



...-40°C
70°C .



...0%
100%
לחות
יחסית



DEW POINT
CALCULATION
...-40°C
70°C .



FAST
SENSOR



8.8 °C
I.C.-DISPLAY



קרא בעיון את הוראות ההפעלה, את חוברת "אחריות ומידע נוסף" וכן את המידע העדכני ביותר תחת קישור האינטרנט בסוף הוראות אלה. פעל לפי ההוראות המופיעות בהן. יש לשמור מסמך זה במקום בטוח ולהעבירו יחד עם המכשיר.

פונקציה / שימוש

מכשיר זה מודד טמפרטורת סביבה, לחות אוויר ונקודת טל לטווח ארוך. המדידות נשמרות באופן פנימי וניתן לגשת אליהן על ידי חיבור המכשיר למחשב באמצעות USB. באמצעות התוכנה המצורפת במחשב, ניתן להגדיר את פרמטרי המדידה, להכין מדידה חדשה ולנתח את הנתונים לאחר מכן.

הוראות בטיחות כלליות

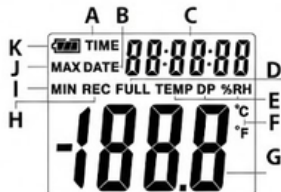
- יש להשתמש במכשיר אך ורק בהתאם לייעודו המיועד ובמסגרת המפרט.
- אין לשנות את מבנה המכשיר בשום צורה.
- אין לחשוף את המכשיר ללחץ מכני, לטמפרטורות קיצוניות או רעידות משמעותיות.

הוראות בטיחות

התמודדות עם קרינה אלקטרומגנטית - מכשיר המדידה עומד בתקנות התאימות האלקטרומגנטית וערכי גבול בהתאם להנחיית EMC 2014/30/EU. - הגבלות תפעול מקומיות - לדוגמה, בבתי חולים, במטוסים, בתחנות דלק או בקרבת אנשים עם קוצבי לב - עשויים לחול. מכשירים אלקטרוניים עלולים לגרום לסכנות או להפרעות או להיות נתונים לסכנות או להפרעות.

מידע על תחזוקה וטיפול

יש לנקות את כל הרכיבים בעזרת מטלית לחה ולא להשתמש בחומרי ניקוי, חומרי קרצוף וממיסים. יש לאחסן את המכשיר במקום נקי ויבש.



1 החלפת תצוגה טמפרטורה, לחות יחסית, נקודת טל / התחלה והפסקה של הקלטת ערכים

2 פונקציית אזעקה

3 הקלטת ערכים פעילה

4 תא סוללות (צד אחורי)

5 תצוגת הערך הנוכחי וכן ערכי MAX ו-MIN של המצב הנוכחי הנבחר

6 חיפוש

7 ממשק USB

A תצוגת זמן פעילה

B תצוגת תאריך פעילה

C תצוגת שעה / תאריך

D זיכרון נתונים מלא

E תצוגת טמפרטורה, לחות יחסית, נקודת טל

F יחידת מדידה מעלות צלזוס / פרנהייט

G תצוגת ערך מדידה

H הקלטת ערכים פעילה

I תצוגת ערכי MIN

J תצוגת ערכי MAX

K תצוגת סוללה

דוגמה: תצוגת טמפרטורת MIN
Temperatur MIN



התצוגה מתחלפת כל 10 שניות
10 שניות בין שעה לתאריך.

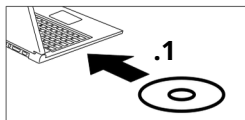


הכנסת סוללה

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



2 מנהלי התקנים של USB / התקנת תוכנה / הפעלה



טען את התקליטור לכונן ופעל לפי שגרת ההתקנה. סגור את תוכנית ההתקנה לאחר השלמת ההתקנה בהצלחה.

עליך להתקין את מנהלי ההתקנים של ה-USB לפני שתוכל להפעיל את היישום ולחבר את המכשיר למחשב.

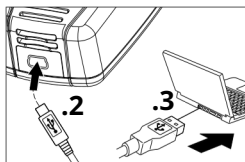
לשם כך, הכנס את התקליטור המצורף לכונן ופתח את התיקייה שכותרתה "USB Driver".

