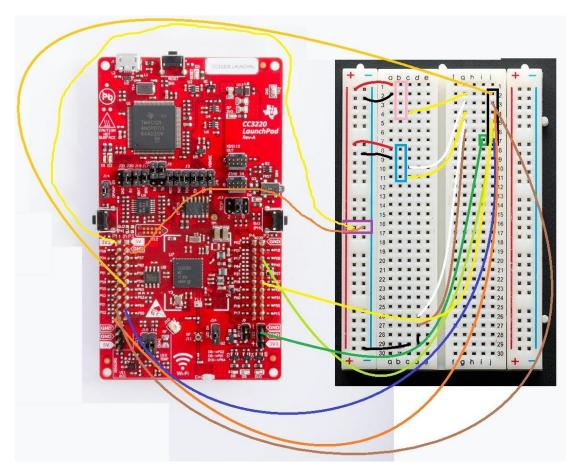
מדריך למשתמש

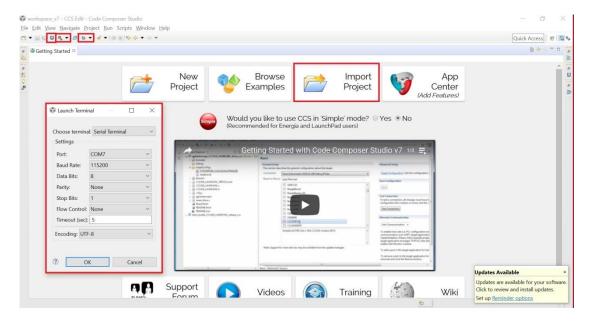
הנחיות חיבורים במטריצה ו-CC3220S-LAUNCHXL



CC3220S-LAUNCHXL איור 4: חיבור למטריצה וללוח

היישן אור TSL2561 מתחבר לאזור הכחול בהיר במטריצה על פי איור 4 בצורה זאת: SDA, b10 מתחבר אל SCL, b9 מתחבר אל SDA מתחבר אל SCL מתחבר אל SDA מתחבר אל SCL מתחבר אל SDA מתחבר אל SDA מתחבר אל SDA מתחבר לאזור הוורוד במטריצה על פי איור 4 בצורה זאת: SDA מתחבר אל SDA מתחבר לאזור הירוק במטריצה ובחוטים על פי איור 4. חיבור פיני הלוח אל המטריצה מתחבר לאזור השחור במטריצה והחוטים על פי איור 4. צריך לחבר חוטים נוספים העוברים במטריצה על פי איור 4.

הידור Code Composer Studio (CSS) – הנחיות התקנת סביבת הפיתוח



CCS איור 5: המחשת

- ב. הורד את CCS והתקן אותה על המחשב.
- .CSS בתיקיה בה התקנת את CC32xx המתאים לSDK התקנת את
 - כSS פתח את 3.3
 - 4. ייבא את הפרויקט Watering_Project ממסך ההתחלה (View→Getting Started→Import Project)
 - .5 בנה את הפרויקט באמצעות לחיצה על צלמית הפטיש.
 - .6. בצע ניפוי באגים לפרויקט באמצעות לחיצה על צלמית הגיוק.
- 7. הרץ את הפרויקט על ידי לחיצה על צלמית החץ הירוק (דומה לצלמית ניגון סרט בVCR).
- כדי לראות פלט מהלוח נדרש לפתוח טרמינל באמצעות לחיצה על צלמית מסך המחשב
 ובחירת הפורט המתאים שאר האפשרויות נדרשות להיבחר בדומה לאיור 5

הנחיות שימוש במודול

כאשר המודול רץ החיישנים (לחות, אור) דוגמים נתונים מהסביבה על פי הדגימות ניתן יהיה לראות שינוי בנורת הלד.

כאשר חיישן האור דוגם ערכים גבוהים (אור חזק) נורת הלד תכבה על מנת להראות יכולת חיסכון בחשמל, למען ההדגמה אנו כיוונו את תגובה זאת לאור חזק על מנת שיהיה ניתן להראות את יכולת המערכת בסביבה בהירה.

כאשר חיישן האור אינו דוגם ערכים גבוהים נורת הלד תפעל על פי הדגימות מחיישן הלחות.

דגימות חיישן הלחות עולות ככל שיש פחות מים בין שני המזלגות שלו (מודד התנגדות), כך שכאשר חיישן הלחות מחוץ למים המדידות גבוהות ונורת הלד תתריע על מצב קריטי לצמח שדורש מים ותהבהב במהירות. כאשר חיישן הלחות נמצא במים נורת הלד תגביר את עוצמתה ככל שכמות המים יורדת, כאשר ישנה כמות מספקת של מים הנורה תישאר כבויה וככל שכמות המים תרד מתחת לסף מסוים עצמתה תתגבר עד אשר תגיע למצב הקריטי של ההבהוב.

על מנת להפסיק את פעולת המודל נדרש ללחוץ על כפתור SW3, לחיצה זאת תפסיק את פעולות החיישנים על מנת לחסוך בחשמל ותשאיר את המודול זמין אך ורק ללחיצת כפתור נוספת אשר תחזיר את החיישנים לפעולה.

המודול ידפיס בעזרת UART לטרמינל הודעות על מצב פעולתו בהתאם להדלקה וכיבוי החיישנים, וכאשר נקלט הרבה אור.

כמו כן לחיצה על כפתור SW2 ידפיס לטרמינל את מצב המשימות (פועלות\מושהות).