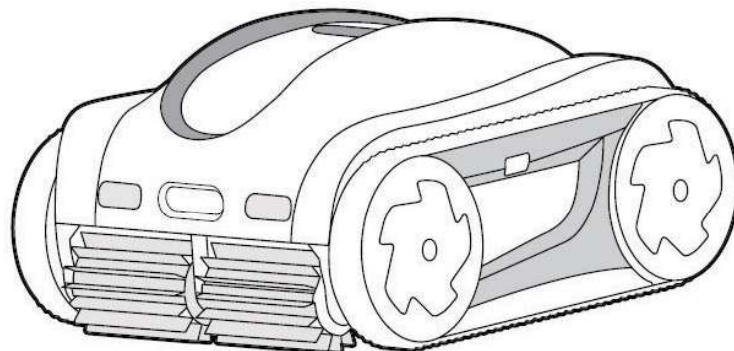


iGarden



iGarden Pool Cleaner K AI

מנקה בריכות iGarden מסדרה K AI

מדריך למשתמש

רישום והפעלת אחריות:

על מנת לתת את השירות הטוב ביותר, אליכם להירשם ע"י סריקת קוד ה-QR לרישום ראשוני של הרובוט וצירוף חשבונית הקנייה. כך לגבי הפעלת הרישום במקרה של תקלה. לצורך זיהוי מספר מזהה של הרובוט ישנו QR קוד, ניתן למצוא את מדבקת קוד ה-QR בתוך הרובוט לאחר הוצאת הפילטר על הדופן הפנימית.

אנא קרא מדריך זה בעיון לפני ההתקנה והתפעול של מנקה הבריכה. שמור מדריך זה לעיון עתידי על מנת להבטיח שימוש בטוח ויעיל. המדריך מנוסח בלשון זכר מטעמי נוחות בלבד, אך מיועד לנשים וגברים כאחד.

תוכן העניינים

1. מבוא

2. מידע בטיחות חשוב

2.1 אזהרות כלליות

2.2 תנאי הפעלה

3. מה בקופסה

4. תחילת העבודה

4.1 טעינה

4.2 הפעלה

4.3 התחלה (GO)

4.4 שחרור למים

4.5 הכנה להוצאה מהמים

5. חיבור הרובוט (אפליקציה)

5.1 לפני שמתחילים

5.2 צימוד הרובוט

6. שימוש ברובוט

6.1 סקירת פאנל הבקרה

6.2 פירוט פעולות הבקרה

7. טיפול וניקוי

8. פתרון בעיות

9. מפרט טכני

10. רגולציה ותאימות

11. אחריות

12. תמיכה

1. מבוא

תודה שבחרת בסדרת מנקי הבריכות iGarden K. מדריך זה ילווה אותך בתהליך ההתקנה, ההפעלה, התחזוקה והתמיכה – כך שתוכל ליהנות ממים נקיים וצלולים בקלות ובבטחה.

2. מידע בטיחות חשוב

קרא את כל ההוראות לפני השימוש.
התעלמות מהנחיות בטיחות עלולה לגרום לפציעה, נזק לרכוש, או לבטל את האחריות.

אזהרות כלליות

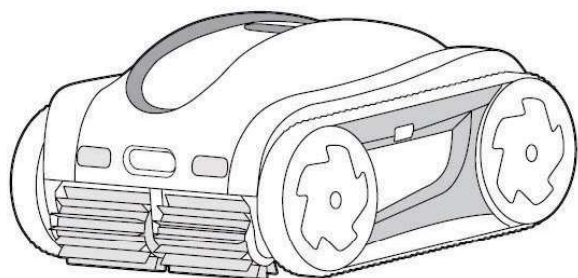
- מיועד לשימוש לניקוי בריכות בלבד. אין להשתמש למטרות אחרות.
- קרא בעיון את מדריך המשתמש לפני הפעלה.
- ילדים ואנשים עם מוגבלויות פיזיות, חושיות או קוגניטיביות יפעילו את המכשיר רק תחת השגחה והדרכה.
- הרחיקו ילדים וחיות מחמד בזמן פעולת המכשיר.
- התקנה והפעלה חייבות להתבצע בהתאם למדריך זה.
- התקנה לא נכונה עלולה לגרום לתקלות או לביטול האחריות.
- אין להיכנס לבריכה בזמן שהמנקה פועל.
- יש לכבות את המכשיר לפני הרמה, נשיאה או חיבור הסוללה.
- השתמש רק בסוללה ובמטען שסופקו ע"י היצרן.
- אין להשתמש בסוללות או מכשירים פגומים או שעברו שינוי.
- שמור סוללות הרחק ממפתחות, מטבעות, או חפצי מתכת אחרים, כדי למנוע קצר חשמלי.
- אחסן את הסוללה במקום יבש ובטוח כאשר אינה בשימוש.
- אם נוזל סוללה בא במגע עם העור – שטוף במים.
- אם נוצר מגע עם העיניים – פנה מיד לטיפול רפואי.
- יש להטעין רק בטווח הטמפרטורות המותר.
- אין לחשוף את המכשיר או הסוללה לאש או לטמפרטורות מעל 130°C.
- תיקונים צריכים להתבצע רק ע"י גורם מוסמך, תוך שימוש בחלקי חילוף מקוריים וזהים בלבד.

אין לחשוף את הרובוט או את הסוללה לאש או לטמפרטורות מעל 130°C / 265°F . יש לבצע את השירות על ידי אנשי מקצוע מוסמכים תוך שימוש בחלקי חילוף זהים בלבד.

