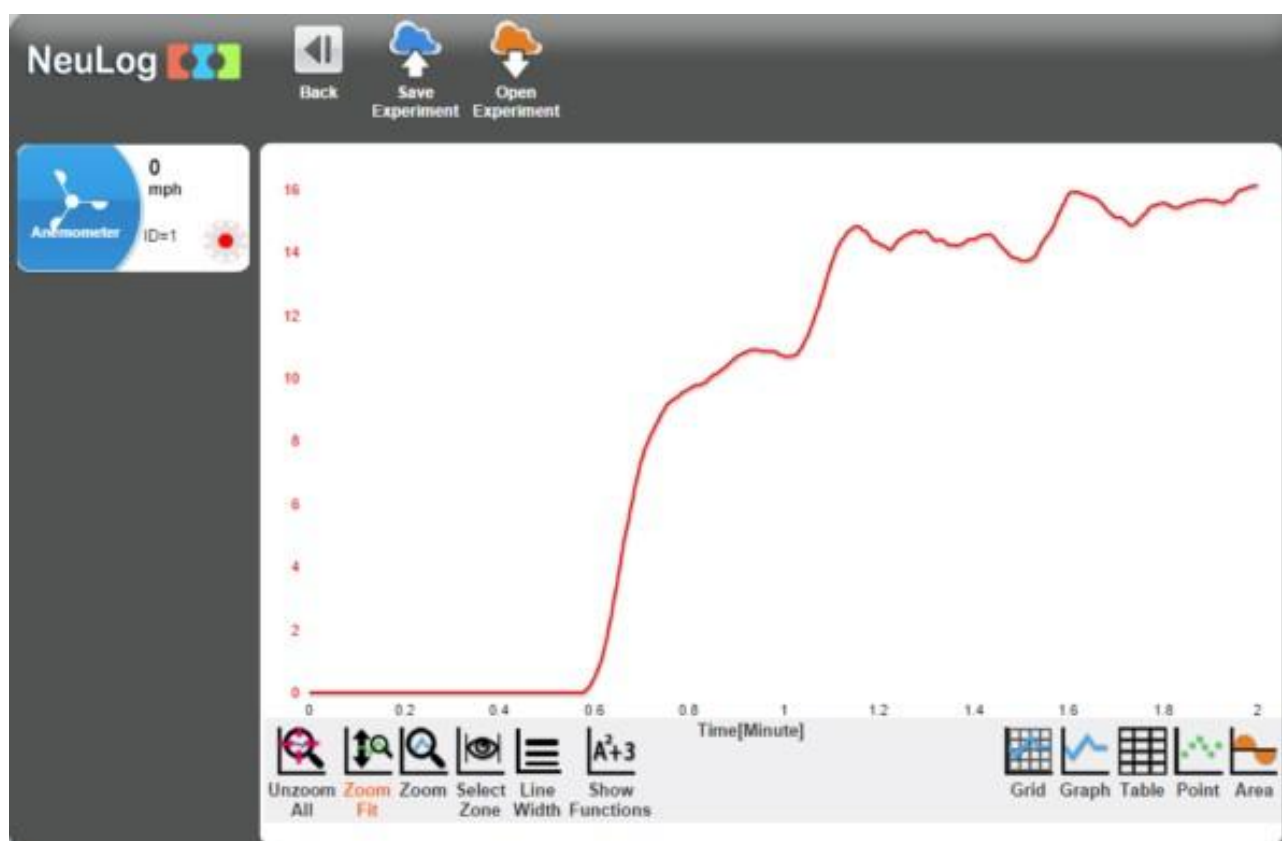
www.cezas.waw.pl e-mail: dh@cezas.waw.pl



oprogramowanie

NeuLog™ software SWM – 200

1.501,83 zł.



- wyświetlanie i zapisywanie danych w realnym czasie
- prezentacja danych
- pomiary online i off-line
- eksport danych – bezpośrednio np. MS Excel
- otwarcie zapisanych pomiarów
- ustawienie parametrów pomiarów (czas trwania eksperymentu, pobieranie próbek...)
- wyświetlanie grafu z siatką, tabele, wartości cyfrowe
- ustawienie osi grafu
- ustawienia automatycznego włączania
- ustawienie jednostek grafu
- możliwość grafu punktowego
- możliwość zamknięcia grafu (dla porównania kilku pomiarów)
- możliwość nagrywania eksperymentów
- drukowanie bezpośrednio z programu