בהתאם לגרסת מערכת ההפעלה Windows שלך, הפעל את מתקין המערכת הבא:

גרסת 32 סיביות: CP210xVCPInstaller_x32 גרסת 64 סיביות:

CP210xVCPInstaller_x64 בדוק את המידע הבסיסי הנוגע להתקנת Windows שלך כדי לראות איזה סוג מערכת יש לך.

פעל לפי הוראות ההתקנה.

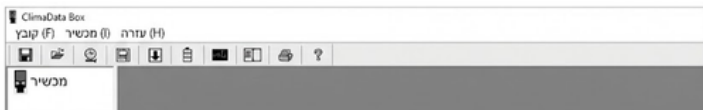


לאחר מכן, חבר קצה אחד של כבל ה-USB המצורף

ליציאת ה-mini-USB של המכשיר ואת הקצה השני

ליציאת USB פנויה במחשב שלך, והפעל את היישום.

! התוכנה זמינה באנגלית בלבד.



שמור

שומר את הנתונים המוקלטים
המוקלטים בכונן הקשיח



פתח

פתיחת קבצים שמורים



תאריך / שעה

הגדרת תאריך ושעה



הגדרות

ביצוע הגדרות ספציפיות דיווא
ספציפיות למדידה



הורדה

הורדת הנתונים
המוקלטים



מצב סוללה

תצוגת רמת טעינת הסוללה
הסוללה



תרשים

מציג את הנתונים המוקלטים
המוקלטים כתרשים



רשימה

מציג את הנתונים המוקלטים
המוקלטים כרשימה



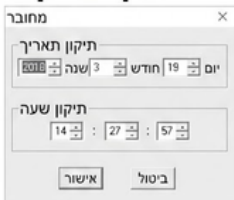
הדפס

ניתן להדפיס את התרשים או
הרשימה



פונקציית עזרה

4 כיוון תאריך / שעה



העברת תאריך ושעה למביות
תאריך ושעה למכשיר
המחובר

5

ניתן להגדיר הגדרות ספציפיות למדידה במכשיר המחובר בתפריט ההגדרות.

תצורה חדשה מוחקת אוטומטית את כל הנתונים הקיימים.

זמן נוכחי

אפס להגדרות יצרן

שמור הגדרות

סגור תפריט הגדרות
ללא שמירה

5.1

קצב דגימה

קצב הדגימה מגדיר את תדירות הרישום של מדידות. הגדרה אפשרויות: 1 ... 60 שניות, 1 ... 60 דקות ו-1 ... 24 שעות. משך המדידה המרבי מחושב תחת "זמן הקלטה". זיכרון המדידה מלא בסוף זמן זה. ראה גם סעיף 5.6 "הקלטה רציפה / לא רציפה".

5.2

הגדרת מחזור הלד

הקלטה פעילה מסומנת על ידי נורית ה-LED (3) ו-"REC" בתצוגה. ניתן להגדיר את אות ה-LED להופיע כל 10, 20 או 30 שניות. לחלופין, ניתן לכבות את אות ה-LED.

5.3

אפשרויות בעת תחילת המדידה

ניתן להתחיל את המדידה באופן ידני, אוטומטי או לאחר הזמן שנקבע. החזק את המקש (1) לחוץ כדי להתחיל או להפסיק את המדידה. המדידה מתחילה מיד לאחר ניתוק המכשיר מהמחשב. המדידה מתחילה בסוף הזמן שנקבע.

5.4

זמן נוכחי

"שעה נוכחית" מציג את התאריך והשעה שנקבעו. ניתן לשנות את התאריך פורמט בתפריט זה.

5.5

הגדרות פונקציית אזעקה

ניתן להגדיר באופן חופשי את טווח האזעקה עבור שלושת משתני המדידה: טמפרטורה, לחות יחסית ונקודת טל. אם הערך הנמדד עולה או יורד מהמגבלה או מהתקרה שנקבעו, נורית האזעקה (2) תהבהב פעם בדקה.

