

VLTS / VLTSC

רשם טמפ' ולחות - אוגר, מדפיס ומזעיק
מדריך הפעלה



שים לב! במכשיר זה הוזנו נתונים ע"פ ברירת המחדל האזורית או על פי בקשתך. טרם הפעלת המכשיר, חובה להדפיס דו"ח "הגדרות" ולודא כי הנתונים במכשיר תואמים את דרישותך. לחברת סופקו אין ולא תהייה כל אחריות באשר להזנת הנתונים.

סופקו אינטרנשיונל בע"מ.

רח' האומנות 3, ת.ד. 8047, אזה"ת ספיר, נתניה 4250437.
טלפון: 09-8654101, פקס: 09-8659111

www.supco.co.il info@supco.co.il

הגבלת אחריות

סופקו אינטרנשיונל בע"מ מתחייבת בזאת כי תתקן או תחליף, כאשר יהיה באפשרותה, כל חלק או כל אחד מהאביזרים הנלווים אליו, אשר הוכח כי נפגמו כתוצאה מהרכבה לא תקינה או שימוש בחומר פגום, ללא חיוב עבור חלקים ועבודה, לתקופה של שנה אחת מהתאריך המקורי של רכישת המכשיר. אחריות זו אינה חלה, כאשר לדעת סופקו אינטרנשיונל בע"מ, מדפסת ואוגר הטמפרטורה או כל אביזר נלווה שלו נפגמו בכונה תחילה או בשוגג כתוצאה משימוש לא נכון, הזנחה או אריזה לא נכונה, הובלה, תיקון או שירות ע"י גורם אחר מאשר סופקו אינטרנשיונל בע"מ, או עובדים שהוסמכו ואושרו ע"י סופקו אינטרנשיונל בע"מ. לקבלת מידע כיצד לקבל שירות המכוסה ע"י אחריות זו, צור קשר עם הסיטונאי אצלו רכשת את מדפסת ואוגר הטמפרטורה או צור קשר עם סופקו אינטרנשיונל בע"מ בכתובת הבאה:

סופקו אינטרנשיונל בע"מ. רח' האומנות 3, ת.ד. 8047, אזה"ת ספיר (פולג), נתניה
4250437. טלפון: 09-8654101, פקס: 09-8659111

הצהרה על הסרת חבות לאחריות

סופקו אינה נותנת אחריות, ייצוג, או התחייבות להתאמת מוצריה לכל מטרה שהיא, כמו כן סופקו לא תקבל על עצמה אחריות לבעיה הנובעת כתוצאה מייעוד או שימוש של כל מוצר שהוא, ובמפורש מסירה מעצמה כל חבות, בלא קשר לחשיבות וגודל הנזקים קטנים וגדולים.

מוצרי סופקו אינם מתוכננים, מיועדים או מאושרים לשימוש כמרכיבים במכונות הנשמה, מצילי חיים או לכל ייעוד אחר שבו תקלה של מוצר סופקו יכולה ליצור מצב של פגיעה או מוות של אדם או מצב של הפסד כספי ניכר שעלול להיגרם.

אם אדם מסוים או אנשים מסוימים רוכשים או משתמשים במוצרי סופקו לכל ייעוד לא מכוון או לא מאושר, אותו אדם או אותם אנשים יצטרכו לפצות ולהגן על חברת סופקו וממוניה, עובדיה, סניפיה ומפיצה מפני כל תביעות, עלויות, נזקים, הוצאות, וכן הוצאות עו"ד סבירות הנובעות כתוצאה מכך, ישירות או בעקיפין, כל תלויה של פגיעה באדם, מוות או הפסד כספי הקשור לשימוש לא מאושר ולא מכוון, אפילו אם תלויה כזו טוענת כביכול שסופקו הייתה רשלנית בהקשר לתכנון או לייצור של המוצר המדובר.

הוראות התקנה ואמצעי זהירות

1. המכשירים שבחבילה מעוצבים לתליה על קיר או הפעלה על גבי שולחן.
2. כאשר תולים את המוצר על הקיר, יש לוודא כי השתמשת בברגים המתאימים. חזק את כל הברגים על מנת למנוע נפילת המוצר ממקום התליה.
3. ראשית בצע את כל החיבורים למוצר, ורק לאחר מכן חבר את השנאי למכשיר.

אמצעי זהירות

1. התקן את המוצר בסביבה יבשה. מנע תנאי לחות ודליפת מים.
2. הגן על המכשיר ושנאי המתח מטמפרטורה קיצונית. אין להתקין את המוצר בסמוך לרדיאטור או במקום חשוף לאור שמש ישיר.
3. מנע נפילת גופים זרים על המוצר. מנע שפיכת נוזלים מכל סוג, כמו למשל חומצה חזקה.
4. חבר את השנאי/ היחידה למתח מתאים, כמצוין על גבי היחידה.
5. על מנת למנוע נזק לכבלים ולמחברים, אין לנתק כבלים ע"י משיכתם.
6. נתב את כל הכבלים כך שלא יגרמו סכנה. וודא כי הכבלים לא ניזוקו בכל צורה שהיא.

אזהרות

1. אין להחליף כבלים או מחברים בחלקים לא מקוריים.
2. חיבורים לא נכונים עלולים לגרום לשריפה ואף התחשמלות.
3. שנאי המתח מתוכנן לשימוש פנימי בלבד.

פרק 1 הצגת המכשיר..... 3

- 4.....תכונות
- 5.....תאור

פרק 2 התקנה..... 7

- 7.....תכולת אריזה
- 7.....אפשרות התקנה לקיר
- 8.....חיבורים
- 8.....חיבורים הכרחיים והפעלה
- 8.....אפשרויות חיבור נוספות
- 9.....אספקת מתח
- 9.....מקורות מתח
- 9.....התקנה והחלפת סוללות

פרק 3 הפעלה..... 10

- 10.....הצגת ערכי מדידה
- 11.....הדפסה
- 11.....הדפסה אוטומטית רציפה בזמן אמת
- 12.....הדפסת דוחות על פי דרישה
- 13.....קידום נייר ההדפסה והחלפתו
- 14.....מחיקת כל הדגימות מהזיכרון הפנימי
- 14.....העתקת נתונים לזיכרון חיצוני
- 16.....חיווי אזהרות

פרק 4 שינוי הגדרות..... 17

- 18.....טעינת הגדרות מאמצעי זיכרון חיצוני
- 18.....הגדרת סוגי רגשים
- 19.....כיול רגשים/ ערוץ טמפרטורה

20	שינוי שם ערוצים לזיהוי הרגשים.....
21	אזעקה.....
21	הגדרת גבולות אזעקה לרגש.....
22	הגדרת ארועי אזעקה נוספים.....
23	הגדרות אזעקה ב SMS וניתוק תקשורת.....
24	הגדרת הדפסה ואיפוס מיני./מקס. יומי.....
25	שינוי יחידות הטמפרטורה ומבנה התאריך.....
25	כיוון שעון ותאריך.....
26	שינוי סיסמה.....
26	שינוי שם לזיהוי המכשיר.....
28	שינוי קצב הדגימה.....
28	דריסת נתונים ישנים בזיכרון חיצוני.....
29	שינוי כתובת שרת הנתונים (פורטל).....

פרק 5 הפעלת פורטל ל VLTSC **30**

30	יצירת חשבון ורישום המכשיר בפורטל.....
31	הגדרות, צפיה בדוחות ויצוא נתונים בפורטל.....
32	... <i>Configuration</i> - מסך הגדרות למכשיר מקושר <i>On-Line</i>

פרק 6 פתרון בעיות **36**

נספח A הגדרות ברירת מחדל **37**

נספח B נתונים טכניים **39**

נספח C אביזרים..... **41**

נספח D תפריט הפעלה..... **42**

פרק 1 הצגת המכשיר

- ▲ **VLTS** - אוגר נתונים, מדפיס ומזעיק עד 4 ערוצים. טמפ' / לחות / 20-4 ופתיחת מגע.
- ▲ **VLTS** - אוגר, מדפיס ומזעיק כנ"ל עם חריץ SIM לתקשורת סלולארית לאינטרנט לצורך צפיה, גיבוי נתונים, הגדרות מרחוק, איתור מיקום GPS והתראות ב - SMS.
- ▲ **רגש Temperature** - רגש טמפרטורה בלבד (אלקטרוני).
- ▲ **רגש Humid/Temp** - רגש טמפרטורה ולחות (בגוף אחד).
- ▲ **רגש Humidity** - הגדרת רגש טמפרטורה ולחות למדוד רק לחות.
- ▲ **רגש Contact Switch** - רגש פתיחת מגע יבש (On/Off) בין חוטים 1-6, כחול ולבן.
- ▲ **רגש 4-20/0-20mA/0-5V/0-10V** - רגש מתמר אנלוגי והקבלה לנתון מייצג.
- ▲ **USB** - תקן לחיבור ציוד קצה ממוחשב לצורך העברה או שמירת נתונים.
- ▲ **Micro-SD** - סוג של כרטיס זיכרון זעיר לצורך העברה או שמירת נתונים. ובנוסף, בדגם **VLTS** בלבד:
- ▲ **Micro Sim** - סוג של כרטיס לתקשורת ברשת סלולארית.
- ▲ **GPS** - מערכת לקביעת מיקום גלובלי במפה.
- ▲ **GSM** - תקן לרשתות תקשורת סלולרית.
- ▲ **SMS** - שירות העברת מסרונים (הודעות כתובות) ברשת GSM לטלפון נייד.

מכשירי ה - VLTS מתעדים, שומרים ביזרון ומדפיסים עד 35,040 קריאות במרווחי זמן מוגדרים מראש עבור 4 מקורות נתונים או 4 מערכות קירור במקביל. ה - VLTS מפעיל אזעקה כאשר ערך הטמפרטורה/ המדידה עולה או יורד מהטווח המוגדר. האזעקה יכולה לפעול מייד כאשר המדידה יוצאת מהטווח המוגדר, או לאחר שהמדידה נשארת מחוץ לטווח המוגדר למשך זמן מוגדר (השהייה). ה - VLTS מאפשר מצבי הדפסה שונים, כולל יכולת לשמור נתונים ביזרון הפנימי וגם על גבי כרטיס זיכרון ואו דיסק און קי. שולח אזעקה למכשיר חיצוני דרך חיבור למגעי האזעקה במכשיר. במכשיר מדגם VLTS לאחר חיבור האנטנה GPS\ GSM והתקנת מיקרו SIM מתאים (לא כלול) ניתן לשלוח את הנתונים באופן סלולארי לגיבוי וצפיה דרך פורטל אינטרנט מתאים, לכוון הגדרות מרחוק, לראות את מיקום היחידה על המפה ולשלוח באופן אוטומטי התראות במסרונים SMS מהמכשיר עד ל 5 נמענים.

טווח מדידות הרגשים:

- טווח טמפרטורה - ברגש טמפ': -40°C עד $+130^{\circ}\text{C}$, בדיוק של $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$.
 - טווח טמפרטורה - ברגש טמפ' ולחות: -40°C עד $+85^{\circ}\text{C}$, בדיוק של $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$.
 - טווח לחות יחסית - ברגש טמפ' ולחות: 0% עד 100%, 10-90%RH בדיוק $\pm 2\%$, בשאר התחום: 90.1-100%RH / 0-9.9%RH בדיוק של $\pm 4\%$.
 - רגש מגע - מחזיר מידע אודות מצב המגע On\ Off, פתוח או סגור.
 - רגש מתח - מתמר אנלוגי $0\sim 10\text{Vdc}$, $5\sim 10\text{Vdc}$ והקבלה לנתון מייצג. דיוק ± 0.5 F.S.
 - רגש זרם - מתמר אנלוגי $0\sim 20\text{mAdc}$, $4\sim 20\text{mAdc}$ והקבלה לנתון מייצג. דיוק ± 0.5 F.S.
- זמן תגובה** - לרגש: מתח זרם: 1 שניה, לרגש מגע: מזהה שינוי מצב עד 10 שניות.

תכונות

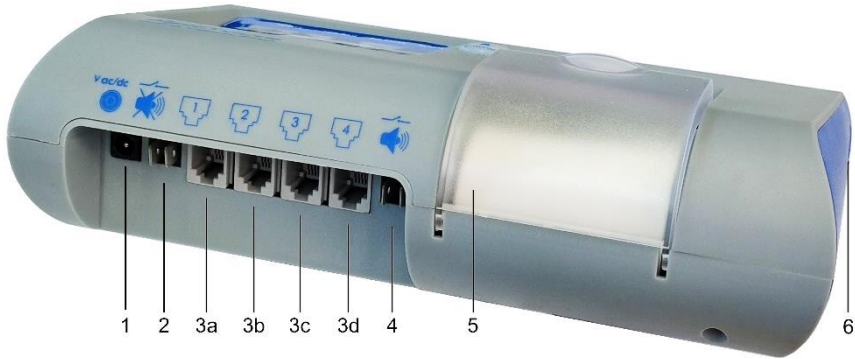
טבלה 1: תכונות מדפסת ואוגר טמפרטורה מתארת את תכונות ה-VLTS, והתייחסות לסעיף ולעמוד במדריך זה המתאר איך להשתמש או לכוון את התכונה.

טבלה 1: תכונות מדפסת ואוגר טמפרטורה

עמוד	למידע נוסף ראה	תכונה
18	"הגדרת סוגי רגשים"	ניתן לחבר רגשים מסוגים שונים.
21	"הגדרת טווח אזעקה"	הגדרות טווח אזעקה והשהייה לכל רגש.
28	"שינוי קצב הדגימה"	שינוי קצב דגימה, מ 30 שניות עד 120 דק'.
10	"הצגת ערכי מדידה"	הצגת ערכים נמדדים, מיני/מקסי יומי.
10	"הצגת ערכי מדידה"	הדפסת דו"ח מיני./מקס. יומי אוטומטי.
24	"איפוס סטטיסטיקה"	כיוון שעת הדפסה ואיפוס יומי למיני./מקס.
11	"הדפסה"	הפעלה/ ביטול הדפסה רציפה אוטומטית.
11	"הגדרות הדפסה"	בחירת סגנון הדפסה מתוך 4 אפשריים: גרפי, טקסט קטן, טקסט גדול או טבלה.
22	"הגדרת אירועי אזעקה נוספים"	הפעלה/ כיבוי צופר פנימי בארועי אזעקה.
11	"הדפסת דוחות"	הדפסת דו"חות והדפסת הגדרות המכשיר.
14 8	"אזעקות" "אפשרויות חיבור"	יציאת מגע אזעקה חיצוני 1A.
22	"אזעקת חוסר בנייר" "אזעקת סוללת גיבוי"	אזעקות סוללה חלשה ואו חוסר בנייר.
20	"שינוי שם הרגשים"	שם לכל רגש/ ערוץ.
26	"שינוי שם המכשיר"	שם ליחידה, מס' רכב/ מקום ושם חברה.
14	"יצוא קובץ נתונים"	העתקת נתונים לזיכרון חיצוני SD/ USB
25	"יחידות הטמפרטורה ומבנה התאריך"	שינוי יח' טמפרטורה: לצלזיוס או פרנהייט, פורמט התאריך: אירופאי או אמריקאי.
9	"מקורות מתח"	מתח הפעלה 9V, 10-30V, סוללת גיבוי 9V
9	"החלפת סוללות"	סוללת גיבוי עד 48 שעות למדידה ואגירה

תאור

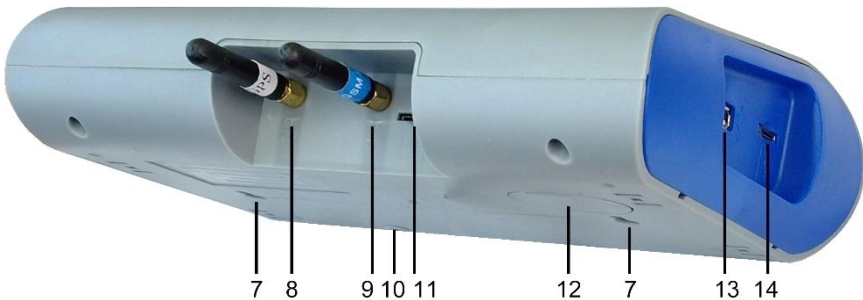
תמונה 1 מציגה את חזית החיבורים של ה VLTS\ VLTC



תמונה 1: אוגר ומדפסת טמפרטורה – מבט אל חזית החיבורים

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| 1. שקע כניסת מתח 12-24Vac/dc | 4. מגע יבש להפעלת אזעקה חיצונית |
| 2. מגעי קצר להשתקת צופר פנימי | 5. מכסה הנייר |
| 3. כניסות לרגשים 3a, 3b, 3c, 3d | 6. בית סוללת הגיבוי 9V |

תמונה 2 מציגה את החלק האחורי של ה VLTS\ VLTC



תמונה 2: אוגר ומדפסת טמפרטורה – מבט מלמטה

- | | |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| 7. חורי תליה ישירה של המכשיר לקיר | 11. *כניסת כרטיס סלולארי Micro-Sim |
| 8. *כניסת אנטנה GPS, חיבור SMA | 12. בית סוללת שעון CR2032 |
| 9. *כניסת אנטנה GSM, חיבור SMA | 13. כניסת דיסק און קי, לזיכרון USB |
| 10. חור אבטחת תליה לקיר (עם בורג) | 14. כניסת כרטיס Micro-SD |

* פריטים 8, 9, 11 בדגם VLTC בלבד!