- pomiary off-line – ustawienie parametrów pomiaru (czas trwania eksperymentu, pobieranie próbek...)
- możliwość przyjmowania danych z aż pięciu pomiarów
- ustawienie parametrów pięciu pomiarów off-line bezpośrednio w czujniku
- ustawienie ID pomiaru (dla pomiarów z kilkoma jednakowymi czujnikami równocześnie)
- ustawienie wartości maksymalnych i minimalnych na osi X i Y
- optymalizacja grafu
- ustawienie koloru grafu
- wyświetlenie dwóch kursorów dla obliczeń wartości pomiędzy nimi
- funkcje (optymalizacja liniowa, pole, stromość, transformacja Fouriera...)
- statystyka (maksymalna i minimalna wartość pomiaru, wartość średnia, standardowe odchylenie)
- matematyka (kalkulator)
- inne funkcje
- oprogramowanie w pełni w języku polskim

(multilicencja na wszystkie komputery)



NeuLog rozwiązania dla całej edukacji



SZKOŁY
PODSTAWOWE



GIMNAZJA



SZKOŁY ŚREDNIE



UCZELNIE WYŻSZE



Biuro i Szkoła – Meble, Wyposażenie

PHU BIS-MW s.c. Monika Chomiakowska-Widulińska, Waldemar Widuliński
ul. Michałowicza 13 02-495 Warszawa **poniedziałek-piątek 8:30-16:30**

Tel. 22 4252599, 22 8367221 Tel. kom. +48 500510323

www.bismw.com.pl e-mail: zapytania@bismw.com.pl

CEZAS Warszawa **Tel. 22 8311172, 22 8312829** Tel. kom. +48 530622277

www.cezas.waw.pl e-mail: dh@cezas.waw.pl

**Przedstawiony asortyment to część naszej bogatej oferty.
Jeżeli Państwo nie znaleźli artykułu, który
był poszukiwany – prosimy o kontakt telefoniczny.
Do każdego Klienta podchodzimy indywidualnie, czego
przykładem są nasze realizacje na naszej stronie**

www.bismw.com.pl

Zapraszamy do jej obejrzenia.

**Ceny zaznaczone kolorem różowym są cenami promocyjnymi fabrycznymi.
Promocja obowiązuje do ukazania się nowego cennika.**

**W ofercie przedstawione są ceny jednostkowe z podatkiem VAT.
Transport gratis na terenie Warszawy i okolic.
(Reszta kraju – koszt dostawy ustalany jest indywidualnie)**

***Uwaga! Oglądane na monitorze barwy mogą się istotnie różnić od rzeczywistych w zależności
od indywidualnych ustawień monitora. Barwy wzorników proszę traktować jedynie orientacyjnie.**

Niniejsza prezentacja ma na celu przybliżenie Państwu oferowanych przez nas produktów. Nie stanowi
ona jednak oferty handlowej w rozumieniu Kodeksu Cywilnego, a ma jedynie charakter informacyjny.
Ceny podane w ofercie mają charakter wyłącznie informacyjny i nie stanowią oferty handlowej
w rozumieniu prawa polskiego.

UWAGA:

Cennik ważny od 01 października 2015 r.

- Przy każdym zamówieniu prosimy o weryfikację cen.
- Nie ponosimy odpowiedzialności za korzystanie z nieaktualnych cenników.

Biuro i Szkoła – Meble, Wyposażenie

PHU BIS-MW s.c. Monika Chomiakowska-Widulińska, Waldemar Widuliński
ul. Michałowicza 13 02-495 Warszawa **poniedziałek-piątek 8:30-16:30**

Tel. 22 4252599, 22 8367221 Tel. kom. +48 500510323

www.bismw.com.pl e-mail: zapytania@bismw.com.pl

CEZAS Warszawa Tel. 22 8311172, 22 8312829 Tel. kom. +48 530622277

www.cezas.waw.pl e-mail: dh@cezas.waw.pl

Biuro i Szkoła – Meble, Wyposażenie



KOMPLEKSOWE ZAOPATRZENIE W:

- POMOCY DYDAKTYCZNE,
- MEBLE SZKOLNE,
- MEBLE PRZEDSZKOLNE.
- SPRZĘT SPORTOWY,
- I.....

ZAPRASZAMY DO WSPÓŁPRACY

Biuro i Szkoła – Meble, Wyposażenie

PHU BIS-MW s.c. Monika Chomiakowska-Widulińska, Waldemar Widuliński
ul. Michałowicza 13 02-495 Warszawa **poniedziałek-piątek 8:30-16:30**

Tel. 22 4252599, 22 8367221 Tel. kom. +48 500510323

www.bismw.com.pl e-mail: zapytania@bismw.com.pl

CEZAS Warszawa Tel. 22 8311172, 22 8312829 Tel. kom. +48 530622277

www.cezas.waw.pl e-mail: dh@cezas.waw.pl