

Załącznik nr 2d- Wymagania funkcjonalno-techniczne Zestaw czujników :Biologia

Zestaw czujników: Biologia powinien umożliwiać przeprowadzenie wielu eksperymentów z dziedziny biologii, przy zastosowaniu kilku czujników jednocześnie.

Zestaw powinien zawierać:

-czujnik wilgotności

Narzędzie do uzyskiwania danych o respiracji, warunkach biotycznych i badania zależności meteorologicznych między wilgotnością a temperaturą.

Zakres: od 0% do 100 % wilgotności względnej.

- czujnik pH z normalną elektrodą

Czujnik mierzący zmiany pH w trakcie reakcji chemicznych, pozwalający śledzić przebieg miareczkowania kwas-zasada i monitorować zmiany zachodzące w zbiornikach wodnych w długich przedziałach czasu. Zakres: od 0 do 14 pH,

- czujnik temperatury (-40C do 140C) x2

Ten czujnik szczególnie dobrze powinien się sprawdzać w pomiarach temperatury wody i innych cieczy. Zakres: od - 40C do 140C (od - 40F do 284F).

-czujnik ciśnienia (150 do 1150 mbar) x2

Powinien się sprawdzać jako wysokościomierz lub barometr i żeby można go był wykorzystywać w wielu pomiarach meteorologicznych, ponadto możliwe zastosowanie to badania transpiracji, pomiaru tempa respiracji kiełkujących nasion i doświadczenia z równaniem stanu gazu doskonałego. Zakres : od 15 do 115 kPa lub 0,148 do 1,134 atm lub od 150 do 1150 mbar.

- kolorymetr

Czujnik do oznaczania stężeń roztworów metoda pomiaru ich barwy ,przydatny np. w badaniu wpływu światła na zawartość chlorofilu w roślinach ,prawo Beera-Lambeta .Długość fal : niebieskich (480 nm) i zielonych (500 nm) i czerwonych (650 nm)

Gwarancja min 2 lata (nie obejmuje materiałów eksploatacyjnych),jak elektrody, kuwety, roztwory do przechowywania lub bufory.

7x kabel UC -E6 do czujników

Walizka do zestawu czujników