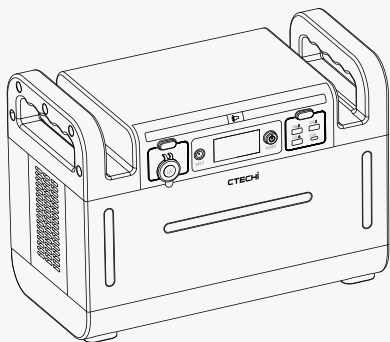


# CTECHi

CREATIVE TECH INNOVATIONS



## GT1500

### תחנת כוח ניידת

מדריך למשתמש

# CTECHI

CREATIVE TECH INNOVATIONS

**Shenzhen CTECHI Technology Co., Ltd.**

Add:801, Building 5, Jiada Industrial Park, Honghu East Road, Yanchuan Community,  
Yanluo Street, Baoan District, Shenzhen City, PRC

TEL: 400-90-18650

Email: [info@ctechi.com.cn](mailto:info@ctechi.com.cn)



# לפני השימוש

---

לפני השימוש במוצר זה, אנא קרא מדריך למשתמש זה בקפידה כדי להכיר את המאפיינים של מוצר זה. אי הפעלה נכונה של מוצר זה עלול לגרום לנזק למוצר או לרכוש אישי, וכתוצאה מכך לפגיעה אישית חמורה הנחיות בטיחות אלה כוללות הנחיות לבטיחות, תפעול ותחזוקה. על מנת להפעיל את המוצר בצורה נכונה ולמנוע נזק למוצר או פגיעה חמורה, עליך לקרוא בעיון ולעקוב אחר כל ההוראות והאזהרות במדריך למשתמש לפני ההתקנה או השימוש.

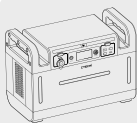
## הנחיות בטיחות

---

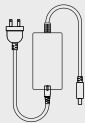
- אזהרה בעת שימוש במוצר זה, יש להקפיד תמיד על אמצעי זהירות בסיסיים, כולל הדברים הבאים: קרא את כל ההוראות לפני השימוש במוצר.
1. כדי להפחית את הסיכון לפגיעה, יש צורך בפיקוח צמוד כאשר נעשה שימוש במוצר ליד ילדים.
  2. אין להכניס אצבעות או ידיים למוצר.
  3. אין לחשוף את המוצר לגשם או שלג.
  4. שימוש בספק כוח או במטען שאינם מומלצים או נמכרים על ידי יצרן המוצר עלול לגרום לסיכון של שריפה או פגיעה של אנשים.
  5. אין להשתמש במוצר פגום או שונה. סוללות שניזוקו או ששוננו עלולות להפגין התנהגות בלתי צפויה וכתוצאה מכך שריפה, פיצוץ או סכנת פגיעה.
  6. אין לפרק את המוצר. קח אותו לאיש שירות מוסמך בעת שירות או נדרש תיקון. הרכבה מחדש לא נכונה עלולה לגרום לסכנת שריפה או פגיעה.
  7. בצע שירות על ידי איש תיקון מוסמך תוך שימוש רק בחלקי חילוף זהים. זה יבטיח שבטיחות המוצר נשמרת.
  8. כבה כאשר אינו בשימוש.
  9. אחסן את המוצר במקום קריר ויבש.
  10. אין לאחסן את המוצר בסביבה חמה או לחה

11. טמפרטורת ההפעלה צריכה להיות בין-10°C ל-40°C.
12. אם המוצר אינו בשימוש לפרקי זמן ארוכים, יש לטעון ולפרוק אחת לשלושה חודשים.
13. בעת טעינת מכשיר, המוצר עשוי להרגיש חם, זוהי פעולה רגילה מצב ואינו אמור להוות סיבה לדאגה.
14. בתנאים רגילים, ביצועי הסוללה ירדו במשך מספר שנים.
15. אין לנקות את המוצר עם כימיקלים מזיקים או דטרגנטים.
16. שימוש לרעה, נפילה או כוח מוגזם עלולים לגרום לנזק למוצר.
17. בעת סילוק תאים משניים או סוללות, שמור תאים או סוללות של מערכות אלקטרוכימיות שונות נפרדות זו מזו.