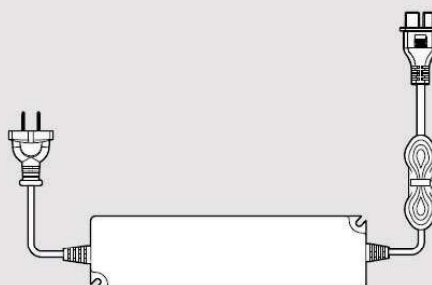
2.2 תנאי הפעלה

פרמטר	טווח
עומק מים	2.5–1 מטר
טמפרטורת מים	35°C – 4°C
רמת pH	7.0–7.8
מלח (NaCl)	עד 5000ppm
כלור חופשי	עד 4ppm
דירוג אטימות	IPX8

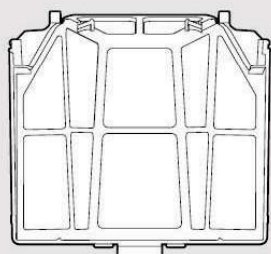
3. מה בקופסה



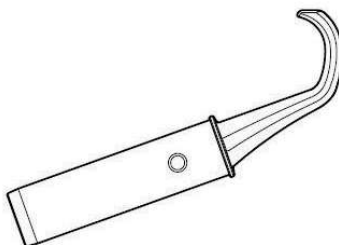
מנקה בריכות iGarden מסדרה K AI



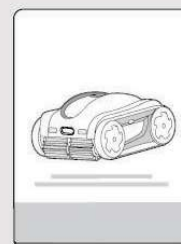
מטען



(פילטר)



וו שליפה



מדריך למשתמש

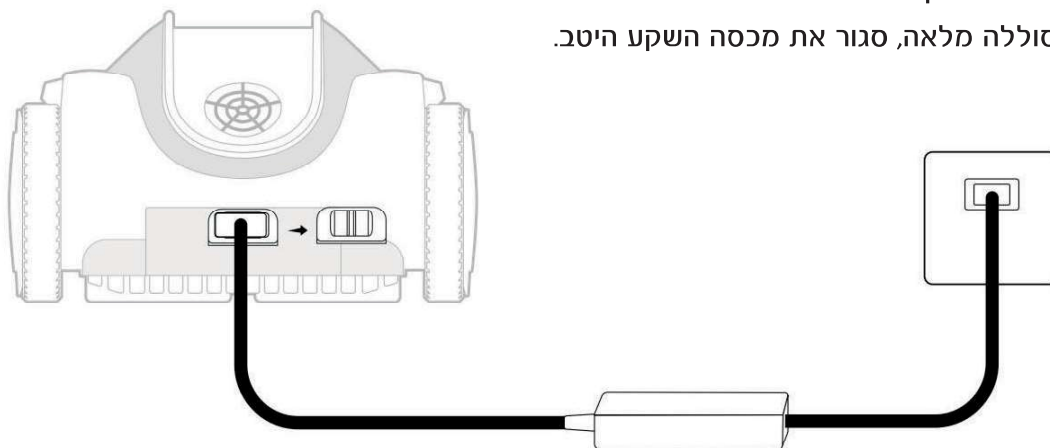
4. תחילת העבודה

4.1 אזהרות כלליות

פתח את מכסה שקע הטעינה, חבר את המטען לשקע החשמל (240V AC-100).

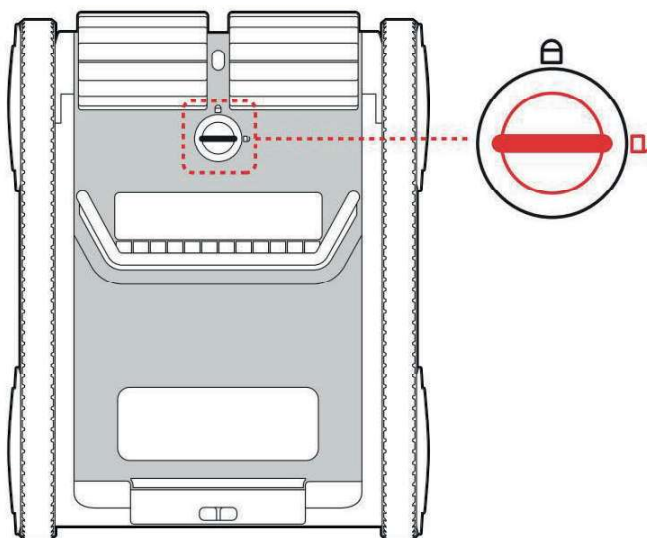
שלוש נורות LED ירוקות = טעינה מלאה.

לאחר שהסוללה מלאה, סגור את מכסה השקע היטב.



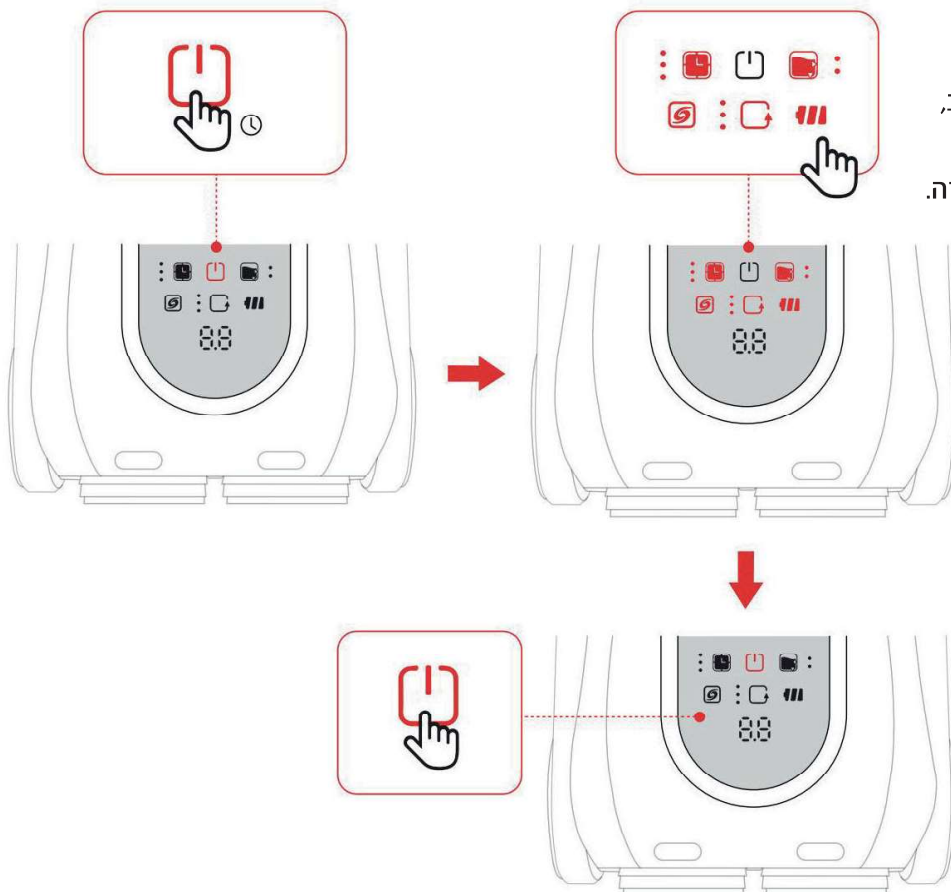
4.2 הפעלה

העבר את מתג ההפעלה התחתון למצב ON.



