

# רכז חמצן נייד מדריך למשתמש



יש לקרוא את ההוראות בעיון לפני השימוש במכשיר.

תאריך הפקה: 04.12.2023 גרסה 2.0

מספר גרסה: OLV-2-20231204



# תוכן העניינים

|    |                                      |
|----|--------------------------------------|
| 01 | 1. מבוא .....                        |
| 02 | 2. מפרט טכני .....                   |
| 03 | 3. איורים .....                      |
| 05 | 4. שלבי הפעלה .....                  |
| 06 | 5. פתרון תקלות .....                 |
| 08 | 6. תחזוקה .....                      |
| 10 | 7. אחריות .....                      |
| 11 | 8. אמצעי זהירות והוראות בטיחות ..... |

# 1. מבוא

ברוכים הבאים! תודה שבחרתם ברכז החמצן הנייד של Olive! רכז החמצן של Olive פועל באספקת חשמל 240V-100V AC, משתמש באוויר כחומר גלם ובמסננת מולקולרית איכותית כחומר סופג, ופועל על פי עקרון הספיגה בלחץ משתנה (PSA) להפרדה ישירה של החמצן מהחנקן בטמפרטורת החדר, ובכך מיוצר חמצן בטוהר גבוה.

כדי להבטיח את בטיחותו ויעילותו של רכז החמצן, יש לקרוא מדריך זה בעיון לפני השימוש במכשיר, כדי לקבל הבנה וידע מקיפים על ביצועי המוצר ועל שיטות ההפעלה והתחזוקה הנכונות. יש לשמור בקפדנות על אמצעי הזהירות הרלוונטיים בעת ההתקנה, השימוש והתחזוקה.

## 2. מפרט טכני

| מפרט טכני                            |                  |
|--------------------------------------|------------------|
| OLV- POC5                            | דגם המוצר        |
| AC100-240V 50/60Hz DC19-21V          | מתח טעינה        |
| 130W                                 | הספק             |
| 90%- 96% (הילוכים 1-6)               | טוהר החמצן       |
| הילוכים 1-6                          | קצב זרימה        |
| 19.9×18.3×8.6 cm (7.83×7.20×3.39 in) | ממדי המוצר       |
| 1.98 kg (4.37 lbs)                   | משקל נטו         |
| 1.3-4H ± 15%                         | זמן פעולה בסוללה |
| עד 2.5 שעות                          | זמן טעינת הסוללה |
| ≤60dB(A)                             | רעש פעולה        |

| דרישות סביבת ההפעלה  |                  |
|----------------------|------------------|
| פרמטרים              | פריט             |
| 5°C - 40°C           | טמפרטורת עבודה   |
| ≤70%                 | לחות סביבתית     |
| 0- 4000M (0-13123ft) | גובה מעל פני הים |

| דרישות סביבת ההובלה/האחסון |                |
|----------------------------|----------------|
| פרמטרים                    | פריט           |
| 5°C - 40°C                 | טמפרטורת סביבה |
| ≤70%                       | לחות סביבתית   |

## 3. איורים

מוצר זה כולל את הרכיבים הבאים:

א. כבל חשמל Type-C (איור 1)

ב. קנולת אף (איור 2)

ג. תיק (איור 3)

ד. מסנן משני (איור 4)

ה. מתאם חשמל DC (אופציונלי) (איור 5)



(איור 1)



(איור 2)



(איור 3)



(איור 4)



(איור 5)

## איור של היחידה הראשית

- |                                        |                                                       |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 1. מסך גדול מובנה                      | 6. יציאת טעינה Type-C                                 |
| 2. לחצן ויסות הזרימה                   | 7. סוללת ליתיום                                       |
| 3. לחצן הפעלה                          | 8. פתח פליטת אוויר (בצד הנגדי)                        |
| 4. יציאת חמצן<br>(ממשק צינור חמצן לאף) | 9. מסנן משני<br>(בתחתית המכשיר, לאחר הוצאת<br>הסוללה) |
| 5. מסננים ראשוניים שמאל וימין          |                                                       |



