



Mobile Powerstation LAKE1000

(Für EMEA)

2023/06/13 Rev1.0

LAKE1000 Mobile Powerstation

Hochleistung

1051Wh Hochleistung/230V reiner Sinusausgang /Multi-Anschluss-Ausgang



1000W Hochleistung

Kompatibel mit 99% der
gängigen Geräte

*Gängige Geräte mit einer Leistung von weniger als 1000 W können
verwendet werden



Hochleistungs-
erweiterter Batterien-
Lebenszyklus



1000W
Hochleistung



PD-Schnellladung



LCD Intelligente
Anzeige



Doppelfunktion
LED-Beleuchtung



Multi-Anschluss
Ausgang



Seien Sie vorsichtig, verwenden und lagern Sie das
Gerät nicht in überhitzen und feuchten Umgebungen.
Wenn das Produkt anschwillt, stellen Sie es bitte die
Verwendung ein!

Der LAKE1000 erfüllt die Ladeanforderungen verschiedener Geräte



Mikrowellenherd(500W)

≈ 1.7 Stunden



iPad (20W)

≈ 35 Stunden



50-Zoll-TV (100W)

≈ 9 Stunden



NoteBook Computer(60W)

≈ 17 Stunden



Entsafter (250W)

≈ 3.5 Stunden



Kessel (600W)

≈ 12 Pots



Fan (40W)

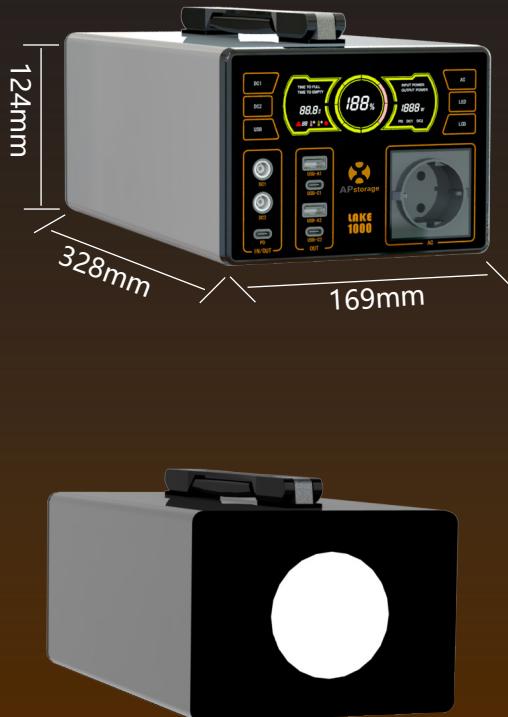
≈ 25 Stunden



Reiskekse (600W)

≈ 8 Male

LAKE1000 | Gebrauchsanweisung



Um den LAKE1000 in Betrieb zu nehmen, müssen Sie die entsprechende Taste drücken. Wenn die Taste in der Position EIN betätigt wird, wird die entsprechende Funktion des LAKE1000 aktiviert. Der LAKE1000 spart nicht nur Energie, sondern gestaltet auch die Verwendung des Strom sicherer.

LAKE1000-Funktionen: Machen Sie sich mit dem LAKE1000 vertraut. Befolgen Sie bitte diese Anweisung, um mehr über die einzelnen Schnittstellen, Tasten und Bildschirme usw., zu erfahren.

Produktmerkmale
Verpackungsliste
Schnittstellen-Erläuterung
LCD-Anzeigenfunktions-Einführung
Tastenfunktion
Tastenfunktions-Einführung
LED-Beleuchtung
Auto-Start-Funktion
Wie aufgeladen wird
Technische Daten
Schutzdaten
Sicherheitshinweise
Fehlercode
Häufige Fehler und Fehlersuche
Garantie
Kontaktinformationen

LAKE1000 | Produktmerkmale

Kompakt

Der LAKE1000 ist **40% kleiner** und **30 % leichter** als vergleichbare mobile Stromversorgungsprodukte und lässt sich überallhin mitnehmen.

Geräuschlos

Lüfterloses Design, völlig geräuschlos. Der LAKE1000 stört nie die Ruhe seines Besitzers nie.

Langer Lebenszyklus

Robustes, geschlossenes **Gehäusedesign**, um das Eindringen von Staub und Wasser in den internen Schaltkreis zu verhindern und den Lebenszyklus des Produkts zu verlängern.

Sicher & Widerstandsfähig

Gehäuse aus **Aluminiumlegierung**, geringe Strahlung, robust und langlebig, keine Sorgen wege Stößen, besser geeignet für den Außeneinsatz.

Anzeigenschnittstelle

Entscheiden Sie, ob die Anzeige gemäß den Lichtverhältnissen ein- oder ausgeschaltet bleiben soll.

Stilvoll und modern

Eine große Hightech-Anzeige mit integrierten Touch-Tasten für eine einfache Bedienung und Navigation.

Vereinfachte Schnittstelle

Ein optimiertes und vereinfachtes Interface-Design. Eine kompakte Form, die anhand des Zubehörs (Adaptoren...) eine multifunktionale Nutzung ermöglicht.

