

# VIKING X-1000

## Návod na použití



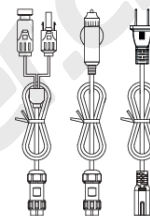
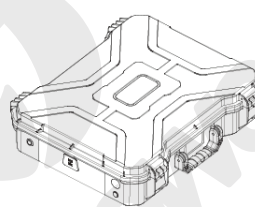
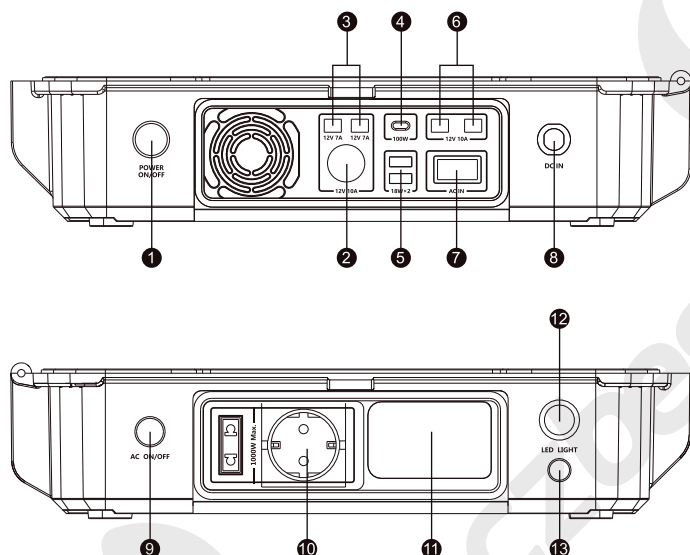
Děkujeme, že jste si vybrali produkt BLUETTI.

Při používání se řiďte technickými specifikacemi jednotlivých modelů, které naleznete v návodu na použití nebo na webových stránkách [www.best-power.cz](http://www.best-power.cz)

Informace a instrukce ohledně solárního panelu VIKING X-80, jsou určeny pouze pro uživatele, kteří si pořídili set bateriového generátoru VIKING X-1000 a solárního panelu VIKING X-80. Pokud vlastníte pouze bateriový generátor, tyto informace se Vás netýkají.

Model VIKING X-1000 je navržen jako přenosný bateriový generátor určený k napájení ostatních elektrických zařízení. Je určen k napájení pro zařízení s maximálním výkonem 1000 W.  
Není určen pro použití s vysokovýkonnými zařízeními překračující 1000 W!

# CZ



VIKING X-1000  
MC4 solární nabíjecí kabel  
Cigaretová nabíječka do auta  
AC nabíjecí kabel

1. Spínací tlačítko ON/OFF
2. Zásuvka Cigaretový zapalovač: DC 12V 10A
3. Konektor typu JACK 5.5\*2.1mm: 2x 12V 7A
4. USB-C PD3.0: 100W
5. USB-A QC3.0: 2x 18W
6. Konektor typu JACK 5.5\*2.5mm: 2x 12V 10A
7. Napájecí vstup AC 100 - 240V 210W AC vstup
8. Dvoupinová zásuvka pro solární/automobilové nabíjení MPPT 12-70V 12A 352.8W Max. vstup
9. Spínač AC zásuvky 230V ON/OFF
10. AC výstup 230V 50Hz 1000W Max
11. Prostor pro nabíjecí kabel
12. 3W LED světlo
13. Spínač LED světla



### LED displej

Po stisknutí hlavního tlačítka napájení (1) se zapne obrazovka TFT. Na obrazovce můžete zkontrolovat kapacitu baterie, příkon, stejnosměrný výstup, střídavé napětí, frekvenci, výstup, vnitřní teplotu, chladicí ventilátor a stav LED světla.

### LED svítidla

Stisknutím tlačítka LED světla (13) zapnete 3W LED světlo, pouze v případě, že je hlavní napájení zapnuté. Druhé stisknutí přepne světlo do režimu SOS. Třetí stisknutí tlačítka světlo vypne.

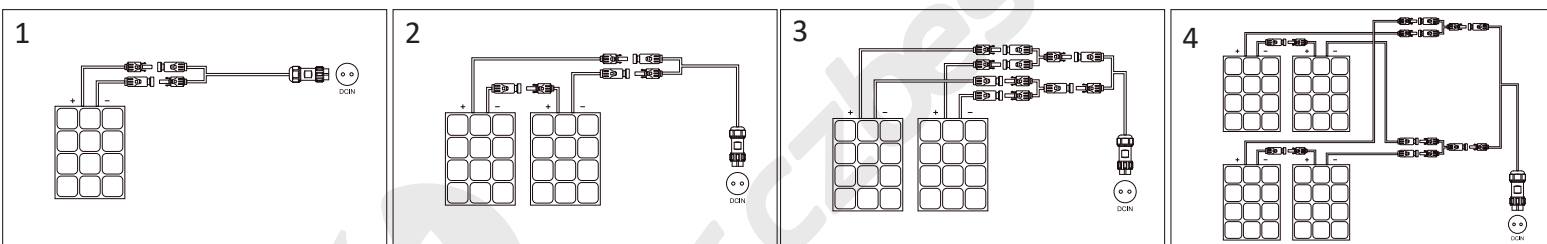
## NABÍJENÍ GENERÁTORU

Před použitím, nebo plánovaným delším nepoužíváním zařízení VIKING X-1000, nabijte tento generátor na 100% jeho kapacity. Pokud displej zobrazuje menší kapacitu než 20 %, připojte jej co nejdříve ke zdroji napájení, jako je zásuvka střídavého napětí nebo solární panel. VIKING X-1000 můžete nabíjet mnoha způsoby:

