

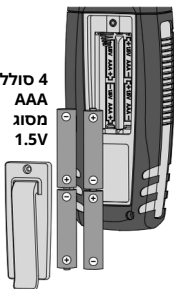
DampFinder Compact



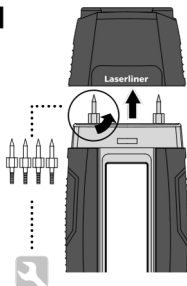
Laserliner 082.015E

א

4 סוללות
AAA
מסוג
1.5V



ב



קרא בעיון את הוראות ההפעלה ואת חוברת "אחריות ומידע נוסף" כמו גם המידע העדכני ביותר תחת קישור האינטרנט המכילים.

יש לשמור מסמך זה במקום בטוח ולהעבירו יחד עם המכשיר.

פונקציה / יישום

מכשיר לחות חומר זה מזהה ומעריך את תכולת הלחות של עץ וחומרי בניין באמצעות מדידת התנגדות חשמלית. הערך המוצג (עץ) או הערך המחושב (חומרי בניין) הוא לחות החומר באחוזים ביחס למסה יבשה. דוגמה: 100% לחות חומר עבור 1 ק"ג עץ רטוב = 500 גרם מים. מכשיר המדידה כולל גם מצב אינדקס שאינו תלוי בחומר.

הודעת נוהל מדידה:

ודא שאין קווי אספקה (קווי חשמל, צינורות מים וכו') וגם לא משטח מתכתי במקום המדידה.

הכניסו את האלקטרודות עמוק ככל האפשר לתוך החומר, אך לעולם אל תשתמשו בכוח פגיעה מוגזם או פתאומי, שכן הדבר עלול לפגוע ביחידה. משכו תמיד את היחידה מהחומר בתנועת סיבוב שמאלה/ימינה. בצעו מספר מדידות השוואתיות-

פעולות במיקומים שונים כדי למזער שגיאות מדידה.

סכנה. תמיד יש להניח את מבסה הבטיחות על המכשיר בעת האלקטרודות המחודדות גורמות לפגיעה הוא אינו בשימוש או מועבר.

הוראות בטיחות כלליות

- יש להשתמש במכשיר אך ורק בהתאם לייעודו המטרה ובמסגרת המפרט.
- כלי המדידה והאביזרים אינם צעצועים. יש להרחיק מהישג ידם של ילדים.
- אין לשנות את מבנה המכשיר בשום צורה.
- אין לחשוף את המכשיר ללחץ מכני, עומסים קיצוניים, טמפרטורות, לחות או רעידות משמעותיות.
- אין להשתמש עוד במכשיר אם אחד או יותר ממנו פונקציות נכשלות או שטענת הסוללה חלשה.
- אין להשתמש בגשם המדידה עם מתח חיצוני.
- יש לוודא עמידה בתקנות הבטיחות המפורטות על ידי רשויות מקומיות ולאומיות בנוגע לשימוש נכון ותקין במכשיר.

DampFinder Compact

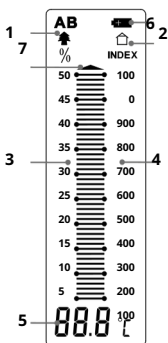
הוראות בטיחות התמודדות עם קרינה אלקטרומגנטית

- מכשיר המדידה עומד בתקנים אלקטרומגנטיים

תקנות האימית וערכי גבול בהתאם להנחיית EMC 2014/30/EU

- ייתכן שיחולו הגבלות הפעלה מקומיות - לדוגמה, בבתי חולים, במטוסים, בתחנות דלק או בקרבת אנשים עם קוצבי לב. מכשירים אלקטרוניים עלולים לגרום לסכנות או להפרעות או להיות נתונים לסכנות או להפרעות.

- דיוק המדידה עלול להיפגע בעת עבודה בקרבת מקום למתחים גבוהים או לשדות אלקטרומגנטיים מתחלפים חזקים.



1 קבוצות עץ A/B, אחוז לחות

2 מצב אינדקס (חומרי בניין)
3 תצוגת גרף עמודות עבור קבוצות עץ A / B

4 תצוגת גרף עמודות עבור מצב אינדקס

5 ערך מדידה מספרי

6 טעינת סוללה חלשה

7 חץ תצוגה: ערך יוצא

של מחוון טווח

8 מתג הפעלה/כיבוי, מעבר לעץ

קבוצות A ו-B, מצב אינדקס



1 הכנסת סוללות (ראה איור א', עמוד 02)

פתחו את תא הסוללות והכניסו את הסוללות בהתאם לסמלים.
ודאו שאתם שמים לב לקוטביות.

עפ

3aON

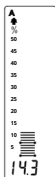


כאשר המכשיר מופעל, הצג יציג את טמפרטורת הסביבה למשך 3 שניות.