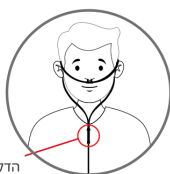
(איור 6)

## 4. שלבי הפעלה



① לחצו לחיצה ארוכה על לחצן ההפעלה למשך 2 שניות כדי להפעיל את רכז החמצן

② חברו את צינור החמצן (קנולת האף) ליציאת החמצן



③ הציבו את קנולת האף על הפנים בצורה נכונה וכווננו אותה למצב תקין ונוח



④ לחצו על לחצני + - כדי לכוון את הילוך רכז החמצן



⑤ לחצו על לחצן ההפעלה למשך 2 שניות כדי לכבות את רכז החמצן (לאחר הכיבוי, מאוורר המכשיר ימשיך לפעול כ-30 שניות ואז ייעצר)

## שימו לב

1. ודאו שהמסננים הראשוניים (שמאל וימין) אינם מכוסים ושזרימת האוויר התקינה נשמרת;
2. כאשר המצת של הרכב במצב כבוי (OFF), יש לנתק את כבל החשמל של רכז החמצן, אחרת הוא עלול לצרוך את מטען סוללת הרכב.
3. יש להשתמש במכשיר בתנאים המצוינים במדריך בלבד.



## מבוא למצב פליטת החמצן

מוצר זה משתמש במצב פעימות חישה בן 6 הילוכים לפליטת חמצן. במצב הפעימות החישתי, חיישן רגיש בתוך המכשיר מזהה את נשימתכם ומספק חמצן בהתאם לקצב הנשימה. המכשיר עוקב אחר קצב הנשימה, מספק חמצן בשאיפה ומפסיק בנשיפה. טכניקה זו עוזרת לכם לקבל כמויות חמצן מתאימות בכל שלבי הפעילות היומיומית ואף בעת המנוחה.

| הילוך                     | 1              | 2              | 3              | 4              | 5               | 6               |
|---------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|
| ריכוז חמצן                | $\geq 90\%$    | $\geq 90\%$    | $\geq 90\%$    | $\geq 90\%$    | $\geq 90\%$     | $\geq 90\%$     |
| כמות חמצן<br>לפעימה (מ"ל) | 14.0           | 27.0           | 40.0           | 54.0           | 67.0            | 80.0            |
| זרימה כוללת<br>(מ"ל/דקה)  | $200 \pm 10\%$ | $400 \pm 10\%$ | $600 \pm 10\%$ | $800 \pm 10\%$ | $1000 \pm 10\%$ | $1200 \pm 10\%$ |

## 5. פתרון תקלות

### 1. המכשיר אינו פועל:

(1) בדקו אם הסוללה התרוקנה.

### 2. אין תגובה בטעינה/פריקה:

(1) בדקו ששקע ה-Type-C/USB מחובר כראוי עד הסוף;

(2) בדקו את חיבור המתאם;

(3) בדקו שכבל ה-Type-C/USB לא ניזוק.

### 3. צליל חריג:

(1) בדקו שהמכשיר שומר על מנח אופקי בזמן העבודה.

(2) בדקו שפתח כניסת האוויר אינו חסום ושאיין מסננים חסרים. ראו ⑤ ו-⑨

באיור 6.

#### 4. איתור ותיקון תקלות:

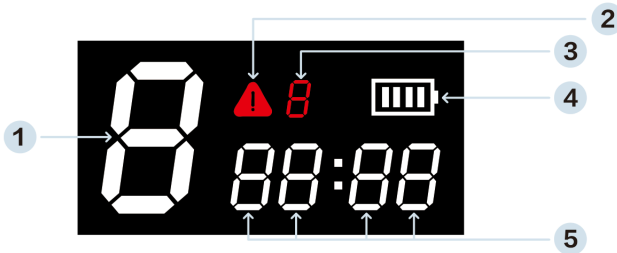
הטבלה הבאה מציגה את התקלות שזוהו ואת אופן תיקונן. היא תסייע לכם לנתח ולתקן תקלות ברכז החמצן בצורה נכונה. אם הצעדים המומלצים לא עזרו, עברו למערכת החמצן החלופית שלכם והודיעו לספק רכז החמצן. אין לבצע ניסיונות תיקון נוספים.