תמונה 3 מציגה את המקשים ולוח התצוגה בחזית ה VLTS\ VLTC



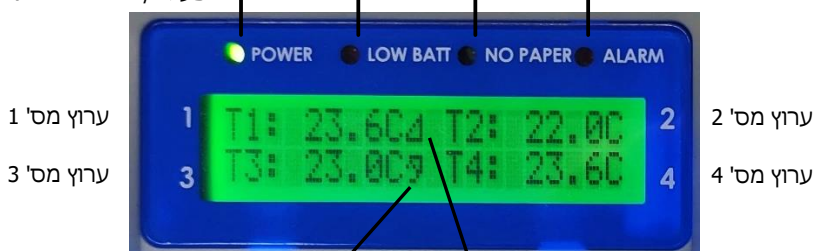
מיני/מקס. יומי
תפריט, הגדרות
והעתקת נתונים

OK	EXIT	PRINT	FEED
הדלקה/כיבוי בלחיצה ארוכה ואישור	השתקת צופר עצירת דוח, יציאה	תפריט הדפסות ודוחות	קידום נייר מחיקת תו <Backspace

תמונה 3: אוגר ומדפסת טמפרטורה – מקשים ולוח תצוגה

תמונה 4 מציגה את מראה לוח התצוגה של ה VLTS\ VLTC

נורות החיווי: האזעקה – הנייר חסר – הסוללת גיבוי חלשה/ מהבהב בשעון חלשה הפעלה/ מהבהב במתח גיבוי



בדגם VLTC בלבד: אות קו סלולארי, אות קליטת GPS
תמונה 4: אוגר ומדפסת טמפרטורה – לוח תצוגה

פרק 2 התקנה

פרק זה מסביר כיצד להתקין את ה - VLTS וכולל את הנושאים הבאים:

- ▲ **תכולת אריזה** - רשימת התכולה באריזה ה - VLTS.
- ▲ **אפשרות התקנה** - אפשרויות ההתקנה, חיבור ותליית ה - VLTS.
- ▲ **חיבורים** - מתאר את החיבורים ההכרחיים ואפשרויות חיבור נוספות, כולל הוראות הפעלה בסיסיות עבור ה - VLTS.
- ▲ **אספקת מתח** - דרישות ההספק החשמלי של ה - VLTS, יכולת הפעולה של סוללת הגיבוי וכיצד להתקין או להחליף סוללות.

תכולת אריזה

אריזה ה - VLTS כוללת את האביזרים הבאים:

טבלה 2: תכולת אריזה

מק"טים אפשריים	כמות	תאור
VLTS12 (לרכב 12-24V) VLTS230 (230V) VLTS12 (+סלולאר, 12-24V) VLTS230 (+סלולאר, 230V)	1	יחידת VLTS עד 4 ערוצי מדידה
VLS CABLE (143168) VLT PROBE או VLTHPROBE או	- 1 1	רגש אירוע, 10 מטר (ON/OFF) רגש טמפרטורה, 10 מטר או רגש טמפרטורה ולחות, 10 מטר
VLPAPER	2 (1 מותקן)	גליל נייר תרמי רוחב 57 מ"מ, אורך 40 מטר ל 17,400 שורות טקסט
VL220 (Europe) או 143175	1	שנאי מתאם מ 230V ל 12V AC/DC או לרכב, חוט תקע DC במקום שנאי
VLBAT	1 (מותקן)	סוללת ליתיום 3V (CR2032)
VLTSMANUALH (143387)	1	מדריך למשתמש בעברית
VLANT	-/1	אנטנה משולבת GSM/GPS ל VLTS
VLGSM	-/1	אנטנה GSM "אצבע" ל VLTS
VLGPS	-/1	אנטנה GPS "אצבע" ל VLTS

אפשרות התקנה לקיר

ניתן להשתמש ב - VLTS כיחידה ניידת או נייחת ולחבר אותה לדופן (לקיר).

- ▲ **חיבור לקיר** - תלה את ה - VLTS ישירות לקיר, על 2 ברגים אופקיים במרווח 145 מ"מ זה מזה ואבטח עם בורג שלישי לקיר מתחת לגליל הנייר.

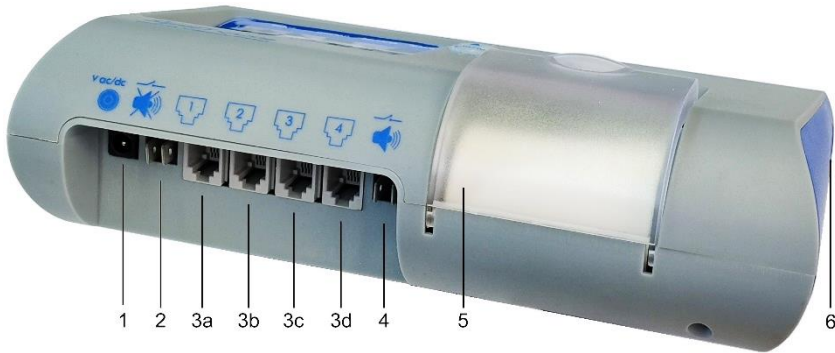
חיבורים

חלק זה מתאר את הכבלים אותם חייבים לחבר על מנת להשתמש ב - VLTS ואביזרים נוספים שניתן לחבר על מנת להפעיל יישומים אחרים נוספים.

חיבורים הכרחיים והפעלה

על מנת לחבר ולהפעיל את ה - VLTS:

1. חבר את השנאי לחשמל ואת התקע בחוט לשקע 12V (פריט 1 בתמונה 5).
2. חבר את תקע רגשי הטמפרטורה, טמפרטורה/לחות, סגירת מעגל ואו רגשים אחרים לשקעים (פריטים 3a, 3b, 3c, 3d בתמונה 5) משמאל לימין.
3. להדלקה לחץ 2 שני על מקש **OK** (פריט OK בתמונה 3), נורת POWER ירוקה והצג יידלקו. לאחר מספר שניות, הערכים הנמדדים יופיע בצג.



תמונה 5: חיבורים

אפשרויות חיבור נוספות

ניתן לחבר אביזרים נוספים (לא כלולים בכל הדגמים):

- ▲ **מגע אזעקה חיצוני** - לזוג טרמינלים "1/4", של ממסר אזעקה פנימי, רגיל פתוח 12V 1Amp. N.O. (פריט 4 בתמונה 5) המגע נסגר בארועי אזעקה.
- ▲ **כרטיס מיקרו SD** - (לא כלול) לשמירת קובץ גיבוי לנתוני המדידה במקביל לזיכרון הפנימי ושמירת הגדרות מכשיר להעתקה למכשיר אחר. (פריט 14 בתמונה 2). זיכרון מומלץ מ 4GB עד 16GB לפחות Class 4. בהתקנה, המגעים כלפי מעלה. להוצאה, לחץ פנימה לשחרור הנעילה.
- ▲ **דיסק און קי USB** - (לא כלול) לשמירת קובץ גיבוי לנתוני המדידה במקביל לזיכרון הפנימי ושמירת הגדרות המכשיר (להעתקה למכשיר אחר). (פריט 2 בתמונה 2). מומלץ להתקין דיסק או קי USB 2.0 עד 16GB.
- ▲ **משתיק צופר אזעקה** מרחוק (לא כלול) ע"י חיבור 2 חוטים מזוג מגעי השתקת הצופר (פריט 2 בתמונה 5) ללחצן קפיצי Momentary. באזעקה, קצר רגעי בין המגעים ישתיק את הצופר לאירוע זה. רק את הצופר!

- בדגם **VLTS** (דגם סלולארי GSM\GPS) ניתן להתקין כאשר המכשיר כבוי גם:
- ▲ **אנטנת GPS** ליציאת ה-GPS (פריט 8 בתמונה 2) להצגת מיקום יחידת ה-VLTS על גבי המפה בפורטל.
 - ▲ **אנטנת GSM** ליציאת ה-GSM (פריט 9 בתמונה 2).
 - ▲ **כרטיס Micro-Sim** מיקרו-סים (לא כלול). התקן לתוך שקע Sim (פריט 11 בתמונה 2), כאשר המגעים כלפי מטה/ הקיר. להתראות SMS דרך מודם סלולארי פנימי, ייצוא נתונים לענן ושינוי הגדרות מרחוק דרך הפורטל.

אספקת מתח

ה-VLTS מוזן מ: מקור מתח 2Amp, 10-30V ac/dc, סוללת גיבוי 9V במקרים של נפילת מתח ראשי וסוללת CR2032 לשעון ולהגדרות, הניתנים להחלפה.

מקורות מתח

ה-VLTS מוזן בכניסת המתח הראשית ממקור מתח 2Amp, 10-30V ac/dc. כאשר ה-VLTS משתמש במקור הכוח הראשי, נורית ירוקה POWER דולקת. במתח חיצוני מתחת ל 10V, או כאשר הטמפ' בסביבת העבודה מעל 65°C, ה-VLTS יעבור לפעול במצב גיבוי על סוללת 9V (אם מותקנת), מומלץ 1200mA. במצב גיבוי ה-VLTS מציג ואוגר מדידות בזיכרון ולא מדפיס, הנורה POWER תהבהב לאט. תאורת הצג והמקשים יכבו. באזעקה לא ניתן לכבות את הצופר. בחזרת מתח מעל 10V וטמפ' סביבה מתחת 65°C, הנורה POWER תדלוק קבוע. אם המדפסת הייתה פעילה לפני כן, היא תשלים אוטומטית את דוח המדידות שנשמרו בזיכרון ולא הודפסו בזמן שה-VLTS עבר למצב הגיבוי.

התקנה והחלפת סוללות

ה-VLTS משתמש ב שני סוללות:

- ▲ **סוללת ליתיום CR2032** – לשמירת הגדרות ושעון, נמצאת בגב המכשיר. בהיבחוב הנורית LOW BATT, החלף לחדשה, בדוק ועדכן את ההגדרות.
- ▲ **סוללת גיבוי 9V** – ממולץ 1200mAh ולהחליפה לאחר כל הפסקת חשמל (הסוללה אינה כלולה). משמשת לגיבוי כ - 48 שעות בהפסקת חשמל, כאשר הנורית LOW BATT דולקת קבוע, החלף אותה לסוללת 9V חדשה.

להתקנה או החלפת הסוללות:

1. לחץ על מכסה בית הסוללה ומשוך החוצה, כמוצג בתמונה 6.
2. התקן את הסוללות כמצוין, לפי סימני הקוטביות (+/-) והחזר את המכסה.



תמונה 6: התקנת סוללה או החלפתה

פרק 3 הפעלה

פרק זה מסביר כיצד לתפעל את ה - VLTS, וכולל את הנושאים הבאים:

- ▲ **הצגת ערכי מדידה**
- ▲ **הדפסה**
- ▲ **מחיקת כל הדגימות מהזיכרון הפנימי**
- ▲ **העתקת נתונים לזיכרון חיצוני**
- ▲ **חיווי אזעקות**

הצגת ערכי מדידה

להדלקת ה - VLTS, לחץ 2 שניות על מקש **OK**. תוצג 5 שניות גרסאת המערכת ולאחר מכן יוצגו במסך 4 הערוצים ונורת הפעלה POWER דולקת. אם ערוץ חורג מהגדרות שלו, ערך הערוץ יהבהב, נורת ALARM תידלק ויופעלו התראות נוספות אם הוגדרו כגון: מגע אזעקה, צופר (להשתקתו לחץ על מקש **EXIT**) ובדגם הסלולארי VLTS הודעות SMS. *להגדרות סוגי רגשים* ראה עמוד מס' 18. ל "הגדרות אזעקה" ראה עמוד מס' 21. כינוי הערוץ בצג מורכב מאות אנגלית המייצגת את סוג הרגש ומספר של הערוץ. הזיכרון מכיל עד 35,040 מדידות אחרונות לכל ערוץ. טווח הנתונים בזיכרון תלוי בדגימה. לדוגמא: בדגימות של 15 דקות, הזיכרון יכיל נתונים מ 4 ערוצים, שנה אחורה.

צפייה במדידה נוכחית, מינימום ומקסימום יומי

- ▲ **הצגת ערך נוכחי** – לאחר ההדלקה יופיעו בצג 4 הערוצים בו זמנית. בדגם הסלולארי VLTS יופיע במרכז השורה העליונה גם סימן מדורג לציון קליטה סלולארית ובמרכז השורה התחתונה סימן של קליטת GPS.
- ▲ **הצגת ערך מינימאלי ומקסימאלי יומי (Min\Max)** – לחץ על **▼**, ויפיע בצג **Daily min and max, sensor value**. לאישור לחץ על **OK**. יוצגו הערך המינימאלי והמקסימאלי לערוץ מס' 1.
- ▲ **הצגת ערך מינימאלי ומקסימאלי בערוץ אחר (1-4)**, הקש **▲** / **▼**.
- ▲ **ליציאה וצפייה במסך 4 ערוצים** – לחץ פעמיים על **EXIT** או אם במשך 30 שניות לא ילחץ דבר, יופיעו במסך ערך נוכחי של 4 הערוצים.

נתוני (Min\Max) מינימום ומקסימום מתאפסים אוטומטית כל יום. ניתן להדפיס אותם אוטומטית בכל יום לפני האיפוס. שעת בררת המחדל לאיפוס היא ב 8 בבוקר. לשינוי השעה והגדרת הדפסת נתוני מיני/מקס. יומי ואיפוס ראה "הגדרת שעת הדפסה ואיפוס מיני/מקס. יומי" בעמוד מס' 24.

הערות: נתוני המינימום והמקסימום בזיכרון, הם ערכי הקיצון ממדידה רציפה ולכן יתכן שיהיו ערכים קיצוניים יותר מנתוני הדגימה בזיכרון. ערוץ פתיחת מעגל/ מגע יבש יציג איזה מאירועי ה - ON/OFF התרחשו.