3b כבי



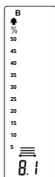
4 כדי לשנות את מצב המדידה



המכשיר דולק

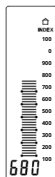
1x

קבוצת עץ א'



1x

קבוצת עץ ב'



1x

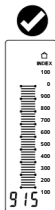
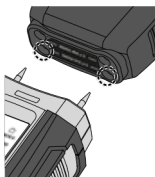
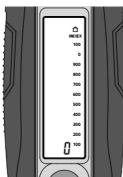
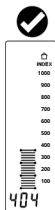
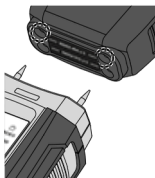
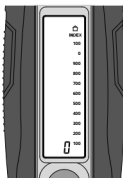
מצב אינדקס

המכשיר מתחיל עם מצב המדידה שנבחר לאחרונה.

5

פונקציית בדיקה עצמית

מעבר למצב אינדקס

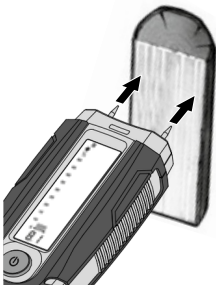


DampFinder Compact

קביעת לחות העץ

המיקום המיועד למדידה צריך להיות לא מטופל, נקי מגושים, לכלוך ושרף. אין לבצע מדידות על פני הקצה של העץ מכיוון שאזורים אלה מתייבשים מהר במיוחד כך שהם מניבים תוצאות מדידה שגויות.

בצע מספר מדידות השוואה על פני מבנה הגרעין.



הטבלה מציגה אילו סוגי עץ מקובצים

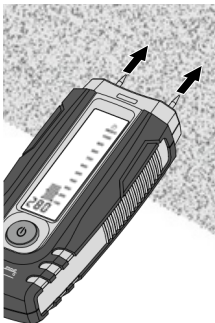
תחת A ו-B.

א		
אלון ניובה, אלון אדום,	אורן ברוש, אבוני	אבאצ"י אבורה אפזליה
אוקומה אמריקאי לבן,	מקסיקני, גאם אפריקאי,	אלביזה פלקטארה אפר,
פאו אמרלו, אורן אגס,	מאן היקורי, אגוז מוקרן	אפר אמריקאי, אפר יפני,
רוזווד ברזילאי, רוזווד	היקורי, פקאן היקורי,	אשור אמריקאי לבן,
ברזילאי, טיק הודי,	פיגנטוס, אידיגבו	אשור אמריקאי, אשור
ערבה, שחור	אילומבה, ליים איפה	אירופאי, קנריום אדום
	אירוקו, ליים אמריקאי,	(עץ שפאז), קנריום
	אגוז מוקרן אירופאי,	אפור, ארז (PG), ברוש
	ניאנגון	מצוי, אלסקה

[illegible]

יָבֵשׁ	לֵחַ	רָטוֹב
$10\% \geq$	$11\% \leq$	$20\% \leq$

מצב האינדקס האוניברסלי משמש להשוואת נקודות מדידה ולכן לקביעת לחות. ניתן לקבוע בנוסף את תכולת הלחות של חומרי בניין באחוזים בעזרת טבלת ההמרה.



שימו לב שקירות (או משטחים) בעלי מבני חומרים שונים, או אפילו שינויים בהרכב החומרים, עלולים לגרום למדידה-

לגרום לתוצאות להיות מזויפות. בצע אתה קורא את תוצאות המדידה מדידות השוואתיות מרובות. מהאינדקס הבא

קנה מידה ולהמיר אותם ל-%
דוגמה

חומר בטיח: משקל אחיד 0.1% לחות
חומר: 28.0 תוצאה: 70.1% לחות

אם אין תגובה בעת המדידה, ייתכן שהחומר הנמדד יבש מדי. בצע בדיקה עצמית (Self-Test) של המכשיר. לצורך כך, השתמש במכשיר עם מכסה המגן כדי לוודא שהמכשיר נמצא במצב עבודה תקין.

8 פונקציית החזקה אוטומטית

ערך המדידה האחרון ימשיך להופיע למשך כ- 5 שניות לאחר הסרת המכשיר מהחומר הנמדד. סמל המצב הנבחר מהבהב והערך הנמדד האחרון שנקבע מוצג. המכשיר מוכן למדידה חדשה ברגע שההבהוב מפסיק והערך הנמדד מאופס ל-0.0.

