



## מד חום ללא מגע- אינפרא אדום ZI-9660

המודד עומד בתקנים: EN980, EN1041, EN60601-1, EN60601-1-2

### 1. תאור מוצר

מד חום אינפרא-אדום ללא מגע למדידת טמפרטורת גוף אדם ללא תלות בטמפרטורת החדר.  
**בהתחשב בעובי וסוגים שונים של עור, יתכן הבדל בטמפרטורה.**

### 2. מפרט טכני

טווח מדידה:

- טמפרטורת חומרים 0.0~60.0 מעלות צלסיוס
  - טמפרטורת גוף אדם 32.0~42.5 מעלות צלסיוס
- רזולוציית תצוגה: 0.1 מעלות צלסיוס  
דיוק:  $\pm 0.3$  מעלות צלסיוס  
מרחק מדידה: 5~15 ס"מ  
תצוגה: LCD עם תאורת מסך  
החזקת נתונים וכיבוי אוטומטי: לאחר 7 שניות ללא שימוש  
יחידות מידה למדידה: צלסיוס / פרהנייט  
זמזם: מצוין על מדידה והתראה על חריגה מגבול המדידה  
זיכרון: 32 מדידות אחרונות  
מידות: 128X74X36 מ"מ / 125 גרם  
סוללה: 2 X 1.5V  
סביבת הפעלה: 0~50 מעלות צלסיוס, פחות מ-85% לחות יחסית  
אביזרים מצורפים: סוללות, נרתיק, הוראות שימוש

### 3. שימוש

**א.** להכניס את הסוללות לפתח בית הסוללות בכיווניות המוצגת על פנים המכסה.  
לסגור את הכיסוי בית הסוללות ולהבריג את הבורג לסגירה בטוחה בעזרת המברג המצורף  
( הבורג נמצא במארז עם המברג )

**ב.** כוון לעבר המצח ממרחק של 5~15 ס"מ, לחץ על לחצן המדידה, הטמפרטורה תוצג באופן מיידי.  
וודא כי שטח המדידה לא מוסתר באמצעות שיער, זיעה, תכשירים קוסמטיים, כובע וכו'.  
כאשר הטמפרטורה בסביבה גבוהה קיימת הזעה באזור המצח, במצב זה ניתן למדוד מאחורי האוזן.

### **שים לב !!!**

כאשר המכשיר מועבר מטמפרטורה סביבתית גבוהה לנמוכה או להיפך יש להמתין 15-20 דקות עד להתייצבות חום המכשיר עם הסביבה.  
כאשר מבצעים שימוש ראשוני או החלפת סוללות יש להמתין 10 דקות להרצת המכשיר.

### **4. מדידת חום גוף (BODY)**

במצב מדידת חום גוף טווח המדידה בנו בין 32.0 ~ 42.5 מעלות צלסיוס.  
כאשר תוצאות המדידה חורגות מטווח המדידה המכשיר יראה חריגה מהטווח:  
HI – כאשר התוצאה מעל 42.5 מעלות צלסיוס  
LO – כאשר התוצאה מתחת ל-32.0 מעלות צלסיוס  
טמפרטורת חום גוף של אדם יכולה להשתנות במהלך היום.  
יתכן שוני בחום הגוף בשל משתנים שונים כגון: גיל, מין, סוג ועובי עור וכו'

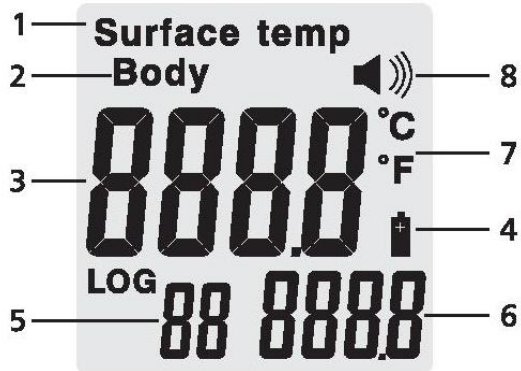
### טמפרטורת חום גוף לפי גילאים:

0-2 שנים : 36.4~38.0 מעלות צלסיוס  
3-10 שנים : 36.1~37.8 מעלות צלסיוס  
11-65 שנים : 35.9~37.6 מעלות צלסיוס  
מעל 65 שנים: 35.8~37.5 מעלות צלסיוס

### טמפרטורה נורמאלית באזורי גוף שונים:

מצח: 35.5~37.6 מעלות צלסיוס  
אוזן: 35.8~38.0 מעלות צלסיוס  
פה: 35.5~37.5 מעלות צלסיוס