LED אדום: חריגה מהטמפרטורה

המקסימלית/מינימלית. LED צהוב: חריגה מהלחות

המקסימלית/מינימלית.

LED מהבהב כאשר האזעקה מאותתת נמוך/גבוה: ניתן להפעיל או לכבות את פונקציית האזעקה.

אזעקה כאשר ההקלטה אינה פעילה: אות מופק כאשר פונקציית ההקלטה (REC) אינה פעילה.

הגדרת אזעקה אזעקת טמפרטורה

יחידה נמוכה אזעקת טמפרטורה גבוהה

0 40 צלסיוס

אזעקת RH גבוהה אזעקת RH נמוכה

30 90

אזעקת DP גבוהה אזעקת DP נמוכה

0 40

☒ נורית הLED מהבהבת כאשר האזעקה מאותתת

☒ נמוך/גבוה אזעקה כאשר ההקלטה אינה פעילה

הקלטה רציפה / לא רציפה

5.6

הקלטה רציפה: המכשיר מקליט עד לעצירה ידנית. מדידות ישנות יותר מוחלפות.

הקלטה לא רציפה: ההקלטה נעצרת אוטומטית כאשר זיכרון הנתונים מלא.

6

הערות על תהליך המדידה ועל השימוש

1. חברו את ClimaData Box למחשב

2. הורד וגבה את כל הנתונים הקיימים. הפעלה או הגדרה מדידה חדשה מוחקת את כל הנתונים הקיימים.

3. הגדר את פונקציית ההקלטה בתפריט ההגדרות ושמור את ההגדרות שלך

4. בהתאם לפרמטר ההפעלה שלך, מקם את המכשיר בנקודת המדידה ורשום את המדידות. אם מוגדר להפעלה ידנית, החזק את מקש 1 לחוץ. התצוגה מציגה "Rec" כדי לציין שהקלטת המדידה פעילה.

5. כדי להפסיק את ההקלטה, החזק את מקש 1 לחוץ שוב, או שההקלטה תיעצר כאשר הזיכרון מלא, בהתאם לפרמטר שנקבע.

6. חבר את ClimaData Box למחשב, הורד וגבה את הנתונים.



מקם את המכשיר זקוף כדי להבטיח זרימת אוויר מספקת סביב החיישן. השתמש בתושבת הקיר המצורפת.



אם המכשיר הונח בסביבה קרה ו/או לחה מאוד, ייתכן שייוצר עיבוי בבית החיישן בעת הסרתו עקב שינויי האקלים. יש למקם את המכשיר זקוף לזמן מה כדי לאפשר לו להתאקלם.

7

הורדה

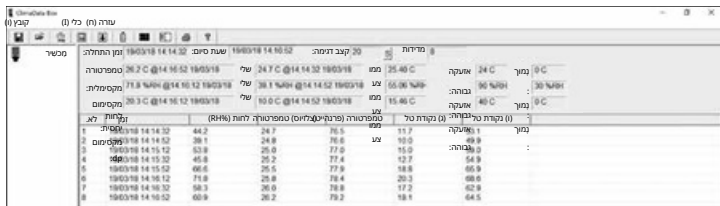
כדי לערוך ולתעד את הנתונים המוקלטים, יש להעבירם לתוכנה. לשם כך, הפעילו את התוכנה וחברו את המכשיר למחשב באמצעות ממשק USB.



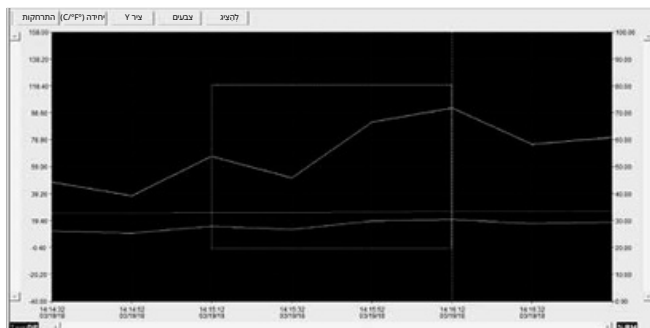
המדידות שנרשמו מוצגות בתרשים עמודות.