### Solární nabíjení

Vstup solárního nabíjení je MPPT 12-70V 12A. Maximální povolený nabíjecí výkon je 352.8W. Nepřekračujte jej. Při překročení povoleného nabíjecího výkonu dojde k nezvratnému poškození zařízení VIKING X-1000, na které se nevztahuje záruční oprava.

1. Pokud používáte jeden 18V nebo 36V solární panel, stačí propojit solární panel k DC IN zařízení pomocí přiloženého solárního nabíjecího kabelu MC4.
2. Pokud používáte dva 18V solární panely, nejprve propojte solární panely v sérii a poté připojte k DC IN zařízení pomocí solárního nabíjecího kabelu MC4.
3. Pokud používáte dva 36V solární panely, propojte solární panely paralelně a následně tyto panely připojte k DC IN zařízení pomocí solárního nabíjecího kabelu MC4.
4. Pokud používáte čtyři 18V solární panely, připojte nejprve dva solární panely v sérii, abyste získali 36V a následně propojte dvě fotovoltaické pole paralelně s DC IN zařízení pomocí solárního nabíjecího kabelu MC4.



### Návod k použití solárního systému VIKING

1. Rozložte solární panel a vystavte jej přímým slunečním paprskům bez překážek. Nepokládejte do stínu, nebo na místa, kde se stín v budoucnu vyskytne.
2. Pro maximální výkon, by měl otevřený solární panel směřovat přímo ke slunci.  
Tipp: Pro dosažení maximálního výstupního výkonu solárních modulů se doporučuje nastavit solární moduly na základě sluneční dráhy směrem na jih.

### NABÍJENÍ BATERIOVÝCH GENERÁTORŮ

Při používání solárních panelů k nabíjení bateriových generátorů značky VIKING, dodržujte tento postup:

1. Vyjměte solární panel z ochranného obalu a umístěte jej směrem ke slunci
2. Solární kabel s koncovkami MC4 propojte s nabíjecími solárními koncovkami MC4 od bateriového generátoru.
3. Pokud je vše správně zapojeno, solární panel je správně umístěn a produkuje energii, bateriový generátor se začne nabíjet.

Nabíjení střídavým proudem (AC)  
Nabíjecí vstup střídavého napětí je CC/CC režim, 100-240V AC vstup, nabíjecí proud baterie je 7.5A max. 210-220W. Úplné nabití při tomto režimu nabíjení trvá přibližně 6 hodin.

Nabíjení z vozidla  
Nabíjecí vstup pro nabíjení z vozidla vozu je max. 12V 10A. Tento způsob nabíjení není určen pro 24V okruhy vozidel.  
Plné nabití generátoru X-1000 trvá asi 9 hodin. (Generátor dobijete z vozidla, pokud je motor spuštěn, v opačném případě může dojít k poškození baterie vozidla)



## NABÍJENÍ OSTATNÍCH ZAŘÍZENÍ

Před prvním použitím nabijte zařízení na 100%

### DC VÝSTUP

Stisknutím hlavního tlačítka napájení zapnete stejnosměrné výstupy. Ujistěte se prosím, že celková spotřeba stejnosměrného proudu DC je menší než 120 W. V případě, že je součet spotřeby pro všechna připojená zařízení vyšší než 120W, zařízení se automaticky vypne a je potřeba bateriový generátor restartovat.

### AC VÝSTUP

Pokud je zařízení zapnuté, stiskněte tlačítko AC ON/OFF.

Ujistěte se prosím, že celková spotřeba střídavého proudu AC je menší než 1000 W. V případě, že je součet spotřeby pro všechna připojená zařízení vyšší než 1000W, zařízení se automaticky vypne a je potřeba bateriový generátor restartovat.

