


מדריך למשתמש מד PH בקרקע


*מדריך זה מהווה תקציר של מדריך ההפעלה באנגלית.
המדריך מתייחס בלשון זכר מטעמי נוחות אך פונה לשני המינים.



מקשים: (לחיצה קצרה-מתחת 2 שניות, לחיצה ארוכה-מעל 2 שניות)

<ul style="list-style-type: none"> • לחיצה קצרה להדלקה לחיצה ארוכה לכיבוי. • במצב כבוי לחיצה ארוכה תכניס למצב הגדרות (ראה סעיף 3) • במצב מדידה לחיצה קצרה תדליק אור תצוגה 	
<ul style="list-style-type: none"> • במצב מדידה לחיצה קצרה תעביר למצב ORP (Oxidation reduction potential) - צריך לקנות אלקטרודה מיוחדת בשביל זה • במצב הגדרות – לחיצה קצרה לשינוי הפרמטר 	
<ul style="list-style-type: none"> • לחיצה ארוכה לכניסה למצב כיול • במצב כיול לחיצה קצרה לאישור כיול • במצב מדידה אם התצוגה נעולה לחיצה קצרה לשחרור 	

1. כיול:

	<p>1. לחץ ON עד שמצב המדידה מוצג.</p>
	<p>2. טבול את החיישן במים מזוקקים, נער מעט, וייבש בעזרת מטלית</p>
	<p>3. שפוך תמיסות 4.00 ו 7.00 לכוסות הכיול- כחצי גובה כוס (ניתן להשתמש באותה התמיסה שבכוס הכיול למשך 10-15 כיולים ולאחר מכן יש להחליף את התמיסות בבקבוקים ולמלא מחדש. אין לשפוך את התמיסות מכוסות הכיול בחזרה לבקבוקי התמיסה).</p>
	<p>4. לחץ לחיצה ארוכה על מקש CAL כדי להיכנס למצב כיול</p>
	<p>5. טבול את החיישן בתמיסת ה- 7.00 ערבב מעט בעדינות וחכה להתייצבות הערכים שבמסך והופעת סמיילי בצד שמאל</p>

	6. לאחר הכיול בנקודה זו ניתן לחזור למצב מדידה ע"י לחיצה קצרה על מקש CAL. לאחר כיול הנקודה זאת יהיה אינדיקציה על המסך שהמכשיר מכויל בנקודה האמצעית. (האות M)
	7. כדיי לכייל גם בנקודה נמוכה(תמיסת 4.00) יש לחזור על פעולות 2-5 ולהחליף תמיסת 7.00 בתמיסת 4.00 לאחר כיול בשתי הנקודות תהיה אינדיקציה על המסך שהמכשיר מכויל בנקודות נמוך ובינוני (אותיות M-L)
	8. ניתן לכייל בנוסף גם בנקודה גבוהה (10.01-). שלא מגיעה עם המכשיר) שלאחריה יהיה סימון על המסך שהמכשיר כויל בשלוש נקודות

2. הפעלה ומדידה

ישירות בקרקע-

1. אם הקרקע יבשה לגמרי יש להרטיבה במים מזוקקים (אם ניתן עדיף לחכות 24 שעות עד למדידה)
2. שטוף את החיישן במים מזוקקים
3. במדידה במצע לא מנותק יש להזיז את שכבה של 5 ס"מ העליונים ואז להכניס את החיישן 10 ס"מ פנימה (אין להכניס בכוח . אם לא מצליח להכניס יש לבחור נקודה אחרת. קצה החיישן עלול להישבר) לאחר שהמדידה מתייצבת יופיע אייקון סמיילי .

בתמיסה -

1. לחץ לחיצה על ON עד שנוריות התצוגה.
2. טבול את החיישן במים מזוקקים , נער מעט , וייבש בעזרת מטלית
3. הנח את החיישן בתוך התמיסה ונער אותו בעדינות על מנת להוציא את בועיות האוויר .
4. כאשר המדידה מתייצבת ומופיע סמיילי זהו ה ערך ה PH בתמיסה
5. נקה את האלקטרודה לאחר כל מדידה במים מזוקקים וחבשו את כובע מגן החיישן.

