# Readme

### מטרת המערכת:

לשפר את חוויית הסועדים במסעדה ולייעל את התפעול השוטף באמצעות זיהוי כניסת סועדים, ניהול תאורה חכם, הפעלת מגשים מסתובבים לבחירת מנות, ושמירה על בטיחות גבוהה באמצעות חיישני גז ועשן.

# תוכן המערכת:

### 1. הכנת המערכת:

- ס חבר את הבקר למחשב באמצעות הכבל הייעודי. ⊙
- . מקם את חיישן המרחק בקרבת הכניסה למסעדה. ⊙
  - . לחץ על הכפתור הלחיץ בעת פתיחת המסעדה. ס

## 2. הפעלת המערכת:

- מציג את ההודעה: LCD חיישן מרחק מזהה את כניסת הסועד, ומסך ס $^{\circ}$  . "Enjoy your meal! G7"
- . חיישן האור יפעיל תאורה מלאכותית אם התאורה הטבעית אינה מספקת. ⊙

## 3. התאמת התאורה:

- ימדוד את עוצמת התאורה. LDR סאשר יש סועד, חיישן האור 🔈
- במקרה של תאורה טבעית מספקת, התאורה המלאכותית תישאר כבויה.
- כמקרה של תאורה נמוכה, תאורת ה- LED תידלק אוטומטית בהתאם לצורך.ס

## 4. הפעלת מגש מסתובב:

Lazy Susan - יתחיל להניע את מגש ה- Servo ס בעת שהתיישבו הסועדים, מנוע ה לבחירה נוחה של מנות.

## 5. בטיחות המסעדה:

- ס חיישן הגז מזהה עשן או דליפת גז. ⊙
- הודעה תוצג על מסך ה− Piezo, במקרה של סכנה, תופעל התרעה קולית באמצעות באזר o . LCD