#### אזהרה

אין לנסות לפתוח את המכשיר או להסיר רכיבים פנימיים. כדי למנוע התחשמלות, אין לפתוח את מעטפת המכשיר. אם יש צורך לפרק את המכשיר לצורך בדיקה, המעטפת רשאית להיפתח על ידי טכנאי מורשה בלבד.

#### 5. מסך התצוגה:

- 1 תצוגה ספרתית של ההילוכים (1-6)
- 2 נורית התראה
- 3 תצוגה ספרתית של התראות (1-8)
- 4 תצוגת סוללה
- 5 תצוגת זמן פעולה (שעה: דקה)



#### 6. תצוגת התראות:

- רכז החמצן מצויד בפונקציית תצוגת תקלות, כפי שמוצג באיור 2 ובאיור 3 לעיל. ההתראות כוללות:

(1) כאשר הטמפרטורה גבוהה מדי, נורית ההתראה תידלק ומספר ההתראה שיוצג יהיה 1;

(2) כאשר המאוורר נעצר, תישמע התראה ונורית ההתראה תידלק; מספר ההתראה שיוצג יהיה 2;

- (3) כאשר המדחס נעצר, תישמע התראה; נורית ההתראה תידלק. מספר ההתראה שיוצג יהיה 3;
- (4) כאשר ריכוז החמצן נמוך מ-80%, נורית ההתראה תידלק. מספר ההתראה שיוצג יהיה 4;
- (5) כאשר לחץ מכל הגז נמוך מדי, תישמע התראה; נורית ההתראה תידלק. מספר ההתראה שיוצג יהיה 5;
- (6) כאשר מטען הסוללה נמוך, נורית ההתראה תידלק. מספר ההתראה שיוצג יהיה 6.
- (7) אם לא מזוהה נשימה במשך 15 שניות, תישמע התראה; נורית ההתראה תידלק. מספר ההתראה שיוצג יהיה 7;
- (8) כאשר ריכוז החמצן לא מגיע ל-90% בתוך דקותיים, תישמע התראה; נורית ההתראה תידלק. מספר ההתראה שיוצג יהיה 8;
- אם נתקלתם באחד מהמצבים לעיל, כבו את היחידה הראשית וצרו קשר עם ספק הציוד שלכם.

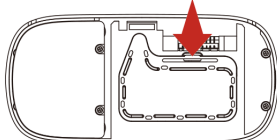
## 6. תחזוקה

### 6.1 החלפת המסננים הראשוניים והמסנן המשני

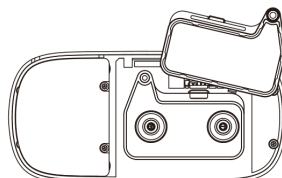
נתקו את כל מקורות החשמל החיצוניים של רכז החמצן, הוציאו את הסוללה וגם את המסנן המשני; החליפו מסנן משני חדש ולאחר מכן הכניסו מחדש את הסוללה.

המלצה: מומלץ להחליף את המסנן המשני בערך כל 3000 שעות, על פי השלבים המוצגים באיור הבא:

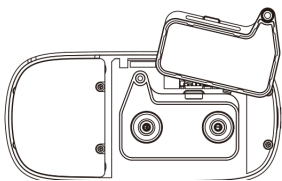
פתחו את המכסה



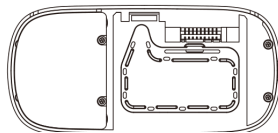
① הוציאו את הסוללה ופתחו את רכיב מסנן הכניסה



② הסירו את רכיב מסנן הכניסה



③ התקינו מסנן חדש



④ הכניסו את הסוללה

לחצו כלפי מטה כדי להוציא את המסנן

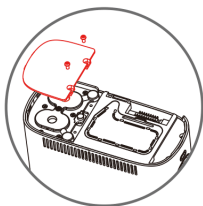
① נקו את המסנן פעם בשבוע, החזירו לאחר הייבוש.