Bidirektionales DC

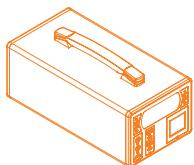
3 EIN&AUS-Schnittstellen, die geladen und entladen werden können. Das LAKE1000 erzielt anhand der Technik und Kreativität eine super-Doppelfunktion!

Intelligent

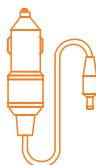
Unterstützen Sie Bluetooth- oder WiFi-Verbindung Mobiltelefon und können APP-Fernbedienung auch verwenden.

LAKE1000 | Verpackungsliste

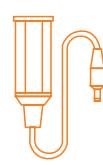
Standard



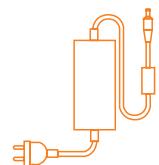
LAKE1000



7520 zum
Kfz-Ladestecker



7520 zur
Kfz-Ladebuchse



Adapter

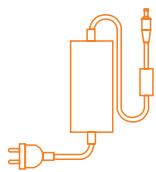


Bedienungsanleitung

Fakultativ



Kfz aufladen
kabel



Zusätzlich
adapter



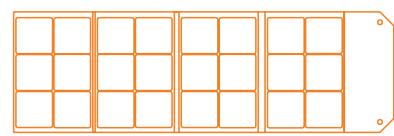
DC7520 zu
DC5521



DC7520 zu
DC5525



Aufbewahrungstasche



Solarpanel

LAKE1000 | Schnittstellen-Erläuterung

DC1/DC2

Als Eingangsanschluss:

Spannungsbereich:
12,8V-22,5V Maximaler
Eingangstrom:
8,5A Maximale
Eingangsleistung: 150W

Als Ausgangsanschluss:

Spannung: 12V
DC 1: 5A/60W,
kann als 5521/5525
Schnittstelleausgang
verwendet werden,
falls es mit der
Übertragungsschnittstelle
kompatibel ist;
DC 2: 8A/96W, kann als
Ausgang für den Kfz-
Ladeanschluss verwendet
werden, falls es mit der
Übertragungsschnittstelle
kompatibel ist;

PD Schnell-Ladung

Schließen Sie das Ladegerät mit dem Typ-C-
Anschluss an den PD-Schnellladeanschluss an, um den
LAKE1000 aufzuladen. Unterstützt das PD-Protokoll,
die maximale Leistung ist 100W. Wenn die USB-Taste
betätigt wird, kann es als Typ-C- Ausgangsanschluss
verwendet werden, und seine maximale Leistung
beträgt 20V/5A/100W;



AC

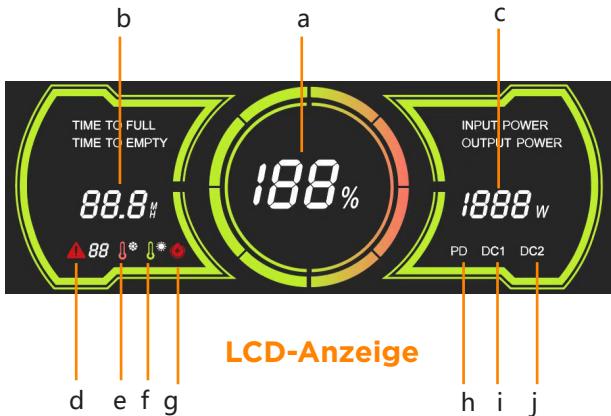
1 AC, 230V, 50Hz, die
maximale Leistung
beträgt 1000W;

AUS

2 USB-As und 2 USB-Cs, deren maximale Leistung 20V/3A/60W
beträgt;

Die USB-As & USB-Cs unterstützen eine Vielzahl von Mainstream-
Schnellladeprotokollen von PPS/PD/QC/AFC/FCP/SCP/PE/SFCP,
usw.;

LAKE1000 | LCD-Anzeigenfunktion



a Batteriestandsanzeige

Zeigt den Prozentsatz der verbleibenden Energie an. Wenn die verbleibende Leistung 20% unterschreitet, laden Sie den LAKE1000 bitte auf. Wenn die verbleibende Leistung fast 0% beträgt, sind alle Ausgangsanschlüsse nicht mehr verfügbar und der LAKE1000 sollte sofort aufgeladen werden.

b Lade-/Entladezeit

Beim Laden wird die Zeit angezeigt, die benötigt wird, um das Gerät mit der aktuellen Leistung voll aufzuladen. Beim Entladen wird die Zeit bis zum Entladen auf 0 % bei der aktuellen Leistung angezeigt.

c Strom-Eingangs-/Ausgangsleistung

Beim Laden zeigt es die Ladeleistung angezeigt. Beim Entladen zeigt es die Entladeleistung an.

d Warnanzeige

Zeigt Informationen bezüglich der abnormalen Funktion des LAKE1000 an.

e Niedrigtemperatur-Anzeige

Sie zeigt an, dass die Temperatur der LAKE1000-Batterie zu niedrig ist und möglicherweise nicht mehr normal funktioniert. In diesem Fall bringen Sie den LAKE1000 an eine warme Stelle. Sobald die LAKE1000-Batterie wieder in den angegebenen Temperaturbereich zurückkehrt, kann sie normal verwendet werden.

f Hochtemperatur-Anzeige

Sie zeigt an, dass die interne Modultemperatur des LAKE1000 übermäßig hoch ist und die Modulfunktion nicht mehr funktioniert. Sobald sich das entsprechende Modul abgekühlt hat, nimmt der LAKE1000 den Betrieb automatisch wieder auf.