תבנית הצגת ערכים ואזהרות בצג

בצג מופיעים בו זמנית 4 ערוצים. לכל ערוץ מוצג שם הכולל את מספר הערוץ, הערך הנמדד ויחידות המדידה. את הערוץ באנגלית המסמלת את הסוג הרגש: H - לחות, T - טמפרטורה, V - מתח, I - זרם, S - מגע, P - מתח הזנה למכשיר, X - ערוץ לא נמדד. מספר הערוץ הוא הכניסה הפיזית שחובר הרגש, משמאל לימין (לרגש טמפ' ולחות בגוף אחד יהיה לשניהם את אותו המספר). יחידות הטמפרטורה מוצגות לפי הגדרות הפורמט (C\F) או הגדרת סימן אחר לרגשים "מיוחדים" למתח או זרם נמוך. כאשר ערוץ חורג מהגדרות זמן ההשהייה, יהבב הערך הנמדד ומעל הצג תידלק נורת אזהרה (ALARM) אדומה. אם רגש לא תקין/ לא מחובר/ לא תואם להגדרות הערוץ, יוצג הערך ERROR. דוגמאות:

- ▲ טמפרטורה: **T1:130.0C T2:-39.9C** (וסימון המעלות צלסיוס/ פרנהייט)
- ▲ לחות יחסית: **H1: 0.1% H2: 99.9%** (מסומן באות H והיחידות ב %)
- ▲ ערוץ שהוגדר להיות מגע (חשמלי) במצב פתוח/ סגור: **S4: ON/OFF**
- ▲ ערוץ שהוגדר להיות ללא רגש יראה: **X4: NoSens** (No Sensor)
- ▲ רגש לא תקין/ לא מחובר/ לא הוגדר נכון: **X4: ERROR** מהבהב

הדפסה

לתפריט ההדפסה לחץ **PRINT** או ע"י / מצא בתפריט **Print submenu** ולחץ לאישור. בחר ע"י / את אחת מ 5 אפשרויות ההדפסה:

- ▲ **Print, Real-time printing** – הדפסה אוטומטית רציפה בזמן אמת.
- ▲ **Print, Delivery ticket** – הדפסת דו"ח 4 ערוצים, של מדידה נוכחית.
- ▲ **Print, 4ch 300 records** – הדפסת דו"ח 4 ערוצים, של 300 רשומות.
- ▲ **Print, Spec & programing** – הדפסת דו"ח של כל ההגדרות במכשיר.
- ▲ **Print, Daily min & max** – הדפסת דו"ח מיני/מקס. (מאיפוס אחרון).

הערה: הכניסה לתפריט ההדפסה היא ללא סיסמא.

הדפסה אוטומטית רציפה בזמן אמת

▲ **Print, Real-time printing** – הדפסה אוטומטית רציפה בזמן אמת. של כל דגימה בשורה, לפי קצב הדגימה. ל "שינוי קצב הדגימה" ראה עמוד 28. ניתן לשנות את סגנון ההדפסה האוטומטי מתוך 4 סגנונות ע"י / :

- ▼ **Dissable** – ללא הדפסה אוטומטית. (אפשר להדפיס דוח ידנית)
- ▼ **4 Ch Table** – דו"ח רציף, 4 ערוצים בכל שורה, במבנה טבלאי.
- ▼ **1 Ch Table** – דו"ח רציף, של ערוץ אחד, תאריך ושעה בכל שורה.
- ▼ **1 Ch graph** – דו"ח רציף, של ערוץ אחד, גרפי וגבולות האזעקה.
- ▼ **1 Ch large font** – דו"ח רציף, של ערוץ אחד, בכתב/ פונט גדול.

לאישור לחץ . אם נבחר דו"ח לערוץ אחד, בחר מספר ערוץ 1-4 ע"י / ולחץ לאישור. תבצע שמירה ויופיע בצג **Please wait Saving settings** לאחר מכן יופיע בצג ויודפס **Settings saved** ומיד אחריו יופיע מסך המדידה. אם נבחרה הדפסה אוטומטית היא תודפס שורה שורה על פי קצב הדגימה.

הערות: האפשרויות בתפריט שלא נבחרו, מוצגות עם * בסוף השורה. בזמן הדפסת דוח יופיע בצג: Printing, בסיום ההדפסה תוחזר לתפריט. בתפריט ההדפסה, אם במשך 30 שניות ולא תלחץ על מקש כל שהוא, ה - VLTS יחזור אוטומטית למסך מדידה ראשי ללא שמירת השינויים. גם בהדפסת ערוץ בודד, ה - VLTS שומר את כל הערוצים ביזרון. הסימן ^ או v בדוח מציין הגעה לגבול בלי קשר ל האם האזעקה דרוכה.

סגנון הדפסה אוטומטית רציפה בזמן אמת

▽ ההדפסה **Ch Table 4** תדפיס את כל 4 הערוצים בשורה. לדוגמה:
 הטמפרטורה ב 4 הערוצים: **123.4C^ 123.4C^ 123.4C^ 123.4C^** — שעת המדידה
T1ABC T2ABC T3ABC T4ABC — שם הערוץ מתחת
0123456789ABC 31/12/21 EVERY 1 MIN לעמדת הקריאות
 (^) בלי קשר ל אם אזעקה דרוכה או סיום זמן שהייה.
 קצב המדידה, כל 1 דקה / תאריך / שם המכשיר

בסגנון הדפסה זה, אחרי כל 12 שורות מדידה יופיעו 2 שורות מידע עם: שמות הערוצים, שם המכשיר, תאריך וקצב הדגימה.

▽ הדפסה בסגנון **Ch Table 1** תדפיס בסגנון "גופן קטן". כל שורת נתונים מייצגת דגימה אחת ותכלול את הפרטים: שם הרכב/אתר (Veh/obj), סימן הערוץ, תאריך, שעה, ערכים והגעה לגבול. לדוגמה:
SUPCO123456 T1 31/12/21 12:00 123.4C ^

בדוגמא זו שם הרכב/אתר הוא: SUPCO123456 (ראה "שינוי שם לזיהוי המכשיר" בעמוד מס' 26), סימן הערוץ הוא T1, התאריך הוא 31 לדצמבר 2021 (ראה "כיוון שעון ותאריך" בעמוד מס' 25), השעה 12:00, הטמפרטורה 123.4C^ והסימן ^ מראה הגעה לגבול עליון.

▽ הדפסה בסגנון **Ch graph 1** תדפיס ערוץ אחד "גרפי". הערך יופיע בכל שורה מימין ומודפס בגרף כנקודה וקו המחבר אותה לנקודה בשורה הקודמת. טווח גבולות המקסימום והמינימום שהוגדרו מוצגים כפסים אנכיים מקווקים משני צידי הגרף. כל שורה 12, תודפס בסגנון "גופן קטן". אם הערך הנמדד הגיע לגבול העליון או התחתון שהוגדר, יופיע בצד ימין של השורה הרלוונטית הסימן ^ או הסימן v בהתאמה.

▽ הדפסה בסגנון **Ch large font 1** תדפיס ערוץ אחד ב "גופן גדול". כל דגימה בשורה אחת תכלול את הפרטים הבאים: סימן הערוץ, יום בחודש, שעה, הערך הנמדד והתראה על הגעה לגבול העליון או התחתון (v/^), לדוגמא: **T1 28 23:12 123.4C^**

הדפסת דוחות על פי דרישה

ב - VLTS יש 4 סוגי דוחות מובנים, מוכנים להדפסה על פי דרישה בכל רגע, לחץ על **PRINT**, בחר ע"י **▲/▼** את הדוח להדפסה ולחץ **OK** לאישור.

או דפדף בתפריט הראשי ע"י מקשים **▲/▼** ובחר את התפריט ההדפסה **Print submenu** ולחץ **OK** לאישור. בחר ע"י **▲/▼** את הדוח להדפסה:

לעצירת הדפסת דוח על פי דרישה בכל רגע לחץ **EXIT**. הדו"ח יעצר וידיפיס: **THE REPORT STOPPED BY USER** (הדו"ח הופסק ע"י המשתמש).

▲ **Print, Delivery ticket** – הדפסת דו"ח מדידה נוכחית לכל הערוצים (בד"כ מוצמד לתעודות משלוח). לחץ **PRINT** ובחר עם **▲/▼** את הדו"ח. לחץ **OK** להדפסה או פעמיים **EXIT** לחזור למסך המדידה.

▲ **Print, 4ch 300 records** – הדפסת דו"ח של 4 הערוצים, 300 רשומות. בתוך התפריט הנ"ל. בחר ע"י **▲/▼** את אחד מחלונות הזמן המתאים (מ- **from** עד- **to**) ולחץ **OK** להדפסה. לעצירת ההדפסה לחץ **EXIT**. לציאה למסך המדידה לחץ פעמיים **EXIT** או **▲/▼** לדו"ח אחר.

הערה: הרשומות ביזרון מחולקות אוטומטית לקבוצות של עד 300 שורות, (לנוחות בחירת חלון הזמנים) לכל קבוצה מוצג תאריך ושעה לרשומה ראשונה ואחרונה. בתחתית הדו"ח יודפס: **Start 4ch memory report** (תחילת דוח 4 ערוצים מהיזרון) סדר ההדפסה יהיה מהמדידה החדשה ביותר ואחורה (הפוך מסדר הדפסה רגיל). בסיום הדו"ח יודפס: **4ch memory report end** (הדפסת דו"ח 4 ערוצים הסתיימה).

▲ **Print, Spec & programing** – הדפסת דו"ח מצב והגדרות ב - VLTS. לחץ **OK** להדפסה או **▲/▼** לדו"ח אחר או פעמיים על **EXIT** לחזרה למסך המדידה.

▲ **Print, Daily min & max** – הדפסת דו"ח מיני/מקסי. (מאיפוס אחרון). לחץ **PRINT** ובחר עם **▲/▼** את הדו"ח. לחץ **OK** להדפסה או פעמיים **EXIT** לחזור למסך המדידה.

נתוני המיני/מקסי. ביזרון, הם ערכי הקיצון ממדידה רציפה ולכן יתכן שיהיו ערכים קיצוניים יותר מנתוני הדגימה ביזרון.

נתוני המיני/מקסי. ביזרון מתאפסים אוטומטית כל 24 שעות בשעה קבועה. שעת בררת המחול לאיפוס היא 12 בצהריים.

ניתן להגדיר הדפסה אוטומטית כל יום לפני האיפוס. להגדרה ושינוי **שעת הדפסה מיני/מקסי. יומי אוטומטי ואיפוס היזרון** ראה **"הגדרת שעת הדפסה ואיפוס מיני/מקסי. יומי" בעמוד מס' 24.**

כאשר ה - VLTS מוגדר להדפיס מדידות באופן אוטומטי, אך באותו הזמן מודפס דו"ח כל שהוא, אז בסיום הדפסת הדו"ח, ה - VLTS ישלים את הדפסת כל מדידות הערכים שנמדדו בזמן הדפסת הדו"ח כך שלא יחסרו מדידות בהדפסה.

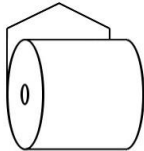
קידום נייר ההדפסה והחלפתו

במכשיר ה - VLTS משתמשים להדפסה בנייר תרמי בלבד! ברוחב 2" (57 מ"מ). ההדפסה על גבי נייר תרמי נעשית רק מצד אחד!. הדפסה ע"י חום במקום דיו. צבע אדום בצד גליל הנייר מעיד על כך שגליל הנייר עומד להסתיים. החלף את גליל הנייר לפני שהוא מסתיים, כך שהנייר לא ייגמר או יתקע את המדפסת.

על מנת להחליף גליל נייר יש לשחרר קודם כל את הגליל הישן:

1. הקש **FEED** מספר פעמיים כרצונך, על מנת לקדם את הנייר החוצה.
2. תלוש החוצה את ההדפסה האחרונה.
3. פתח את מכסה הנייר והוצא את כל שאריות גליל הנייר. אם גליל הנייר תפוס במדפסת, גזור את הנייר ביניהם. שים לב לא לפגוע בגליל הגומי.

4. הקש **FEED** להוציא שארית נייר אחרונה מהמדפסת אם עדיין קיימת.
- הערה:** בחוסר נייר, אם הוגדרה אזעקת נייר, תדלוק נורה צהובה **No PAPER**, מגע האזעקה יסגר ובצג תופיע התרעת נייר **Attention! Out of paper** ויפועל הצופר אם הוגדר. להשתקת הצופר לחץ **EXIT**. למסך המדידה לחץ **OK**.
5. לפני הכנסת גליל נייר חדש, הסר ממנו 2 ליפופים ראשונים מאחר והאבץ מתנדף לאיטו מהנייר בחשיפה ממושכת לחום ואור.
6. גזור "שפיץ" בגליל הנייר החדש (שפיץ במרכז).
7. מקם את גליל הנייר החדש בבית גליל הנייר ודחוף את שפיץ הנייר הגזור לתוך המדפסת, מתחת לגליל הגומי השחור. המדפסת תזהה את הנייר ותקדם אותו מעט.
8. לחץ על **FEED** תוך כדי דחיפת הנייר פנימה למדפסת עד שהמדפסת תמשוך בעצמה את הנייר ותוציא אותו למעלה מצידו השני. לאחר התקנת גליל נייר חדש, צופר האזעקה והנורה **No PAPER** יכובו (אם הוגדרו).



מחיקת כל הדגימות מהזיכרון הפנימי

- ה VLTS שומר עד 35,040 מדידות ערכים אחרונות לכל ערוץ. למחיקת התיעוד:
1. הקש על **▲** / **▼**. עד להצגת תפריט מחיקת הזיכרון **Erase all data**.
 2. הקש **OK** לאשר כניסה למחיקת הזיכרון, בצג יופיע **Enter password**.
 3. הכנס סיסמה, (4 מקשים ברצף) אם עדיין לא החלפת סיסמה, השתמש בסיסמאת המחדל **מימין לשמאל**: **▲**, **▼**, **OK**, **EXIT**.
 4. יופיע **Please wait, erasing internal mem**, המתן, מוחק זיכרון פנימי.
 5. לאחר כ 6 דקות יופיע אישור, **All data erased from internal memory**, כל נתוני הזיכרון הפנימי נמחקו.
 6. בסיום המחיקה, יופיע שוב תפריט מחיקת הזיכרון **Erase all data**.
 7. הקש **EXIT** לצאת מהתפריט ולהצגת הערך הנוכחי.

העתקת נתונים לזיכרון חיצוני

בחיבור זיכרון חיצוני ל VLTS כגון **Micro-SD Card** או **USB Memory**, ה VLTS יזהה אותו ויצג 2 שניות את כמות הזיכרון הפנוי שבו, לדוגמא: **USB inserted! Free: 1566304 KB**. אם הזיכרון החיצוני מלא, יופיע בצג **Memory full!**

ההתראות לזיכרון החיצוני יופיעו אם הוגדר YES ב 3 תתי תפריט האזעקות הבאים, ראה את "הגדרת ארועי אזעקה נוספים" בעמוד מס' 220 :

- ▲ זיכרון USB מלא - **USB Memory Full**.
- ▲ זיכרון SD מלא - **SD Card Full**.
- ▲ העתקת נתונים וסיום העתקה - **Copy Prog Print Ended**.

כאשר יש מקום בזיכרון החיצוני יפתח קובץ טקסט חדש בשם של תאריך ושעת החיבור. בקובץ ירשמו כל המדידות ברצף לפי קצב הדגימה. הנתונים בקובץ כוללים את: שם המכשיר, שמות 4 הרגשים, תאריך ושעת הדגימה, ערך המדידה ב 4 הרגשים ויחידות המדידה. ניתן לפתוח את הקובץ ב Excel.

