

## הוראות הפעלה

# ראש שקילה תעשייתית

## דגמים מירב 5000/1/3

### (טייגר)

תוכנה: Tag 5004/5

3	הקדמה	1.
3	אמצעי זהירות	2.
4	תאור כללי	3.
4	תאור תצוגה	3.1
4	תפקידי מקשים	3.2
5	רשימת פונקציות	3.3
6	פעולות בסיסיות	4.
6	שקילה רגילה	4.1
6	שקילה עם טרה	4.2
8	מקש 4 - מצטבר	4.3
8	טרה 2	4.4
9	ספירה	5.
10	בקרת שקילה (CHECK WEIGHER)	6.
12	נקודות בקרה (SET POINTS)	7.
12	הכנסת נתונים לנקודות הבקרה	7.1
12	עבודה עם נקודות הבקרה	7.2
13	פונקציות נוספות לעבודה עם נקודות בקרה	7.3
16	קודים	8.
18	הדפסה	9.
19	פעולות נוספות	10.
19	צבירת משקל אוטומטית/ידנית	10.1
20	תצוגת משקל ברוטו	10.2
20	מחיקת נתונים וסיכומים	10.3
20	הכנסת תאריך ושעה	10.4
21	קביעת ערך 4-20mA/BCD	10.5
22	נעילת פונקציות F [69]	10.6
22	פונקציות איפוס F [85]	10.7
22	פונקציות טרה F [86]	10.8
23	פונקציות זמן תצוגה F[87] (BACK LIGHT)	10.9
23	הצגת מספר סידורי F [89]	10.10
23	הצגת מספר תוכנה F[90]	10.11
24	הצגת הפרמטרים F[91]	10.12
24	שרות	11.

## 1. הקדמה

אנו מברכים אתכם על צעדכם הנכון בבחירת מכשיר מתוצרתנו.

להלן הוראות הפעלת המכשיר לנוחיותכם.

במידה ונתקלתם בבעיה ו/או קשיים עם הפעלת המכשיר, נא לפנות לסוכן ממנו רכשתם את המכשיר או למשרדנו ונשמח לעזור לכם.

בברכה,

מחלקה טכנית  
מאזני שקל

## 2. אמצעי זהירות

- ◆ הנח את ראש השקילה במקום יציב ואת משטח השקילה במקום ישר יציב.
- ◆ הנח את המדפסת במקום יציב.
- ◆ וודא שהמכשיר מחובר למתח הנכון - 220 וולט בזרם חילופי.

### 3. תאור כללי

#### 3.1 תאור התצוגה

א. התצוגה גדולה וניתנת להארה – אם כבתה, כל פעולת שקילה/ הקשה על מקש תפעילה מחדש.

ב. חלון תצוגה - מוצגים נתונים מספריים והודעות שונות.

ג. סימני חצים בצידי התצוגה.

#### צד שמאל:

ZERO - נדלק כאשר המאזניים מאופסים ומוכנים לשקילה.

TARE - נדלק כאשר מכניסים טרה.

LO-BAT - נדלק כאשר הבטריה (אם קיימת) מתרוקנת.

#### צד ימין:

LB-OZ - נדלק כאשר עובדים ביחידות של ליברות.

KG - נדלק כאשר עובדים ביחידות של קילוגרם.

PCS - נדלק כאשר עובדים במצב ספירה.

#### 3.2 תפקידי המקשים:

מקש [הפעלה]	הפעלה וכיבוי המערכת, כל לחיצה על המקש משנה את מצבו.
מקש [הדפסה]	משמש להדפסה.
מקש [טרה]	משמש להכנסת טרה.
מקש [איפוס]	משמש לאיפוס מנגנון השקילה.
מקש [C]	משמש לניקוי ואיפוס התצוגה בזמן כתיבת הנתונים.
מקש [F]	משמש להפעלת פונקציות.
מקשי הספרות (מ- 0 עד 9)	משמשים להכנסת נתונים.

#### 3.3.1 פונקציות ישירות (דרך מקשי המספרים)

מקש [0]	שקילה/ספירה - למעבר בין ספירה לשקילה
מקש [1]	צבירה אוטו/ידנית - קביעת צבירת הנתונים ידנית או אוטומטית.
מקש [2]	קוד - משמש להכנסת קודים למערכת.
מקש [3]	בקרת שקילה - משמש להכנסת נתונים לבקרת שקילה (SET POINT או CHECK WEIGHER).
מקש [4]	מצטבר - הצגת המשקל שנצבר + מספר השקילות.
מקש [5]	מדגם - משמש לביצוע ספירת מדגם.
מקש [6]	משקל יחי' - משמש לביצוע ספירה לפי משקל יחי' ידוע.
מקש [7]	טרה 2 (tArE 2)
מקש [8]	תצוגת משקל ברוטו.
מקש [9]	מחיקת סיכום - משמש למחיקת סיכומי ביניים.