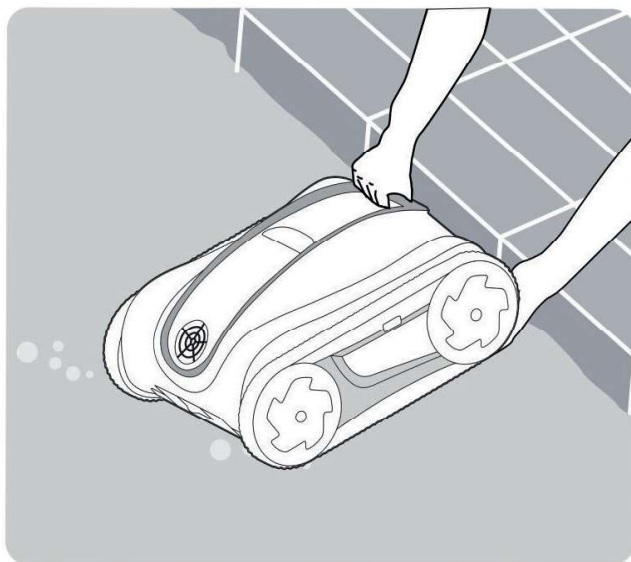
4.3 התחלת הפעולה

- החזק את כפתור ההפעלה/ כיבוי במשך 3 שניות.
- נורות ה-LED יתחילו להבהב, כעת ניתן לבחור מצבי ניקוי.
- לחץ שוב כדי להתחיל עבודה.



הערה חשובה:

- ההפעלה נעשית רק באמצעות המתג התחתון.
- החזקת כפתור ON/OFF מיועדת רק ליציאה ממצב המתנה (Standby) ולבחירת מצבים

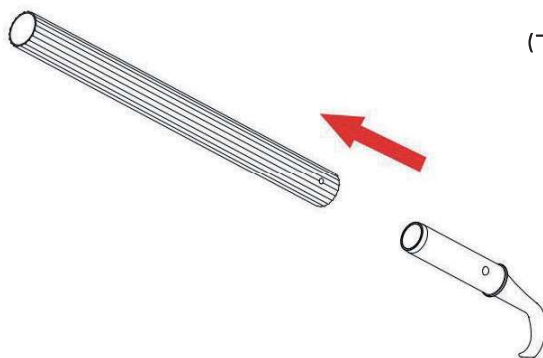


4.4 שחרור למים

- הנח את המכשיר במים תוך 3 דקות מההפעלה.
- הטה אותו בעדינות מצד לצד כדי לשחרר בועות אוויר

4.5 הכנה להוצאה מהמים

- חבר את וו השליפה למוט
טלסקופי מתאים (נמכר בנפרד)



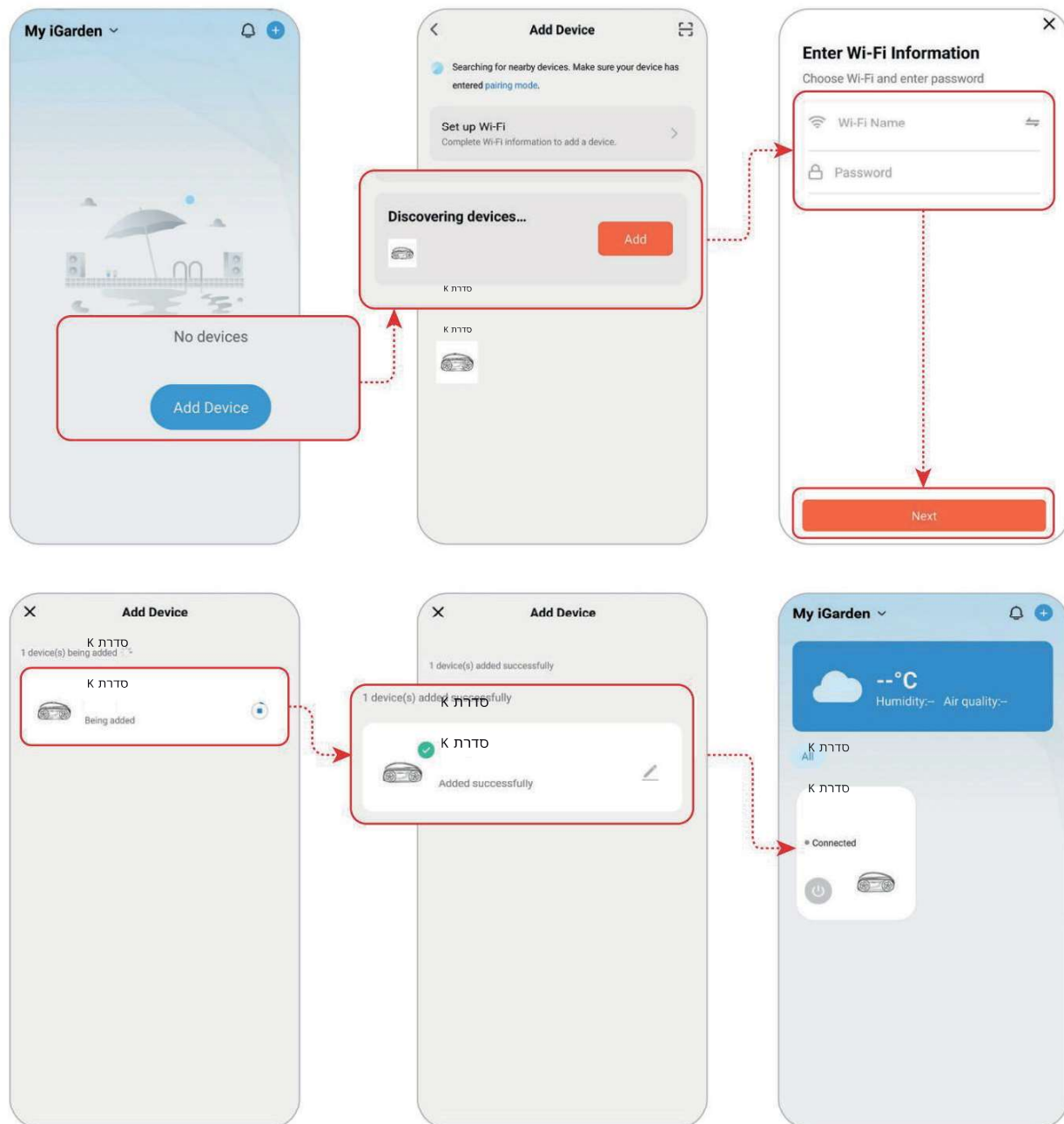
5. חיבור הרובוט אפליקציה

5.1 לפני שמתחילים

- ודא ש-Wi-Fi ו-Bluetooth פעילים בטלפון.
- התחבר לרשת Wi-Fi בתדר 2.4GHz עם אות חזק. (5GHz אינו נתמך)
- כאשר תופיע הודעת בקשה - אשר גישה ל-Bluetooth באפליקציה.