בהעתקה **Copy to**, לזיכרון חיצוני נוצרים 2 קבצים. קובץ הגדרות מסוג TXT בשם של תאריך ושעה, לדוגמא: **27-11-19-20-17.TXT** וקובץ שני מסוג **DAT**, שמתחיל בשם memory וכולל תאריך ושעה של הרשומה האחרונה שנשמרה בקובץ. לדוגמא: **memory-27-11-19-20-17.DAT** שמייצג תאריך 27-11-19, ושעה 20:17. בקובץ **DAT** נמצאים כל המדידות ברצף לפי קצב הדגימה. הנתונים כוללים: שם מכשיר, שמות הרגשים, תאריך ושעת הדגימה, ערך המדידה ב 4 הרגשים, יחידות המדידה וסימן v או ^ אם הייתה חריגה מהטווח. ניתן לפתוח את הקובץ **DAT** בפנקס כמו Notpad או ב Excel שיוודע לחלק אוטומטית לעמודות או לחלק ידנית לעמודות בפתיחת קובץ, בדומה ל:

Instrument6	17/12/19	11:47	Temp1	Int.V	TEMP3	TEMP4
Instrument6	17/12/19	11:45	22.3C	19.0V	21.3C	21.5C
Instrument6	17/12/19	11:40	22.0C	18.7V	20.8C	21.3C
Instrument6	17/12/19	11:35	22.0C	19.4V	21.0C	21.3C

על מנת לקבל את העמודות הנל ב Excel:

	A	B	C	D	E	F	G
1	Instrument6	17/12/2019	11:47	Temp1	Int.V	TEMP3	TEMP4
2	Instrument6	17/12/2019	11:45	22.3C	19.0V	21.3C	21.5C
3	Instrument6	17/12/2019	11:40	22.0C	18.7V	20.8C	21.3C
4	Instrument6	17/12/2019	11:35	22.0C	19.4V	21.0C	21.3C

ל - VLTS ישנם 3 דרכים להעתקת הנתונים: **Copy to**

- ▲ **SD Card** – להעתקת הנתונים לכרטיס זיכרון מותקן מסוג מיקרו SD. בחר עם החיצים (▲/▼) עד להופעת **Copy to SD Card** בצג והקש (OK). בצג יופיע **Please wait, copy to SD card** (המתן, מעתיק לכרטיס). בגמר העתקה מוצלחת יופיע בצג ויודפס **All data saved to SD Card**. אם ההעתקה לא הצליחה יוצג ויודפס **Error while copying to SD card**.
- ▲ **USB Memory** – להעתקת הנתונים לזיכרון USB מותקן. בחר עם החיצים (▲/▼) עד להופעת **Copy to USB memory** בצג והקש (OK). בצג יופיע **Please wait, copy to USB** (המתן, מעתיק ל USB). בגמר העתקה מוצלחת יוצג ויודפס **All data saved to USB memory**. אם ההעתקה לא הצליחה יוצג ויודפס **Error while copying to USB**.
- ▲ **Server** – העתקת נתונים לשרת האינטרנט/ פורטל, רק בדגם VLTS. כאשר מותקן בו כרטיס מיקרו סים פעיל. בחר עם החיצים (▲/▼) עד להופעת **Copy to Server** בצג והקש על (OK). בצג יופיע **Please wait, copying to Server** (המתן, מעתיק לשרת/ פורטל). בגמר ההעתקה תקינה יופיע בצג ויודפס **All data saved to Server**. אם ההעתקה לא הצליחה יופיע בצג ויודפס **Error while copying to Server**.

הערה: כאשר אין כרטיס או שיש תקלה בהעתקה, יופיע **Error while copying** (תקלה בהעתקה). אם המדפסת פעילה, יודפסו גם הערות ההפעלה שהוצגו במסך. מומלץ להשתמש בהתקני זיכרון של עד 16G.

חיווי אזעקות

ל - VLTSC \ VLTSC ישנם 3 חיווי אזעקה ו 1 ל VLTSC ניתן להגדיר גם חיווי ב SMS ודרך הפורטל גם במייל. בכל אחד מארועי האזעקה שהוגדרו: **Alarm – YES**, יופעלו תמיד החיוויים הבאים באופן אוטומטי: **מגעי ממסר האזעקה** יסגרו, נורת **ALARM** תידלק ותוצג הערה **בצג**.

למחיקת הודעת התראה בצג הקש על **OK** (לא מבטל מגע אזעקה).

להשתקת צופר אזעקת ההתראה הקש **EXIT** (אינו מבטל את מגע האזעקה).

ל "**הגדרת גבולות אזעקה לרגש**" ראה בעמוד מס' 21.

ל "**הגדרת ארועי אזעקה נוספים**" ראה בעמוד מס' 22.

▲ **צופר** – יש אזעקות המפעילות צופר פנימי. להשתקת הצופר הקש **EXIT** או לחץ על המתג במשתיק אזעקה חיצוני (אופציונאלי). ראה "אפשרויות חיבור נוספות" בעמוד מס' 8. ברירת המחדל היא צופר מושתק. משתיק הצופר מנתק רק את הצופר! הוא לא משפיע על אזעקות אחרות.

▲ **הערוץ בצג** – יהבהב כאשר הערוץ באזעקה !

▲ **נורת ALARM** – מעל הצג, כאשר היא דולקת יש ארוע אזעקה כל שהוא.

▲ **מגעי ממסר N.O.** - כל ארוע אזעקה ב - VLTSC יפעיל/ יסגור את מגעי ממסר האזעקה 1A (רגיל פתוח). ניתן לחבר מכשיר אזעקה חיצוני (לא כלול) דרך מגעי ממסר האזעקה, ראה פריט 4 בתמונה 5, עמוד 8.

האירועים הבאים יפעילו את האזעקה (אם הוגדרו):

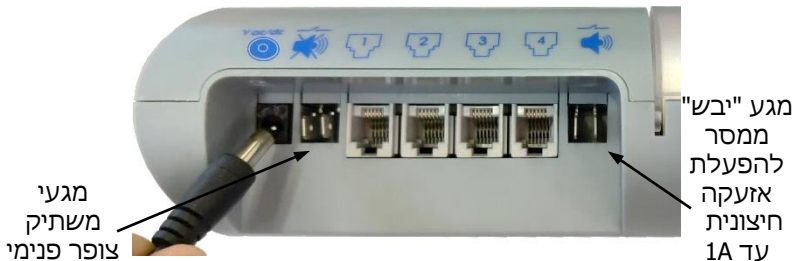
▲ **רגש מנותק** - במידה ורגש נותק או לא מוגדר, יופיע בצג **ERROR** לערוץ.

▲ **גבול אזעקה לערוץ** – במידה והערוץ הנמדד יוצא מהגבול המקסימאלי או המינימאלי שהוגדר למשך זמן רצוף השווה לזמן ההשהיה (אם הוגדר), יופעלו: ממסר אזעקה, נורת Alarm תידלק וישמע צופר פנימי (אם הוגדר)

▲ **נייר הסתיים** – במידה והנייר במדפסת הסתיים, צופר אזעקה פנימי יישמע (אם הוגדר), אזעקה תישלח למכשיר חיצוני דרך מגעי הממסר (אם הוגדר) ונורית **Out of Paper** תידלק.







▲ **גשש לא תקין** – בערוץ יופיע **ERROR** מהבהב. נורית האזעקה תידלק, יישמע צופר פנימי (אם הוגדר) ויופעל ממסר האזעקה.

▲ **סוללת גיבוי/ שעות חלשה** – יישמע צופר פנימי (אם הוגדר), יופעל ממסר האזעקה, תידלק/ תהבהב נורית **LOW BATT** ותוצג התראה בצג.



תמונה 7: תקריב לוח חיבורים

פרק 4 שינוי הגדרות


פרק זה מסביר כיצד לשנות הגדרות ב - VLTS. שינוי ההגדרות מוגן בסיסמא. לשינוי ההגדרות הקש על /, להגיע בתפריט ל **Settings Submenu** ולהקיש על  לאישור. במסך **Enter password:** הקש סיסמה. הסיסמה ברירת מחדל היא רצף של 4 מקשים בסדר הזה: "**למעלה, למטה, OK, EXIT**" (מימין לשמאל) , , , . לשינוי הסיסמה ראה "שינוי סיסמה" בעמוד מס' 26. ביציאה מההגדרות או אחרי 30 שניות ללא מגע במקשים תבצע שמירה אוטומטית להגדרות שאושרו, ישמע ביפ ויפיע בצג **Please wait saving settings** (המתן, שומר הגדרות) אם המדפסת פעילה ודפס **Settings saved** (ההגדרות נשמרו) ו ה - VLTS יעבור למסך מדידה.

במכשירים מדגם VLTS ניתן לשנות הגדרות גם דרך הפורטל, ראה עמוד 32.

לשינוי ההגדרות ב - VLTS:

1. הקש /. עד להצגת תת תפריט ההגדרות **Settings Submenu**.
2. הקש  לאשר כניסה לתפריט ההגדרות, בצג יופיע: **Enter password:**
3. הכנס סיסמה, (4 מקשים ברצף) אם עדיין לא החלפת סיסמה, השתמש בסיסמאת המחדל מימין לשמאל: , , , . בתצוגה יופיע **Load configuration file**. שהוא הראשון בתת תפריט ההגדרות, המאפשר לטעון את ההגדרות מאמצעי זיכרון חיצוני.
4. ב - VLTS קיימים 13 תתי תפריטים בהגדרות. על מנת לעבור/ לגלול ביניהם, הקש /. ניתן לגלול בין התפריטים בשני הכיוונים. אלו הם 13 הנושאים בתפריט ההגדרות: (בסדר עולה )

- | | | |
|---|----------------------------------|--------------------------------------|
|  | Load configuration file | - טעינת הגדרות מאמצעי זיכרון חיצוני. |
|  | Set Sensor type | - הגדרת סוג הרגש בכל ערוץ. |
|  | Set Calibration | - כיוול רגשים/ ערוץ טמפרטורה. |
|  | Set Channel name | - שינוי שם לערוצים לזיהוי הרגשים. |
|  | Set Alarms | - הגדרת גבולות וארועי אזעקה. |
|  | Set Daily Min/Max Print | - הגדרת תדפיס מינימום/מקסימום יומי. |
|  | Set Server | - הגדרות כתובת APN לשרת. |
|  | Set Scale/Date format | - הגדרת יח' טמפרטורה ומבנה התאריך. |
|  | Set Clock and Date | - כיוון תאריך ושעה. |
|  | Change Password | - שינוי סיסמה. |
|  | Set Unit, Veh ... name | - שינוי שם היחידה, חברה ומספר מזהה. |
|  | Set Sampling Rate | - הגדרת קצב הדגימה. |
|  | External Memory Overwrite | - דרוס נתון ישן כשיזכרון חיצוני מלא. |

הערה: - ראה בנספח D, תרשים מלא של "תפריט ההפעלה" בעמוד מס' 42.
- ראה בנספח A, הגדרות ברירת מחדל" מוגדרות בעמוד מס' 37.
- רק שינויי הגדרות שאושרו בלחיצה על  יישמרו למרות שגם ביציאה האוטומטית מההגדרות מודפס ואו מוצג **Settings saved**.

5. לבחירת נושא מהתפריט, הקש **OK** לאישור. הפריט הראשון שבו יופיע.
6. משתנים בהגדרות שניתנים לשינוי אך לא נבחרו עדיין, יופיעו עם הסימן *.
7. ליציאה ושמירת השינויים שנעשו בהגדרות, חובה להקיש על **EXIT**.

טעינת הגדרות מאמצעי זיכרון חיצוני

בכל יציאה מתפריט ההגדרות, כאשר מודפס ואו מוצג **Settings saved** נשמר קובץ הגדרות בשם **Config** בזיכרון החיצוני (USB\micro SD אם מותקן). ניתן לטעון את קובץ ההגדרות **Config** (לשכפל אותו) אל כל מכשיר - VLTS אחר. הקובץ לא מעתיק: מס' ID, תאריך, שעה ונתוני כיוול.

1. לטעינת כל ההגדרות ל - VLTS מאמצעי זיכרון חיצוני, מצא בתת תפריט ההגדרות **Settings Submenu** את **Load configuration file** והקש **OK**.
2. בצג יופיע **Load config. file** ומתחת תהבהב אחת מהאפשרויות הבאות: מזיכרון USB **from USB memory** או מכרטיס SD **from SD card**. בחר את האפשרות המתאימה ע"י **▲** או **▼** והקש **OK** לאישור.
- הערה:** אם ה - VLTS לא יצליח לקרוא מהאמצעי שנבחר, תוצג הודעת שגיאה: **Reading from ... failed** וה - VLTS יחזור למסך המדידה.
3. בזמן טעינת ההגדרות יופיע בצג **Load config. file from ...** כ 30 שניות.
4. בסוף הטעינה, ישמרו ההגדרות ויופיע בצג **Please wait saving settings** כ 10 שניות ולאחר מכן ה - VLTS יעבור למסך המדידה.

הגדרת סוגי רגשים

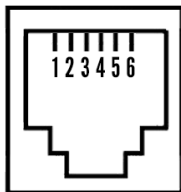
- Temperature** ▲ – רגש טמפרטורה בלבד.
 - Humid/Temp** ▲ – רגש טמפ' ולחות (בגוף אחד) שולח נתונים לשני ערוצים.
 - Humidity** ▲ – הגדרת רגש של טמפרטורה ולחות למדוד לחות בלבד.
 - Contact Switch** ▲ – רגש פתיחת מגע יבש (חשמלי) בלבד On\Off.
 - VDC 0-10Vdc** ▲ – רגש מתח ישר, ניתן לקבוע סימן ליח' וקורלציה לתחום.
 - VDC 0-5Vdc** ▲ – רגש מתח ישר, ניתן לקבוע סימן ליח' וקורלציה לתחום.
 - IDC 0-20mAdc** ▲ – רגש זרם ישר, ניתן לקבוע סימן ליח' וקורלציה לתחום.
 - IDC 4-20mAdc** ▲ – רגש זרם ישר, ניתן לקבוע סימן ליח' וקורלציה לתחום.
 - Input power** ▲ – מודד את המתח המסופק ל - VLTS
 - No sensor** ▲ – ערוץ ללא רגש (המכשיר לא יקרא נתונים מערוץ זה).
- במכשיר ה - VLTS יש 4 כניסות לרגשים עם מחבר RJ45 (פריטים 3a-d, בתמונה 5). בכל כניסה ניתן לחבר רגש אחד מהרשימה הנ"ל וחובה להגדירו בהתאם.

1. הקש על **▲** / **▼**. עד להצגת תפריט ההגדרות **Settings Submenu**.
2. הקש **OK** לאשר כניסה לתפריט ההגדרות, בצג יופיע **Enter password:**
3. הכנס סיסמה, (4 מקשים ברצף) אם עדיין לא החלפת סיסמה, השתמש בסיסמאת המחדל מימין לשמאל: **▲**, **▼**, **OK**, **EXIT**.

4. הקש על / . עד להצגת תפריט, **Set Sensor type** והקש .
5. יופיע מספר הערוץ לבחירה (1-4) לדוגמא **Select Channel No. 1**. לשינוי מספר הערוץ הקש / . כשיופיע מספר הערוץ המבוקש לחץ .
6. יופיע מספר הערוץ כגון **Sensor 1 type** וסוג הרגש המוגדר בערוץ. לשינוי סוג הרגש הקש / . בזמן הבחירה, מימין לתאור סוג הרגש שעדיין לא נבחר יופיע הסימן *. לאישור הרגש הנבחר הקש . ויופיע אישור כגון **Channel No. 1 set**. לבחירת מספר ערוץ נוסף להגדרת הרגש הקש / או (EXIT) ליציאה.

7. לאחר בחירת רגשי DC "מיוחדים" כגון: 0-10V, 0-5V, 0-20mA, 4-20mA הממודדים מתח או זרם נמוך, יש לבצע התאמת גבולות של ערכים נמדדים לערכים מוצגים ע"י Scaling ולהכניס בהתאמה ערך מינימלי ומקסימאלי ולבחור סימן אחד ליחידות. כשיופיע: **Sensor No.1 scaling, max value**, הקש / לשנות את המספר שיוצג כאשר נמדוד ערך מקסימאלי. לאישור הקש . יופיע: **Sensor No.1 scaling, min value**. הקש על / לשינוי המספר שיוצג כאשר נמדוד ערך מינימאלי. לאישור הקש / . יופיע: **Sensor No.1, measurement unit**. הקש / לשינוי סימן היחידות. לאישור הקש . ויופיע אישור כגון **Channel No. 1 set**. לבחירת מספר ערוץ נוסף להגדרת רגש הקש / או (EXIT) ליציאה.

רגש פתיחת מגע (יבש) On\ Off: חבר בין חוט לבן (Pin6-Data) וכחול (Pin1+5V).