#### 3.3.2 פונקציות דרך מקש [F]

F[1]	הכנסת תאריך ושעה.
F[2]	הגדרת תחום אפס (עבור SETPOINT או CHECKWIGHER).
F[3]	הגדרת צבירה אוטומטית.
F[7]	מחיקת קוד בודד מהזיכרון.
F[8]	קביעת השהייה לפני 8 RELAY.
F[9]	הצגת מספר הקודים שבזכרון המאזניים ומספר הקודים החופשיים (מספר הקודים שעוד ניתן להכניס).
F[10]	קביעת השהייה בין 0 RELAY לשאר ה-RELAYS.
F[11]	קביעת זמן פעולת המימסרים ב- (CHECK WEIGHER)
F[13]	ביצוע DEAD TIME - מיועד לעבודה עם נקודות בקרה.
F[14]	הפעלה ידנית של ממסרי נקודות הבקרה (RELAYS).
F[15]	קביעת ערך BCD או 4-20mA.
F[85]	ביצוע איפוס באמצעות פונקציה (ללא מקש איפוס)
F[86]	ביצוע טרה באמצעות פונקציה (ללא מקש טרה).
F[87]	קביעת זמן עבודה רצוף לתאורת תצוגה (BACK LIGHT)
F[89]	הצגת מספר סידורי.
F[98]	מחיקת סיכומים בלבד (קודים לא נמחקים).
F[99]	מחיקת כל הנתונים שבמערכת.

## 4. פעולות בסיסיות

### 4.1 ביצוע שקילה רגילה

תצוגה	הפעולה
	1. ודא שהמכשיר מחובר למקור מתח.
מספרים מתחלפים	2. הפעל את המכשיר בלחיצה על מקש [הפעלה]
0.000 Kg	3. אם לא מופיעים אפסים בתצוגה לחץ על [איפוס]
0.000 Kg	4. הנח את הפריט על משטח השקילה (למשל 2Kg).
0.000 Kg	5. הורד את הפריט ממשטח השקילה
	המאזניים מוכנים לשקילה נוספת

### 4.2 ביצוע שקילה עם טרה

קיימות שתי אפשרויות להכנסת טרה למערכת:

1. כאשר משקל הטרסה אינו ידוע.
2. כאשר משקל טרה ידוע (טרסה ידנית).

## 4.2.1 הפעלת טרה - כאשר משקל הטרסה אינו ידוע

תצוגה	הפעולה
0.000 Kg	1. ודא שהתצוגה מאופסת
0.200 Kg	2. הנח כלי/טרה על משטח השקילה (למשל: כלי במשקל 200 גרם).
TARE 0.000 Kg	3. לחץ על מקש [טרה]
המאזניים מוכנים לשקילה	
TARE 0.000 Kg	4. לאחר ביצוע השקילה - הורד את המוצר מהמאזניים.
TARE - 0.200 Kg	5. הורד את הכלי/טרה.
0.000 Kg	6. לביטול הטרסה - לחץ על [טרה]

## 4.2.2 הפעלת טרה ידנית - כאשר משקל הטרסה ידוע

תצוגה	הפעולה
0.000 Kg	1. ודא שהתצוגה מאופסת
TARE מהבהב	2. לחץ על מקש [טרה]
הכנס בעזרת הספרות משקל הטרסה (למשל: 200 g).	3.
TARE - 0.200 Kg	4. לחץ על מקש [טרה]
TARE 0.000 Kg	5. הנח את הטרסה על משטח השקילה.
המאזניים מוכנים לשקילה	
TARE - 0.200 Kg	6. לאחר ביצוע שקילה הורד את המוצר ואת הכלי/טרה מהמאזניים.
	7. לביטול הטרסה - לחץ על [טרה]

#### 4.3 מקש 4 – מצטבר – הצגת המשקל שנצבר + מספר השקילות

- יש שתי אופציות להפעלת אופציית "מצטבר" :
1. אוטומט – יופיע ע"י לחיצה על מקש 1 (בתכנות מוקדם).
  2. ידני – ע"י לחיצה על PRINT (הדפסה), לאחר ביצוע כל שקילה.

בלחיצה על מקש 4 יופיע בתצוגה tOtAL + המשקל הכולל, ולאחר מכן יופיע Count ומס' השקילות.

#### 4.4 הפעלת טרה 2 – (מקש [7])

טרה 2 משמשת להכנסה ידנית של טרה כאשר המאזניים כבר מועמסים, וכן נותנת אפשרות להכניס כמות יחידות של טרה.