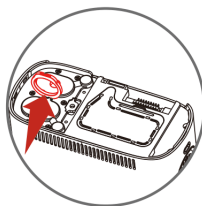
מומלץ לנקות את המסננים הראשוניים פעם בשבוע:

## 6.2 החלפת גליל המסננת המולקולרית

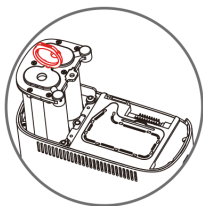
יש להחליף את גליל המסננת המולקולרית בהתאם לאיור הבא:



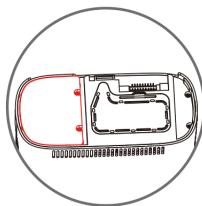
① פתחו את לוחית הכיסוי של יחידת זררו את



② הבריגו פנימה את טבעת המשיכה



③ החליפו את יחידת המסננת המולקולרית ביחידה חדשה



④ הבריגו את הכיסוי והחזירו את הסוללה למקומה

## 6.3 ניקוי חיצוני של המכשיר

אין לשפוך נוזל ישירות על המכשיר. חומרי ניקוי כימיים המשמשים על מעטפת הפלסטיק של המכשיר עלולים לפגוע במעטפת. חומרים אלה כוללים, בין השאר, אלכוהול ומוצרי אלכוהול, תמיסות עתירות כלור (כלורואתן) ומוצרים שמניים (Clorox, Pine-Sol, Lestoil). מותר לנקות רק את המעטפת, את לוח הבקרה

ואת כבל החשמל, באמצעות מטלית כותנה לחה או ספוג שספוג בתמיסת ניקוי ביתית ניטרלית, ולאחר מכן לנגב את האזור הנקי עד לייבוש. הרחיקו את המכשיר מנוזלים. הקפידו במיוחד שפתח כניסת האוויר ויציאת החמצן יהיו נקיים מאבק, מים או חלקיקים אחרים.

#### **6.4 לרכז חמצן המצויד בסוללה**

אחסנו את הסוללה במקום יבש וקריר כדי להבטיח את חיי השירות שלה. חשיפת הסוללה לטמפרטורה גבוהה / טעינה מלאה / פריקה מלאה למשך תקופה ארוכה תקצר את חיי השירות שלה. אם הסוללה אינה בשימוש תדיר, יש לטעון אותה ל-50% מדי חודשיים כדי לשמור על הסוללה.

## **7. אחריות**

חיי השירות של מוצר זה הם 5 שנים. תקופת האחריות היא שנה אחת מיום מכירת מוצר זה (פריטים מתכלים אינם כלולים בהיקף האחריות). אם המוצר לא יפעל כראוי במהלך תקופת האחריות (למעט נזק שנגרם מהפעלה לא נכונה על ידי המשתמש), נתקן או נחליף את החלקים עבור המשתמשים.

★ הפריטים המתכלים כוללים את קנולת החמצן, המסננים הראשוניים והמסנן המשני.

# 8. אמצעי זהירות והוראות בטיחות

## שימו לב

1. החליפו את אביזרי החמצן באופן קבוע ושמרו על ניקיונם. צינור החמצן לא יכולף ולא ייחסם, ואין לשאוב דרכו כאשר יש בו מים.
2. יש להשתמש ברכז החמצן ולאחסן אותו בסביבות שאינן לחות ומאובקות.
3. **ילדים מתחת לגיל 5 צריכים לקבל ייעוץ רפואי לפני השימוש ברכז החמצן.**
4. לפני השימוש במכשיר, בדקו שתווית המכשיר ודרישות מפרט אספקת החשמל המתאימה תואמות זו לזו.
5. במקרה של מחסור בחמצן (היפוקסיה) או אי-נוחות במהלך השימוש בציוד, פנו מיד לייעוץ רפואי.
6. אם ברצונכם לשאת את המכשיר במטוס, הפרידו את הסוללה מהיחידה הראשית לצורך הבידוק הביטחוני.