רגשי DC (אנלוגיים) כגון: 0-10V, 0-5V, 0-20mA, 4-20mA, חבר בין החוטים שחור (Pin5-GND) ולבן (Pin6-Data). שים לב - אין להשתמש בספק מתח גדול מ- 24V. ניתן לחבר רגשי DC אנלוגיים לכבל רגש סגירת מגע. **הערה:** בשקעי הרגשים (RJ11) יש 6 פינים, לפי התרשים: הפין השמאלי, מס' 1 בשקע הוא חוט כחול בתקע.

הסימן * במסכי ההגדרות מצייין שזו אופציה לבחירה (אך הנתון עדיין לא נבחר).

ליציאה מהתפריט וחזרה למצב מדידה, לחץ פעמיים על (EXIT). יוצג: המתן בבקשה, מבצע שמירה **Please wait, Saving Setting** מספר שניות ואחריו, מסך המדידה. במקביל יודפס גם **Settings saved**.

הערות: שינוי סוג הרגש יאתחל את הסטטיסטיקות בכל הערוצים, ישנה את שם הערוץ וישנה את הגדרות האזעקה של הערוץ לברירת המחדל.

כיוול רגשים / ערוץ טמפרטורה

על מנת לכייל את הרגשים / טמפרטורה:

1. הקש על / . עד להצגת תפריט ההגדרות **Settings Submenu**.
2. הקש לאשר כניסה לתפריט ההגדרות, בצג יופיע **Enter password**.
3. הכנס סיסמה, (4 מקשים ברצף) אם עדיין לא החלפת סיסמה, השתמש בסיסמאת המחדל מימין לשמאל: , , , (EXIT).
4. הקש על / . מצא את תפריט הכיוול **Set Calibration**, והקש .

5. יופיע **Select Channel No. 1**, מספר הערוץ יהבהב. לשינוי מספר הערוץ (1-4), הקש על / ולאישור הקש .
 6. ערך הכיול הנוכחי בערוץ יהבהב, לדוגמא 0.0 Value.
 7. הקש / לשינוי גודל סטיית הכיול לערוץ, בצעדים של 0.1, ניתן לשנות בפעולה זו את סטיית המדידה סה"כ בתחום של +8 עד -8.
 8. הקש לאישור. יופיע שוב בחר ערוץ לכיול **Select Channel No. 1**.
 9. הקש / לכיול ערוץ נוסף או פעמיים לסיום ושמירת השינויים, יוצג: המתן בבקשה, מבצע שמירה **Please wait, Saving Setting** מספר שניות ואחריו, מסך המדידה. במקביל יודפס גם **Settings saved**.
- אם 30 שניות בתפריט לא נלחץ מקש כל שהוא **אבל נעשה שינוי בכיולים** תצא אוטומטית מהתפריט, **השינויים ישמרו** והצג יחזור למצב מדידה.
- לאחר כיול טמפ' **ברגש טמפ' לחות יש** לכייל שוב את רגש הלחות (כיול הטמפ' משפיע אוטומטית על הלחות). **אין צורך לכייל רגש סגירת מגע.**

שינוי שם ערוצים לזיהוי הרגשים

- להגדרת שם עבור כל ערוץ/ רגש, הצג את תפריט **Set Channel name** תחת תפריט ההגדרות **Settings Submenu**. לכל ערוץ/ רגש ניתן להגדיר שם עד 5 אותיות. שם הערוץ יכול להיית מורכב מאותיות באנגלית, מספרים וסימנים. ברירת המחדל של שמות הערוצים הם: Temp1, Temp2, Temp3, Temp4
- לשינוי שם מכשיר (Unit name), מספר רכב/ אתר ההתקנה (Veh/obj Name), או שם חברה (Company name). ראה "שינוי שם לזיהוי המכשיר" בעמוד 26.
1. הקש על /. עד להצגת תפריט ההגדרות **Settings Submenu**.
 2. הקש לאשר כניסה לתפריט ההגדרות, בצג יופיע: **Enter password:**
 3. הקש סיסמה, (4 מקשים ברצף) אם עדיין לא החלפת סיסמה, השתמש בסיסמאת המחדל **מימין לשמאל:** , , , .
 4. הקש על /, מצא את התפריט **Set Channel name**. והקש .
 5. יופיע **Select Channel No. 1**, מספר הערוץ יהבהב. לשינוי מספר הערוץ (1-4), הקש על / ולאישור הקש .
 6. יופיע ב 2 שורות עם שם הערוץ, לדוגמא: **Enter sensor name: Temp1**
 7. שם הערוץ כולל 5 תווים. למחיקת תו אחרון הקש על (Backspace), לשינוי התו הקש /, להמשך לתו הבא ולאישור הקש .
 8. בסיום יופיע שוב בחר מס' ערוץ **Select Channel No. 1**, המספר יהבהב.
 9. הקש / לבחירת ערוץ או פעמיים לסיום ושמירת השינויים, יוצג: המתן בבקשה, מבצע שמירה **Please wait, Saving Setting** מספר שניות ואחריו, מסך המדידה. במקביל יודפס גם **Settings saved**.
- אם 30 שניות בתפריט לא נלחץ מקש כל שהוא **אבל נעשה שינוי**, תצא אוטומטית מהתפריט, **השינויים ישמרו** והצג יחזור למצב מדידה.
- להצגת רשימת כל התווים האפשריים, ראה טבלה מס' 4, בעמוד מס' 27.

אזעקה

יש 13 סוגים של אירועי אזעקה להגדרה בתפריט **Set Alarms, Alarm type**:
שים לב: באופן אוטומטי, כל ארוע אזעקה שהוגדר פעיל ומתקיים:
יופיע בצג, יסגור את מגע האזעקה ויפעיל את נורת Alarm.

לשינוי הגדרות לארועי אזעקה, היכנס לתפריט הגדרות **Settings Submenu**
עם סיסמא!, בחר את תת התפריט: הגדרת ארועי אזעקה **Set Alarms** ובחר
ממנו את אחד מהארועים הבאים להפעלת אזעקה:

- ▲ **Channel 1,2,3,4** – הגדרת גבולות רגש: עליון והשהייה, תחתון והשהייה.
- ▲ **Power Failure** – ניתוק הזנת מתח כניסה, הפסקת חשמל.
- ▲ **Clock Battery Low** – סוללת שעון CR2032 חלשה.
- ▲ **Backup Battery Low** – סוללת גיבוי 9V חלשה.
- ▲ **End Of Paper** – נייר הדפסה תרמי חסר.
- ▲ **No GSM Network** – תקשורת סלולארית נותקה והשהייה לפני אזעקה.
- ▲ **Temp Over 65C** – טמפרטורת סביבה מעל 65°C.
- ▲ **USB Memory Full** – זיכרון חיצוני USB מלא.
- ▲ **SD Card Full** – זיכרון חיצוני SD Card מלא.
- ▲ **CopyProgPrt Ended** – סיום העתקה והגדרות נתונים, הדפסת דוחות.
- ▲ **Sensor Error** – תקלת רגש.
- ▲ **SMS Setting** – הגדרת נמענים, השהייה וחזרה על מסרונים SMS.
- ▲ **Buzzer Setting** – הפעלת צופר בכל ארוע שמחייב אזעקה.

אם 30 שניות לא נלחץ מקש כל שהוא, תצא אוטומטית מהתפריט, **השינויים ישמרו**, יכתב בצג **Saving Setting**, יודפס **Settings saved** והצג יחזור למדידה.

הגדרת גבולות אזעקה לרגש

Channel 1,2,3,4 (Alarm type) מאפשר להגדיר גבולות לכל ערוץ: טמפ', לחות, מתח וכ', גבוהות ונמוכות, מצב מגע וזמן השהייה שיפעילו את האזעקה.

1. הקש על / . עד להצגת תפריט ההגדרות **Settings Submenu**.
2. הקש לאשר כניסה לתפריט ההגדרות, בצג יופיע: **Enter password**.
3. הקש סיסמא, (4 מקשים ברצף) אם עדיין לא החלפת סיסמא, השתמש בסיסמאת המחדל **מימין לשמאל**: , , . בתצוגה יופיע **Load configuration file**. שהוא הראשון בתת תפריט ההגדרות.
4. הקש על / . מצא את תפריט האזעקות **Set Alarms**. והקש .
5. יופיע: **Channel No. 1 (Alarm type)**, מספר הערוץ יבהב. לשינוי מספר הערוץ (1-4) ארוע, הקש על / . ולאישור הקש .
6. יופיע בצג שם הארוע, לדוגמא: **Channel Alarm 1: YES**, YES יבהב. (אזעקה לערוץ 1: כן/לא). לשינוי הבחירה: YES/NO, הקש על / . ולאישור הקש .

7. אם הבחירה **NO** (לא) הצג יחזור לבחירת ארוע (סעיף 5). אם הבחירה היא **YES** (כן), יופיע לדוגמא: **Sensor 1 threshold high value: 30.0**, ערך **גבול עליון לערוץ מס 1**, לשינוי הערך הקש **▲/▼** ולאישור הקש **OK**. לערוץ מסוג Switch (פתיחת מגע) בחר במצב OFF שיפעיל את האזעקה.
8. יופיע בצג לדוגמא: **Sensor 1 threshold high delay 0010 min.** זמן **השהייה גבול עליון לערוץ מס 1**, בדקות. ערך הדקות יתבהב, לשינוי ערך דקות ההשהייה הקש **▲/▼** ולאישור הקש **OK**. ניתן לכוון 0.5 דקה ו מ 0000 עד 9999 דקות. (בלי השהייה - יש לבחור 0000 דקות).
9. יופיע בצג לדוגמא: **Sensor 1 threshold low value: 2.0**, הערך של **גבול תחתון לערוץ מס 1**, לשינוי הערך הקש **▲/▼** ולאישור הקש **OK**. (הערך צריך להיות נמוך יותר מהערך שהוגדר לגבול העליון)
10. יופיע בצג לדוגמא: **Sensor 1 threshold low delay 0010 min.** זמן **השהייה גבול תחתון לערוץ מס 1** בדקות. ערך הדקות יתבהב, לשינוי ערך דקות ההשהייה הקש **▲/▼** ולאישור הקש **OK**. ניתן לכוון 0.5 דקה ו מ 0000 עד 9999 דקות. (בלי השהייה - יש לבחור 0000 דקות).
11. יופיע שוב שם של ארוע אזעקה לדוגמא: **(Alarm type): Channel No. 1**, מספר הערוץ יתבהב. לשינוי מספר הערוץ (1-4) או בחירת ארוע אזעקה אחר, הקש על **▲/▼** ולאישור הקש **OK**.
12. לשמירת השינויים וציאה מתפריט הגדרת ארועי אזעקה, הקש 3 פעמים **(EXIT)**. יוצג: המתן בבקשה, מבצע שמירה **Please wait, Saving Setting** מספר שניות ואחריו, מסך המדידה. במקביל יודפס גם **Settings saved**.
- הערה:** כאשר **הסמן מהבהב**, לחיצה רצופה על **▲/▼** בזמן כיוון גבול עליון, גבול תחתון וזמן השהייה, יריצו את הספרות בתצוגה מהר יותר.
- רגש מגע (SWITCH)** יזעיק (אם הוגדר YES) רק במצב OFF (פתוח). משמש להזעיק כאשר דלת פתוחה זמן רב. כיוון זמן ההשהייה לרגש יעשה **בהשהייה גבול תחתון לערוץ Sensor x threshold low delay**

הגדרת ארועי אזעקה נוספים

לארועים הבאים ניתן להגדיר אם הארוע המסוים ברשימה יפעיל אזעקה:

- Power Failure** ▲ – ניתוק הזנת מתח כניסה, הפסקת חשמל.
- Clock Battery Low** ▲ – סוללת שעות CR2032 חלשה.
- Backup Battery Low** ▲ – סוללת גיבוי 9V חלשה.
- End Of Paper** ▲ – נייר הדפסה תרמי חסר.
- Temp Over 65C** ▲ – טמפרטורת סביבה מעל 65°C (משחיר את הנייר).
- USB Memory Full** ▲ – זיכרון חיצוני USB מלא.
- SD Card Full** ▲ – זיכרון חיצוני SD Card מלא.
- CopyProgPrt Ended** ▲ – הצגת התרעה בהעתקת נתונים והדפסת דוחות.
- Sensor Error** ▲ – תקלת רגש.
- Buzzer Setting** ▲ – הפעלת צופר בכל ארוע אזעקה שהוגדר להזעיק.

להגדרת ארועי אזעקה נוספים:

1. הקש על / . עד להצגת תפריט ההגדרות **Settings Submenu**.
 2. הקש לאשר כניסה לתפריט ההגדרות, בצג יופיע: **Enter password**.
 3. הקש סיסמה, (4 מקשים ברצף) אם עדיין לא החלפת סיסמה, השתמש בסיסמאת המחדל **מימין לשמאל**: , , , . בתצוגה יופיע **Load configuration file**. שהוא הראשון בתת תפריט ההגדרות.
 4. הקש על / , מצא את תפריט האזעקות **Set Alarms**. והקש .
 5. יופיע: **Channel No. 1 (Alarm type)**, שהוא הראשון ברשימת האזעקות, לבחירת ארוע אחר מהרשימה מעלה, הקש / ולאישור הקש .
 6. יופיע הארוע שתבחר לדוגמא: **Power Failure: YES**, YES יהבהב. לשינוי: YES\NO (אזעקה לארוע: כן/לא), הקש על / ולאישור הקש .
 7. יופיע שוב שם של ארוע אזעקה כל שהוא, לדוגמא: **End Of Paper: Yes**, לבחירת ארוע אזעקה אחר להגדרה, הקש / ולאישור הקש .
 8. לשמירת השינויים וציאה מתפריט הגדרת ארועי אזעקה הקש 3 פעמים על **EXIT**. יוצג: המתן בבקשה, מבצע שמירה **Please wait, Saving Setting** מספר שניות ואחריו, מסך המדידה. במקביל יודפס גם **Settings saved**.
- ▼ אם 30 שניות לא נלחץ מקש, ייסגר התפריט, **השינויים ישמרו**, יוצג **Saving Setting**, יודפס **Settings saved** והצג יחזור למצב מדידה.
- ▼ לבחירת פריטי תפריט אזעקה נוספים, הקש / כדי להציגם.
- ▼ ליציאה מהתפריט הקש **EXIT**, לדפדוף בתפריט הקש על / .
- ▼ ליציאה מההגדרות והצגת ערך מדידה נוכחי, הקש פעמיים על **EXIT**.

הגדרות אזעקה ב SMS וניתוק תקשורת

- רק בדגם הסלולארי - VLTSC עם Micro-SIM פעיל ניתן לשלוח מסרונים אזעקה ב - SMS ולהגדיר אזעקה בניתוק התקשורת. באזעקה יהבהב הארוע בצג.
- הסעיף מתאר ההגדרות דרך מקשי המכשיר. יותר מהיר וקל להגדיר את הנל ושאר ההגדרות בפורטל. ראה 'פרק 5 הפעלת פורטל ל VLTSC' עמ' 30.
- ▲ **No GSM Network** – תקשורת סלולארית נותקה והשהייה לפני אזעקה.
- ▲ **SMS Setting** – הגדרת נמענים, השהייה וחזרה על מסרונים SMS.

להגדרת אזעקה בניתוק תקשורת:

1. הקש על / . עד להצגת תפריט ההגדרות **Settings Submenu**.
2. הקש לאשר כניסה לתפריט ההגדרות, בצג יופיע: **Enter password**.
3. הקש סיסמה, (4 מקשים ברצף) אם עדיין לא החלפת סיסמה, השתמש בסיסמאת המחדל **מימין לשמאל**: , , , . בתצוגה יופיע **Load configuration file**. שהוא הראשון בתת תפריט ההגדרות.
4. הקש על / , מצא את תפריט האזעקות **Set Alarms**. והקש .
5. הקש / לאזעקה **No GSM Network** סלולאר מנותק, והקש .
6. יופיע שם הארוע ומצבו, לדוגמא: **No GSM Network: YES**, YES יהבהב. לשינוי הבחירה: YES\NO (הפעלת אזעקה לארוע: כן/לא), הקש / ולאישור הקש . אם בחרנו לא NO, יוצג שוב, **No GSM Network**.