5.2 צימוד הרובוט

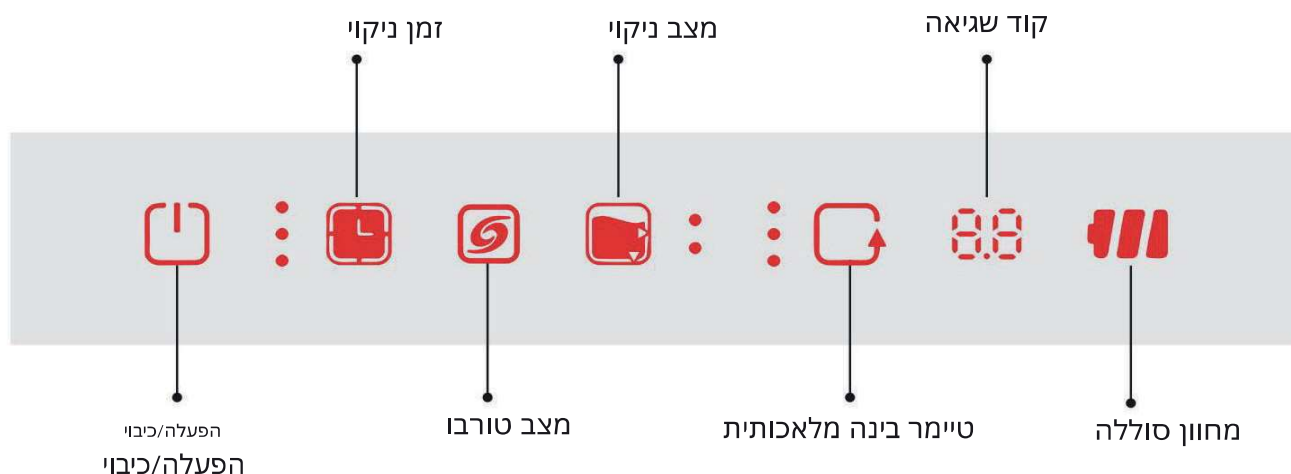
1. לחץ והחזק את כפתור ה- () למשך 3 שניות.
2. הרובוט ישמיע צליל, ונורת ה- () תתחיל להבהב.
3. פתח את אפליקציית iGarden Robotics וסיים את תהליך הצימוד.
4. הודעת אישור תופיע לאחר שהצימוד הושלם.



הערות חשובות: 💡

- שליטה דרך האפליקציה זמינה באמצעות Wi-Fi 2.4GHz או Bluetooth בלבד.
- אפליקציה אינה זמינה בזמן שהרובוט נמצא בתוך המים (עקב הפרעות אות).
- הורד את אפליקציית iGarden Robotics מחנות האפליקציות (App Store / Google Play).

6. שימוש ברובוט



סקירת פאנל הבקרה (Control Panel Overview)

כפתורים ומצבים

פונקציה	תצוגה	אייקון	כפתור / מצב
הדלקה/כיבוי, אישור הגדרות	אור מהבהב / דולק		On/Off
1 שעה / 1.5 שעות / 2 שעות / עד סוללה נמוכה	LED 3/2/1 או כבוי		Cleaning Time
מצב עוצמה גבוהה / מצב רגיל	ירוק דולק / כבוי		Turbo Mode
רצפה בלבד / קירות בלבד / קו מים → רצפה / כיסוי מלא	נורה תחתונה / עליונה / שתייה		Cleaning Mode
ניקוי אוטומטי כל 72/48/24 שעות / כבוי	LED 3/2/1 או כבוי		AI Timer
תקלות מערכת (ע"פ טבלת פתרון תקלות)	E1-E6 3/2/1 או כבוי		Error
20%-100% / פחות מ-20%	LED ירוק / אדום		Battery

הסבר מצבי ניקוי חשובים

כיסוי מלא (Full Coverage)
מסלול ניקוי: רצפה → קירות → קו מים
כולל גם מדפים ומדרגות רדודות.
צורך מעט יותר אנרגיה.

קירות וקו מים → ואז רצפה
ההמלצה למרבית הבריכות.
לא מנקה מדפים רדודים מאוד
או אזורים בעלי עומק נמוך.

תגובה	תנאי	פעולה
מעבר למצב דולק/שינה	החזק 3 שניות	On/Off
אישור בחירת מצב	---	לחיצה בזמן עבודה
LED אדום מהבהב, הרובוט מחנה את עצמו ונכנס לשינה	<15%	סוללה נמוכה
מעבר בין: רצפה בלבד / כל המשטחים	לחיצה קצרה	בחירת מצב ניקוי