תצוגה	פעולה
tArE 2	1. לחץ [7]
Yyy	2. הכנס משקל רצוי של טרה
Num	3. הקש [F]
X	4. הכנס כמות של יחידות הטרה (במידה והכמות 1 הכנס 1).
בתצוגה יופיע המשקל שהיה בהתחלה פחות הטרה שהוכנסה.	5. הקש [F] – הטרה תוכנס למערכת



5.

## ספירה

קיימות שתי דרכים לביצוע ספירה :

1. ספירה לפי מדגם (כאשר משקל יחידה אינו ידוע).
2. ספירה לפי משקל יחידה (כאשר משקל יחידה ידוע מראש).

### 5.1 ספירה לפי מדגם - מקש [5]

תצוגה	הפעולה
0.000 Kg	1. ודא תצוגה מאופסת
COUnt	2. לחץ על מקש [5]
COUnt	3. הנח מדגם על משטח השקילה
50	4. הכנס בעזרת מקשי הספרות את גודל המדגם שהנחת (למשל : 50)
----- 50	5. לחץ על מקש [F]
0 Pcs	6. הורד את המדגם
	המאזניים מוכנים לספירה

### 5.2 ספירה לפי משקל ידוע מראש - מקש [6]

תצוגה	הפעולה
0.000 Kg	1. ודא תצוגה מאופסת
Unit	2. לחץ על מקש [6]
0.000	3. בעזרת מקש [איפוס] קבע מיקום נקודה עשרונית למשקל יחידה (בגרם)
2.000	4. הקש משקל ליחידה (למשל 2 גרם)
0 PCS	5. הקש [F]
	המאזניים מוכנים לספירה

### הסברים נוספים לספירה

1. לחיצה על מקש [0] מעבירה ממצב ספירה למצב שקילה ולהפך. (מתבצע רק כאשר קיים כבר משקל יחידה בזכרון).
2. הכנסת טרה במצב ספירה מתבצעת בדיוק כמו במצב שקילה (ראה סעיף 4.2).
3. הכנסת משקל ליחידה חדש מבטל אוטומטית משקל ליחידה קודם.

## 6. בקרת שקילה CHECKWEIGHER - [3]

בקרת שקילה מיועדת לבדיקה של המצאות משקל חומר/מוצר בתחום מסוים שנקבע מראש.

### 6.1 הכנסת נתונים לבקרת שקילה

◆ יש לוודא שהמערכת מתוכנתת לעבוד בבקרת שקילה.

תצוגה	פעולה
tArGEt	1. לחץ על מקש [3]
10.000	2. הכנס משקל מטרה בעזרת מקשי המספרים. (למשל: 10Kg).
tOL-Lo	3. לחץ על מקש [F]
2.000	4. הכנס סטייה תחתונה רצויה. (למשל: 2Kg).
tOL-Hi	5. לחץ על מקש [F]
1.000	6. הכנס סטייה עליונה רצויה. (למשל: 1Kg).
GrEEEn	7. לחץ על מקש [F]
0.000	8. הכנס תחום רצוי לנורית ירוקה. (ניתן להשאיר 0).
dOnE	9. לחץ על מקש [F]
0.000 Kg	10. הנתונים הוכנסו למערכת

#### הערות:

- ◆ בהכנסת נתוני סטייה עליונה ותחתונה חובה להכניס סטייה הגדולה מחלוקה אחת של המאזניים.
- ◆ מכל שלב ניתן לצאת ע"י לחיצה על [T] - פעולה זו מבצעת הכנסה לזכרון של הנתונים שהוכנסו עד שלב הקשת [T] (כולל שלב זה).

תצוגה	פעולה	
0.000 Kg	1.	ודא שהתצוגה מאופסת והמאזניים מוכנים לשקילה.
0.000 Kg	2.	ודא שקיימות נוריות לחיווי והוכנסו נתונים לפי 4.1.
X.XXX נוריות ידלקו לפי ההסבר הבא.	3.	התחל בשקילה.

### תצוגת נוריות בהפעלת בקרת שקילה

- ישנן מספר אפשרויות להפעלת הנוריות כאשר האפשרויות נגזרות משלושה פרמטרים:
- GREEN** - פרמטר זה נקבע בשלב הכנסת נתוני מטרה וטולרנסים.
  - נוריות** - ניתן לקבוע הדלקת נוריות בבודדות או זוגות - בעזרת אופציה 36.
  - תחום אפס** - תחום שנקבע בעזרת פונקציה [2] F.

