

VG640 \ VG640T

מד וואקום דיגיטלי



המקלט R100 הנ"ל כלול בדגם VG640T בלבד

הוראות הפעלה

תכונות



- ✓ דיוק יחיד במינו, נמוך מ 0.5 מיקרון
- ✓ זמן תגובה של 1/2 שנייה.
- ✓ מסך LCD מואר
- ✓ אזעקה מקומית קולית וויזואלית גבוהה או נמוכה לפי בחירה, בדגם **VG640T** מקלט נייד אלחוטי R100.
- ✓ כיבוי אוטומטי
- ✓ מתלה מובנה

נתונים טכניים עבור R100 (כלול בסט VG640T בלבד)

עד 120 מטר*	מרחק אפשרי מ VG640T
אזעקה ויזואלית, קולית ורטט לוואקום נמוך וגבוה.	אזעקה
87dB	עוצמת אזעקה
70°C עד -28°C	טווח טמפרטורה
סוללת 9V	מקור חשמל
45 שעות עבודה רצופות, כולל מחוון לחיי סוללה	אורך חיי סוללה
85 גרם	משקל
ג' 12.7 X ר' 6.5 X ע' 2.5 ס"מ	מידות

* המצאות מכשולים בין המכשיר למקלט הנייד עלולים להקטין את הטווח.

הפעלת המכשיר

1. להפעלת המכשיר לחץ על כפתור  לחיצה אחת.
2. לכיבוי המכשיר לחץ על כפתור  והחזק עד לכיבוי. לחיצה מהירה על הכפתור מדליקה את תאורת המסך.
3. שינוי יחידות מדידה: לחץ על כפתור **UNITS** לקבלת האפשרויות: Pascal, Torr, mTorr, Micron, mmBar. המכשיר ישמור על הבחירה גם במצב כבוי.

ניקוי החיישן

- ניקוי החיישן משמנים ומזהמים אחרים הכרחי לשמירה על דיוק המדידה.
1. טפטף מעט אלכוהול לחיבור הכניסה של המכשיר.
 2. סגור את החיבור בעזרת הפקק המצורף.
 3. נער את המכשיר למשך 10 שניות. תנועה קלה של החיישן לא תפגע בחיבורים בשום מקרה.
 4. פתח את הפקק, שפוך את האלכוהול והנח את המכשיר לייבוש.
 5. סגור את הפקק כאשר המכשיר לא בשימוש למניעת חדירת מזהמים.
 6. לניקוי חיישן מזהם במיוחד יש להשאיר את האלכוהול והפקק סגור למשך לילה.

בדיקת דליפות ממערכת

בבדיקות דליפה יש להשתמש בצינור נחושת ובססתום וואקום עמיד. צינורות סטנדרטים לא יעמדו בוואקום. בתחילת הבדיקה, ערכי המדידה של המכשיר עלולים לעלות כתוצאה מהשוואה מול המערכת. הקריאה אמורה לעצור לאחר 5 דקות. אם הקריאה ממשיכה לעלות, זה מצביע על דליפה במערכת.

סופקו אינטרנשיונל בע"מ. רח' האומנות 3, ת.ד. 8047, אזה"ת פולג (ספיר), נתניה 42180.

טלפון: 09-8654101, פקס: 09-8659111 www.supco.co.il info@supco.co.il

עמוד 2 מתוך 4

תכנות האזעקות לערך נמוך וערך גבוה

לחץ על כפתור **SET** על הצג יופיע "SET ALARM LOW" ויפיע הערך הנמוך המוגדר לאזעקה.
לחץ על הכפתורים **UNIT** ו **MUTE** (שים לב לחיצים האדומים על הכפתורים) לכוון את הערך בטווח של 0-19000 מיקרון.
לכיוון האזעקה הנמוכה כוון את הערך ל 0 מיקרון או 19000 מיקרון.
בסיום, לחץ על **SET**.
על הצג יופיע "SET ALARM HIGH" ויפיע הערך הגבוה המוגדר לאזעקה.
לחץ על הכפתורים **UNIT** ו **MUTE** (שים לב לחיצים האדומים על הכפתורים) לכוון את הערך בטווח בין הערך הנמוך המוגדר ל 19000 מיקרון.
המכשיר לא יאפשר הגדרת ערך גבוה לפני הגדרת ערך נמוך.
לכיוון האזעקה הגבוהה לחץ על **MUTE** כאשר האזעקה הגבוהה נמצאת בערך הנמוך, או לחץ על **UNITS** כאשר האזעקה הגבוהה נמצאת ב 19000 מיקרון.
בסיום, לחיצה על כפתור **SET** תחזיר את המכשיר למצב עבודה.
לחיצה נוספת על **SET** תחזיר את המכשיר למצב עבודה.
כאשר המכשיר כבוי, הערך המוגדר לאזעקה הנמוכה נשמר אך הערך של האזעקה הגבוהה כבה. זה מונע מהאזעקה לעבוד מיד בעת הדלקת המכשיר כאשר אין וואקום.



כאשר האזעקה הגבוהה מכוונת על כל ערך כלשהו, האזעקה תופעל כאשר אין וואקום.

אזעקה מופעלת

בזמן שהאזעקה מופעלת, המכשיר יצפץ ותאורת המסך תיהפך אדומה, על הצג יופיע "ALARM LOW" (נמוך) או "ALARM HIGH" (גבוה) המגדיר איזה סוג אזעקה מופעלת.
בדגם VG640T: מצב זה יפעיל את האזעקה גם במקלט האלחוטי הנייד.

להפסיק את האזעקה הקולית לחץ על כפתור **MUTE**. תאורת המסך תמשיך להיות אדומה ועל הצג ימשיך להופיע "ALARM HIGH" או "ALARM LOW".
בדגם VG640T: המקלט האלחוטי לא מושפע מכפתור **MUTE** של המכשיר.