7. טיפול וניקוי

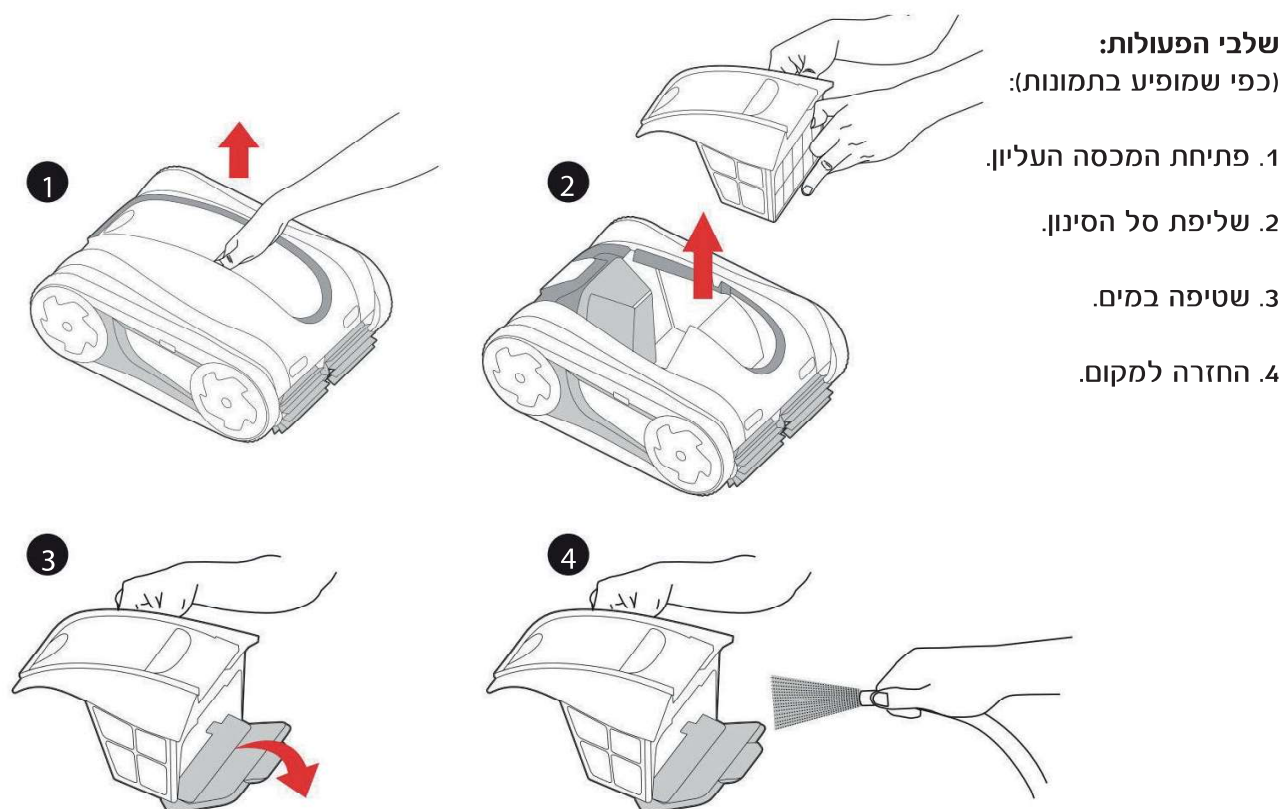
סל סינון

בבריכות קרמיקה או בריכות חלקות מומלץ להתחיל ניקוי עם פילטר כפול לניקוי יסודי של הרצפה, במצב רצפה בלבד ולאחר מכן עם פילטר יחיד לניקוי קירות וקו מים. לסל הסינון ישנה רשת כפולה בחלקו החיצוני בצד המנוגד לדלת המסנן, בעת הצורך ניתן לנתק את הרשת ע"י משיכה עדינה של החלק התחתון של הרשת בכיוון המנוגד לסל הסינון.

להרכבה חוזרת של הרשת יש להכניס את הרשת למגרעת המיועדת עד הישמע קליק והרשת במקומה ויציבה.

שלבי הפעולות:

(כפי שמופיע בתמונות):

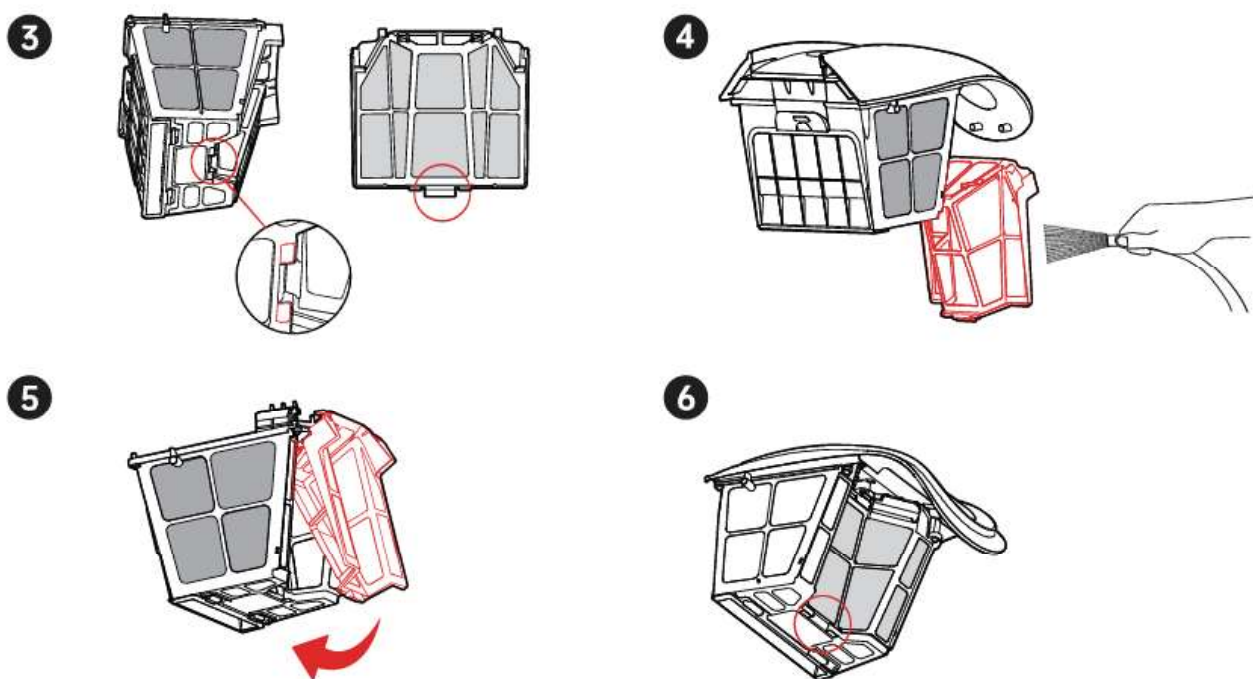
1. פתיחת המכסה העליון.
 2. שליפת סל הסינון.
 3. שטיפה במים.
 4. החזרה למקום.
- 

במסנן קיימת רשת כפולה.

בתחילת העונה, או בבריכות עם כמות לכלוך גבוהה, מומלץ להסיר את הרשת החיצונית, כדי לאפשר ניקוי ראשוני יעיל וביצועים טובים יותר.