### להלן פירוט ההפעלה בטבלה

אפשרות א' Green=0 2 מנורות	אפשרות ב' Green=0 מנורה אחת	אפשרות ג' Green>0 2 מנורות	אפשרות ד' Green>0 מנורה אחת	
----	----	----	----	אפס אמיתי
צהוב	צהוב	צהוב	----	תחום אפס נקבע
צהוב+ירוק	ירוק	צהוב+ירוק	צהוב	tot..lo - מטרה
ירוק		ירוק	ירוק	Green - מטרה
ירוק		ירוק	ירוק	מטרה
אדום+ירוק	אדום	אדום+ירוק	אדום	1d - מטרה
אדום	אדום	אדום	אדום	1d+מטרה
אדום	אדום	אדום	אדום	Green+מטרה
אדום	אדום	אדום	אדום	tol.H+מטרה
אדום	אדום	אדום	אדום	Max

## 7. עבודה עם נקודות בקרה (SETPOINTS) - [3]

נקודות בקרה מיועדות לעבודה עם ממסרים, כאשר המאזניים מגיעים למשקל שנקבע באחת מנקודות הבקרה, נשלח אות אל קופסת הפיקוד של נקודות הבקרה ומפעיל את הממסר של נקודת בקרה זו.

### 7.1 הכנסת נתונים לנקודות הבקרה - SETPOINT

תצוגה	פעולה	
Set 01	לחץ על מקש [3]	.1
1.000	הכנס משקל רצוי לנקודת בקרה ראשונה למשל 1kg	.2
Set 02	לחץ על מקש [F]	.3
2.000	הכנס משקל רצוי לנקודת בקרה שניה (למשל : 2Kg)	.4
	חזור על שלבים 3,4 עד גמר הכנסת הנתונים לנקודות הבקרה הרצויות.	.5
dOnE	הקש ברציפות [F] [F] גמר הכנסת הנתונים	.6
0.000 Kg		

#### הערה :

לאחר הכנסת נקודת בקרה כלשהי ניתן לצאת/לסיים ע"י הקשת [T]. פעולה זו תשמור את נקודות הבקרה שהוכנסו עד הנקודה הנוכחית (כולל) ותאפס אוטומטית את כל נקודות הבקרה שלאחר מכן. {אשור "Done" יופיע לאחר [T]}.

### 7.2 עבודה עם נקודות בקרה (Set Points)

תצוגה	פעולה	
	ודא שקופסת פיקוד של נקודות הבקרה מחוברת אל ראש השקילה.	.1
0.000 Kg	ודא תצוגה מאופסת ומוכנה לשקילה	.2
X.XXX Kg	ודא שהוכנסו נתונים לנקודות הבקרה לפי 5.1 והתחל בשקילה.	.3
בכל פעם שהמשקל יגיע לנקודת הבקרה המתאימה יופעל הממסר		

### 7.3.1 פונקציה [F]2 - הגדרת תחום סטייה לאפס

תצוגה	פעולה
Fun 00	.1 לחץ על מקש [F]
Fun 02	.2 לחץ על מקש [2]
ZerO	.3 לחץ על מקש [F]
0.300	.4 הכנס בעזרת מקשי המספרים תחום אפס רצוי (למשל: 10.0g)
-ZErO	.5 לחץ על מקש [F]
- 0.300	.6 הכנס בעזרת מקשי המספרים תחום אפס שלילי (למשל: - 0.300g)
Done	.7 לחץ על מקש [F]
0.000 Kg	

### 7.3.2 פונקציה [F]8 - קביעת השהיה עבור Relay מספר 8.

תצוגה	פעולה
Fun 00	.1 לחץ על מקש [F]
Fun 08	.2 לחץ על מקש [8]
8 On	.3 לחץ על מקש [F]
10.0	.4 הכנס זמן השהיה בשניות (למשל: 10 שניות)
Done	.5 לחץ על מקש [F]
0.000 Kg	

### 7.3.3 פונקציה [F]10 - קביעת השהיה בין "RELAY 7" לשאר ה-RELAYS

תצוגה	פעולה
Fun 00	.1 לחץ על מקש [F]
Fun 10	.2 לחץ על מקש [10]
dELAy 0	.3 לחץ על מקש [F]
10.0	.4 הכנס זמן השהיה (לתחילת עבודה) בשניות (למשל: 10.0).
Done	.5 לחץ על מקש [F]
0.000 Kg	

תצוגה	פעולה
Fun 00	.1 לחץ על מקש [F]
Fun 11	.2 לחץ על מקש [11]
rEL -07	.3 לחץ על מקש [F]
1.0	.4 הכנס זמן פעולה בשניות (למשל :1.0).
rEL-01	.5 לחץ על מקש [F]
1.5	.6 הכנס זמן פעולה
	.7 חזור על שלבים 4,5 עד גמר הכנסה לכל המימסרים הרצויים
Done	.8 הקש ברציפות [F] [F] או [T] בגמר הכנסת הנתונים.
0.000 Kg	