7. אם בחרנו YES, יופיע זמן ההשהיה בדקות לדוגמא **Set delay Minutes: 5**.
לשינוי זמן ההשהיה לפני התראה הקש על / , ולאישור הקש .
האזעקה תופעל רק אם ניתוק התקשורת ימשך ברצף יותר מזמן ההשהיה.
8. בסיום ההגדרה, יופיע שוב תת תפריט האזעקה **No GSM Network**.
9. לארוע אזעקה אחר הקש / . לשמירת ויציאה, הקש פעמיים .
יוצג: המתן בבקשה, מבצע שמירה **Please wait, Saving Setting** מספר שניות ואחריו יופיע מסך המדידה. במקביל יודפס גם **Settings saved**.

להגדרת אזעקה ב SMS:

1. הקש על / . עד להצגת תפריט ההגדרות **Settings Submenu**.
2. הקש לאשר כניסה לתפריט ההגדרות, בצג יופיע: **Enter password:**
3. הקש סיסמה, (4 מקשים ברצף) אם עדיין לא החלפת סיסמה, השתמש בסיסמאת המחדל **מימין לשמאל:** , , , .
4. הקש על / , מצא את תפריט האזעקות **Set Alarms**. והקש .
5. הקש על / לבחירת ההגדרות ל - **SMS Setting** והקש .
6. יופיע, הכנס נמען 1, **Enter recipient 1**, הקש / לשינוי הספרות, למחיקת תו אחורה (Backspace) הקש . לתו הבא ולאישור הקש .
7. יופיע נמען הבא. יש להמשיך כך ולאשר את כל 5 הנמענים (גם נמען ריק).
8. יופיע מספר הפעמים שישלחו התראות ב SMS לכל ארוע (כל עוד ארוע האזעקה פעיל), לדוגמא **Number of SMS to send: 5**, ההתראה תישלח 5 פעמים. לשינוי מספר הפעמים הקש על / , ולאישור הקש .
9. יופיע זמן ההשהיה בדקות בין מחזורי משלוח ה SMS בארוע (כל עוד ארוע האזעקה פעיל), לדוגמא **Set delay minutes: 10** הודעה תישלח כל 10 דקות (כל עוד הארוע פעיל). לשינוי הקש / ולאישור הקש .
- לפי הדוגמא הנ"ל: ישלחו לכל נמען (למספר הנייד) סה"כ עד 5 הודעות SMS (כל עוד ארוע האזעקה פעיל), במרווחי זמן של 10 דקות בין הודעה להודעה.
10. בסיום ההגדרה, יופיע שוב תת תפריט האזעקה **SMS Setting**.
11. לארוע אזעקה אחר הקש / . לשמירת ויציאה, הקש פעמיים .
- יוצג: המתן בבקשה, מבצע שמירה **Please wait, Saving Setting** מספר שניות ואחריו יופיע מסך המדידה. במקביל יודפס גם **Settings saved**.

הגדרת שעת הדפסה ואיפוס מיני./מקס. יומי

הגדרת שעה קבועה להדפסת דו"ח מיני/מקס. יומי אוטומטי ואיפוס מחדש:

1. הקש על / . עד להצגת תפריט ההגדרות **Settings Submenu**.
2. הקש לאשר כניסה לתפריט ההגדרות, בצג יופיע: **Enter password:**
3. הקש סיסמה, (4 מקשים ברצף). אם עדיין לא החלפת סיסמה, השתמש בסיסמאת המחדל **מימין לשמאל:** , , , . בתצוגה יופיע **Load configuration file**. שהוא הראשון בתת תפריט ההגדרות.
4. הקש על / , מצא בתפריט את **Set Daily Min/Max Print** הגדרת תדפיס מינימום/מקסימום יומי והקש .

5. יופיע בצג לדוגמא: **Set Daily Min/Max Print: NO**, כאשר **NO** מהבהב, לשינוי הבחירה: YES\NO (הדפסת דוח יומי: כן/לא), הקש / ולאישור הקש .
6. אם בחרת (כן) YES, יופיע לדוגמא: **Daily printing time: 00:00:00**, זמן הדפסה (שעות, דקות ושניות), כאשר 00 השמאלי של השעות יהבהב. לשינוי השעה (בפורמט 24 שעות) הקש / ולאישור הקש . זוג הדקות יהבהב, לשינוי הדקות הקש / ולאישור הקש . לשינוי השניות הקש / ולאישור הקש .
7. יופיע שוב **Set Daily Min/Max Print**. לדפדוף בתפריט הקש / או לשמירת השינויים ויציאה מתפריט ההגדרות, הקש פעמיים על . יוצג: המתן בבקשה, מבצע שמירה **Please wait, Saving Setting** מספר שניות ואחריו, מסך המדידה. במקביל יודפס גם **Settings saved**.




שינוי יחידות הטמפרטורה ומבנה התאריך




- לשינוי יחידות מדידת הטמפרטורה (צלזיוס/ פרנהייט) ופורמט הצגת התאריך כ- dd/mm/yy (אירופאי) או mm/dd/yy (אמריקאי):
1. הקש על /. עד להצגת תפריט ההגדרות **Settings Submenu**.
 2. הקש לאשר כניסה לתפריט ההגדרות, בצג יופיע **Enter password:**
 3. הקש סיסמה, (4 מקשים ברצף). אם עדיין לא החלפת סיסמה, השתמש בסיסמאת המחדל מימין לשמאל: , , .
 4. הקש על /. מצא בתפריט את **Set Scale/Date format**, הגדרת יח' הטמפרטורה ומבנה התאריך והקש .
 5. יופיע בצג לדוגמא: **Tempurature scale: Celsius**, יחידות טמפרטורה בצלזיוס, כאשר **Celsius** מהבהב, לשינוי הבחירה בין יחידות הטמפרטורה: Celsius\Fahrenheit (צלזיוס/ פרנהייט) הקש / ולאישור הקש .
 6. בצג הבא יופיע פורמט התאריך, לדוגמא: **Date format: dd/mm/yy**, כאשר **dd/mm/yy** מהבהב, לשינוי הבחירה בין אפשרויות פורמט התאריך (יום, חודש, שנה/ חודש, יום, שנה), הקש / ולאישור הקש .
 7. יופיע שוב **Set Scale/Date format**. לדפדוף בתפריט הקש / או לשמירת השינויים ויציאה מתפריט ההגדרות, הקש פעמיים על . יוצג: המתן בבקשה, מבצע שמירה **Please wait, Saving Setting** מספר שניות ואחריו, מסך המדידה. במקביל יודפס גם **Settings saved**.

כיוון שעות ותאריך

לשינוי התאריך וכיוון השעות (השעות בפורמט 24H):

1. הקש על /. עד להצגת תפריט ההגדרות **Settings Submenu**.
2. הקש לאשר כניסה לתפריט ההגדרות, בצג יופיע **Enter password:**
3. הקש סיסמה, (4 מקשים ברצף). אם עדיין לא החלפת סיסמה, השתמש בסיסמאת המחדל מימין לשמאל: , , .

4. הקש על  / , מצא בתפריט את **Set Clock and Date**, כיוון שעה ותאריך והקש על .

5. יופיעו בצג 2 שורות, שינוי תאריך ושעה, לדוגמא: **Change date and time**
הקש על  / , לשינוי המספר המהבהב **26/12/2019 14:51:00** ועל  למעבר למספר המהבהב הבא.

*בהנחה שנבחר קודם פורמט תאריך אירופאי dd/mm/yy - שנה / חודש / יום
6. בסיום יופיע שוב **Set Clock and Date**. לדפדוף בתפריט הקש  /  או לשמירת השינויים ויציאה מתפריט ההגדרות, הקש פעמיים על **.EXIT**. יוצג: המתן בבקשה, מבצע שמירה **Please wait, Saving Setting** מספר שניות ואחריו, מסך המדידה. במקביל יודפס גם **Settings saved**.

שינוי סיסמה

לשינוי סיסמת הכניסה לתפריט ההגדרות ב - VLTS:

1. הקש על  / . עד להצגת תפריט ההגדרות **Settings Submenu**.
 2. הקש  לאשר כניסה לתפריט ההגדרות, בצג יופיע **Enter password:**
 3. הקש סיסמה, (4 מקשים ברצף). אם עדיין לא החלפת סיסמה, השתמש בסיסמאת המחדל **מימין לשמאל:  ,  ,  , **.EXIT****.
 4. הקש על  / , מצא בתפריט את **Change Password**, שינוי סיסמה להגדרת סיסמה חדשה והקש .
 5. יופיע בצג: **Enter old password:**, הקש סיסמה ישנה. הקש שוב את רצף 4 מקשי סיסמה ישנה. בכל הקשה על מקש תוצג * נוספת.
 6. יופיע בצג: **Enter new password:**, הקש סיסמה חדשה. הקש רצף של 4 מקשים עבור סיסמה חדשה. בכל הקשה על מקש תוצג * נוספת.
 7. יופיע בצג: **Confirm new password:**, חזור על סיסמה חדשה. חזור על אותו רצף של 4 מקשים עבור סיסמה חדשה. אם הרצף השני אינו זהה, יופיע **Wrong password**, ויש צורך לחזור על הסיסמה החדשה. אם הרצף השני זהה לרצף הראשון, יופיע בצג **Change Password**.
 8. לדפדוף בתפריט הקש  /  או לשמירת ההגדרות ויציאה הקש **.EXIT**. יוצג: המתן בבקשה, מבצע שמירה **Please wait, Saving Setting** מספר שניות ואחריו, מסך המדידה. במקביל יודפס גם **Settings saved**.
- הערה:** כל אחד מששת מקשי החזית יכול לשמש לסיסמה, ניתן לחזור על אותו המקש. רשום את הסיסמה החדשה במקום בטוח שלא תשכח.

שינוי שם לזיהוי המכשיר

לכל יחידת VLTS ניתן להגדיר 3 שמות: שם המכשיר (Unit name), מספר הרכב או שם אתר ההתקנה (Veh/obj Name), שם החברה (Company name).

- ▼ **Unit name** – שם המכשיר.
- ▼ **Veh/obj Name** – מספר הרכב או שם אתר ההתקנה.
- ▼ **Company name** – שם החברה.

כל אחד מהשמות יכול להיות עד 13 תווים, מורכב מאותיות באנגלית מספרים ואו סימנים. טבלה 4 מציגה את התווים האפשריים.
 לשינוי 'שינוי שם ערוצים לזיהוי הרגשים' ראה עמוד מס' 20.

לשינוי שמות המכשיר, הרכב או אתר ההתקנה והחברה:

9. הקש על / . עד להצגת תפריט ההגדרות **Settings Submenu**.
10. הקש לאשר כניסה לתפריט ההגדרות, בצג יופיע: **Enter password**.
11. הקש סיסמה, (4 מקשים ברצף). אם עדיין לא החלפת סיסמה, השתמש בסיסמאת המחדל **מימין לשמאל**: , , , . **EXIT**.
12. הקש / , ומצא את **Set Unit, Veh/Obj and Company name** הגדר שם מכשיר, רכב/ אתר התקנה ושם חברה. והקש .
13. יופיע **Set: Unit name**, הגדר שם מכשיר. בחר עם / איזה שם, משלושת השמות לשנות והקש .
14. יופיע השם שבחרת לשנות, לדוגמא: **Enter unit name:, Instrument1**. והסמן יבהב אחרי התו האחרון בשם.
 - ▼ למחיקת התו האחרון (Backspace) הקש על **FEED** "Feed".
 - ▼ לשינוי התו האחרון בשם הקש על / .
 - ▼ לאישור התו האחרון ומעבר לתו הבא הקש . עד לתו האחרון.
15. בסיום יופיע שוב, **Set: Unit name**.
16. הקש / לשינוי שם אחר, או פעמיים **EXIT** לסיום ושמירת השינויים, יוצג: המתן בבקשה, מבצע שמירה **Please wait, Saving Setting** במשך מספר שניות ואחריו יופיע מסך המדידה. במקביל יודפס **Settings saved**. אם 30 שניות לא נלחץ מקש, התפריט יסגר, השינוי ישמר והצג יחזור למדידה. לבדיקת השמות הדפס דו"ח. ראה **"הדפסת דוחות על פי דרישה"** בעמוד 12.

טבלה 4: תווים אפשריים בהכנסת שמות למכשיר ולרגשים

A	I	Q	Y	b	j	r	Z	\$	,	4	<
B	J	R	Z	c	k	s	{	%	-	5	=
C	K	S	[	d	l	t	|	&	.	6	>
D	L	T	¥	e	m	u	}	'	/	7	?
E	M	U	]	f	n	v	→	(	0	8	@
F	N	V	^	g	o	w	!	)	1	9	
G	O	W	`	h	p	x	"	*	2	:	
H	P	X	a	i	q	y	#	+	3	;	

שינוי קצב הדגימה

- המדידה מתבצעת במרווחי זמן קבועים. על מנת לשנות את קצב המדידות:
1. הקש על / . עד להצגת תפריט ההגדרות **Settings Submenu**.
 2. הקש לאשר כניסה לתפריט ההגדרות, בצג יופיע: **Enter password:**
 3. הקש סיסמה, (4 מקשים ברצף). אם עדיין לא החלפת סיסמה, השתמש בסיסמאת המחדל מימין לשמאל: , , , .
 4. הקש על / , מצא בתפריט את **Set Sampling Rate**, שינוי קצב הדגימה והקש על .
 5. יופיע בצג לדוגמא: **Sampling rate: Min: 15**, קצב דגימה נוכחי: 15 דק'. קצב הדגימה מהבהב. לשינוי הקש על / . קצב הדגימה יכול להיות כל 0.5 דקה או בכל ערך שבין דקה ל 120 דקות. בלחיצה קבועה, הספרות ישתנו מהר יותר. לאישור הקש על . בצג יופיע: **Set Sampling Rate**.
 6. לדפדוף בתפריט הקש / או לשמירת ההגדרות ויציאה הקש . יוצג: המתן בבקשה, מבצע שמירה **Please wait, Saving Setting**. מספר שניות ואחריו, מסך המדידה. במקביל יודפס גם **Settings saved**.

דריסת נתונים ישינוי ביזכרון היצוני

- ה VLTS שומר ביזכרון הפנימי עד 35,040 מדידות של ערכים אחרונים לכל ערוץ. כאשר הזיכרון הפנימי מתמלא, הוא דורס אוטומטית נתונים ישנים כדי לשמור מדידות חדשות (לא ניתן לשנות את זה).
- באמצעי הזיכרון היצוני מסוג Micro-SD, USB drive ניתן לבחור מה לעשות כאשר הזיכרון היצוני מלא. לדרוס נתונים ישנים ולהמשיך לשמור נתונים חדשים או לעצור כאשר הזיכרון היצוני מלא. לשינוי הגדרות דריסת נתונים:
1. הקש על / . עד להצגת תפריט ההגדרות **Settings Submenu**.
 2. הקש לאשר כניסה לתפריט ההגדרות, בצג יופיע: **Enter password:**
 3. הקש סיסמה, (4 מקשים ברצף). אם עדיין לא החלפת סיסמה, השתמש בסיסמאת המחדל מימין לשמאל: , , , .
 4. הקש על / , מצא בתפריט את **External Memory Overwrite**, דריסת נתונים ביזכרון היצוני, והקש על .
 5. יופיע שם הארוע ומצבו, לדוגמא: **Memory Overwrite: YES**, YES יהבהב. לשינוי הבחירה: YES\NO (דריסת נתונים: כן/לא), הקש על / . ולאישור הקש על . בצג יופיע: **External Memory Overwrite**.
 6. לדפדוף בתפריט הקש / או לשמירת ההגדרות ויציאה הקש . יוצג: המתן בבקשה, מבצע שמירה **Please wait, Saving Setting**. מספר שניות ואחריו, מסך המדידה. במקביל יודפס גם **Settings saved**.