## TECHNICKÉ SPECIFIKACE

Model	VIKING X-1000
Baterie	
Kapacita	1010Wh/25.9V/39Ah (273 000mAh/3.7)
Napětí baterie	25.9V
Typ	Li-ion NCM polymer
Životnost	min. 2000 nabíjecích cyklů
Vstupy	
Dvoupinový konektor	Solární nabíjení: 12-70V/12A 360W Cigaretový adaptér: 12V/10A
AC vstup (IEC 60320 C7)	Napájecí adaptér: 100-240V 210W
AC výstup	
Výstupní napětí	230V/50Hz
Výstupní výkon	1000W
Špičkový výkon	2000W
Maximální zatížení	2000W/1.5s
Sinusová vlna	Ultra čistá
DC výstupy	
JACK 5.5/2.1mm (2x)	12V/7A
JACK 5.5/2.5mm (2x)	12V/10A
USB-A QC3.0 (2x)	5V/3A, 9V/2A, 12V/1.5A Max 36W celkem
USB-C PD3.0	5V/3A, 9V/3A, 12V/3A, 15V/3A, 20V/5A Max. 100W
Cigaretová zásuvka	12V/10A
Solární nabíjení	
Max. výkon sol. nabíjení	MPPT 360W
Ostatní specifikace	
Rozměry produktu	475x406x120mm
Rozměry balení	485x455x185mm
Hmotnost	11.5kg
Materiál	Tvrzený plast
IP ochrana	IP65 (platí pouze v případě, že jsou všechny vstupní i výstupní konektory zakryté např. silikonovým ochranným krytem a víko generátoru je řádně zavřené)
Pracovní teplota	-20°C–40°C
Skladovací teplota	0°C–40°C
Příslušenství	napájecí kabel, propojovací kabel k sol. panelu, cigaretová nabíječka, návod na obsluhu
Ochrana	Proti zkratu, přetížení, nadproudová ochrana, proti hlubokému vybití, atd.
Certifikace	CE, RoHS, ISO

Specifikace produktu:	
Maximální výkon:	80 W
Maximální napájecí napětí:	19.8V
Maximální proud:	4.04 A
Účinnost buněk (%):	>23%
Konstrukce:	Odolná, textilní tkanina
Rozměr rozloženého modulu:	1260*415*10mm
Rozměr složeného modulu:	415*300*25mm
Hmotnost:	1.9Kg
Počet sol. panelů:	4
Osvědčení:	CE,ROHs,ISO

# FAQ (ČASTÉ DOTAZY)

**OTÁZKA:** Jaký typ baterie je použit pro model VIKING X-1000? Jaká je životnost baterie?

**ODPOVĚĎ:** X-1000 používá baterii typu NMC (Lithium Nickel Manganese Cobalt Oxide (LiNiMnCoO<sub>2</sub>) — NMC, s 1C nabíjením / 3C vybíjením, používanou pro elektrická vozidla. Baterie má životnost min. 2000 cyklů při 1C nabíjení / vybití na 80% celkové kapacity.

**OTÁZKA:** Mohu to nabíjet a vybit současně?

**ODPOVĚĎ:** Ano, podporuje funkci „PASS-THROUGH“. Je možné tento generátor nabíjet a používat ho pro nabíjení ostatních zařízení jak pro střídavé napětí 230V (AC), tak stejnosměrné napětí (DC).

**OTÁZKA:** Jak dlouho trvá nabíjení X-1000 solárním panelem?

**ODPOVĚĎ:** Záleží na mnoha podmínkách, jako je počasí, výkon solárních panelů, úhel dopadu slunečních paprsků, atd. Za optimálních slunečních podmínek, pokud použijete solární panel o výkonu 2 \* 120W, bude doba nabíjení cca 7-8 hodin. Pokud použijete sol. panel s výkonem 4 \* 120W, bude doba nabíjení cca 3-4 hod.

**OTÁZKA:** Mohl bych dobít VIKING X-1000 solárním nabíjením a střídavým nabíjením současně?

**ODPOVĚĎ:** Ano, k nabíjení X-1000 současně můžete použít solární nabíjení a nabíjení střídavým proudem ze sítě. Celkový povolený vstup, aby nedošlo k poškození zařízení, je však maximálně 560W!

## VAROVÁNÍ A PROHLÁŠENÍ

1. Zařízení a jeho doplňky nerozebírejte.
2. Neupravujte, nerozebírejte, neotevírejte, nepropichujte, nevyndávejte ani jinak nezasahujte do dobíjecí baterie uvnitř zařízení.
3. Chraňte před ohněm, dlouhodobým přímým slunečním zářením a jinými zdroji tepla, aby nedošlo k přehřátí a poškození zařízení včetně baterie uvnitř zařízení.
4. Chraňte před stykem s vodou a mokřkými předměty, především v době používání zařízení.
5. Chraňte před zařízeními vysokého napětí.
6. Neházejte a netřeste se zařízením.
7. Nepoužívejte chemické čisticí prostředky k čištění zařízení.
8. Tento přístroj není určen pro používání osobami (včetně dětí), jimž fyzická, smyslová nebo mentální neschopnost či nedostatek zkušeností a znalostí zabraňuje v bezpečném používání přístroje.
9. Pokud zařízení nepoužíváte, zabezpečte zásuvky bezpečnostními zásepky (pokud jimi zařízení disponuje).
10. Okamžitě přestaňte používat toto zařízení, pokud je jakkoli poškozeno.
11. Pro nabíjení z bezpečnostních důvodů používejte pouze originální nabíječku a kabely určené pro toto zařízení.
12. Při vznícení nepoužívejte vodní hasicí přístroj! V případě potřeby je pro výrobek vhodný pouze suchý práškový hasicí přístroj.
13. Tento produkt je určen výhradně pro nouzové napájení elektrických spotřebičů. Není plnohodnotnou náhradou pro stálé napájení stejnosměrným nebo střídavým napětím domácích spotřebičů.
14. Toto zařízení je konstruováno pro napájení spotřebičů třídy ochrany II (dvojitá izolace).
15. Je přísně zakázáno měnit, poškozovat nebo zakrývat logo a výrobní štítek na zařízení.
16. Při instalaci zařízení (pokud je možná) používejte k utažení všech šroubů vhodné nástroje.
17. Během instalace (pokud je možná) je přísně zakázán provoz pod napětím.