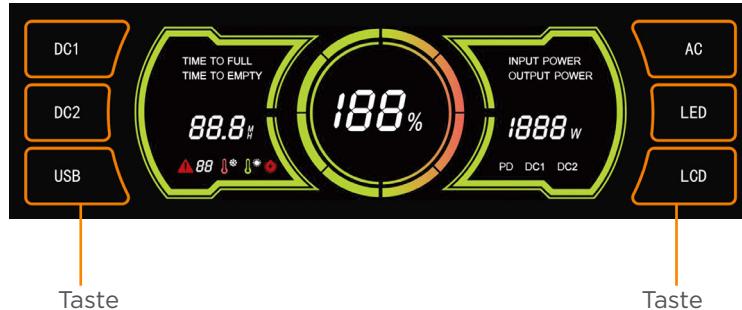
g Überlast

Zeigt an, dass die Ausgangsleistung des LAKE1000 die Nennleistung überschritten hat.

h, i, j Lademodus-Anzeigen

Sie zeigen drei Lademethoden an.

LAKE1000 | Tastenfunktion



DC1--Aktivieren/Deaktivieren der DC1-Ausgangsfunktion

DC2--Aktivieren/Deaktivieren der DC2-Ausgangsfunktion

USB--Aktivieren/Deaktivieren der PD-Schnelllade- und USB-Ausgangsfunktion

AC--Aktivieren/Deaktivieren der AC-Ausgangsfunktion

LED--Aktivieren/Deaktivieren der LED, Schalten des LED-Beleuchtungsmodus

LCD--Aktivieren/Deaktivieren der LCD-Anzeige, Aufrufen des Super-Energiesparmodus

LAKE1000 | Tastenfunktions-Einleitung

1 DC1, DC2 Tastenfunktions-Einleitung

Bei DC1 und DC2 handelt es sich um bidirektionale Anschlüsse. Der LAKE1000 kann aufgeladen werden, wenn die Taste nicht betätigt ist, und die Ausgangsfunktion kann aktiviert werden, wenn die Taste betätigt ist. Die beiden Tasten DC1/DC2 entsprechen den Anschlüssen DC1/DC2 und können unabhängig voneinander gesteuert werden. Der DC2-Anschluss kann als Ausgang verwendet werden, während der DC1 geladen wird. Wenn die DC1/DC2-Ausgangsfunktion aktiviert ist, leuchten die entsprechenden Tasten auf der Anzeige auf. Um Fehlbedienungen zu vermeiden, werden die DC1/DC2-Tasten vor oder während des Aufladens betätigt und das Produkt wird standardmäßig vorrangig aufgeladen. Dies verhindert, dass die Ausgangsfunktion während des Ladevorgangs aktiviert wird. Im Ausgangsmodus wird die Ausgangsfunktion sofort deaktiviert und in den Lademode zurückgeschaltet, sobald ein Ladegerät angeschlossen wird.

2 USB-Tastenfunktions-Einleitung

Sobald die USB-Taste betätigt wird, wird der PD Schnellladeanschluss in einen Ausgangsanschluss umgewandelt, die Ausgangsfunktion des USB-Anschlusses wird aktiviert, und die USB-Taste leuchtet ebenfalls simultan auf. Wenn der PD-Schnellladeanschluss in das Ladegerät eingeführt wird, schaltet sich der PD-Schnellladeanschluss in den Lademode, unabhängig davon, ob die USB-Funktion eingeschaltet ist oder nicht.

Die Anschlüsse USB-A und USB-C am oberen Teil des USB-Anschlusses bilden eine Gruppe, und die Anschlüsse USB-A und USB-C am unteren Teil des USB-Anschlusses bilden eine weitere Gruppe. Wenn ein einzelner Anschluss in einer Gruppe verwendet wird, beträgt die maximale Leistung 20V/3A/60W; wenn zwei Anschlüsse in einer Gruppe gleichzeitig verwendet werden, beträgt die maximale Leistung 5V/3A/15W.

Die maximale Leistung der PD-Schnellladung beträgt 20V/5A/100W.

Die PD-Schnellladung & USB-A & USB-C- Anschlüsse unterstützen eine Vielzahl von Mainstream-Schnellladeprotokollen wie PPS/PD/QC/AFC/FCP/ SCP/PE/SFCP, usw.

4 LED Tastenfunktions-Einleitung

Sobald die LED-Taste betätigt wird, wird die LED-Leuchtfunktion aktiviert und die LED-Taste leuchtet auf. Es sind zwei LED-Beleuchtungsmodi verfügbar. Um den LED-Leuchtmodus zu ändern, betätigen Sie erneut leicht die LED-Taste.

3 AC-Tastenfunktions-Einleitung

Sobald die AC-Taste betätigt wird, um den AC-Ausgang zu aktivieren, leuchtet die AC-Taste auf und signalisiert damit, dass die Funktion aktiviert wurde. Sobald die AC-Taste erneut betätigt wird, wird die AC-Ausgangsfunktion deaktiviert.