רזולוציה

הערך המוצג תלוי ברמת הוואקום באופן הבא:

רזולוציה Pascal	טווח מדידה
0.05	0-18
0.1	18-50
0.2	50-100
0.5	100-260
2	260-800
10	800-1200
20	1200-2100
100	2100-2600
יוצג ----	מעל 2600

רזולוציה Micron	טווח מדידה
0.5	0-140
1	140-400
2	400-800
5	800-2000
20	2000-6000
100	6000-9000
200	9000-16,000
1000	16,000-19,000
יוצג ----	מעל 19,000

מצב פעולה חסכוני וכיבוי אוטומטי

- במצב שאין אזעקה מוגדרת ואף כפתור לא נלחץ, המכשיר יכבה אוטומטית במצבים הבאים:
1. אין ערך וואקום במשך 10 דקות.
 2. ערך וואקום מוצג במשעה שעה רצופה.

כאשר יש אזעקות מוגדרות המכשיר יכבה באופן אוטומטי כעבור 8 שעות.
בכל המצבים, כאשר אף כפתור לא נלחץ במשך 10 דקות, יעבור המכשיר למצב פעולה חסכוני. במצב זה יעדכן המכשיר את הצג כל 7 שניות ולא כל 0.5 שנייה. זה מאריך את חיי הסוללה פי 3. כל לחיצה על כפתור תחזיר את המכשיר למצב פעולה רגיל.

סופקו אינטרנשיונל בע"מ. רח' האומנות 3, ת.ד. 8047, אזה"ת פולג (ספיר), נתניה 42180.

טלפון: 09-8654101, פקס: 09-8659111 www.supco.co.il info@supco.co.il

הפעלת המקלט האלחוטי הנייד R100 (בדגם VG640T בלבד)

למקלט כפתור בעל שלושה מצבים:

1. למטה **OFF**: כבוי.
2. באמצע **MUTE**: מופעל - שקט. בזמן אזעקה, הנורה תהבהב באדום והמכשיר ירטוט אבל ישאר שקט.
3. למעלה **ON**: מופעל. בזמן אזעקה, הנורה תהבהב באדום, המכשיר ירטוט ותישמע אזעקה.

כאשר הסוללה חלשה ישמע צפצוף קצר כל 10 שניות גם במצב שקט.

למקלט נורת אינדיקציה המהבהבת באדום או ירוק לפי המצב:

הבהוב אדום: מצב אזעקה.

הבהוב ירוק: עובד אך אין אזעקה.

כאשר אין אזעקה, ניתן לבדוק את התקשורת בין המכשיר מדידה למקלט האלחוטי באופן הבא:

לחץ והחזק את כפתור **MUTE** במכשיר המדידה. המקלט האלחוטי ישמיע אזעקה כל זמן שכפתור ה **MUTE** לחוץ. שחרור הכפתור יפסיק את האזעקה.

תכנות מחדש של קוד התקשורת בין מכשיר המדידה VG640T לבין המקלט האלחוטי הנייד R100 כל מכשיר ומקלט מגיעים מתוכנתים עם קוד תקשורת סטנדרטי ביניהם, זה אומר שאם באותו אזור ישנם כמה מכשירי מדידה, במצב של אזעקה ממכשיר אחד, כל המקלטים הניידים ישמיעו אזעקה גם כן. באזור בו מותקן יותר ממכשיר מדידה אחד מומלץ לתכנת קוד תקשורת אינדיבידואלי לכל מכשיר ומקלט.

לשינוי קוד תקשורת נקט בצעדים הבאים:

1. וודא שהמכשיר והמקלט לא נמצאים במצב אזעקה.
2. כבה את כל המקלטים באזור.
3. לחץ במקביל על שני הכפתורים **MUTE** ו **UNITS** במכשיר המדידה למשך שנייה אחת עד שיופיע על הצג **COde**.
4. קוד תקשורת חדש עודכן במכשיר. עדכן את המקלט המתאים על פי ההוראות בהמשך.

להחזרת קוד התקשורת המקורי למכשיר המדידה נקט בצעדים הבאים:

1. וודא שהמכשיר והמקלט לא נמצאים במצב אזעקה.
2. כבה את כל המקלטים באזור.
3. לחץ במקביל על שני הכפתורים **MUTE** ו **UNITS** במכשיר המדידה למשך שנייה אחת עד שיופיע על הצג **COde**.
4. המשך ללחוץ על הכפתורים למשך 5 שניות נוספות עד שיופיע על הצג **FAC** מצביע על שחזור הקוד במקורי.

לאחר ששונה קוד התקשורת במכשיר המדידה, יש לעדכן בהתאם גם מקלט או מקלטים שיפעלו בזמן שידור האזעקה מהמכשיר.

לסינכרון המקלט עם מכשיר המדידה נקט בצעדים הבאים:

1. וודא שהמכשיר והמקלט לא נמצאים במצב אזעקה. במידת האפשר, כבה את כל מכשירי המדידה הפועלים באזור.
2. הכנס אטב משרדי בחור הקטן בפינה הימנית-עליונה במקלט האלחוטי ולחץ עד שהנורה תדלק באדום וירוק ביחד.
3. הוצא את האטב המשרדי.
4. במכשיר המדידה לחץ על כפתור **MUTE** למשך שנייה אחת ושחרר. הנורה במקלט תהבהב בצבע ירוק.
5. המכשיר והמקלט כעת מסונכרנים.

לבדיקת תקשורת, לחץ והחזק את כפתור **MUTE** במכשיר המדידה. המקלט ישמיע אזעקה. אם הבדיקה נכשלה יש לחזור על תהליך הסינכרון מחדש.