Chraňte před dětmi!

Ignorováním následujících bezpečnostních pokynů, může dojít k požáru, úrazu elektrickým proudem, nebo poškození generátoru.

Recyklace:

Nevyhazujte výrobek ani baterie po skončení životnosti jako netříděný komunální odpad, použijte sběrná místa tříděného odpadu. Více informací o recyklaci tohoto produktu Vám poskytne obecní úřad, organizace pro zpracování domovního odpadu nebo prodejní místo, kde jste produkt zakoupili.

Odpovědnost za vady produktu je 24 měsíců dle zákona Zákon č. 634/1992 Sb. o ochraně spotřebitele.

Životnost baterie je 6 měsíců, kdy při běžném a správném užívání baterie neklesne reálný (jmenovitý) výkon pod 80% jmenovitého výkonu baterie.

Životnost LED diod je 6 měsíců, kdy při běžném a správném užívání LED světel je garantováno minimálně 80% svítících LED diod z celkového počtu LED diod v zařízení.

Nárok na plnění odpovědnosti za vady prodejcem zaniká v případě:

- Poškození vlivem nesprávného používání nebo užívání zařízení v nevyhovujících podmínkách.
- Nerespektování technických specifikací a návodu k použití zařízení.
- Pokusu uživatele o neodbornou opravu, montáž nebo demontáž zařízení.
- Poškození zařízení nebo jakékoliv jeho části vlivem přírodních elementů, např. úder bleskem, vodou, mechanickým poškozením atd.
- Poškození zařízení nebo jakékoliv jeho části vlivem neodborné manipulace.



# VIKING X-1000

## Instructions for use



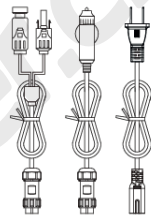
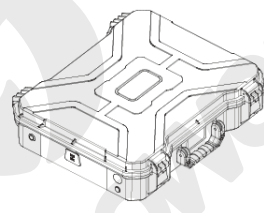
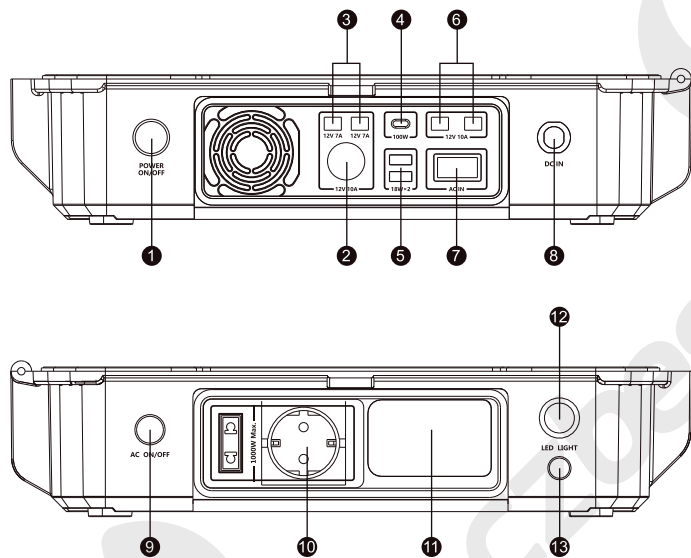
Thank you for choosing BLUETTI.

Please refer to the technical specifications of each model in the user manual or on the website [www.best-power.cz](http://www.best-power.cz)

The information and instructions regarding the VIKING X-80 solar panel are only for users who have purchased the VIKING X-1000 battery generator set and the VIKING X-80 solar panel. If you only own the battery generator, this information does not apply to you.

The VIKING X-1000 is designed as a portable battery generator to power other electrical equipment. It is designed to provide power for equipment with a maximum output of 1000 watts.  
It is not intended for use with high power equipment exceeding 1000 watts!

# EN



VIKING X-1000  
MC4 solar charging cable  
Cigarette car charger  
AC charging cable

1. ON/OFF switch button
2. Cigarette lighter socket: DC 12V 10A
3. JACK type connector 5.5\*2.1mm: 2x 12V 7A
4. USB-C PD3.0: 100W
5. USB-A QC3.0: 2x 18W
6. JACK 5.5\*2.5mm connector: 2x 12V 10A
7. AC power input 100 - 240V 210W AC input
8. Two-pin socket for solar/auto charging MPPT 12-70V 12A 352.8W Max. input
9. AC outlet 230V ON/OFF switch
10. AC output 230V 50Hz 1000W Max
11. Space for charging cable
12. 3W LED light
13. LED light switch

**LED display**  
When the main power button (1) is pressed, the TFT screen turns on. On the screen, you can check the battery capacity, wattage, DC output, AC voltage, frequency, output, internal temperature, cooling fan and LED light status.