[illegible]

ניתן להציג את המידות גם כרשימה.



8.1



ניתן להגדיל ולהקטין אזורים חלקיים על ידי לחיצה ממושכת על לחצן העכבר השמאלי, ציור תיבה מעל האזור הרצוי ולאחר מכן שחרור הלחצן. השתמש בפס הגלילה האופקי כדי להציג מדידות נוספות. פס הגלילה האנכי השמאלי משנה את תצוגת נתוני הטמפרטורה ואת פס הגלילה הימני של הלחות היחסית.

התרחקות

חזרה לתצוגה רגילה

יחידת הפעלה/כיבוי ($^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$)המדידות מוצגות ב- $^{\circ}\text{C}$ או $^{\circ}\text{F}$.יחידה ($^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$)

8.3

הגדרת ציר Y

ניתן לשנות את קנה המידה על ציר ה-Y.

ציר Y

הגדרת ציר Y

הגדרת טמפרטורה ונקודת טל ציר Y
מִן אֶל

הגדרת ציר Y של
 RH אֶל

בסדר

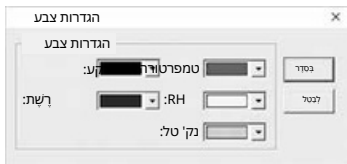
לכנע

8.4

הגדרות צבע

צבעים

ניתן לשנות את הצבעים
בתרשים העמודות.



8.5

להציג

ניתן להסתיר/לבטל
הסתרה של מדידות
בתרשים עמודות או
ברשימה.



9

הודעת שגיאה -LO-

-LO- בתצוגה מציין בעיה בחיפוש. המכשיר דורש שירות.
אנא צרו קשר עם מחלקת השירות ב-UMAREX-LASERLINER.

נתונים טכניים

דיוק (מוחלט)

טמפרטורת סביבה

-40°C ... 70°C

±1°C (-10°C ... 40°C)

±2°C (-40°C ... -10°C,
+40°C ... 70°C)

לחות יחסית

0% ... 100%

±3% (40% ... 60%)

±3.5% (20% ... 40%, 60% ... 80%)

±5% (0% ... 20%, 80% ... 100%)

תצוגת נקודת טל

-40°C ... 70°C

±2°C (@25°C,

40% rH ... 100% rH)

-40°F ... 158°F

±1.8°F (14°F ... 104°F)

±3.6°F (-40°F ... -14°F,
+104°F ... 158°F)

-40°F ... 158°F

±3.6°F (@77°F,

40% rH ... 100% rH)

נתונים טכניים	
רזולוציה	0.1°F, 0.1°C, 0.1%
זיכרון	49050 מדידות בודדות
מרווח מדידה	1 שנייה ... 24 שעות
תנאי הפעלה	158°F ... (-31°F) 70°C ... (-40°C), כולחות ללא עיבוי, גובה מקסימלי 2000 מ' מעל פני הים
תנאי אחסון	158°F ... (-31°F) 70°C ... (-40°C), לחות מקסימלית 80% לחות יחסית
ספק כוח	1x 3.6V ליתיום (סוג AA 1/2, 14250)
חיי סוללה	3 חודשים (בדרך כלל, תלוי במרווחי המדידה, טמפרטורת הסביבה והשימוש בנוריות אצקקה)
מידות	48 x 33 x 33 מ"מ (רוחב x אורך x גובה)
משקל	136 גרם (כולל סוללה ותושבת קיר)
דרישות מערכת	Windows XP / Vista / 7 / 8 / 10, 32bit / 64bit

כפוף לשינויים טכניים. 18W28

הנחיות האיחוד האירופי וסילוק

מכשיר זה עומד בכל התקנים הדרושים לתנועה חופשה חופשית של סחורות בתוך האיחוד האירופי.

מוצר זה הוא מכשיר חשמלי ויש לאסוף אותו בנפרד לסילוק בהתאם להנחיה האירופית בנושא פסולת ציוד חשמלי ואלקטרוני.

הודעות בטיחות נוספות והודעות משלימות בכתובת:
<http://laserliner.com/info?an=clidabox>