**פונקציה F[11] - קביעת הזמן שמימסר 8 יפעל ב- SETPOINT**

תצוגה	פעולה
Fun 00	.1 לחץ על מקש [F]
Fun 11	.2 לחץ על מקש [11]
8 OFF	.3 לחץ על מקש [F]
1.5	.4 הכנס זמן פעולה בשניות (למשל :1.5 שניות).
Done	.5 לחץ על מקש [F]
0.000 Kg	הכנס זמן פעולה

**פונקציה F[12] – קביעת תחום שמימסר שהפסיק פעולתו לא יופע שוב ב- SETPOINT**  
 תפקיד פונקציה זו להגדיר תחום בק"ג עבור ממסר שפעולתו הופסקה רגעית. הממסר יחזור למצבו הקודם לאחר ירידת המשקל מתחת לתחום שהוגדר בפונקציה זו. התחום שהוגדר משמש את כל הממסרים שהוגדר להם ערך רצוי.

תצוגה	פעולה
Fun 00	.1 לחץ על מקש [F]
Fun 12	.2 לחץ על מקש [12]
D-LOAD	.3 לחץ על מקש [F]
0.200	.4 הקש את המשקל הרצוי (לדוגמא :0.200kg)
Done	.5 לחץ על מקש [F]
0.000 Kg	

**פונקציה F[13] - ביצוע Dead Time (עבור SET POINT בלבד).**

7.3.7

תצוגה	פעולה
Fun 00	.1 לחץ על מקש [F]
Fun 13	.2 לחץ על מקש [13]
PaSS	.3 לחץ על מקש [F]
dELAy	.4 הקש סיסמה
10.0	.5 הכנס Dead Time רצוי (בשניות) (למשל :10.0).
dOnE	.6 לחץ על מקש [F]
0.000 Kg	

**פונקציה F[14] - הפעלה ידנית של ממסרי נקודות הבקרה (RELAYS)**

7.3.8

תצוגה	פעולה
Fun 00	.1 לחץ על מקש [F]
Fun 14	.2 לחץ על מקש [14]
rEL 00	.3 לחץ על מקש [F]
rEL 03	.4 הקש את מספר ה- Set Point שברצונך להפעיל (למשל :3).
הממסר יופעל	.5 לחץ על מקש [F]
0.000 Kg	.6 ליציאה - הקש [F] כאשר בתצוגה מופיע reL 00

**פונקציה F[17] - קביעת זמן נעילה של הממסרים ב- CHEK WEIGER**

7.3.9

תפקיד פונקציה זו לקבוע זמן נעילה למימסר לאחר שהופעל. הממסר ינעל למשך הזמן שהוקצב לו בפונקציה זו. לאחר שעבר פרק הזמן שהוקצב, הממסר ישתחרר.

תצוגה	פעולה
Fun 00	.1 לחץ על מקש [F]
Fun 17	.2 הקש את המספר [17]
Rel-07	.3 לחץ על מקש [F]
0.200	.4 הכנס זמן נעילה בשניות (למשל :1.0).
Rel-01	.5 לחץ על מקש [F]
1.5	.6 הכנס זמן נעילה
	.7 חזור על שלבים 5, 4 עד גמר הכנסה לכל המימסרים הרצויים
Done	.8 לחץ על מקש [F]
0.000 Kg	

## 8. עבודה עם קודים

### 8.1 הסבר כללי :

- ◆ המערכת מאפשרת לאחסן נתונים שונים לפי קודים.
- ◆ כל קוד יכול להכיל עד 18 ספרות.
- ◆ מספר הקודים האפשרי תלוי בגודל הזכרון ובתכנות מוקדם כאשר ניתן להציג זאת באמצעות F[9].

### הפעולות שניתן לבצע בשימוש עם קודים הן :

- א. מקש [2] - הכנסת קוד חדש למערכת או קריאה לקוד קיים.
- ב. פונקציה F[7] - מחיקת קוד.
- ג. פונקציה F[9] - הצגת הקודים במערכת (הפרדה בין קודים בשימוש לקודים "חופשיים").
- ד. פונקציה F[99] - מחיקת כל הנתונים שמאוחסנים בקודים (מלבד תאריך ושעה).

### 8.2 תפעול הפונקציות הנ"ל :

#### 8.2.1 מקש [2] - הגדרת קוד חדש או קריאה לקוד קיים.

פעולה	תצוגה
1. לחץ על מקש [2]	COdE
2. הכנס מספר קוד (חדש או ישן) (למשל: "1234").	1234
3. לחץ על מקש [F]	dOnE
במידה והפעולה לא התקבלה - יופיע בתצוגה nocOdE	

### הערות :

- ◆ ניתן להוסיף בשלב כתיבת הקוד "-" (מקף) ע"י לחיצה על מקש [איפוס].
- ◆ אין להשתמש בקוד 0.
- ◆ בהכנסת קוד חדש, יוכנסו לזכרון הקוד כל הפרמטרים שיוגדרו לאחר הגדרת הקוד.
- ◆ כאשר הקוד שמכניסים חדש במערכת - מספרו יהבהב לפני הופעת dOnE.