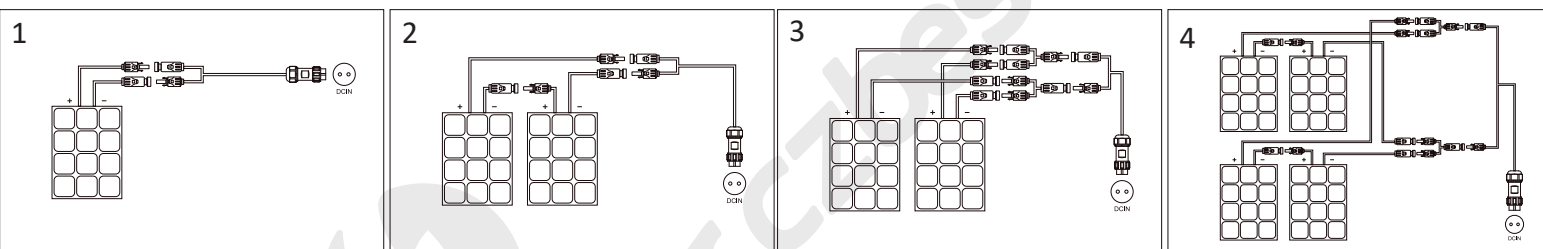
**LED flashlight**  
Press the LED light button (13) to turn on the 3W LED light, only when the main power is on. A second press switches the light to SOS mode. A third press of the button turns the light off.

## CHARGING THE GENERATOR

Charge this generator to 100% of its capacity before using, or planning on not using, the VIKING X-1000 for an extended period of time. If the display shows less than 20% capacity, connect it to a power source such as an AC outlet or solar panel as soon as possible. There are many ways to charge the VIKING X-1000:

**Solar charging**  
The solar charging input is MPPT 12-70V 12A. The maximum allowed charging power is 352.8W. Do not exceed it. Exceeding the allowed charging power will cause irreversible damage to the VIKING X-1000, which is not covered by warranty repair.

1. If you use one 18V or 36V solar panel, just connect the solar panel to the DC IN of the device using the included MC4 solar charging cable.
2. If you are using two 18V solar panels, first connect the solar panels in series and then connect to the DC IN device using the MC4 solar charging cable.
3. If you are using two 36V solar panels, connect the solar panels in parallel and then connect the panels to the DC IN device using the solar charging cable MC4.
4. If you are using four 18V solar panels, first connect two solar panels in series to get 36V and then connect two PV arrays in parallel to the DC IN device using the MC4 solar charging cable.



### VIKING Solar System Instructions for Use

1. Lay out the solar panel and expose it to direct sunlight without obstruction. Do not place it in the shade or where shade will occur in the future.
2. For maximum performance, the open solar panel should face directly into the sun.  
Tip: To achieve maximum output power from solar modules, it is recommended to set solar modules based on the sun's southward path.

### CHARGING BATTERY GENERATORS

When using solar panels to charge VIKING battery generators, follow this procedure:

1. Remove the solar panel from its protective packaging and place it facing the sun.
2. Connect the solar cable with MC4 terminals to the MC4 solar charging terminals from the battery generator.
3. If everything is wired correctly, the solar panel is positioned correctly and is producing power, the battery generator will begin charging.

#### Alternating current (AC) charging

The AC charging input is CC/CC mode, 100-240V AC input, the battery charging current is 7.5A max 210-220W. It takes approximately 6 hours to fully charge in this charging mode.



#### Charging from vehicle

Charging input for charging from vehicle car is 12V 10A max. This charging method is not intended for 24V vehicle circuits.

It takes approximately 9 hours to fully charge the X-1000 generator. (Charge the generator from the vehicle when the engine is running, otherwise damage to the vehicle battery may occur).



## CHARGING OTHER DEVICES

Charge the device to 100% before first use

#### DC OUTPUT

Press the main power button to turn on the DC outputs. Please make sure that the total DC consumption is less than 120 W. If the sum of the consumption for all connected devices is more than 120 W, the device will automatically shut down and the battery generator needs to be restarted.

#### AC OUTPUT

Press the AC ON/OFF button when the device is turned on.

Please make sure that the total AC consumption is less than 1000 W. If the sum of consumption for all connected devices is greater than 1000W, the device will automatically turn off and the battery generator needs to be restarted.

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

Model	VIKING X-1000
Battery	
Capacity	1010Wh/25.9V/39Ah (273,000mAh/3.7)
Battery voltage	25.9V
Type	Li-ion NCM polymer
Service life	min. 2000 charging cycles
Inputs	
Two-pin connector	Solar charging: 12-70V/12A 360W Cigarette adapter: 12V/10A
AC input (IEC 60320 C7)	Power adapter: 100-240V 210W
AC output	
Output voltage	230V/50Hz
Output power	1000W
Top performance	2000W
Maximum load	2000W/1.5s
Sine wave	Ultra clean
DC outputs	
JACK 5.5/2.1mm (2x)	12V/7A
JACK 5.5/2.5mm (2x)	12V/10A
USB-A QC3.0 (2x)	5V/3A, 9V/2A, 12V/1.5A Max 36W total
USB-C PD3.0	5V/3A, 9V/3A, 12V/3A, 15V/3A, 20V/5A Max. 100W
Cigarette socket	12V/10A
Solar charging	
Max. performance of sol. charging	MPPT 360W
Other specifications	
Product dimensions	475x406x120mm
Package dimensions	485x455x185mm
Mass	11.5 kg
Material	Hardened plastic
IP protection	IP65 (valid only if all input and output connectors are covered, e.g. with a silicone protective cover and the generator lid is properly closed)
Operating temperature	-20°C-40°C
Storage temperature	0°C-40°C
Accessories	power cable, connecting cable to sol. panel, cigarette charger, user manual
El. protection	Anti-short circuit, overload, over-current protection, anti-deep discharge, etc.
Certification	CE, RoHS, ISO