## אזהרה

1. הרחיקו את הציוד ואביזריו ממשטחי חימום.
2. **חמצן הוא גז התומך בבעירה. אין להבעיר אש גלויה בקרבת רכז החמצן. אסור לעשן בקרבת רכז החמצן.**
3. הסוללה מכילה כימיקלים קורוזיביים שהם דליקים. אין לחשוף את הסוללה למקורות חום כגון להבה גלויה או ניצוץ. אין להוביל את הסוללה יחד עם חומרים דליקים, נפיצים או בערים. אין להניח כלים וחפצי מתכת אחרים בקרבת הקטבים החיובי והשלילי של הסוללה – הדבר עלול לגרום לקצר חשמלי ולהתחשמלות.

## איסורים

1. אין לחסום את המסננים הראשוניים, כדי למנוע נזק לציוד.
2. אין לפרק את המכשיר ללא רשות. אין לפרק את הסוללה ללא רשות. אין בתוך הסוללה חלקים הניתנים לתחזוקה.
3. אין להתיר לילדים להפעיל את המכשיר לבדם. הרחיקו את המכשיר ואת סוללתו מהישג ידם של תינוקות, כדי למנוע נזק, התחשמלות ותאונות אחרות.
4. אין להשתמש בציוד שאינו מקורי לטעינת מוצר זה. יש להשתמש במתאם המקורי בלבד לטעינה. החברה לא תישא באחריות או בפיצוי כלשהם במקרה של תאונה.
5. אין להפעיל את המכשיר בנסיבות חריגות כלשהן, לרבות אך לא רק במקרים הבאים:

- נזק ממכה או נפילה; • השרייה בנוזל; • תקע או כבל חשמל פגומים;
- המאוורר אינו פועל והמכשיר מתחמם יתר; • התראת מכשיר; • צליל חריג



## כרטיס אחריות

|                       |                                                                  |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------|
| שם המוצר _____        | דגם המוצר _____                                                  |
| מספר המוצר _____      | תאריך ייצור _____                                                |
| שם הלקוח _____        | טלפון ליצירת קשר _____                                           |
| כתובת הלקוח _____     |                                                                  |
| ① תוכן האחריות: _____ | שירות לאחר המכירה: _____                                         |
| חתימת הלקוח: _____    | <input type="checkbox"/> מרוצה <input type="checkbox"/> לא מרוצה |
| ② תוכן האחריות: _____ | שירות לאחר המכירה: _____                                         |
| חתימת הלקוח: _____    | <input type="checkbox"/> מרוצה <input type="checkbox"/> לא מרוצה |
| ③ תוכן האחריות: _____ | שירות לאחר המכירה: _____                                         |
| חתימת הלקוח: _____    | <input type="checkbox"/> מרוצה <input type="checkbox"/> לא מרוצה |
| ④ תוכן האחריות: _____ | שירות לאחר המכירה: _____                                         |
| חתימת הלקוח: _____    | <input type="checkbox"/> מרוצה <input type="checkbox"/> לא מרוצה |

# Zhengzhou Olive Electronic Technology Co.,Ltd.

www.zzolive.com דוא"ל: Info@zzolive.com טל: +86-371-86097307

כתובת: קומה 5, בלוק D, בניין 18, פארק המדע האוניברסיטאי הבינלאומי של חֶנָּאן (המחוז המזרחי),  
450001 ג'נג'ואו, חֶנָּאן, הרפובליקה העממית של סין