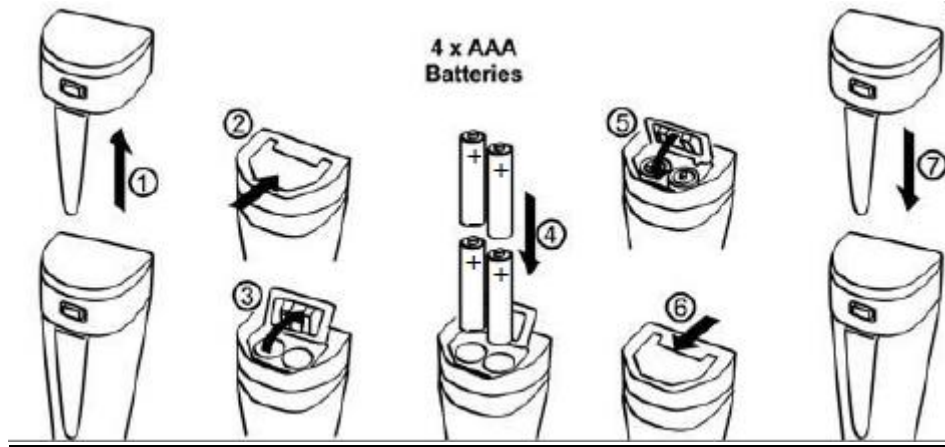
באוכל-

1. יש להקפיד להכניס את החיישן בצורה שווה וישרה אל תוך האוכל הנבדק
 2. באוכל קשה (בשר, פירות) יש לחתוך קודם פתח קטן עם סכין כדיי לא לפגוע בחיישן
 3. במדידה ומדובר באוכל יבש לגמרי יש בעיה כי צריך משטח רטוב או לח בכדיי לקבל תוצאה. ניתן להשרות את האוכל הנבדק במים מזוקקים לפני הבדיקה וכך לקבל תוצאה (בכל מקרה מומלץ שהמשטח הנבדק לא יהיה יבש לגמרי)
 5. יש לבדוק דגימה מהאוכל ולא לאכול את החלק הנבדק .
 4. לאחר בדיקה באוכל יש לנקות היטב את האלקטרודה במים חמים עם סבון
- במידה ואין שימוש בחיישן יש לאכסנו בתמיסת האחסון המצורפת (3K KCL)**

3. הגדרות מיוחדות

סמל	תוכן	אפשרויות	ברירת מחדל
P1	בחירת סוג תמיסה	USA-NIST	USA
P2	בחירת רף נמוך להתראה – התצוגה הופכת אדומה	0-14	0
P3	בחירת רף נמוך להתראה – התצוגה הופכת אדומה	0-14	14
P4	נעילה אוטומטית של תוצאת הקריאה על המסך לאחר 10 שניות ללא שינוי	OFF-ON	OFF
P5	בחירת מצב תאורת מסך (ללא, תמיד, למשך דקה אחת)	OFF-1-ON	1
P6	בחירת תצוגת טמפ'	C-F	C
P7	איפוס הגדרות להגדרות יצרן	NO-YES	NO

החלפת סוללות-



נתונים טכניים-

9. Technical Specifications

pH	Measuring Range	-2.00 – 16.00 pH
	Resolution	0.01pH
	Accuracy	±0.01pH ±1 digit
	Calibration Points	1 – 3 points
	Automatic Temperature Compensation (ATC)	0 – 50°C (32 – 122°F)
ORP (mV)	Measuring Range	± 1000mV
	Resolution	1mV
	Accuracy	±0.2% F.S
Temp.	Measuring Range	0 – 50°C (32-122°F)
	Resolution	0.1°C
	Accuracy	±0.5°C

10. Other Specifications

LCD	3-color LCD screen, Blue: Measurement; Green: Calibration; Red: Heads-Up
Reading Lock	HOLD
Low-Voltage Warning	Flashing, reminder of battery replacement needed
Auto. Power-Off	In 8 minutes without operation
Water Proof Rating	IP67
Power	DC3V, AAA batteries×4
Battery Life	Continuous operation >2000 hours
Dimension/Weight	Tester: 40×40×178mm/133g; Case: 255×210×50mm/700g;