שינוי כתובת שרת הנתונים (פורטל)

הפרק מיועד רק לדגם הסלולארי - VLTSC. לבעלי אתר/ פורטל פרטי, בעלי ידע בתחום שרוצים להפנות את הנתונים מהמכשיר אליהם.

ה - VLTSC מוגדר לשלוח את הנתונים רק לפורטל סופקו. כל שינוי בפרטים אלו ימנע מהנתונים להגיע לפורטל סופקו. (מומלץ לא לשנות את זה).
ברירת המחדל בו מוגדרת לכתובת:

APN name: vipoperator,

APN user: vipoperator,

APN password: [none], השאר ריק,

Server addr: app.dev.vlts.supco.kimaia.dev/vlts

Port: 8253

לשינוי כתובת האתר ניתן להיכנס דרך פורטל סופקו או דרך מקשי המכשיר:

1. הקש על / . עד להצגת תפריט ההגדרות **Settings Submenu**.
2. הקש לאשר כניסה לתפריט ההגדרות, בצג יופיע: **Enter password:**
3. הקש סיסמה, (4 מקשים ברצף). אם עדיין לא החלפת סיסמה, השתמש בסיסמאת המחדל מימין לשמאל: , , , .
4. הקש / , מצא בתפריט את **Set Server** הגדרת האתר, והקש .
5. יופיע שם ה APN, לדוגמא: **Enter APN name: vipoperator** והסמן יתבהב אחרי התו האחרון בשם.
 - ▼ למחיקת התו האחרון (Backspace) הקש על "Feed".
 - ▼ לשינוי התו האחרון בשם הקש על / .
 - ▼ לאישור התו האחרון ומעבר לתו הבא הקש . עד לתו האחרון.
6. בסיום יופיע שם המשתמש, לדוגמא: **Enter APN user: vipoperator** והסמן יתבהב אחרי התו האחרון בשם. שנה את המשתמש כמו בסעיף 5.
7. בסיום יופיע הכנס סיסמא, לדוגמא: **Enter APN password:** והסמן יתבהב אחרי התו האחרון בשם. שנה את הסיסמא לפי הצורך.
8. בסיום תופיע כתובת האתר, לדוגמא: **Server addr: prod.sentice.com** והסמן יתבהב אחרי התו האחרון בכתובת. שנה את הכתובת לפי הצורך.
9. בסיום יופיע מספר הערוץ, לדוגמא: **Port: 8253** והסמן יתבהב אחרי הספרה האחרונה. שנה את מספר הערוץ לפי הצורך והקש לאישור.
10. בסיום יופיע שוב בצג התפריט: **Set Server**.
11. לדפדוף בתפריט הקש / או לשמירת ההגדרות ויציאה הקש .
12. יוצג: המתן בבקשה, מבצע שמירה **Please wait, Saving Setting**. מספר שניות, המסך יעבור למדידה ובמקביל יודפס גם **Settings saved**.
אם 30 שניות לא נלחץ מקש, התפריט יסגר, השינוי ישמר והצג יחזור למדידה. לבדיקת הכתובות שהוגדרו הדפס את הדו"ח **Spec & programing**. ראה "הדפסת דוחות על פי דרישה" בעמוד 12.

פרק 5 הפעלת פורטל ל VLTSC

בפורטל למכשירי VLTSC (דגם סלולארי) ניתן לכוון את הגדרות המכשיר, לצפות בהסטורית הדגימות, להדפיס דוחות, ליצא דוחות לקבצי PDF ו Excel ולראות מיקום במפה. התקן כרטיס Micro-Sim (לא כלול) וחבר אנטנות GSM & GPS לפי תמונה 2, בעמוד 5 כאשר המכשיר כבוי. לאחר ההדלקה יופיע במרכז שורה עליונה משולש לציון קליטה סלולארית ובמרכז שורה תחתונה סימן לקליטת GPS.

יצירת חשבון ורישום המכשיר בפורטל

1. כנס לחשבונך/ לפורטל בכתובת: <https://app.dev.vlts.supco.kimaia.dev/vlts>

אם אין לך עדיין חשבון בפורטל, לחץ על **Create new account**

וצור לך חשבון חדש, הכנס את המייל שלך, וסיסמא.

לחץ על **Login**.

אם שכחת את הסיסמא לפורטל, לחץ על **Forgot password** ופעל לפי ההנחיות.

2. לאחר ההתחברות יפתח המסך מפה **Home/Map** עם היחידות

No Static שלך בדמות רכב.

• **לפורטל בנייד**, סמן בהגדרות הנייד שלך: "**לגרסה במחשב**"

3. במפה ניתן להגדיל את האזור המבוקש, לגרור ולהקטיץ.

4. לחיצה על הדמות תפתח חלון שלי: נתוני שידור אחרון, מצב האזעקה וקיצורי דרך למסכי ההגדרות והדוחות.

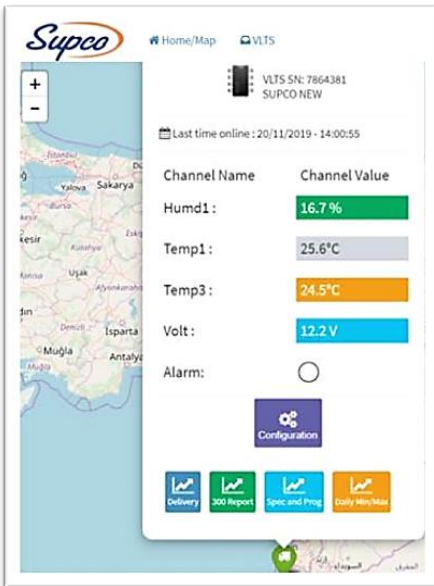
• דמות ירוקה – יחידה משדרת.

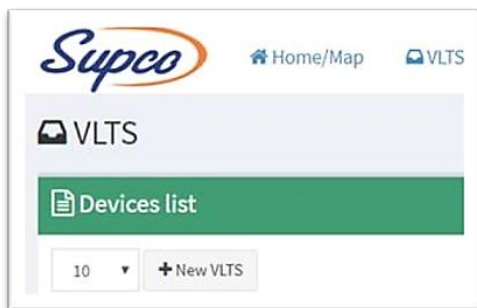
• דמות אדומה – יחידה מנותקת.

• אם עדיין לא הוכנסו מכשירים, לא יופיעו דמויות רכב במפה.

• בראש חלון הדמות יופיעו מס' היחידה (VLTs SN:) ושם היח'.

5. לצפיה ברשימת כל היחידות שלך **VLTs Device list**, הקש בראש המסך על **VLTs**.



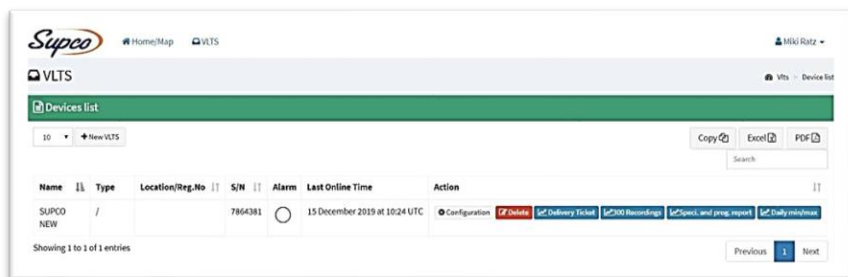


6. יפתח מסך **Device list** עם כל המכשירים בפורטל.

- ניתן לבחור את מספר המכשירים להצגה בכל דף.
- 7. להוספת מכשיר חדש הקש על **+New VLTS**
- 8. הכנס את מספר ה- ID של מכשירך ולחץ על **SAVE**
- להצגת מספר ה- ID: במסך, הקש במכשירך על **▲**.

- כל מכשיר יכול להיות רשום רק בחשבון משתמש אחד!
- **שים לב!** - דרך הפורטל לא ניתן לשנות את הגדרות הצופר **Buzzer** במכשיר!
- **SMS** נשלח ישירות מהמכשיר

- **E-mail** נשלחים רק מהפורטל לאחר שנתקבלו הנתונים (לא פחות מ 10 דק')
- 9. כל המכשירים S\N בחשבונך יופיעו במסך **Device list**, בו ניתן לראות פרטים כגון: סטטוס אזעקה, לצפות בדוחות וליצא אותם לקובץ מסוג PDF או EXEL




הגדרות, צפיה בדוחות ויצוא נתונים בפורטל

ביצוע פעולות בפורטל ע"י מקשי ה- "אקשן" **Action** הבאים בטבלה:



- ▲ **Configuration** - מסך הגדרות למכשיר מקושר On-Line. ראה עמוד 32.
- ▲ **Delete** - מחיקת המכשיר הנ"ל מחשבון הפורטל שלך.
- ▲ **Delivery Ticket** - הצגת דוח מדידה אחרונה שנתקבל בפורטל.
- ▲ **300 Recordings** - הצגת דוח של 300 רשומות/דגימות, מרשימת חתכי זמן.
- ▲ **Speci. and prog. Report** - הצגת דוח של כל ההגדרות במכשיר.
- ▲ **Daily min/max** - הצגת דוח מינימום ומקסימום מאיפוס אחרון.

On-Line Configuration - מסך הגדרות למכשיר מקושר



Home/Map
VITS

Miki Ratz

Configuration VITS

Device Type

Static
 No Static

Location/Reg

Location/Reg

SD/USB Memory overwrite

Yes

Scale and date Format

Fahrenheit/Celsius

Celsius

Date Format

dd/mm/yyyy

Firmware version

1

Id, Vehicle, Company Name

Unit ID: 7798845

Unit Name: Instrument1

Vehicle/Object Name: SUPCO

Company Name: Office 1

Daily min/max printing settings

Daily min/max setting: 00:00

Time:

Real-time printing

Real Time Printing/d:

Set Clock and Date

Clock (24 format): 15:28:57
 Date (dd/mm/yyyy): 16/11/2016

Sampling Rate

Sampling Rate: 1min

Server Settings

Server address: app.dev.vits.supco.kimataa.dev

Server port: 8253

Alarm Trigger	Enable/Disable	Alarm status
Channel 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Channel 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Channel 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Channel 4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Clock Battery	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Backup Battery	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
No paper	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
No Power	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
No GSM	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hot Ambient	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
USB full	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SD full	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Copy prog. Print	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sensor Error	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
No GSM Delay in Min.	<input type="text" value="5"/>	<input type="checkbox"/>

SMS Settings

Phone 1	Phone 2	Phone 3	Phone 4	Phone 5
+ 38978889655	+ Phone 2	+ Phone 3	+ Phone 4	+ Phone 5

Number of SMS to be sent: 0

Delay time between SMS in min.: 0

Email Settings

Email 1	Email 2	Email 3	Email 4	Email 5

Inserted password:

Up,Down,OK,Exit:

Max four symbols allowed

Reset password:

Password Settings

OK
Exit
Print
Feed
Up
Down

בסיום הקש בתחתית על Update Configuration, לאחר כ 5 שני יוצג במכשיר: המתן, מבצע שמירה **Please wait, Saving Setting** ובמקביל יודפס גם **Settings saved**.

Channel 1 Name	Channel 2 Name	Channel 3 Name	Channel 4 Name
Humid1	Temp1	Temp3	Temp4
Channel 1 Type Set	Channel 2 Type Set	Channel 3 Type Set	Channel 4 Type Set
Channel 1 Humid/Temp	Channel 2 Temperature	Channel 3 No sensor	Channel 4 No sensor
Channel 1 Calibration	Channel 2 Calibration	Channel 3 Calibration	Channel 4 Calibration
Channel 1 Calibration Value 0	Channel 2 Calibration Value 0	Channel 3 Calibration Value 0	Channel 4 Calibration Value 0
Channel 1 Alarm Set Threshold	Channel 2 Alarm Set Threshold	Channel 3 Alarm Set Threshold	Channel 4 Alarm Set Threshold
Alarm high threshold value 60	Alarm high threshold value 27	Alarm high threshold value 8.1	Alarm high threshold value 8.1
Alarm high threshold delay min. 0	Alarm high threshold delay min. 5	Alarm high threshold delay min. 0	Alarm high threshold delay min. 0
Alarm low threshold value 2.4	Alarm low threshold value 2.4	Alarm low threshold value 2.4	Alarm low threshold value 2.4
Alarm low threshold delay min. 0	Alarm low threshold delay min. 0	Alarm low threshold delay min. 0	Alarm low threshold delay min. 0

Back Update Configuration

Delivery Ticket

Delivery Ticket

Vehicle/object name: SUPCO 4381
Unit name: Instrument1

T 1	Temp1	20.0 °C
P 2	Int.V	12.1 V
H 3	HUMID	46.3 %
T 3	TEMP3	22.1 °C

Sign: _____
Date of report: 12/11/2019 11:43

1. **Delivery Ticket** – דוח מדידה אחרון שנתקבל בפורטל (תאריך ושעת הקריאה מצויינים למטה).
 - ניתן להדפיס את הדוח הנ"ל גם בזמן אמת, ישירות במכשיר. ראה בעמוד מס' 12.
 - המדידות נשלחות לפורטל לפי קצב הדגימה במכשיר, אך לא פחות מכל 10 דקות. כלומר: גם אם קצב הדגימה במכשיר יהיה כל 1 דקה אז רק בכל 10 דקות תעבור רשומה אחת לפורטל.

2. **300 Recording** – הצגת דוח של עד 300 רשומות. בחר עם החיצים דוח לפי חתכי זמן מוכנים, ולאישור הקש Show Reports. ניתן להדפיס את הדוח גם ישירות במכשיר, ראה "הדפסת דוחות על פי דרישה" בעמוד מס' 12.

From:

To:

↑
↓

דוגמא לתחילת הדוח: (מסודר אחורה בזמן). ביניה ימנית לחצני היצוא לקובץ.

300 Report

300 Report

From:	16/11/2016 14:51:20	To:	12/11/2019 11:43:07			
Instrument1	12/11/2019 11:43	Temp1	Int.V	HUMID	TEMP3	
Instrument1	12/11/2019 11:43	20.0 °C	12.1 V	46.3 %	22.1 °C	
Instrument1	12/11/2019 11:33	20.2 °C	12.1 V	45.6 %	22.0 °C	
Instrument1	12/11/2019 11:23	20.0 °C	12.1 V	46.4 %	21.9 °C	
Instrument1	12/11/2019 11:13	20.0 °C	12.1 V	46.3 %	21.7 °C	
Instrument1	12/11/2019 11:08	20.0 °C	12.0 V	44.7 %	21.8 °C	
Instrument1	12/11/2019 11:08	19.7 °C	12.0 V	44.2 %	21.8 °C	

Specification and Programming Report

10/08/2021 12:28
 Firmware version: 1.3
 ***** System Configuration *****
 Unit name: 4525 New Case
 Unit ID: 3604525
 Vehicle/Object name: Office1
 Company name: SUPCO
 Daily min/max print time: 16:30
 Daily min/max print: YES
 Real-time printing: One Channel (Graph format)
 One ch Real-time printing: Channel 3
 Temperature scale: Celsius
 Date format: dd/mm/yyyy
 Sample rate: 15 min.
 USB and SD overwrite: YES
 ***** Alarm Configuration *****
 Sensor channel 1 alarm: NO
 Sensor channel 2 alarm: NO
 Sensor channel 3 alarm: NO
 Sensor channel 4 alarm: NO
 Clock battery low alarm: YES
 Backup battery low alarm: NO
 Out of paper alarm: NO
 Power failure alarm: NO
 No GSM network alarm: NO
 Ambient temp. over 65C / 150F alarm: YES
 USB memory full alarm: NO
 SD memory full alarm: NO
 Copy Prog Print alarm: YES
 Sensor error alarm: YES
 No GSM network delay time in minutes: 5 min.
 SMS recipient list:
 1. _____
 2. _____
 3. _____
 4. _____
 5. _____
 Number of SMS to be sent: 0
 Delay time between SMS: 0 min.
 ***** Server Configuration *****
 Address: prod.Sentice.com
 Port number: 8253
 ***** Sensor Configuration *****

Type	Chan_1 Chan_2 Chan_3 Chan_4			
	Temp	Temp	Temp	Temp
Name	Temp1	Temp2	Temp3	Temp4
Analog scaling Max values:	100	100	100	100
Analog scaling Min values:	0	0	0	0
Measurement units:	C	C	C	C
Sensors high thresholds:	28.1	28.1	28.1	28.1
High Delay [min]:	0	0	0	0
Sensors low thresholds:	2.4	2.4	2.4	2.4
Low Delay [min]:	0	0	0	0
Calibration values:	-1.3	-1.8	-1.3	-1.3

Specification and Programming Report end

3. Specification and prog. Report

דו"ח של כל ההגדרות במכשיר, מחולקות לקטגוריות:

- הגדרות מערכת כלליות
- פרטי המכשיר
- הגדרות אזעקה
- הגדרות לנמעני SMS
- הגדרות שרת Server (לפורטל)
- הגדרות רגשים, טווח מדידה, גבולות התראה (thresholds) (השהייה וכיו"ל)
- מומלץ לשמור העתק מההגדרות לאחר כל עדכון, על מנת לבדוק אם הגדרנו נכון או שינינו דבר מה בטעות.
- ניתן להדפיס את הדוח הנ"ל גם ישירות במדפסת המכשיר. ראה בעמוד מספר 12.
- הגדרת נמעני ההתראות ב E-mail יופיעו בדוח הזה, מאחר והם נמצאים ומוגדרים אך ורק בפורטל.