DampFinder קומפקטי

אינדיקס קסט אימדוד קסה- מוולדו	כל הערכים באחוזי לחות החומר							
	גודל אפסידה E	בטן 12/15 (C12/15)	בטן 20/25 (C20/25)	בטן 30/37 (C30/37)	גבסית	גאבסיות 1.9	בטון (Hebel)	משטח צמנט
רט	1000	1,8	1,8	2,3	2,5	9,0	9,0	38,1
	915	1,4	1,6	2,2	2,4	7,4	8,1	31,3
	879	1,3	1,6	2,2	2,3	7,1	7,9	29,8
	763	0,8	1,5	2,0	2,2	5,0	6,8	21,0
	696	0,6	1,4	1,9	2,1	4,1	6,3	17,3
	626	0,4	1,1	1,8	2,1	3,4	5,4	14,2
	582	0,3	1,0	1,7	2,0	2,9	4,9	11,9
	536	0,2	0,9	1,6	1,9	2,3	4,3	9,5
	508	0,1	0,8	1,5	1,9	2,1	4,0	8,6
	475	0,1	0,7	1,4	1,9	2,0	3,9	8,1
לח	458	0,1	0,7	1,4	1,8	1,9	3,8	7,9
	432	0,1	0,6	1,3	1,8	1,8	3,6	7,6
	418	0,1	0,6	1,3	1,7	1,7	3,5	7,4
	411	0,1	0,6	1,3	1,7	1,7	3,4	7,2
	404	0,1	0,6	1,3	1,6	1,6	3,3	7,0
	385	0,1	0,6	1,3	1,4	1,4	3,1	6,6
	356	0,1	0,6	1,3	1,3	1,3	3,0	6,3
	325	0,1	0,6	1,3	1,0	1,0	2,6	5,5
	293	0,1	0,6	1,3	0,8	0,8	2,2	4,8
	280	0,1	0,6	1,3	0,7	0,7	2,1	4,6
יבש	270	0,1	0,6	1,3	0,6	0,6	2,0	4,4
	255	0,1	0,6	1,3	0,5	0,5	1,9	4,1
	233	0,1	0,6	1,3	0,4	0,4	1,7	3,7
	174	0,1	0,6	1,3	0,3	0,3	1,2	2,8
	163	0,1	0,6	1,3	0,2	0,2	1,1	2,5
	149	0,1	0,6	1,3	0,1	0,1	1,0	2,2
	137	0,1	0,6	1,3	0,1	0,1	0,9	2,0
	124	0,1	0,6	1,3	0,1	0,1	0,8	1,8
	110	0,1	0,6	1,3	0,1	0,1	0,7	1,6
	109	0,1	0,6	1,3	0,1	0,1	0,6	1,5

הערכת הבטיחות התפקודית והתפעולית של תוצאות המדידה והפעולות הננקטות בעקבותיהן היא באחריות המשתמש, בהתאם לסוג העבודה המתבצעת. האחריות תקפה רק כאשר המכשיר מופעל בתנאי האקלים שצוינו ומשמש אך ורק למטרות שלשמן הוא תוכנן.

מידע על תחזוקה וטיפול

נקו את כל הרכיבים בעזרת מטלית לחה ואין להשתמש בחומרי ניקוי, חומרי קרצוף וממיסים.

הסר את הסוללה/ות לפני אחסון לפרקי זמן ארוכים יותר.
אחסן את המכשיר במקום נקי ויבש.

כיוול

יש לכייל ולבדוק את מכשיר המדידה באופן קבוע כדי לוודא שהוא מדויק ופועל כראוי.

אנו ממליצים כיוול מכשיר המדידה כל 1-2 שנים.

במידת הצורך, פנו למפיץ שלכם או למחלקת השירות של UMAREX-LASERLINER.

נתונים טכניים

משתנה נמדד	תכולת לחות של חומר (התנגדות) טמפרטורת סביבה
מצב	עץ (2 קבוצות), חומרי בניין (8 חומרים), אינדקס
טווח מדידה עץ	קבוצת עץ א': 5.6% ... 55.4% קבוצת עץ ב': 7.3% ... 63.3%
דיוק (מוחלט) עץ	± 1% (5% ... 30%) ± 2% (<5% ו- >30%)
טווח מדידה חומרי בניין	0% ... 38%
דיוק (מוחלט) חומרי בניין	± 0,15% (0% ... 10%)
אספקת מתח	4 x 1.5V LR03 (AAA)
זמן פעולה	כ- 700 שעות
תנאי הפעלה	0°C ... 40°C, rH 85%, לחות מקס. ללא עיבוי, גובה עבודה מקס. 2000 מ' מעל פני הים
תנאי אחסון	-10°C ... 70°C, 70°C, rH 85%, לחות מקס.
מידות (ר x ג x ע)	מ"מ 58 x 155 x 38
משקל	183 גרם (כולל סוללות)

בכפוף לשינויים טכניים. 24W27

הנחיות האיחוד האירופי וסילוק

מכשיר זה עומד בכל התקנים הנדרשים לתנועה חופשית של סחורות בתוך האיחוד האירופי.
מוצר זה הוא מכשיר חשמלי ויש לאסוף אותו בנפרד לצורך סילוק בהתאם להנחיה האירופית בנושא פסולת ציוד חשמלי ואלקטרוני.

הודעות בטיחות והודעות משלימות נוספות בקרו

באתר:

<https://packd.li/ll/apq/in>

