

Casca pentru cercetarea scalabilă și contextuală a creierului uman și Banda pentru cap

I.D.: 63753103

Data publicarii 03.12.21 Coduri CPV 33100000-1 33190000-8

Termenul limita pentru depunere: 10.12.21

Descriere: 1. Casca monitorizare 14 canale, senzori salini fara gel, conectivitate fara fir, senzori pe 9 axe care detecteaza miscarile capului 10-20 pozitii : AF3, F7, F3, FC5, T7, P7, O1, O2, P8, T8, FC6, F4, F8, AF4 Rata esantionare: 128 SPS / 256 SPS (2048 Hz intern) Rezolutie EEG: 14 /16bits 1 LSB = 0.51μV (16 bit ADC, 2 bits eliminare zgomot de fond) Latime de banda: 0.2 - 45Hz, filtre digitale 50Hz si 60Hz 2.4GHz wireless, BLE and USB Senzor de miscare: ICM-20948 Accelerometru: 3 axe +/- 4g Magnetometru: 3-axe +/- 4900 uTesla Senzori: Ag / AgCl + Pâslă + Ser fiziologic Baterie LiPo pana la 9h 2. Banda pentru cap Senzori EEG 5 canale: AF3, AF4, T7, T8, Pz 2 referințe: referințe CMS/DRL pe procesul mastoid stâng Noul senzor de gumă cu trei dinti: pentru o mai bună penetrare a părului pe Pz Material senzor: polimer hidrofil semi-uscat Conectivitate Wireless: Bluetooth Low Energy Include receptor USB proprietar: bandă de 2,4 GHz Semnale EEG Rata de eşantionare: 128 de mostre pe secundă pe canal Rezoluție: 14 biți cu 1 LSB = 0,51μV Raspuns in frecventa: 0,5-43 Hz, filtre digitale notch la 50 Hz si 60 Hz Filtrare: Filtru digital Sinc de ordinul 5 încorporat Interval dinamic (intrare referitor): 8400 μV(pp) Mod de cuplare: AC cuplat Senzori de miscare Partea IMU: ICM-20948 Accelerometru: 3 axe +/-8g Giroscop: 3 axe +/-2000 dps Magnetometru: 3 axe +/- 12 gauss Frecvența de eşantionare: 64 Hz Rezoluție: 14 biți Platforme acceptate Windows: 7,8,10; 8 GB RAM; 500 MB spațiu disponibil pe disc MAC: OS X 10.11 sau mai recent; 8 GB RAM; 500 MB spațiu disponibil pe disc iOS: 9 sau mai recent; iPhone 5+, iPod Touch 6, iPad 3+, iPad mini Android: 4.43+ (exclusiv 5.0); dispozitiv cu Bluetooth Low Energy Putere Baterie: baterie internă cu polimer de litiu 480mAh Durată de viață a bateriei: până la 8 ore utilizând receptorul USB, până la 4 ore utilizând Bluetooth Low Energy Detectii Comenzi mentale: neutru + până la 4 articole preantrenate per profil de antrenament Indicatori de performanță: entuziasm, implicare, relaxare, interes, stres, concentrare Expresii faciale: Clipi, Clin de L/R, Surpriză, Încruntat, Zâmbet, Înclestare