## 8.2.2 פונקציה F[7] - מחיקת קודים

תצוגה	פעולה
Fun 00	1. לחץ על מקש [F]
Fun 07	2. לחץ על מקש [7]
ErASE	3. לחץ על מקש [F]
1234	4. הכנס מספר קוד למחיקה
dOnE	5. לחץ על מקש [F]
אם הקוד לא קיים יופיע בתצוגה nocOdE	

## 8.2.3 פונקציה F[9] - הצגת מספר הקודים קיימים ו"חופשיים".

תצוגה	פעולה
Fun 00	1. לחץ על מקש [F]
Fun 09	2. לחץ על מקש [9]
FrE.COd XX.YY	3. לחץ על מקש [F]
0.000 Kg	4. לחץ על מקש [F]
YY - מסמן מספר הקודים שבשימוש. XX - מסמן מספר הקודים החופשיים שניתן להשתמש בהם.	

## 8.2.4 פונקציה F[99] - מחיקת הקודים ותוכנם.

תצוגה	פעולה
Fun 00	1. לחץ על מקש [F]
Fun 99	2. לחץ על מקש [99]
CLEAR	3. לחץ על מקש [F]
dOnE	4. אם ברצונך למחוק נתונים לחץ פעמיים [F][F] בזמן הופעת CLEAR. אם אינך רוצה למחוק את הנתונים - לחץ פעם אחת [F]
0.000	5.

### קיימות מספר אפשרויות להדפסה

- 9.1 לחיצה על מקש [הדפסה] - מתבצעת הדפסה של המשקל + קוד (אם קיים).
- 9.2 לחיצה על [F] ולאחר מכן [הדפסה] - הדפסת סיכום השקילות עד עכשיו מאז הדפסת הסיכום האחרונה.  
אם קיים קוד - יודפס סיכום לאותו קוד.
- 9.3 לחיצה פעמיים רצופות [הדפסה][הדפסה] - מתבצעת הדפסת סיכום משקל (Grand total) לכל הקודים מחולקת לפי קוד.  
♦ ניתן לקבוע בתכנות מראש האם ימחקו הסיכומים מהזכרון לאחר הדפסה.
- 9.4 הדפסה אוטומטית - קיימת אפשרות להדפסה אוטומטית (בתכנות מראש) שמתבצעת עם התייצבות המשקל.
- 9.5 שליחת נתונים למחשב - ניתן לקבוע את דרך שליחת נתונים למחשב בצורה רציפה או ידנית ע"י שימוש במקש [הדפסה].

## 10. פעולות נוספות

### 10.1 צבירת משקל אוטומטית/ידנית - מקש [1]

10.1.1 במערכת ניתן לבצע צבירת משקל בצורה ידנית או אוטומטית. הקביעה נעשית ע"י לחיצה על מקש [1] - כל לחיצה מחליפה בין Auto (אוטומטי) ל- Manul (ידני).

10.1.2 **במצב אוטומטי** - המשקל יצטבר בכל פעם שתהיה התיצבות של משקל מסוים. כאשר מוכנס תחום לצבירה אוטומטית (סעיף 10.1.4) יצטבר משקל שהתייצב בתוך התחום שנקבע.

**במצב ידני** - יצטבר המשקל לאחר לחיצה על מקש [הדפסה].

10.1.3 הצגת משקל מצטבר מתבצע בעזרת מקש [4].  
 ♦ לחיצה על מקש [4] - בתצוגה יופיע totAL והמשקל שנצבר עד כה, ולאחר מכן יופיע Count ומספר השקילות שנצברו.

10.1.4 **הגדרת תחום צבירה אוטומטית F[3]**  
 תחום צבירה אוטומטית יוגדר כדי למנוע הצטברות שקילות לא מתוכננות בצורה אוטומטית.

תצוגה	פעולה
Fun 00	1. לחץ על מקש [F]
Fun 03	2. לחץ על מקש [3]
LOrAn	3. לחץ על מקש [F]
X.XXX	4. הכנס בעזרת המספרים תחום תחתון לצבירה אוטומטית
Hi rAn	5. לחץ על מקש [F]
Y.YYY	6. הכנס בעזרת המספרים תחום עליון לצבירה אוטומטית.
dOnE	7. לחץ על מקש [F]
0.000 Kg	

### הערות :

♦ ניתן לצבור שקילות או ספירות.

♦ כאשר המאזניים נמצאים במוד ספירה (תכנות מראש) הצבירה תתבצע רק לספירות.

