

Opis przedmiotu zamówienia

Biosignalsplux Researcher - system do badań psychofizjologicznych

Wymagane parametry:

Bezprzewodowy system do wizualizacji, rejestracji i analizy parametrów psychofizjologicznych jak i innych czynników towarzyszących badaniu (np.: ruch, temperatura, natężenie światła). Rejestracja takich parametrów jak EEG, EKG, EMG, EDA, Możliwość działania w trybie stacjonarnym jak i mobilnym.

Dane techniczne

Opis i zawartość zestawu:

- Mobilny, bezprzewodowy system
- System musi posiadać jednostkę centralną i sensory, które łączą się przez Bluetooth,
- 1x jednostka centralna nie mniej niż 8-kanałowa
- Zestaw co najmniej 8 sensorów: 2x elektromiografia (EMG), 1x elektrokardiografia (ECG), 1x aktywność elektryczna skóry (EDA), respiracja (PTZ), termometr (TMP), miernik jasności światła (LUX), akcelerometr (ACC)
- zasilanie wewnętrzne pozwalające na nie mniej 8 godzin pracy
- Nie mniej niż 1 przekaźnik Bluetooth
- Wyposażony w zasilacz o medycznym stopniu jakości
- Zestaw co najmniej 50szt elektrod jednorazowych wstępnie żelowanych
- przenośna i wytrzymała walizka do przechowywania systemu do badań psychofizjologicznych
- Przynajmniej 8h spersonalizowanego wsparcia technicznego
- Wyposażenie dodatkowe musi zawierać: zestaw synchronizacyjny składający się z co najmniej:
 - trzema portami wejście/wyjście;
 - przycisku jako detektor zdarzeń;
 - efektorem w postaci diody LED;
 - Kabla do synchronizacji cyfrowej

Specyfikacja jednostki centralnej (Hub):

- Porty analogowe muszą mieć możliwość podłączenia co najmniej 8 sensorów
- Porty pomocnicze składające się z co najmniej 1 portu cyfrowego I/O oraz 1 uziemienia
- Rozdzielczość: nie więcej niż 16 bitów (na kanał)
- Częstość próbkowania: nie więcej niż 3kHz (na kanał)
- Pamięć wewnętrzna: nie mniej niż 16GB
- komunikacja: Bluetooth Class II
- Bateria o żywotności nie mniejsza niż 8h podczas transferu danych