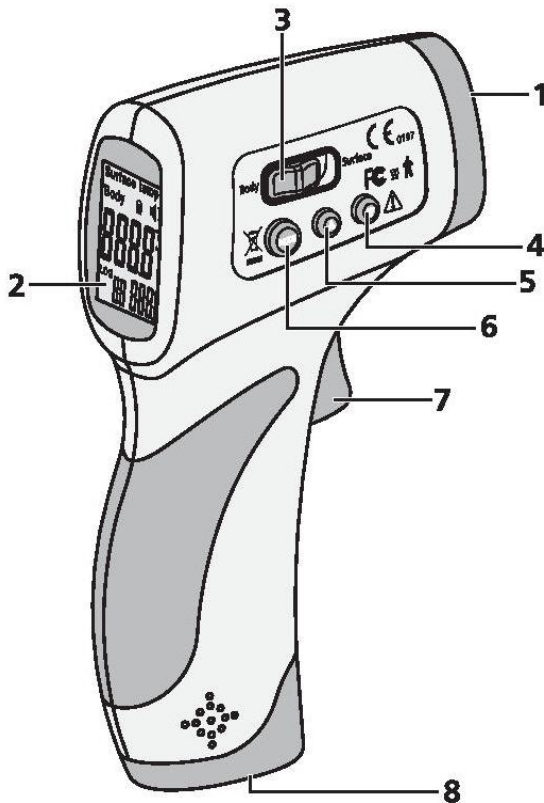
### 5. תצוגה:



1. מדידת חומרים / משטחים בסביבה
2. מדידת חום גוף
3. תצוגת תוצאה
4. מצב סוללה
5. מספר מדידה
6. מדידה שמורה
7. יחידת מידה
8. חיווי התראה

### 6. קריאת נתוני מדידה:

הפעל את המכשיר באמצעות לחצן המדידה (כפתור מספר 7), ניתן לעבור בין המדידות השמורות באמצעות לחצני מעלה ומטה (לחצנים 3, 4)



### 7. מבנה המכשיר:

1. רגש אינפרא-רד
2. תצוגת LCD
3. בורר מצב הפעלה: גוף/ חומרים
4. לחצן מטה
5. לחצן מעלה
6. לחצן מצב (MODE)
7. לחצן מדידה
8. כיסוי סוללה

## 8. הגדרות המכשיר:

- 1. מצב מדידה - חום גוף או משטחים**  
מוודד זה תוכנן במיוחד למדידת חום גוף אדם, למדידה מסוג זה בחר במצב גוף (BODY) טווח המדידה במצב זה הנו 32~42.5 מעלות צלסיוס.  
ניתן להשתמש במוודד גם למדידת טמפרטורת אובייקטים, מזון ונוזלים, למדידה מסוג זה בחר במצב חומרים (Surface) במדידה מסוג זה טווח המדידה הנו 0~60 מעלות צלסיוס.
- 2. בחירת יחידת מידה ( צלסיוס / פרנהייט)-**  
לחץ על לחצן מספר 2 (MODE) למשך 2 שניות, המסך יציג סימון F1, לחץ מעלה עבור צלסיוס או מטה עבור פרנהייט.
- 3. הגדרת התראת טמפרטורה גבוהה-**  
לחץ על לחצן מספר 2 (MODE) למשך 2 שניות, המסך יציג סימון F1, לחץ בשנית על לחצן מספר 2, המסך יציג חיווי F2, לחץ על לחצן מעלה בכדי לעלות את סף ההתראה ב 0.1 מעלות צלסיוס או מטה בכדי להוריד את סף ההתראה ב 0.1 מעלות צלסיוס.  
ברירת המחדל של המכשיר להתראה הנה 38 מעלות צלסיוס.
- 4. תיקון טמפרטורת מדידה (הפרש כללי, במצב גוף בלבד)-**  
בכדי להציג תוצאות מדידה יציבות ומהימנות המכשיר מספק אפשרות תיקון משתמש.  
יש לבצע מדידת טמפרטורת חום גוף באמצעות מודד חום גוף במגע, התקבלה תוצאה של 37.5 מעלות צלסיוס לדוגמא.  
לאחר מכן יש לבצע מדידה באמצעות מודד חום גוף ללא מגע, הקפד למדוד ממרחק של 5~15 ס"מ בין המודד למצח, אם התקבלה תוצאה של 37.5 מעלות צלסיוס לדוגמא, המודד מכויל ומוכן לשימוש.  
בכדי לכייל את טמפרטורת המדידה במצב גוף, לחץ על לחצן מס 2 (MODE) למשך 2 שניות, המכשיר יציג F1, לחץ פעמיים על לחצן מספר 2 המכשיר יציג חיווי F3. לחץ מעלה בכדי לעלות את הפרש התיקון ב 0.1 מעלות או מטה בכדי להוריד את הפרש התיקון.  
ניתן לבצע כיול עד 3 מעלות מעלה או מטה.  
במצב של שינוי עונות או שינויים סביבתיים יש לבצע בדיקה וכיול.
- 5. כיבוי / הדלקת זמזם-**  
לחצן על לחצן מספר 2 (MODE) למשך 2 שניות, המסך יציג חיווי F1, לחץ 3 פעמים על לחצן מספר 2, המסך יראה חיווי F4, לחץ על לחצן מעלה בכדי להדליק את החיווי הקולי (חיווי רמקול יופיע על המסך) או מטה בכדי לכבות (חיווי רמקול לא יופיע על המסך)

[www.zico.co.il](http://www.zico.co.il)

[www.zicotech.com](http://www.zicotech.com)