♦ כאשר המאזניים לא נמצאים במוד ספירה (תכנות מראש) הצבירה תתבצע רק לשקילות.

## 10.2 תצוגת משקל ברוטו [8]

לחץ על מקש [8] - מופיע brUtE ומשקל הברוטו שבמערכת למספר שניות. התצוגה חוזרת אוטומטית למצב שקילה רגילה.

## 10.3 אפשרויות מחיקת נתונים וסיכומים שבמערכת

10.3.1 מקש [9] - מחיקת סיכומי הביניים SUBTOTAL שבמערכת.

לחץ על מקש [9] - מופיע CLEAR.

**כעת עומדות בפניך 2 אפשרויות :**

1. לחיצה על מקש [F] פעם אחת תחזיר את המאזניים למצב שקילה ללא מחיקת הזכרון.

2. לחיצה על [F] [F] (פעמיים ברציפות) תגרום למחיקת כל הסיכומים מהזכרון ולהופעת 'dOnE' בתצוגה.

10.3.2 F[98] - מחיקת כל הסיכומים שבמערכת (GRANDTOTAL , SUBTOTAL)

א. לחץ על מקש [F] בתצוגה יופיע 'Fun'.

ב. בעזרת מקשי הספרות הכנס 98.

ג. לחץ על מקש [F] - בתצוגה יופיע 'CLEAR'.

**כעת עומדות בפניך 2 אפשרויות :**

1. לחיצה על מקש [F] פעם אחת תחזיר את המאזניים למצב שקילה ללא מחיקת הזכרון.

2. לחיצה על [F] [F] (פעמיים ברציפות) תגרום למחיקת כל הסיכומים מהזכרון ולהופעת 'dOnE' בתצוגה.

10.3.3 F[99] - מחיקת כל הסיכומים כולל הקודים שבמערכת .

א. לחץ על מקש [F] בתצוגה יופיע 'Fun'.

ב. בעזרת מקשי הספרות הכנס 99.

ג. לחץ על מקש [F] - בתצוגה יופיע 'CLEAR'.

**כעת עומדות בפניך 2 אפשרויות :**

1. לחיצה על מקש [F] פעם אחת תחזיר את המאזניים למצב שקילה ללא מחיקת הזכרון.

2. לחיצה על מקש [F] [F] (פעמיים ברציפות) תגרום למחיקת כל הסיכומים מהזכרון ולהופעת 'dOnE' בתצוגה.

## 10.4 הכנסת תאריך/שעה - פונקציה F[1]

**הערה :**

כאשר אין גיוק שעון – פונקציה F[1] אינה עובדת.

א. לחץ על מקש [F] בתצוגה יופיע 'Fun 00'.

ב. לחץ על מקש [1] ועל מקש [F] - בתצוגה יופיע 'dAtE' והתאריך.

הכנס את התאריך בעזרת מקשי הספרות, בכל

פעם שתי ספרות כך : XX.XX.XX

ג. לחץ על מקש [F] - בתצוגה יופיע 'tIME' והשעה.

הכנס בעזרת מקשי הספרות את השעות והדקות (לא את השניות).

ד. לחץ על מקש [F] - בתצוגה יופיע 'donE' והתצוגה תחזור למצב עבודה.

## 10.5 קביעת ערך תקשורת 4-20mA/Bcd

יש לוודא כוון Set מתאים

### 10.5.1 פונקציה F[15] – קביעת ערך Bcd לתקשורת לבדיקת BCD

תצוגה	פעולה
Fun 00	1. לחץ על מקש [F]
Fun 15	2. לחץ על מקש [15]
bcd/0	3. לחץ על מקש [F] - bcd יהבהב לסרוגים עם 0.0. ברגע זה נישלח ערך 0 לתקשורת.
1234	4. הכנס ערך רצוי לבדיקה (למשל: 1234).
bcd/1234	5. לחץ על מקש [F] bcd יהבהב לסרוגין עם הערך שהוכנס 1234 ברגע זה נשלח הערך 1234 לתקשורת
dOnE	ליציאה – לחץ על מקש [F] כאשר בתצוגה מופיע 0
0.000 Kg	

### 10.5.2 פונקציה F[15] – קביעת ערך 4-20mA (לתקשורת 4-20)

תצוגה	פעולה
Fun 00	1. לחץ על מקש [F]
Fun 15	2. לחץ על מקש [15]
4-20/0	3. לחץ על מקש [F] - (4-20 יהבהב לסרוגים עם 0.0 ברגע זה נישלח ערך 0 לתקשורת.
5	4. הכנס ערך רצוי לבדיקה (למשל: 5).
4-20/5	5. לחץ על מקש [F] (4-20 יהבהב לסרוגין עם הערך שהוכנס 5 ברגע זה נשלח הערך 12mA לתקשורת
dOnE	ליציאה - לחץ על מקש [F] כאשר בתצוגה מופיע 0
0.000 Kg	