Product SOLAR PANEL X80	
Specifications:	
Maximum performance:	80 W
Maximum supply voltage:	19.8V
Maximum current:	4.04 A
Cell efficiency (%):	>23%
Construction:	Durable, textile fabric
Dimension of the unfolded module:	1260*415*10mm
Dimension of the folded module:	415*300*25mm
Mass:	1.9Kg
The number of sol. panels:	4

## FAQ (FREQUENTLY ASKED QUESTIONS)

Q: What type of battery is used for the VIKING X-1000? What is the battery life?

ANSWER: The X-1000 uses a Lithium Nickel Manganese Cobalt Oxide (LiNiMnCoO<sub>2</sub>) - NMC type battery, with 1C charge / 3C discharge, used for electric vehicles. The battery has a minimum life of 2000 cycles at 1C charge/discharge to 80% of total capacity.

Q: Can I charge and discharge it at the same time?

ANSWER: Yes, it supports the "PASS-THROUGH" function. It is possible to charge this generator and use it to charge other devices for both 230V alternating voltage (AC) and direct current (DC).

Q: How long does it take to charge the X-1000 with a solar panel?

ANSWER: It depends on many conditions such as weather, solar panel power, angle of the sun's rays, etc. Under optimal sun conditions, if you use a 2\*120W solar panel, the charging time will be about 7-8 hours. If you use a 4\*120W solar panel, the charging time will be about 3-4 hours.

Q: Could I charge my VIKING X-1000 by solar charging and AC charging at the same time?

ANSWER: Yes, you can use solar charging and AC charging from the mains to charge the X-1000 at the same time. However, the total input allowed to avoid damaging the device is a maximum of 560W!

## WARNINGS AND DECLARATIONS

1. Do not disassemble the device or its accessories.
2. Do not modify, disassemble, open, puncture, remove or otherwise tamper with the rechargeable battery inside the device.
3. Protect from fire, prolonged direct sunlight, and other heat sources to prevent overheating and damage to the device, including the battery inside the device.
4. Protect from contact with water and wet objects, especially when using the equipment.
5. Protect from high voltage equipment.
6. Do not throw or shake the equipment.
7. Do not use chemical cleaners to clean the equipment.
8. This equipment is not intended for use by persons (including children) whose physical, sensory or mental disability or lack of experience or knowledge prevents them from using the equipment safely.
9. When the device is not in use, secure the sockets with safety plugs (if the device has them).
10. Stop using this equipment immediately if it is damaged in any way.
11. For safety reasons, use only the original charger and cables designed for this device for charging.
12. In case of ignition, do not use a water extinguisher! If necessary, only a dry powder extinguisher is suitable for the product.
13. This product is intended for emergency power supply of electrical appliances only. It is not a full replacement for the permanent DC or AC power supply of household appliances.
14. This device is designed to supply power to Class II (double insulated) appliances.
15. Altering, damaging or obscuring the logo and nameplate on the equipment is strictly prohibited.
16. When installing the device (if possible), use suitable tools to tighten all screws.
17. It is strictly forbidden to operate under voltage during installation (if possible).

Protect from children!

Ignoring the following safety instructions may result in fire, electric shock, or damage to the generator.

Recycling:

Do not dispose of the product or batteries at the end of their useful life as unsorted municipal waste, use sorted waste collection points. For more information about recycling this product, contact your local municipality, household waste management organization, or the point of sale where you purchased the product.

The liability for product defects is 24 months according to the Consumer Protection Act No. 634/1992.

The battery life is 6 months, when the real (nominal) power does not drop below 80% of the battery's nominal power under normal and proper use.

The LED lifetime is 6 months, when, under normal and correct use of the LED lights, at least 80% of the total number of LEDs in the device are guaranteed to be lit.

The seller's claim for liability for defects is extinguished in the event of:

- Damage due to improper use or use of the equipment in unsuitable conditions.
- Failure to comply with the technical specifications and instructions for use of the equipment.
- Attempts by the user to repair, assemble or dismantle the equipment in an unprofessional manner.
- Damage to the equipment or any part thereof due to natural elements, e.g. lightning, water, mechanical damage, etc.
- Damage to the equipment or any part thereof due to unprofessional handling.





# VIKING X-1000

## Návod na použitie



Ďakujeme, že ste si vybrali spoločnosť BLUETTI.