5 LCD-Tastenfunktions-Einleitung

Falls andere Funktionen nicht aktiviert sind, wird die LCD-Taste betätigt, um die Anzeige einzuschalten und die Energieinformationen zu überprüfen. Sobald andere Funktionen aktiviert sind, schaltet sich die LCD-Anzeige automatisch ein. Drücken Sie zu diesem Zeitpunkt leicht auf die LCD-Taste, um die Anzeige auszuschalten und in den ANZEIGE-AUS-MODUS zu wechseln. Wenn Sie den LAKE 1000 nachts verwenden müssen, können Sie den ANZEIGE-AUS-MODUS aktivieren, ohne Ihren Schlaf zu unterbrechen.

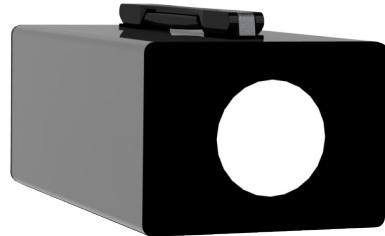
Wenn Sie außerdem die LCD-Taste 10 Sekunden lang gedrückt halten, bis die LCD-Taste blinkt, kann das Gerät in den Super-Energiesparmodus schalten, der bei einer Langzeitlagerung aktiviert werden kann.



HINWEIS: In diesem Modus müssen Sie das Ladegerät zum Aufladen und Aufwachen verwenden, bevor Sie das Produkt normal verwenden können.

Doppelfunktions-LED-Beleuchtung

Beleuchtungsmodus: Die großwinkligen Niedrigleistungs-Lampenperlen um die runde LED-Lampe können die Kurzstreckenbeleuchtung liefern ;



SOS-Alarm-Modus: Die kleinwinkligen Hochleistungs-Lampenperlen in der Mitte der runden LED-Lampe blinken.

LAKE1000 | Kfz-Start-Funktion

Der Kfz-Start ist im Start innerhalb und außerhalb des Cockpits unterteilt.

Startschritte innerhalb des Cockpits:

- ① Drehen Sie den Kfz-Schlüssel zuerst auf EIN. (Falls das Kfz anhand einer Taste gestartet wird, betätigen Sie die Starttaste, bis der Zigarettenanzünder-Anschluss des Kfzs eingeschaltet ist. Einige Modelle unterstützen den Innenraumstart, verwenden Sie bitte die Außenstartfunktion).
- ② Verwenden Sie den Transfer-Ladestecker 7520, um den DC2-Anschluss und den Zigarettenanzünder-Anschluss zu verbinden.
- ③ Betätigen Sie die entsprechende Taste des DC2, und der LAKE1000 startet den Ladevorgang der Kfz-Batterie. Die Ladeleistung wird auf der Anzeige sichtbar sein.
- ④ Der Ladevorgang dauert ca. 5-30 Minuten (die Zeit hängt von den verschiedenen Modellen und dem Grad des Stromverlustes ab).



HINWEIS: Bevor Sie das Kfz starten, entfernen Sie bitte den Stecker des 7520 vom Kfz-Ladestecker, ansonsten kann der LAKE1000 beschädigt werden.

Startschritte außerhalb des Cockpits:

- ① Verwenden Sie das spezifische LAKE1000 Kfz-Kompensationsladekabel. Die rote Krokodilklemme wird mit dem Pluspol der Kfz-Batterie verbunden, die schwarze Krokodilklemme mit dem Minuspol der Kfz-Batterie. Beide DC-Anschlüsse des Kfz-Kompensationsladekabels werden jeweils mit den DC1&DC2-Anschlüssen des LAKE1000 verbunden.
- ② Betätigen Sie die DC1-Taste so lange, bis die DC1&DC2-Tasten blinken und der LAKE1000 mit dem Laden der Kfz-Starterbatterie beginnt. Die Ladeleistung wird auf der Anzeige sichtbar sein.
- ③ Der Ladevorgang dauert ca. 5-30 Minuten (die Zeit hängt von den verschiedenen Modellen und dem Grad des Stromverlustes ab). Wenn die Ausgangsleistung auf der Anzeige <30W ist, bedeutet dies, dass der Ladevorgang abgeschlossen ist und Sie versuchen



HINWEIS: Bevor Sie das Kfz starten, trennen Sie bitte die Kfz-Batterie vom LAKE1000, ansonsten kann der LAKE1000 beschädigt werden.

Vier Lademethoden

Laden des Adapters, PV-Laden, Kfz-Laden, PD-Laden.

Laden des Adapters

Schließen Sie den Wechselstromeingang des Adapters an das Stromnetz an und verbinden Sie den Gleichstromausgang mit DC1 oder DC2. Die Lademodus-Anzeige, die Ladeleistung sowie die Ladezeit werden entsprechend auf der Anzeige dargestellt. Das Aufladen eines Kanals nimmt ca. 7 Stunden und das Aufladen von zwei Kanälen, ca. 4 Stunden in Anspruch.



