**הוראות עבודה בפולרימטר ADP410**

1. לפני הדלקת המכשיר יש לוודא **שאין** בו תא מדידה. יש להדליק את המכשיר **חצי שעה** לפני תחילת המדידות.
2. **להדלקת המכשיר** לחצו על לחצן ה power. צבע הנורה ישתנה מאדום לירוק ועל המסך יופיעו קווקווים. בסיום תהליך האתחול, על המסך יופיעו הספרות 0.00
3. מלאו את תא המדידה בתמיסה המתאימה, שימו לב להפטר מכל הבועות, אם קיימות. לאחר מכן, הניחו את התא במקום המתאים.
4. בזמן שהמכשיר מתייצב על הערך הנמדד במסך התצוגה יופיעו קווקווים וערך מספרי לסירוגין. לאחר ההתייצבות יופיע הערך הנמדד באופן קבוע.
5. מצד ימין לערך הנמדד יופיעו שני אינדיקטורים האחד מציין את סקלת הקריאה : 0a שמסמן זווית או 0z שמסמן סקלת סוכר בינלאומית. אנחנו עובדים עם 0a.  
   השני מציין את מצב פיצוי הטמפ': nc ללא פיצוי, sc פיצוי המתאים לסוכרים, qcפיצוי לקוורץ.
6. **מדידת הבליעה(צפיפות אופטית):**  
   אם לוחצים על לחצן ה power שוב ושוב, על הצג נראה לסירוגין את ערך הקריאה (זווית הסיבוב) ואת הבליעה האופטית. כאשר:  
    OD 0.0 0% absorption in the sample

OD 1.0 90% absorption in the sample   
OD 2.0 99% absorption in the sample   
OD 3.0 99.9% absorption in the sample

1. **מדידת הטמפ':**  
   כאשר לוחצים על לחצן הטמפ' על הצג מופיעה הטמפ' של החיישן במעלות צלזיוס (יש להקפיד להניח את החיישן בסמוך לתא המדידה אם עובדים בטמפ' השונה מטמפ' החדר.)
2. **איפוס הקריאה:**יש לאפס את המכשיר לעיתים קרובות (כדאי לפני כל מדידה) על מנת לוודא שהקריאה תהיה מדויקת. את האיפוס יש לבצע ללא תא מדידה. על מנת לאפס את המכשיר חכו עד אשר הקריאה יציבה ואז לחצו על לחצן האיפוס (הלחצן הימני ביותר  
   עיגול ועליו צלב). על הצג ירשמו אפסים.
3. **בחירת סקלת הקריאה**:  
   לחצו על כפתור הלוגו (B+S) במשך כשלוש שניות עד אשר המלה setup תירשם על הצג.  
   כעת לחיצות חוזרות על לחצן ה power תשנה את הסקלה מ0a ל 0z. לחצו על לחצן הלוגו כדי לעבור חזרה למצב עבודה רגיל.
4. **בחירת פיצוי הטמפ'**:  
   הסיבוב האופטי של כל דוגמה משתנה עם שינוי בטמפ'. עבור תמיסות סוכר ופלטות קוורץ, הקריאה יכולה לעבור תיקון אוטומטי ע"י בחירת פיצוי טמפ' ואז גם אם המדידה מתרחשת בטמפ' החדר הקריאה שתיראה על הצג תהיה כאילו נערכה המדידה ב 200c.  
   לחצו על לחצן הלוגו למשך כשלוש שניות עד שעל הצג תופיע המלה setup. כעת לחיצות חוזרות על לחצן הטמפ' יאפשרו מעבר בין האופציות השונות של פיצוי הטמפ' . לחצו על לחצן הלוגו כדי לחזור למצב עבודה רגיל.
5. **כיבוי**:  
   לפני ניתוק המכשיר מהחשמל חובה להעבירו למצב standby-נורית אדומה.

לחיצה ממושכת על לחצן ה power מעבירה את המכשיר ממצב on למצב standby צבע הנורית משתנה מירוק לאדום.

אם לא מעוניינים לנתק את המכשיר מהחשמל אפשר להשאירו במצב standby.

הערות:

אם המכשיר התייצב (אין קווקווים) אך הקריאה ממשיכה להבהב, הרי שהדוגמה מרוכזת מדי ( הבליעה היא מעל 2 ).

אם פריט כלשהו החוסם לחלוטין את מעבר האור, מונח באזור תא המדידה, על הצג יראו קווקווים.

אם לוחצים על לחצן ה power שוב ושוב, על הצג נראה לסירוגין את ערך הקריאה (זווית הסיבוב) ואת הבליעה האופטית.