1. הרובוט מגיע כברירת מחדל עם מסנן חד-שכבתי, אשר בדרך כלל מספיק לניקוי יומיומי.

2. כאשר מתמודדים עם לכלוך עדין כגון חול, אבק או אבק שוקע, מומלץ לבצע ניקוי ראשוני עם המסנן החד-שכבתי תחילה, ולאחר מכן לעבור למסנן הדו-שכבתי לניקוי יסודי יותר - להשגת תוצאות מיטביות.



מצלמת Bionic AI כפולה

מצב **AI Target** (פעיל רק במהלך שלב ניקוי הרצפה)

1. רצפה בלבד

מחווון מצב הניקוי והמחווון המשולש התחתון נדלקים. בהתאם לזמן הניקוי שהוגדר (לדוגמה: שעה אחת), הרובוט נע בתבנית ניקוי בצורת **S** במשך שני השלישים הראשונים של המחזור (**כ-40 דקות**) כדי לכסות את כל הרצפה, ולאחר מכן עובר למצב **AI Target** בשליש האחרון (**כ-20 דקות**). המצלמה מתחילה לזהות לכלוך שנותר ומבצעת ניקוי ממוקד להשלמה.

2. קירות וקו המים בלבד, ולאחר מכן ניקוי רצפה

מחווון מצב הניקוי ושני המחווונים המשולשים נדלקים. לאחר שהרובוט מסיים לנקות את הקירות וקו המים, הוא עובר למצב רצפה בלבד. הוא מבצע ניקוי כיסוי בתבנית **S** במשך שני השלישים הראשונים של המחזור, ולאחר מכן מפעיל אוטומטית את מצב **AI Target** בשליש האחרון, תוך שימוש במצלמת **Bionic AI** כפולה לזיהוי רציף של לכלוך שנותר ולניקוי מדויק של אזורים שפספס.

3. מצב **AI Target** בלבד

לחץ על מצב **AI Target** והמחווון הרב-צבעי יידלק. במצב זה הרובוט פועל במצב **AI Target** במשך כל מחזור הניקוי בהתאם לזמן שהוגדר.

לאחר הגדרת מצב **AI Target** דרך לוח הבקרה או האפליקציה, הרובוט יתחיל לנקות את רצפת הבריכה בהתאם למסלול הניקוי שנקבע מראש ברגע שייכנס למים. במהלך הפעולה, המצלמה הקדמית מזהה וננעלת אוטומטית על לכלוך מלפנים, ומבצעת ניקוי ממוקד.

הערות:

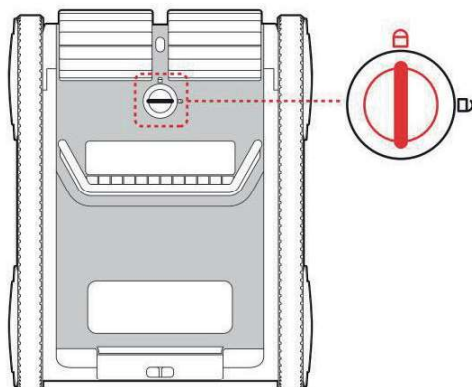
המצלמה ברובוט פועלת רק כאשר הרובוט נמצא מתחת למים.

כאשר נורית ה-**LED** דולקת, אין להביט ישירות אל האור.

מצב הניקוי **AI Target** מסתמך על זיהוי חזותי. יש לשמור על המצלמה נקייה מאבק, לכלוך או שריטות, שכן אלו עלולים

להפחית את ביצועי הזיהוי. יש לנקות בעדינות את עדשת המצלמה באמצעות מטלית רכה.

לא ניתן להפעיל במקביל מצב ניקוי ומצב **AI Target**. המערכת תפעיל את המצב שנבחר לאחרונה. לאחר בחירת מצב חדש, המצב הקודם לא יהיה פעיל עוד.

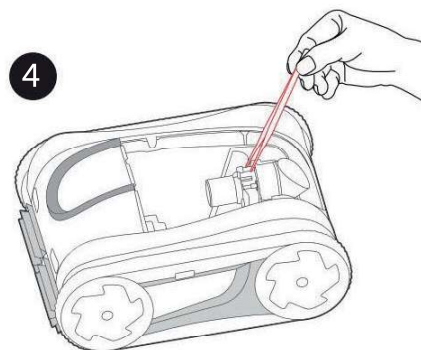
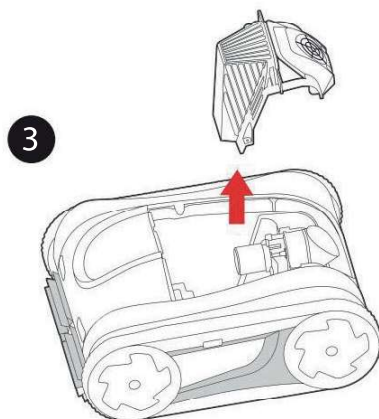
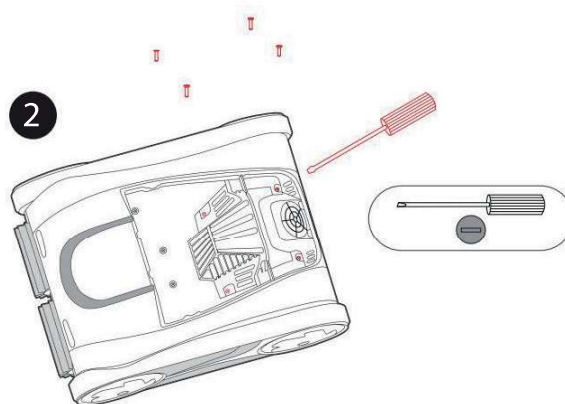
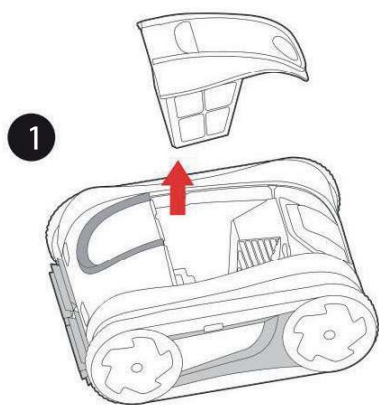


1. כבה את המכשיר ונתק מהמטען

2. הסר את סל הסינון.

3. פתח את מכסה המגן
(Deflector Cap) ונקה פסולת.