HINWEIS: Der Standardadapter ist mit 19 V, 9,47 A und 180 W ausgestattet. Falls Sie andere Adapter verwenden müssen, achten Sie bitte auf eine Spannung zwischen 18V und 20V sowie eine Leistung von über 160W. Ansonsten kann der Adapter beschädigt werden.



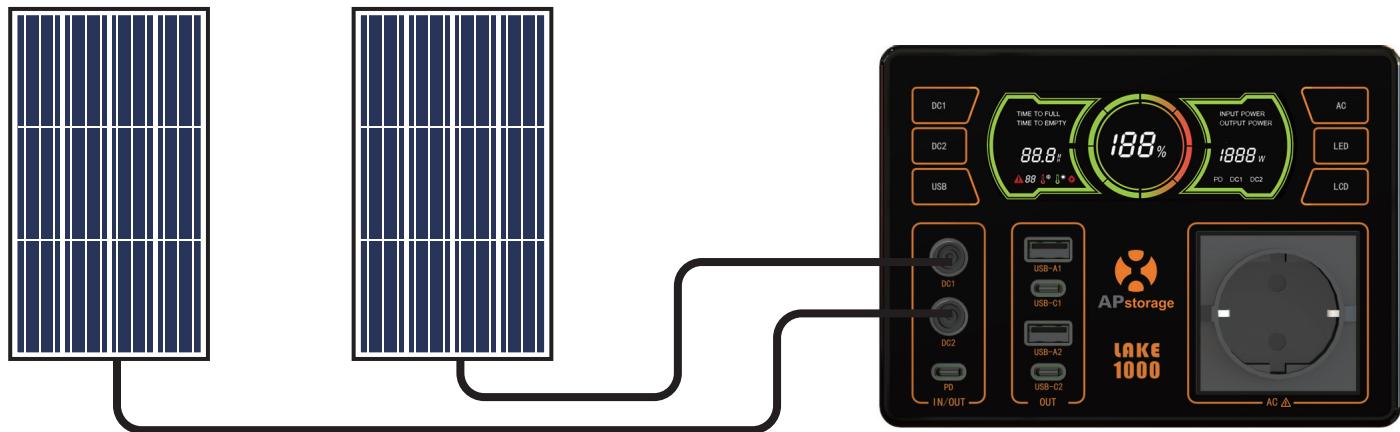
LAKE1000 | Wie geladen wird

PV-Laden

Schließen Sie den erweiterten Ausgang des Solarmoduls an den DC1 oder DC2 an. Die Lademodus-Anzeige, die Ladeleistung sowie die Ladezeit werden entsprechend auf der Anzeige dargestellt. Das Aufladen eines Kanals nimmt ca. 11 Stunden und das Aufladen von zwei Kanälen, ca. 6 Stunden in Anspruch.



HINWEIS: Die maximale PV-Ladeleistung sollte 22,5 V nicht überschreiten, die empfohlene Vmp sollte 18 V betragen, und die Eingangsleistung sollte 150 W nicht überschreiten. Bitte wählen Sie die geeigneten Solarmodule.



LAKE1000 | Wie geladen wird

Kfz-Laden

Starten Sie das Kfz, stecken Sie den Stecker des Fahrzeugladekabels in den Zigarettenanzünder und den Stecker des 7520 in DC1 oder DC2. Die Lademodus-Anzeige, die Ladeleistung sowie die Ladezeit werden entsprechend auf der Anzeige dargestellt. Das Aufladen nimmt ca. 13 Stunden in Anspruch.



HINWEIS:

Vor dem Kfz-Start beträgt die Ausgangsspannung des Zigarettenanzünders ca. 12,4 V und nach dem Start überschreitet sie 13 V. Der Lademodus des LAKE1000 muss mit einer Spannung von mehr als 12,8 V geladen werden. Dieser Entwurf vermeidet, dass das Kfz nicht startet, und LAKE1000 wird die Autobatterie entsprechend des Leistungsverlusts pumpen.



LAKE1000 | Wie geladen wird

PD-Laden

Verwenden Sie ein Ladegerät, das die PD-Schnellladefunktion unterstützt. Verbinden Sie den Eingang mit dem Stromnetz und führen Sie den Typ-C-Ausgangsanschluss in den PD-Schnellladeanschluss ein.

Die Lademodus-Anzeige, die Ladeleistung sowie die Ladezeit werden entsprechend auf der Anzeige dargestellt.



HINWEIS: Verwenden Sie bitte einen PD-Ladeadapter, der PD3.0 oder höher unterstützt und eine maximale Leistung von 20V/5A/100W aufweist.



Standby-Ladestatus: Das Laden der Lithiumbatterie unterliegt einem strengen Temperaturbereich, der sich zwischen 0 und 45 °C befinden sollte. Wenn die Niedrigtemperaturanzeige und die Hochtemperaturanzeige aufleuchten, zeigt dies an, dass die Batterietemperatur die sichere Temperatur überschreitet und das Produkt in den Ladebereitschaftszustand übergeht. Sobald sich die Batterietemperatur wieder im normalen Bereich befindet, startet der Ladevorgang automatisch.