4. Daily min/max - הצגת דוח מינימום ומקסימום מאיפוס אחרון ומדידה אחרונה המופיעה בשורה CRNT:

- זמן איפוס אחרון מופיע ב: From
- ניתן להדפיס את הדוח גם ישירות במכשיר. ראה בעמוד מס' 12.

Daily Min/Max Report

Daily Min/Max Report

From: 12/11/2019 00:00
 To: 12/11/2019 11:43

MAX: 20.7 °C 12.1 V 46.4 % 22.9 °C
 MIN: 19.5 °C 0 V 41.3 % 21.7 °C
 CRNT: 20.0 °C 12.1 V 46.3 % 22.1 °C
 Temp1 Int.V HUMID TEMP3

Vehicle/object name: SUPCO 4381
 Unit name: Instrument1

פרק 6 פתרון בעיות

טבלה 5 מפרטת את הבעיות הנפוצות ואת דרכי הפתרון המוצעות:

סוג הבעיה	פתרון מוצע
המכשיר לא נדלק בלחיצה על Ok\On	<ul style="list-style-type: none"> • וודא שקיימת אספקת מתח למכשיר. • המתן 5 שניות לאחר הדלקת מתג ההפעלה.
אין הדפסה או הדפסה חלשה	<ul style="list-style-type: none"> • שנה את מצב ההדפסה מ – Dissable לסגנון אחר. ראה "הדפסה" מעמוד מס' 11 עד 13. • וודא כי הינך משתמש בנייר הדפסה תרמי. • החלף את צד ההדפסה של הנייר התרמי, או החלף את גליל הנייר. • העבר את מכשיר ה- VLTS למקום בו הטמפרטורה הינה בטווח של 18°C - עד 65°C
בזבוז נייר/ ביטול הדפסה רצופה	<ul style="list-style-type: none"> • שנה את המדפסת למצב כבוי – Dissable. ראה "הדפסה" מעמוד מס' 11 עד 13.
תאריך או שעה שגויה	<ul style="list-style-type: none"> • שנה את התאריך או את השעה. ראה "כיוון שעות ותאריך" בעמוד מס' 25. • וודא כי התאריך בפורמט הנכון. ראה "שינוי יחידות הטמפרטורה ומבנה התאריך" בעמוד 25. • החלף את סוללת הליתיום (CR2032). • ראה "התקנה והחלפת סוללות" בעמוד מס' 9. • הוצא את כל הסוללת: ליתיום 3V, 9V וכבל מתח ל 5 דקות והתקן אותם מחדש. ראה בעמוד מס' 9.
קצב הדגימה שגוי	<ul style="list-style-type: none"> • ראה "שינוי קצב הדגימה" בעמוד מס' 28.
רגש לא מוגדר	<ul style="list-style-type: none"> • ראה "הגדרת סוגי רגשים" בעמוד 18.
הצופר (Buzzer) מפריע	<ul style="list-style-type: none"> • להשתקת הצופר חד פעמית הקש על EXIT. • לכיבוי הצופר לחלוטין ראה "הגדרת ארועי אזעקה נוספים" שהצופר מוגדר לא פעיל (No), בעמוד 22.
אין אזעקה כאשר הטמפרטורה מחוץ לתחום	<ul style="list-style-type: none"> • בדוק את "הגדרת גבולות אזעקה לרגש" זמן ההשהיה בעמוד מס' 21. • בדוק שהצופר (Buzzer) מוגדר כפעיל (Yes), ראה "הגדרת ארועי אזעקה נוספים" בעמוד 22.
שם המכשיר/ רכב או שם הרגש שגוי	<ul style="list-style-type: none"> • ראה "שינוי שם לזיהוי המכשיר" בעמוד מס' 26. • ראה "שינוי שם ערוצים לזיהוי הרגשים" בעמוד 20.
שכחת סיסמה?	<ul style="list-style-type: none"> • הכנס את סיסמת ברירת המחדל של היצרן. • עדכן סיסמה. ראה "שינוי סיסמה" בעמוד מס' 26.

נספח A הגדרות ברירת מחדל

לשחזור (איפוס) ההגדרות לברירת המחדל בתפריט של ה - VLTS :

1. כבה את המכשיר, נתק את סוללת הגיבוי ואת מתח ההזנה.
 2. החזק את מקש "FEED" (FEED) לחוץ וחבר את מתח ההזנה.
 3. לאחר כ 6 שניות התצוגה תידלק. שחרר את המקש (FEED).
 4. כל הגדרות התפריט יחזרו להגדרות המפעל ויוצגו המדידות.
- הערה:** שחזור ברירות המחדל אינו מוחק את תיעוד הערכים.

מומלץ: להדפיס ולשמור את דוח ההגדרות **Print, Spec & programing** לאחר כל שינוי בהגדרות, ראה "הדפסת דוחות על פי דרישה" בעמוד מס' 12.

טבלה 6 מפרטת את הגדרות ברירת המחדל של ה - VLTS.

טבלה 6: הגדרות ברירת מחדל

הגדרות כלליות למכשיר			
Real-time printing הדפסה רצופה [ראה עמוד 11]	Sampling Rate קצב דגימה [ראה עמוד 28]	Daily min/max print הדפסת מיני/מקס יומי [ראה עמוד 24]	Min/max print time שעת הדפסה מיני/מקס [ראה עמוד 24]
No	15 Min.	Yes	08:00
Unit Name שם המכשיר 13 תווים [עמוד 26]	Vehicle/ Object Name מס רכב/ אתר התקנה 13 תווים [עמוד 26]	Company Name שם חברה 13 תווים [עמוד 26]	סיסמה רצף של 4 מקשים משמאל לימין [ראה עמוד 26]
Instrument123	Office1	SUPCO	
Fahrenheit/ Celsius צלזיוס/ פרנהייט [ראה עמוד 25]	Date Format פורמט התאריך [ראה עמוד 25]	SD/USB Overwrite כתוב על SD/USB מלא [ראה עמוד 25]	Sensor Error Alarm אזעקת רגש תקול [ראה עמוד 22]
Celsius	dd/mm/yyyy	Yes	Yes

Buzzer enabled:	Yes	הפעלת צופר אזעקה פנימי:	[עמוד 22]	ארועי אזעקה כללים
Clock Bat. סוללת שעון	Hot ambient 65C סביבה חמה	No paper נייר חסר	USB full מלא	
Yes	Yes	No	No	
Backup bat. סוללת גיבוי	Copy prog Print הצגת התראות	No Power מתח חסר	SD full מלא	
Yes	Yes	No	No	

Sensor Setting	הגדרות רגשים			
ערוץ Channel	1	2	3	4
שם הערוץ Name [5 תווים (עמוד 20)]	Temp1	Temp2	Temp3	Temp4
סוג הרגש Set Type [ראה עמוד 18]	Temperature	No Sensor	No Sensor	No Sensor
כיוול רגש Calibration [ראה עמוד 19]	0.0	0.0	0.0	0.0
אזעקה לערוץ Alarm [ראה עמוד 21]	Yes	No	No	No
High threshold גבול עליון לאזעקה	8.1	8.1	8.1	8.1
High delay min. השהייה גבוהה דקות	0000	0000	0000	0000
Low threshold גבול תחתון לאזעקה	2.4	2.4	2.4	2.4
Low delay min. השהייה תחתונה דק'	0000	0000	0000	0000
Analog scaling Max. יחס רגש אנלוגי מקס.	100	100	100	100
Analog scaling Min. יחס רגש אנלוגי מיני.	0	0	0	0
Analog displys unit ברירת מחדל סימן יח'	s	s	s	s

הגדרות אזעקה ב SMS וניתוק תקשורת לדגם הסלולארי - VLTC בלבד [ראה עמוד 23]

No GSM network alarm אזעקת נתק קו תקשורת	No GSM Alarm delay השהיית אזע' תקשורת	No. of SMS to sent כמה SMS לשלוח	Delay between SMS השהייה בין ה SMS
No	5 Min.	0	0 Min.

הגדרות מכשיר לפורטל סופקו לדגם הסלולארי - VLTC בלבד [ראה עמוד 29]

APN name/ APN user	APN password	Server addr	Port
vipoperator	[none]	prod.sentice.com	8253

נספח B נתונים טכניים

טבלה 3 מפרטת את הנתונים הטכניים.

טבלה 3: נתונים טכניים

תכונות המכשיר	פרטים
תצוגה	ספרתית, 4 ספרות לד
מתח הפעלה ראשי	VLT4230/ VLTH230: 220~240V AC, 50/60 Hz
מתח הפעלה חלופי	12V AC/DC, 1.5 Amps
סוללת גיבוי	סוללת 9V 1200mAh (לא מסופקת) מספיקה ל - 48 שעות
סוללת שעון	סוללת ליתיום 3V (מסופקת), מספיקה ל - 3 שנים
טמפרטורת עבודה	-18°C to +65°C ללא עיבוי
טמפרטורת אחסנה	-40°C to +65°C (-40°F to +150°F)
עבודה בלחות יחסית	0 עד 95% ללא עיבוי
זמן תגובה	טמפ': 5-30 שניות. לחות: 6-10 שניות. סגירת מגע: 1 שניה.
זרם מגע ממסר אזעקה	1 Amps, 12V AC/DC
רוחב גליל נייר תרמי	57 מ"מ (2 inches)
אורך גליל נייר תרמי	40 מטר, מספיק ל 12,480 שורות בכתב קטן
מידות	208.6 x 135 x 69 מ"מ (8.2 x 5.3 x 2.7 inches), 1.8 ק"ג
רגש טמפרטורה	פרטים – רגש אלקטרוני
תחום מדידת טמפרטורה	-40° to +130°C ±0.5°C (-40° to +266°F ±1.0°F)
רזולוציות רישום ותצוגה	0.1°C (0.2°F)
קוטר רגש טמפרטורה	6.35 מ"מ (0.25")
אורך רגש טמפרטורה	10 מטר (33 feet), ניתן להארכה עד 30 מטר (100 feet)
רגש טמפרטורה לחות	פרטים – רגש אלקטרוני
תחום מדידה	טמפ': +85°C / -40°C, לחות: 0-100%
דיוק המדידה	טמפ': ±0.5°C, לחות בטווח 10.0-89.9%: ±2% אחר: ±4%
רזולוציות רישום ותצוגה	0.1°C (0.2°F), לחות: 0.1%
קוטר רגש טמפ'/ לחות	14 מ"מ (0.55")
אורך רגש טמפ'/ לחות	10 מטר (33 feet), ניתן להארכה עד 30 מטר (100 feet)

פרטים	מודם (פנימי)
Frequency Bands	900/2100MHz@UMTS 900/1800MHz@GSM
Approval	CE/GCF/FCC/IC/CASA/PTCRB/AT&T/Rogers

פרטים	אנטנת הדבקה משולבת GSM/GPS
Center Frequency	1575.42±1.02MHz
V.S.W.R	1.5:1
Band Width	>10MHz MHz
Impedance	50 ohm
Polarization Type	R.H.C.P
LNA/Filter	
Frequency Range	1575.42MHz±1.02MHz
LNA Gain (w/o cable)	27 dB Typical
Noise Figure	1.5 dB
Voltage & Current	3.0~5 Vdc, 13.5 mA
GSM Antenna	
Frequency Range	806~960/1710~2170(MHz)
V.S.W.R	2.0:1
Impedance (ohm)	-1dBi@900 1dBi@1800
Peak Gain (w/o cable)	2 dBi
Azimuth	Omni-directional
Polarization Type	Vertical or Horizontal
Mechanical	
Mounting	Adhesive
Size	Diameter 78*15 mm
Cable	RG174, 2m
GSM & GPS Connectors:	SMA straight male
Working Temp.	-40°C~+85°C
Humidity	55%~75%RH
Waterproof	IP68

פרטים	מודול GPS (פנימי)
L1 Band Receiver (1575.42MHz)	22 (Tracking) / 66 (Acquisition)
High sensitivity:	-165dBm@Tracking, -148dBm@Acquisition
GPS + QZSS (USA + Japan)	
Anti-Jamming	

נספח C אביזרים

טבלה 8 מפרטת את תכולת האביזרים באריזה ואביזרים אופציונאליים נוספים.

טבלה 8 : אביזרים

מק"ט	VLTSC	VLTS	תיאור
	1	1	VLTS - אוגר ומדפסת 4 ערוצים
	פנימי	-	מודם סלולארי GSM/ GPS
VLANT	1	-	אנטנת סלולאר משולבת GSM/ GPS וחוט 3 מ'
VLGSM	אופציה	-	אנטנה GSM "אצבע" ל VLTSC
VLGPS	אופציה	-	אנטנה GPS "אצבע" ל VLTSC
VLT PROBE	1	1	רגש טמפרטורה באורך 10 מטר
VLT PROBE20	אופציה	אופציה	רגש טמפרטורה באורך 20 מטר
VLT PROBE30	אופציה	אופציה	רגש טמפרטורה באורך 30 מטר
VLTHPROBE	אופציה	אופציה	רגש טמפרטורה ולחות באורך 10 מטר
VLTHPROBE20	אופציה	אופציה	רגש טמפרטורה ולחות באורך 20 מטר
VLS CABLE (143168)	אופציה	אופציה	כבל 10 מ' לרגש מגע (חבר בין כחול ללבן) או לרגש אנלוגי (חבר בין GND שחור ל Data לבן)
VLPAPER	2	2	גליל נייר תרמי, רוחב 57 מ"מ, אורך 40 מטר
VL230	1	1	שנאי מ 230V AC ל 12V AC, תקע אירופאי. *ב - VLT12 יש כבל מתח DC במקום שנאי
VLBAT	1	1	סוללת ליתיום 3V לשעון וזיכרון
VLSMANUAL	אופציה	אופציה	חוברת הפעלה באנגלית
VLSMANUALH	1	1	חוברת הפעלה בעברית
VLSPACO	אופציה	אופציה	מכסה נייר
VLSBACO	אופציה	אופציה	מכסה בית סוללה CR2032
VLS9VCO	אופציה	אופציה	בית סוללה, מגירה 9V
VLWPCASE	אופציה	אופציה	קופסא IP65, שקוף + מנעול, 10x25x25 ס"מ
VLSK	אופציה	אופציה	קיט לחיווי והשתקת אזעקה מרחוק, 5 מ'
CABLE 33H	אופציה	אופציה	מאריך לרגש באורך 10 מטרים
ADTA 220	אופציה	אופציה	חייגן אזעקה אוטומטי (מתחבר לקו בזק)
143175	אופציה	אופציה	כבל מתח עם תקע DC (להפעלה ברכב)