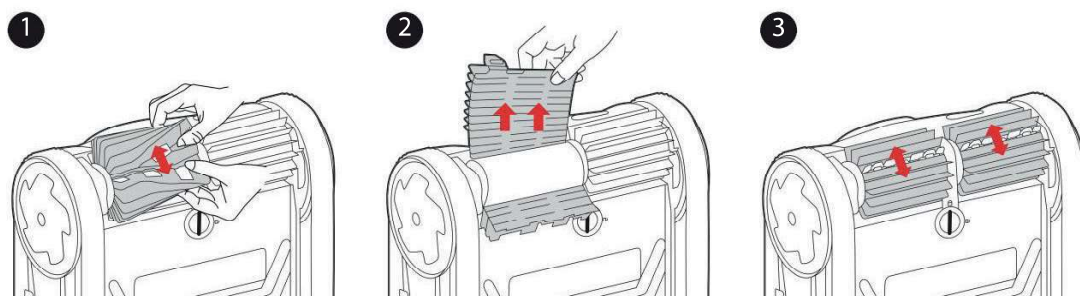
4. החזר והרכב מחדש היטב.



מברשות ורצועות זחל

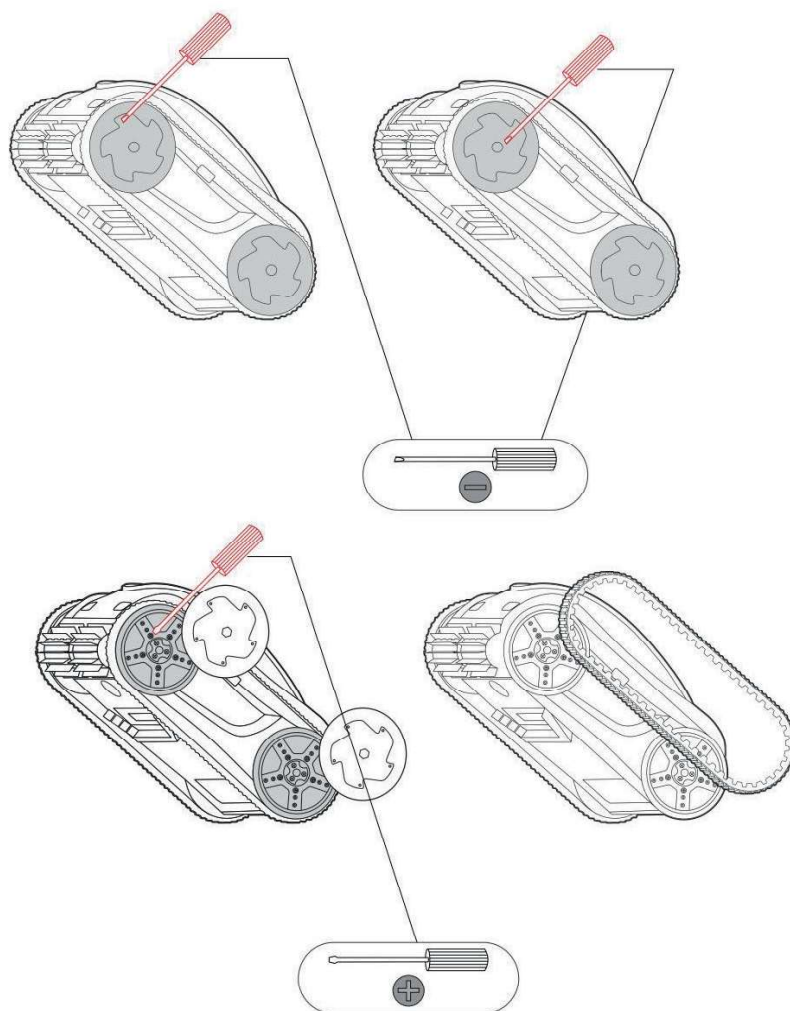
מברשות

מצב	פעולה
זיפים שחוקים	שחרור תפסים, החלפת מברשות חדשות למקום



רצועות זחל

מצב	פעולה
החלקה/סדקים	הסרת מכסה הגלגל, החלפה ברצועה חדשה והחזקה מחדש



שימוש ותחזוקה

- רוקן מים עודפים והנח את המכשיר על משטח ישר לאחר כל שימוש.
- נקה היטב את סל הסינון והסר פסולת.

הגנות עבודה

- כאשר הסוללה נמוכה מ-30% → המכשיר יעבור לניקוי רצפה בלבד, ואז ייעצר.
- 5 כשלונות רצופים בטיפול על קירות → מעבר אוטומטי למצב רצפה בלבד.

טיפול בסוללה

- טען את הסוללה טעינה מלאה אחת ל-3 חודשים.
- אם אינו בשימוש מעל 14 יום - כבה את מתג ההפעלה התחתון.

אחסון

- יש לייבש לחלוטין לפני אחסון.
- טמפרטורת אחסון: 10°C - עד 45°C .
- לחות מומלצת: 30%-70%.
- גלגל את הכבל בצורה מסודרת והימנע מפיתולים.

8. פתרון בעיות

תקלה	סיבות אפשריות	פתרון
כשל טעינה	לכלוך בראש הטעינה	נקה את ראש הטעינה
	ערכת טעינה פגומה	החלף ערכת טעינה
כשל בהפעלה	מים על הפאנל או על הידיים	נגב ונסה שוב
	טעות הפעלה	לחץ והחזק 3 שניות
	סוללה ריקה / נמוכה	טען במלואו
אין תנועה / אין שאיבה	מחוץ למים	טבול במים לגמרי

לחץ על ON/OFF לאחר ההגדרות	כפתור הפעלה לא נלחץ	
נקה את הסל	סל סינון מלא	לא עובד
נקה פסולת (במצב OFF)	מאיץ מים תקוע	
נקה את הסל	סל מלא	זז אך לא שואב
נקה את פתח היניקה	פתח יניקה סתום	
טען במלואו	סוללה נמוכה	
הסר מכשול והפעל מחדש	תקוע במכשול	שואב אך לא זז
החלף או יישר את הרצועה	רצועה שחוקה / סטייה	
נקה	מאיץ תקוע	לא מטפס
נקה	סל מלא	
נקה	פתח יניקה סתום	
טען במלואו	סוללה נמוכה	
החלפה	מסנן/מברשת שחוקים	ניקוי גרוע
נקה	פתח יניקה סתום	
כבה והדלק מחדש (OFF → ON)	תקלה בתוכנה	תפקוד לא תקין
אתחל. אם ממשיך — פנה לתמיכה	E1–E6	קודי שגיאה