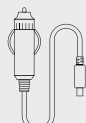
## האריזה כוללת



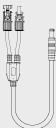
1X ספק כוח נייד



1X מתאם



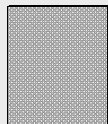
1X כבל טעינה לאוטו



כבל M4 לטעינה סולרית

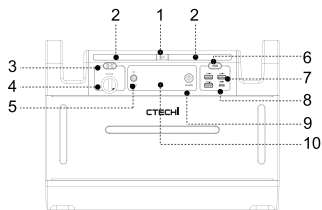


1X מדריך למשתמש



1X גרתיק

# תיאור מוצר



7. יציאת USB-A

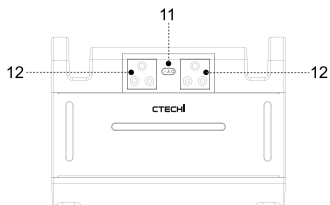
8. יציאת USB-B

9. כפתו הפעלה

10. LED

11. יציאת AC

12. חיבור AC



1. נורית כפתור הפעלה

2. נורית לד

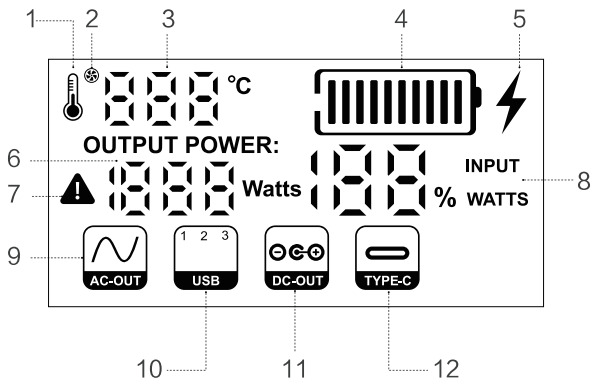
3. כפתור יציאת DC

4. חיבור לאוטו













5. כניסת DC

6. כפתור הפעלה/כיבוי תצוגת מסך

# תצוגת מסך



## תיאור מסך תצוגה

	סימון טמפרטורה		סימון מאוור
	מד טמפרטורה		סימון סוללה
	סימון טעינה מהירה		מד עוצמת יציאה
	סימון חימום יתר		מד סוללה/מד עוצמת כניסה (מתעדכן כל 3 שניות)
	סימון יציאת ac		סימון יציאת usb-a
	סימון יציאת dc		סימון יציאת usb-c

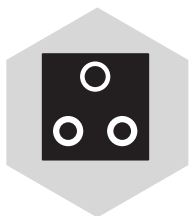
## מפרט

1. כאשר הטמפרטורה היא כ-10 מעלות צלזיוס, ניתן להשתמש כרגיל רק בפונקציית אספקת החשמל של USB ונורות LED; כאשר הטמפרטורה חוזרת ל-5 מעלות צלזיוס, ה-AC ממשיך לעבוד, ניתן להפעיל את פלט ה-USB-A/USB-C ו-DC כרגיל (טמפרטורה השגיאה היא בערך 2 מעלות צלזיוס).
2. בשל תכונות הטמפרטורה הנמוכות של סוללות ליתיום ברזל פוספט, מומלץ להשתמש במוצר בסביבה מעל 3- מעלות צלזיוס
3. כאשר הסוללה טעונה יתר על המידה או טמפרטורת הסוללה גבוהה מ-65 ומטה מ-5, לא ניתן לטעון את המוצר כרגיל;
4. כאשר המוצר אינו תחת עומס או שהספק הכולל של ה-DC הוא פחות מ-5 וואט, או כאשר הספק העומס בפועל AC הוא פחות מ-5 וואט, המוצר יעבור למצב שינה
5. לאחר 8 שעות אם מצב שינה מופעל לחץ והחזק את שילוב המקשים DC+USB למשך שנייה אחת כדי להפעיל או להשבית את מצב שינה. כאשר מצב שינה מופעל, המסך מציג מחרוזת SLP ON, כאשר מצב שינה מושבת, המסך מציג מחרוזת SLP OFF

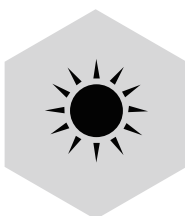
# דרכי טעינה

יש להטעין את הספק עם המתאם, מסך התצוגה יציג את עוצמת הטעינה ואת מצב הסוללה הנוכחי. כשסימון מצב הסוללה מלא סימן שהסוללה מלאה.

