

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Część 1:

Przedmiotem zamówienia Opaski do pomiaru gestów z wykorzystaniem EMG o parametrach nie gorszych niż::

- Łączność: bluetooth Smart (wysyłanie sygnałów EMG drogą radiową)
- Integralność z systemami operacyjnymi: Windows w wersji min 7, iOS w wersji min 10.8, Android w wersji min 4.43
- Bateria litowow-jonowa ładowana przez mikroUSB
- Możliwość pomiaru bez konieczności przyklejania elektrod
- uniwersalny rozmiar opaski
- 8 kanałów EMG stanowiących integralną część opaski na ramię
- czujnik położenia: 3-osiowy Akcelerometr, 3-osiowy Żyroskop, 3-osiowy Magnetometr
- współpracująca z oprogramowaniem umożliwiające sterowanie za pomocą gestów oraz mapowanie gestów na klawiaturę
- open APIs i SDK (możliwość pisania kodu w języku skryptowym np. Python)

Część 2:

Zestaw EEG o parametrach nie gorszych niż:

- elektrody nie wymagające aplikacji żelu/roztworu soli
- elektrody wykonane w technologii polimerów hydrofilowych
- ilość kanałów: 5 w pozycjach AF3, AF4, T7, T8, Pz +2 referencyjne w pozycjach
- Łączność: bluetooth low energy oraz odbiornik USB w paśmie 2,4GHz
- minimalna Częstotliwość próbkowania: 128Hz
- Rozdzielczość przetwornika: min 14bit
- minimalne Pasmo EEG: 0.16 – 40Hz
- cyfrowy filtr notch 50/60Hz
- zasilanie bateryjne
- czas pracy na baterii minimum 4h przy zapewnieniu komunikacji przez bluetooth
- czujnik położenia: 3-osiowy Akcelerometr, 3-osiowy Żyroskop, 3-osiowy Magnetometr
- Elektrody/czujniki EEG oraz czujniki ruchu wbudowane w opaskę na głowę
- System integralny z systemami operacyjnymi: Windows w wersji min 7, iOS w wersji min 9, Android w wersji min 4.43