Kombiniertes Aufladen: Der LAKE1000 kann mit zwei Adaptermodi, PV, fahrzeugmontiert, sowie drei Modi, einschließlich PD-Schnellladung, gleichzeitig laden. Die maximale Leistung beträgt 400W, und das Aufladen nimmt lediglich weniger als 3 Stunden in Anspruch.

LAKE1000 | Technische Daten

Modell	LAKE1000
Allgemeine Spezifikationen	
Gesamtleistung	1000W
Leistung	40.6Ah/25.9V (1051Wh)
Nettogewicht	8.5Kg
Abmessungen	328x169x124mm (13"x6.7"x4.9")
Schutz gegen Eindringen	IP54
WLAN-Frequenzbereich	2412-2472MHz
WLAN-Maximale Leistung	19.97dBm
Bluetooth Frequenzbereich	2402-2480MHz
Bluetooth Maximale Leistung	1.76dBm
Ausgang	
Betriebstemperatur	Entladetemperatur : 14°F bis 104°F (-10°C-40°C) Ladetemperatur : 32°F bis 104°F (0°C-40°C)
AC-Ausgang x1	230VAC, 50Hz, Total Power 1000W, Peak Power 1300W
USB-A-Ausgang x2	5-20VDC/3A, 60W Max
USB-C-Ausgang x2	5-20VDC/3A, 60W Max
DC1-Ausgang x1	12VDC/5A, 60W Max
DC2-Ausgang x1	12VDC/8A, 96W Max
PD-Ausgang x1	5-20VDC/3-5A, 100W Max

LAKE1000 | Technische Daten

Eingang

DC1 Eingang x1	12.8V-22.5VDC/8.5A, 150W Max
DC2 Eingang x1	12.8V-22.5VDC/8.5A, 150W Max
PD-Eingang x1	5-20VDC/5A Max, 100W Max

Batterie

Batterietyp	Lithium-Ionen-Batterie (Fahrzeugregelstufe)
Batterie-Modell	18650
Entladetemperatur	-4°F bis 140°F (-20°C-60°C)
Ladetemperatur	32°F bis 122°F (0°C-50°C)
Lagerungsdauer	1 Jahr (voll aufgeladen)
Lebenszyklus	Über 80 % der ursprünglichen Leistung kann nach 800 Malen aufrechterhalten werden

Merkmal & Konformität

Sicherheitskonformität	EN IEC 62368-1; IEC 62133-2
EMC-Konformität	EN 61000-6-3; EN 61000-6-1



© alle Rechte vorbehalten

Die technischen Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Bitte stellen Sie sicher, dass Sie die im Internet verfügbare aktuellste Version verwenden: emea.APsystems.com

LAKE1000 | Schutzdaten

Batterie-Überspannungsschutz	29.4V±0.1V
Batterie-Unterspannungsschutz	22.4±0.1
Schutz gegen niedrige Temperatur beim Aufladen der Batterie	Aufladung 0°C
Schutz vor Batterieentladung bei niedriger Temperatur	Entladung -20°C
Schutz vor hoher Temperatur beim Laden der Batterie	Aufladen 50°C
Schutz vor Batterieentladung bei hoher Temperatur	Entladen 60°C
Maximaler Batterie-Ladestrom	20A
Batterie-Überstromschutz	60A, 2S
Batterie-Kurzschlusschutz	15us
Wechselstrom-Kurzschlusschutz	<1ms
Wechselstrom-Überlast	1000-1300W, 15S, >1300W, <1ms
USB-C1-Überstrom	>3A
USB-A1-Überstrom	>3A
USB-C2-Überstrom	>3A
USB-A2-Überstrom	>3A
DC1-Überstrom	>5A
DC2-Überstrom	>8A
PD-Überstrom	>5A

LAKE1000 | Sicherheitshinweise

Vorsicht - Die folgenden grundlegenden Vorsichtsmaßnahmen sind bei der Verwendung dieses Produkts stets zu beachten: Bitte bewahren Sie die Sicherheitshinweise sorgfältig auf.