**הטעינה עם מתאם**



**הטעינה עם לוחות סולארים**



**הטעינה עם מטען מהרכב**



1. כשסימון הסוללה מלא סימן שהסוללה מלאה והמנגנון האוטומטי יפסיק את הטעינה.
2. מוצר זה תומך במתח כניסה - MPPT בטווח בניה של 12-29V בזרם 4-7A (מומלץ על 4-7 18v200w)
3. תומך בטעינת רכב במתח של 12-14V זרם כניסה של 5-8A

# מפרט

GT1500	דגם:
1210Wh(22.4V~54Ah)	הספק:
Pure Sine Wave	גם קול יציאה:
Adapter: 27V~8A	כניסות:
Solar Charger: 12-29V~4-7A	
Car Charger: 12-14V~5-8A	
AC Output*2: 220-240Vac 50Hz Rated Power: 1500W Peak Power: 2500W	יציאות:
Car Socket Output*1: 12V~8A	
USB-A Output *3: 5V~2.4A	
USB-C Output *1: 5V/9V/12V/15V/20V~3A	
2W	תאורת לד:
LiFePO4 Battery	סוג תאים:
3500+ cycles	אורך חיים:
0°C-40°C	טמפרטורת הטענה:
-10°C-40°C	טמפרטורת פריקה:
-10°C-40°C	טמפרטורת אחסון:
Temperature Control, Surge Protection, Short Circuit Protection etc.	הגנות בטיחות:
400*210*290mm	גודל:
16Kg	משקל:

# בעיות ותקלות שכיחות

## המוצר לא נדלק

ודא שכפתור ההפעלה וכפתור DC/AC מופעלים. (אם טמפרטורת הסביבה אינה בטווח של  $10^{\circ}\text{C}$ - $40^{\circ}\text{C}$ , ייתכן שהמוצר לא יהיה זמין).

בעת חיבור תקע החשמל של המכשיר החשמלי למוצר זה, הקפד להכניס את התקע לכניסה. אם יש מים או חומר זר על מחבר המטען או מסופי קלט טעינה, הסר אותם. אנא בדוק את הכוח שנותר בתצוגה. אם הכוח הנותר קטן מ-10%, אתה צריך לחייב את המוצר. אנא בדוק אם המתח וההספק של המכשיר שלך גבוהים מהמתח מגבלת הספק של מוצר זה. אם המתח וההספק של המכשיר גבוהים מערך הגבול, תופעל הגנת הקצר, הגנת טעינת יתר, הגנת זרם יתר, הגנת פריקת יתר, הגנת טמפרטורה, הגנת עומס ועוד. תופעל, מוצר זה יהיה כיבוי אוטומטי. אנא בדוק אם מעגל ההגנה עובד.

## מהן ההנחיות הנפוצות לכשל בתצוגה?

כאשר ה-USB מוגן בזרם יתר או קצר חשמלי, יציאת הפלט תכבה, וסמל ה-USB יבהב כדי להזהיר.

כאשר USB-C מוגן בזרם יתר או קצר חשמלי, יציאת הפלט תיסגר, וסמל USB-C מהבהב כדי להזהיר.

כאשר שקע הרכב מוגן בזרם יתר או קצר חשמלי, יציאת הפלט תהיה נסגר, והסמל DC-OUT מהבהב כדי להזהיר.

כאשר פלט AC מתמשך עד מתח נמוך, סמל AC-OUT בתצוגה יבהב ל להזהיר, ולאחר מכן להפעיל את פלט AC. פלט AC 5.0 תכבה אם טמפרטורת יתר, פלט AC יכול לעבוד לאחר שהטמפרטורה של המוצר יורדת.

אם עומס יתר AC, פלט AC יכובה וסמל AC בתצוגה יבהב כדי להזהיר. ניתן לשחזר רק לאחר הסרת העומס. אם פלט AC במצב מתח יתר, פלט AC יכובה. רק יכול להיות התאושש לאחר הסרת העומס.

אם קרה קצר חשמלי ויציאת AC יכובה. ניתן לשחזר רק לאחר הסרת תקלות קצר חשמליות. כאשר הסוללה גבוהה מ-65 מעלות צלזיוס, כל היציאות יכבו, המסך יציג את ערך הטמפרטורה הגבוה ביותר, סמל הטמפרטורה יבהב, והמאורר יפעל עד שהמוצר יפסיק את ההגנה מפני טמפרטורת יתר. כאשר המסך הופך לשחור, נתק את העומסים וטען את המוצר, ואז יכול להופיע כרגיל.

## המתאם חם מאוד כשאני מטעין את המוצר, האם זה נורמלי?

מתאם ה-AC הוא 27V/8 A. לפי תקני בטיחות, הטמפרטורה המקסימלית למתאם זה היא  $75^{\circ}\text{C}$ . למען בטיחותך, המתאמים המוגדרים הם, UL, CE, GS, PSE, TUV, ETL, CCC וכו'.