

הקדמה

Neurosteer הינה חברה ישראלית המפתחת פלטפורמה חדשנית לניטור ועיבוד פעילות מוחית על ידי מכשיר EEG נייד ולביש. המכשיר החדש שברשותכם משתמש בטכנולוגיות המתקדמות ביותר בתחום קריאת נתונים ופענוחם. המכשיר מספק גישה קלה ובזמן אמת למידע על מצבים קוגניטיביים ורגשיים של המשתמש. בעזרת מידע זה, תוכל לעקוב ולנהל את בריאותך בצורה מותאמת אישית ולהכווין את תנאי סביבתך לצרכיך האישיים והרפואיים.

המכשיר החדש

המכשיר מורכב מחיישן EEG שמחובר לאלקטרודה הממוקמת על המצח, ואוסף מידע על פעילות חשמלית באופן מתמשך ובכך מאפשרת קריאה של מצבים קוגניטיביים ורגשיים. המידע נשלח מהמכשיר על ידי Bluetooth אל המוניטור של Neurosteer. המוניטור שולח את המידע דרך WiFi לענן, שם מתבצעת האלגוריתמיקה של עיבוד האות והפיכתו לאוסף נתונים על הפעילות המוחית.

הפעלת המכשיר



1. נקה את המצח עם מגבון אלוהול. הנח את האלקטרודה על המצח, כסנטימטר מעל הגבות. וודא שהאלקטרודה נוגעת כולה בעור המצח (ראה 1).

2. בקצה האלקטרודה המודבקת על המצח נמצא חיבור שחור.

3. המכשיר עצמו מורכב מקופסה לבנה עם כפתור הדלקה, וחוט עם חיבור שחור בסופו.

4. חבר את שני החיבורים השחורים אחד לשני – האחד של האלקטרודה והשני של המכשיר (ראה 2).

5. לחץ לחיצה ארוכה על כפתור ההפעלה במכשיר, וודא שמופיע אור אדום מהבהב.

6. חבר את המוניטור לחשמל.

7. בחר את המכשיר המתאים מרשימת המכשירים המופיעה על המסך.

8. כאשר המכשיר מחובר למוניטור, יידלק אור ירוק בכפתור ההפעלה (ראה 3).

9. בעת החיבור יופיעו במוניטור נתונים על ההקלטה:

- מספר המכשיר המחובר ושם היוזר.

- מצב הסוללה של המכשיר.

- גרפים המציגים את הביומרקרים הנבחרים לתצוגה. לחץ על הגרף על מנת לבחור את הביומרקר

הרלוונטי למדידה.

10. המוניטור יתריע על בעיות תפעול של המערכת:

- במקרה של ניתוק התקשורת בין המכשיר למוניטור תופיע ההתראה: No Bluetooth connection.

- במקרה של ניתוק התקשורת לאינטרנט תופיע ההתראה: No internet connection.

- במקרה של ניתוק האלקטרודה או במידה ואינה מונחת כמו שצריך, תופיע ההתראה: Check electrode.

11. על מנת לנתק את המערכת, לחץ לחיצה ארוכה על כפתור ההפעלה של המכשיר. המכשיר כבוי רק כאשר האור בכפתור ההפעלה כבוי.

12. הטענת המכשיר: שקע ההטענה ממוקם בצד ימין של המכשיר. חבר את המטען וודא שהאור בכפתור

ההפעלה נהפך לאדום. סוללת המכשיר מחזיקה כ-12 שעות ברצף.