1. Lesen Sie bitte die Bedienungsanleitung, bevor Sie dieses Produkt verwenden.
2. Eine strenge Überwachung ist erforderlich, wenn dieses Produkt in der Nähe von Kindern verwendet wird um das Verletzungsrisiko zu verringern.
3. Führen Sie Ihre Finger, Hände oder andere Körperteile nicht in das Gerät ein.
4. Die Verwendung von nicht-empfohlenem Zubehör kann Brände, Stromschläge oder Verletzungen verursachen.
5. Verwenden Sie keine beschädigten oder manipulierten Batteriepacks oder -Geräte.
6. Verwenden Sie dieses Produkt nicht mit beschädigten Kabeln, Steckern oder Ausgangskabeln.
7. Zerlegen Sie das Netzgerät nicht selbst, wenn das Produkt gewartet oder repariert werden muss. Übergeben Sie dieses Aussenbereichsnetzteil an einen qualifizierten Serviceanbieter. Die unsachgemäße Demontage kann Brände oder Stromschläge verursachen.
8. Im Falle eines Produktfehlers trennen Sie bitte das Aussenbereichsnetzteil von der Steckdose, bevor Sie Wartungsarbeiten durchführen, um das Risiko eines Stromschlags zu verringern.
9. Laden Sie die interne Batterie bitte in einem gut belüfteten Bereich auf. Behindern Sie die Belüftung nicht.
10. Wird auf der Geräteanzeige ein Fehlercode angezeigt, stellen Sie die Verwendung des Geräts bitte ein und wenden Sie sich an uns zur Lösung des Problems.
11. Setzen Sie das Produkt keinem Feuer oder Überhitzung aus.
12. Es darf nur von qualifiziertem Wartungspersonal gewartet werden.
13. Das Aufladen darf die vorgeschriebene Wechselspannung nicht überschreiten, andernfalls tritt ein Produktausfall ein, und das Unternehmen übernimmt keine Verantwortung für die Bereitstellung eines kostenlosen Wartungsservices.
14. Wenn Sie die Autostart-Funktion verwenden, trennen Sie bitte den LAKE1000 vom Kfz, bevor Sie das Kfz starten, sonst kann der LAKE1000 beschädigt werden.
15. Nach dem Umschalten in den Super-Energiesparmodus verwenden Sie bitte das Ladegerät zum Aufladen und Aufwachen, andernfalls wird der LAKE1000 nicht ordnungsgemäß funktionieren.

LAKE1000 | Fehlercode



AC-Überlastschutz	01
Wechselstrom-Kurzschlusschutz	02
AC-Ausgangsunterspannungsschutz	03
AC-Überstromschutz	08
AC-Abnormale Frequenz-Ausgang	09
BMS-Kurzschlusschutz	13
Batterie-Überspannungsschutz	16
Batterie-Unterspannungsschutz	17
Schutz gegen Übertemperatur beim Laden der Batterie	21
Schutz vor Übertemperatur beim Entladen der Batterie	20
Schutz bei Untertemperatur beim Laden der Batterie	24
Schutz vor Entladung der Batterie bei Untertemperatur	23
BBMS-On-Chip-Hardware-Selbstprüfungs-Ausnahmeschutz	32
DC1 Überlastschutz	35
DC2 Überlastschutz	36
DC1-Ausgangs-Überspannungsschutz	37
DC2 Ausgangs-Überspannungsschutz	38
DC1 Eingangs-Überspannungsschutz	39
DC2 Eingangs-Überspannungsschutz	40

LAKE1000 | Warnung

- Falls die Temperatur -20oC -45oC überschreitet, kann eine Batterie während der Verwendung, Lagerung oder des Transports beschädigt werden;
- Die Höhe beträgt 15240m und der Druck 11,6kPM;
- Das Ersetzen einer Batterie durch einen falschen Typ, der eine Schutzvorrichtung außer Kraft setzen kann (z. B., bei einigen Lithium-Batterietypen);
- Das Entsorgen einer Batterie ins Feuer oder in einen heißen Ofen oder das mechanische Zerquetschen oder Zerschneiden einer Batterie, was zu einer Explosion führen kann;
- Das Belassen einer Batterie in einem Umfeld mit extrem hohen Temperaturen, was eine Explosion oder das Austreten von entflammablen Flüssigkeiten oder Gasen zur Folge haben kann;
- Eine Batterie, die einem extrem niedrigen Luftdruck ausgesetzt ist, was eine Explosion oder das Austreten von entflammablen Flüssigkeiten oder Gasen verursachen kann. Der Luftdruck darf 11,6kPM nicht unterschreiten;
- Wenn die Batterie über einen längeren Zeitraum gelagert wird, laden Sie sie regelmäßig auf. Andernfalls wird der Lebenszyklus der Batterie beeinträchtigt. Es wird empfohlen, die Batterie einmal alle drei Monate aufzuladen, wenn die Ladung 50 % nicht unterschreitet.
- Laden Sie die Batterie nicht sofort nach einer vollständigen Entladung auf. Um den Lebenszyklus und die Sicherheit der Batterie zu gewährleisten, warten Sie bitte 2-3 Stunden, bevor Sie sie aufladen.
Wenn Sie die Batterie nach der vollständigen Entladung sofort aufladen, zeigt das Gerät die Übertemperaturschutz-Warnung RECHARGING TIME   an, wobei es sich um eine normale Erscheinung handelt. Warten Sie vor dem Aufladen bitte 2-3 Stunden, bis sie abgekühlt ist.
- Vermeiden Sie den Kontakt mit Flüssigkeiten. Tauchen Sie das Gerät nicht in Wasser ein und lassen Sie es nicht befeuchten. Verwenden Sie das Gerät nicht bei Regen oder in feuchter Umgebung.
- Setzen Sie das Gerät bei der Verwendung keinen Stößen, Stürzen oder starken Erschütterungen aus. Schalten Sie im Falle eines starken externen Stoßes sofort die Stromversorgung aus und stellen Sie die Verwendung des Produkts ein. Stellen Sie sicher, dass das Produkt während des Transports gut befestigt ist, um Vibrationen und Stöße zu vermeiden.



Achtung: Weitere Informationen finden Sie im Benutzerhandbuch.



Gefährliche Spannung.