טבלת דגמים ל K50 AI / K90 AI

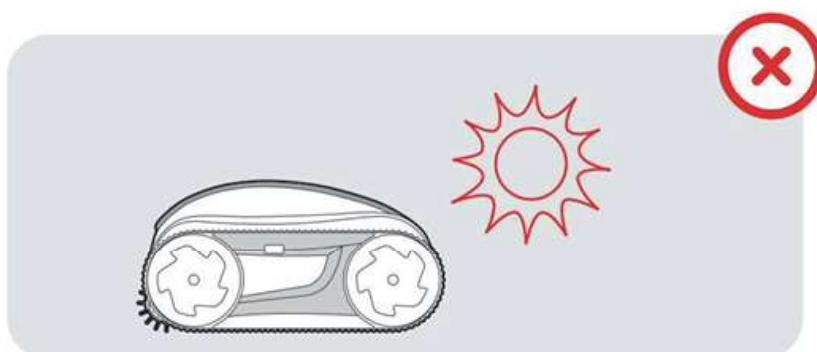
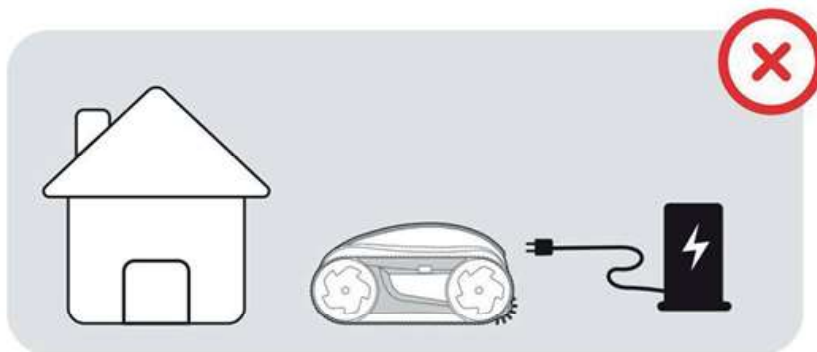
דגם	K50 AI		K90 AI
מצב: רצפה			
חיי סוללה	5 שעות		9 שעות
מצב: רצפה / קיר / קיר / קו מים			
חיי סוללה	2.75 שעות		4.75 שעות
מצב: טורבו + רצפה	2.75 שעות		4.25 שעות
חיי סוללה	2.25 שעות		3.75 שעות
מצב: טורבו + רצפה / קיר / קו מים			
זמן טעינה	4 שעות		3.5 שעות
זמן טעינה	7.5 אמופר-שעה (ואט-שעה)		9.4 אמופר-שעה (242.8 ואט-שעה)
קיבולת סוללה	192 ואט-שעה)		242.8 ואט-שעה)
גודל בריכה מומלץ מקסימלי	12 × 6 מטר (39.37 × 19.69 רגל)		
טמפרטורת בריכה אופטימלית	4~35 °C (39.2 °F~95 °F)		
מצב ניקוי	רצפה בלבד (ניקוי במסלול S תחילה, ואז יעד AI); קיר וקו מים בלבד ; קיר וקו מים תחילה, ואז רצפה (מסלול S+יעד AI); כיסוי מלא		
אפשרות למספר מחזורים	1 שעה / 1.5 שעות / 2 שעות / מקסימום		
מצב טורבו	כן		
טיימר AI	24 שעות / 48 שעות / 72 שעות		
מערכת מצלמות AI	מצלמה כפולה ביונית AI		
אפליקציה	כן		
קיבולת פילטר	4 ליטר		
דיוק סינון	שכבות כפולות		
קצב זרימת משאבה	15 מ"ק/שעה - 22 מ"ק/שעה (3,963 גלון/שעה ~ 5,812 גלון/שעה)		

הספק הפעלה	20-100 W
מהירות תנועה	10-12 m/min (32.81 ft/min~39.37 ft/min)
מספר מנועים	3
מתח כניסה למטען	100-240 V AC~50/60 Hz
מתח/זרם הפעלה	25.5 V / 1A
משקל נקי / ברוטו של של הרובוט	10.1 kg / 15.8 kg (22.3 lb / 34.8 lb)
מידות מוצר (אורך×רוחב×גובה)	489 × 389 × 240 mm (19.25 in × 15.31 in × 9.45 in)
מידות אריזה (אורך×רוחב×גובה)	580 × 450 × 330 mm (22.83 in × 17.72 in × 12.99 in)
הערה: נבדק בברירה מלבנית נקייה בגודל 8 × 3 מטר (10 רגל × 26 רגל) בתנאי מעבדה מבוקרים. חיי הסוללה בפועל עשויים להשתנות בהתאם לגודל הברירה, צורתה ואיכות המים.	

10. רגולציה ותאימות

טעינה בתוך מבנה בלבד

- טען את הרובוט בתוך מבנה, באזור יבש ומוצל.
- אין להטעין בשמש ישירה.



מיחזור סוללה

- המכשיר מכיל סוללת ליתיום-יון.
- יש למחזור סוללות במתקנים המורשים לכך בלבד.
- מיחזור סוללות תורם להגנה על הסביבה ולבריאות הציבור.
- אין לפרק את הסוללה ואין להשליך אותה לפח ביתי או לפחי המיחזור העירוניים.
- למידע מלא אודות הצהרות רגולטוריות (אזהרת FCC, הצהרת FCC, הצהרת IC)

11. אחריות

- אחריות לצריכתיים (מברשות, סלסלות, פילטרים, רצועות זחל): **6 חודשים**
- תקופת האחריות למוצר נקבעת בהתאם לתאריך חשבונית הרכישה, אשר מתבצעת באמצעות הפעלת הברקוד והצגת חשבונית במקרה שבו לא בוצע רישום אחריות - מועד תחילת האחריות ייקבע על-פי תאריך תעודת המשלוח של המכשיר.

12. תמיכה

אתר רשמי: www.folton.co.il 

מוקד שירות טלפוני: 058-7808574 



© iGarden 2026 - כל הזכויות שמורות

תודה שבחרתם במנקה הרובוטי האלחוטי שלנו לבריכה.