## 10.6 F[69] - נעילת פונקציות

תצוגה	פעולת נעילה	
Fun 00	לחץ על מקש [F]	.1
Fun 69	הקש [69]	.2
LOEK	לחץ על מקש [F]	.3
Done 0.000	הקש 96 הפונקציות ינעלו	.4
<b>פעולת שחרור נעילה</b>		
ULOEK	לחץ על מקש [F]	.1
dOnE 0.000	הקש 96 הפונקציות השתחררו	.2

## 10.7 פונקציה [85] F - פונקציות איפוס

תצוגה	פעולה	
Fun 00	לחץ על מקש [F]	.1
Fun 85	לחץ על [85]	.2
ZERO NO	לחץ על מקש [F]	.3
ZERO YES	לחץ על מקש [אפוס] לבחירת YES /NO	.4
0.000	לחץ על מקש [F] – מבוצע איפוס	.5

## 10.8 פונקציה [86] F - פונקציות טרה

תצוגה	פעולה	
Fun 00	לחץ על מקש [F]	.1
Fun 86	לחץ על [86]	.2
TARE NO	לחץ על מקש [F]	.3
TARE YES	לחץ על מקש [אפוס] לבחירת YES/NO	.4
0.000	לחץ על מקש [F] – מבוצעת פעולת טרה	.5

## 10.9 פונקציה [87] F – פונקציית זמן תאורה (Back light)

שרות לקוחות: המרכבה 7, א.ת. ציפורית (מתחם פניציה), ת.ד. 880 נוף הגליל טל: 04-6629100 פקס: 04-6765775  
 שיווק: העמל 11 כניסה א', ראש העין, טל: 04-6629780, פקס: 03-9030904, [www.shekelonline.co.il](http://www.shekelonline.co.il)

תצוגה	פעולה
FUN 00	1. לחץ על מקש [F]
FUN 87	2. לחץ על [87]
t.bl	3. לחץ על מקש [F]
X.X	4. קבע בעזרת מקשי המספרים זמן תאורה ביחידות של דקות (1.5 = דקה וחצי)
0.000	5. לחץ על מקש [F] להכנסת הנתונים
<p><b>הערה *</b> ניתן להכניס עד 98.0 דקות.  <b>* הכנסת 99 = זמן תאורה ללא הפסקה.</b></p>	

### 10.10 פונקציה [89]-F הצגת מספר סידורי.

תצוגה	פעולה
FUN 00	1. לחץ על מקש [F]
FUN 89	2. לחץ על [89]
XXXX	3. לחץ על מקש [F]
0.000	4. ליציאה – לחץ על מקש [F]

### 10.11 F[90] הצגת מספר התוכנה

תצוגה	הפעולה
Fun 00	1. לחץ על מקש [F]
Fun 90	2. הקש [90]
IdEnt מתחלף עם מספר התוכנה	3. לחץ על מקש [F]
0.000	5. לחץ על מקש [F]

## 10.12 [91] F - הצגת הפרמטרים

תצוגה	הפעולה	
Fun 00	לחץ על מקש [F]	.1
Fun 91	הקש 91	.2
Dot מתחלף עם מיקום הנקודה	לחץ על מקש [F]	.3
Stop מתחלף עם ערך ה- Stop	לחץ על מקש [F]	.4
Round מתחלף עם החלוקה	לחץ על מקש [F]	.5
Baud 1 מתחלף עם נתוני התקשורת	לחץ על מקש [F]	.6
Baud 2 מתחלף עם נתוני התקשורת	לחץ על מקש [F]	.7
FORCE מתחלף עם ערך האיפוס המאולץ	לחץ על מקש [F]	.8
TFORCE מתחלף עם הזמן לאיפוס	לחץ על מקש [F]	.9
0.000	ליציאה – לחץ על מקש [F]	.10



## 11. מידע על שרות

המוצר שסופק לך יצא ממפעלנו לאחר שעבר סדרת בדיקות מעמיקה ומקיפה ונמצא תקין ומכוייל כראוי.

אם בכל זאת נתקלת בתקלה כלשהי, נודה לך אם תפנה/י את תשומת לבנו לכך ונשמח לטפל בה.

במקרה של תקלה, אין לפתוח את המכשיר, יש להודיע למרכז שרות מורשה שבאזורך :

### מוקד שרות לקוחות ארצי :

מאזני שקל  
המרכבה 7, א.ת. ציפורית (מתחם פניציה),  
ת.ד. 880 נוף הגליל

טל' : 04-6629100

פקס : 04-6629146