LAKE1000 | Häufige Fehler und Fehlersuche

1. Das Gehäuse erwärmt sich während des Betriebs

Der LAKE1000 verwendet ein lüfterloses Gehäuse aus einer Aluminiumlegierung, zum Ableiten der Wärme. Es ist normal, dass sich das Gehäuse bei Hochleistung erwärmt.

2. Keine Reaktion nach dem Betätigen der Taste, wenn Sie den LAKE1000 benutzen

Der LAKE1000 befindet sich während des Transports und des Verkaufs im Energiesparmodus, der zum Aktivieren vor dem normalen Betrieb aufgeladen werden muss.

3. Der LAKE1000 kann nicht aufgeladen werden

Bitte überprüfen Sie, ob der LAKE1000 über einen Temperaturalarm verfügt. Bei zu hoher oder zu niedriger Temperatur kann er nicht aufgeladen werden. Bitte bringen Sie den LAKE1000 vor dem Aufladen für eine gewisse Zeit auf eine angemessene Temperatur.

4. Der LAKE1000 kann gestartet werden, die entsprechende Schnittstelle verfügt jedoch über keinen Ausgang (USB,AC,DC)

- (1) Überprüfen Sie, ob die Strommenge des LAKE1000 zu niedrig ist, falls ja, laden Sie ihn bitte rechtzeitig auf;
- (2) Überprüfen Sie, ob die Umgebungstemperatur zu niedrig oder zu hoch ist. Wenn ja, bringen Sie den LAKE1000 vor dem Entladen für eine gewisse Zeit auf die angemessene Temperatur.

Im Falle eines Geräteproblems befolgen Sie bitte die Anweisungen in der Bedienungsanleitung. Kann der Fehler nicht behoben werden, wenden Sie sich bitte an unser Kundendienstpersonal. Geben Sie bitte die folgenden Informationen an, wenn Sie sich an den Kundendienst wenden: Produktmodell, Kaufdatum, Händler, Kontakttelefonnummer, detaillierte Adresse und Fehlerbeschreibung. Die Benutzer werden gebeten, unserem Kundendienst zu helfen, die Informationen bezüglich des Fehlers zu verstehen, damit unser Kundendienst die Fehlerursache genau lokalisieren und mit unserem Kundendienst zusammenarbeiten kann, um die Fehlerbehebung durchzuführen und zu leiten.

Sollte bestätigt werden, dass das Produkt zur Wartung und Bearbeitung nach dem Verkauf an das Werk zurückgeschickt werden muss, wenden Sie sich bitte an den Händler oder die Online-Verkaufsplattform, geben Sie die Wartungsanforderungen an und schicken Sie das Produkt zur Wartung an das ursprüngliche Werk zurück, unser Unternehmen wird das Problem sofort lösen.

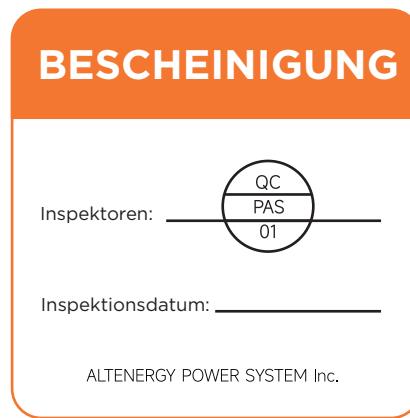
Während der Garantiezeit sind Sie von den kostenlosen Wartungsleistungen befreit, sollte einer der folgenden Umstände vorliegen:

- Die unbefugte Demontage von Produkten;
- Deformationsschäden, die durch offensichtliche äußere Gewalt verursacht wurden;
- Die Verwendung nicht in Übereinstimmung mit den Anweisungen;
- Ausfälle oder Schäden aufgrund höherer Gewalt (Blitzschlag, Überschwemmung, usw.), menschlicher Handlungen (Bedienungsfehler, Aufladen mit einem nicht-originalen Ladegerät, usw.), Umweltfaktoren (hohe Temperatur, Feuchtigkeit, usw.);
- Produktverpackungen und Zubehör sind nicht von der Garantie abgedeckt.

Haftungsausschluss:

Das Produkt ist mit einem eingebauten Batteriemanagementsystem ausgerüstet, das über Schutzfunktionen wie Überladung, Überentladung, Überstrom, Kurzschluss, hohe und niedrige Temperatur, unregelmäßige Kommunikation usw. verfügt, so dass bei der Verwendung des Produkts eine durch diese Schutzfunktionen verursachte Leistungsunterbrechung auftreten kann. Gebühren für spezielle Geräte können erhoben werden (z. B., medizinische Geräte, Server). Der durch den unerwarteten Stromausfall entstandene indirekte Schaden bezieht sich jedoch nicht auf unser Unternehmen; alle Unfälle, die durch illegale Nutzung, Selbstdemontage und künstliche Beschädigung verursacht werden, beziehen sich nicht auf unser Unternehmen.

LAKE1000 | Kontaktinformationen



Europäische Filialen

APsystems

Karspeldreef 8, 1101 CJ, Amsterdam, The Netherlands

Email : emea@apsystems.com

APsystems

22 Avenue Lionel Terray 69330 Jonage, France

Email : emea@apsystems.com

emea.APsysteams.com