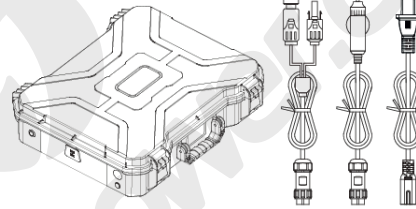
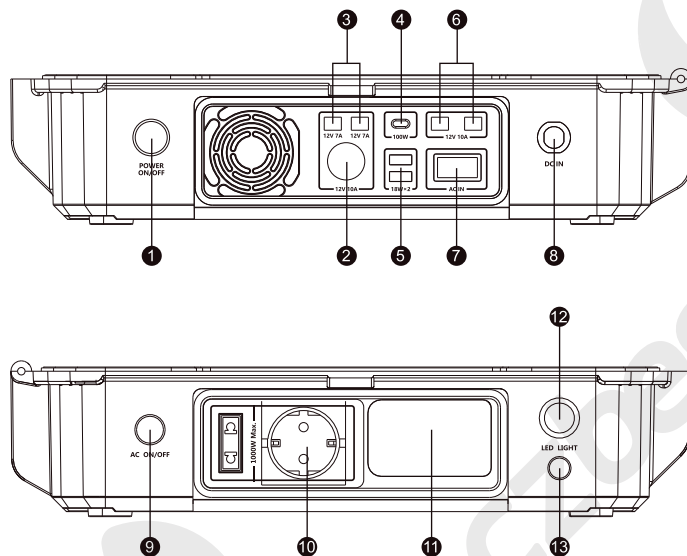
Technické špecifikácie jednotlivých modelov nájdete v používateľskej príručke alebo na webovej stránke [www.best-power.cz](http://www.best-power.cz).

Informácie a pokyny týkajúce sa solárneho panelu VIKING X-80 sú určené len pre používateľov, ktorí si zakúpili súpravu batérového generátora VIKING X-1000 a solárny panel VIKING X-80. Ak vlastníte iba generátor batérií, tieto informácie sa vás netýkajú.

VIKING X-1000 je navrhnutý ako prenosný batérový generátor na napájanie iných elektrických zariadení. Je určený na napájanie zariadení s maximálnym výkonom 1000 W.

Nie je určený na použitie s vysokovýkonnými zariadeniami s výkonom nad 1000 W!

# SK



VIKING X-1000  
Solárny nabíjací kábel MC4  
Cigaretová nabíjačka do auta  
Nabíjací kábel AC

1. Tlačidlo spínača ON/OFF
2. Zásuvka zapalovača cigaret: DC 12V 10A
3. Konektor typu JACK 5,5\*2,1 mm: 2x 12V 7A
4. USB-C PD3.0: 100W
5. USB-A QC3.0: 2x 18 W
6. Konektor JACK 5,5\*2,5 mm: 2x 12V 10A
7. Vstup striedavého prúdu 100 - 240 V 210 W vstup striedavého prúdu
8. Dvojkolíková zásuvka pre solárne/autonabíjanie MPPT 12-70V 12A 352,8W Max. vstup
9. Prepínač zapnutia/vypnutia zásuvky 230 V
10. Výstup AC 230V 50Hz 1000W Max
11. Priestor na nabíjací kábel
12. 3W LED svetlo
13. LED spínač svetla



#### LED displej

Po stlačení hlavného tlačidla napájania (1) sa zapne obrazovka TFT. Na obrazovke môžete skontrolovať kapacitu batérie, výkon, jednosmerný výstup, striedavé napätie, frekvenciu, výkon, vnútornú teplotu, stav chladiaceho ventilátora a LED kontrolky.

#### LED baterka

Stlačením tlačidla LED svetla (13) zapnete 3W LED svetlo, len keď je zapnuté hlavné napájanie. Druhým stlačením prepnete svetlo do režimu SOS. Tretím stlačením tlačidla sa svetlo vypne.

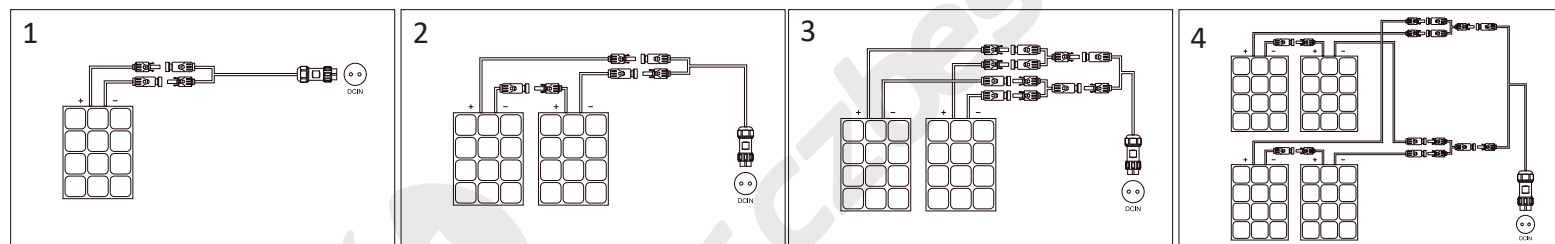
## NABÍJANIE GENERÁTORA

Pred použitím alebo plánovaným dlhším nepoužívaním generátora VIKING X-1000 ho nabíjajte na 100 % jeho kapacity. Ak sa na displeji zobrazí menej ako 20 % kapacity, čo najskôr ho pripojte k zdroju napájania, napríklad k zásuvke striedavého prúdu alebo solárnemu panelu. Zariadenie VIKING X-1000 môžete nabíjať rôznymi spôsobmi:

#### Solárne nabíjanie

Vstup pre solárne nabíjanie je MPPT 12-70V 12A. Maximálny povolený nabíjací výkon je 352,8 W. Neprekračujte ju. Prekročenie povoleného nabíjacieho výkonu spôsobí nezvratné poškodenie zariadenia VIKING X-1000, na ktoré sa nevzťahuje záručná oprava.

1. Ak používate jeden 18 V alebo 36 V solárny panel, stačí pripojiť solárny panel k DC IN zariadenia pomocou priloženého kábla MC4 na solárne nabíjanie.
2. Ak používate dva 18V solárne panely, najprv solárne panely zapojte do série a potom ich pripojte k zariadeniu DC IN pomocou kábla MC4 na solárne nabíjanie.
3. Ak používate dva 36V solárne panely, zapojte solárne panely paralelne a potom panely pripojte k zariadeniu DC IN pomocou solárneho nabíjacieho kábla MC4.
4. Ak používate štyri 18 V solárne panely, najprv zapojte dva solárne panely do série, aby ste získali 36 V, a potom pripojte dve fotovoltaické polia paralelne k zariadeniu DC IN pomocou solárneho nabíjacieho kábla MC4.



#### Návod na používanie solárneho systému VIKING

1. Rozložte solárny panel a vystavte ho priamemu slnečnému svetlu bez prekážok. Neumiestňujte ho do tieňa alebo na miesta, kde sa v budúcnosti bude vyskytovať tieň.
2. Na dosiahnutie maximálneho výkonu by mal otvorený solárny panel smerovať priamo do slnka.  
Tip: Ak chcete dosiahnuť maximálny výstupný výkon solárnych modulov, odporúčame nastaviť solárne moduly podľa dráhy slnka na juh.

#### NABÍJANIE BATÉRIOVÝCH GENERÁTOROV

Pri používaní solárnych panelov na nabíjanie batériových generátorov VIKING postupujte podľa tohto postupu:

1. Vyberte solárny panel z ochranného obalu a umiestnite ho smerom k slnku.
2. Pripojte solárny kábel so svorkami MC4 k solárnym nabíjaciim svorkám MC4 z generátora batérie.
3. Ak je všetko správne zapojené, solárny panel je správne umiestnený a vyrába energiu, generátor batérie sa začne nabíjať.

#### Nabíjanie striedavým prúdom (AC)

Vstup nabíjania striedavým prúdom je režim CC/CC, vstup striedavého prúdu 100-240 V, nabíjací prúd batérie je 7,5 A max. 210-220 W. Úplné nabitie v tomto režime nabíjania trvá približne 6 hodín.



#### Nabíjanie z vozidla

Nabíjací vstup pre nabíjanie z vozidla je max. 12 V 10 A. Tento spôsob nabíjania nie je určený pre 24 V obvody vozidiel.

Úplné nabitie generátora X-1000 trvá približne 9 hodín. (Generátor nabíjajte z vozidla pri zapnutom motore, inak môže dôjsť k poškodeniu akumulátora vozidla).



## NABÍJANIE INÝCH ZARIADENÍ

Pred prvým použitím nabite zariadenie na 100 %.

#### DC VÝSTUP

Stlačením hlavného tlačidla napájania zapnete výstupy jednosmerného prúdu. Uistite sa, že celková spotreba jednosmerného prúdu je menšia ako 120 W. Ak je súčet spotreby všetkých pripojených zariadení väčší ako 120 W, zariadenie sa automaticky vypne a je potrebné znovu spustiť generátor batérií.

#### VÝSTUP STRIEDAVÉHO PRÚDU

Po zapnutí zariadenia stlačte tlačidlo AC ON/OFF.

Uistite sa, že celková spotreba striedavého prúdu je menšia ako 1000 W. Ak je súčet spotreby všetkých pripojených zariadení väčší ako 1000 W, zariadenie sa automaticky vypne a je potrebné opätovne spustiť generátor batérií.

## TECHNICKÉ ŠPECIFIKÁCIE

Model	VIKING X-1000
Batérie	
Kapacita	1010Wh/25.9V/39Ah (273 000mAh/3.7)
Napätie batérie	25.9V
Typ	Li-ion NCM polymér
Životnosť	min. 2000 nabíjacích cyklov
Vstupy	
Dvojinový konektor	Solárne nabíjanie: 12-70V/12A 360W Cigaretový adaptér: 12V/10A
AC vstup (IEC 60320 C7)	Napájací adaptér: 100-240V 210W
AC výstup	
Výstupné napätie	230V/50Hz
Výstupný výkon	1000W
Špičkový výkon	2000W
Maximálne zaťaženie	2000W/1.5s
Sínusová vlna	Ultra čistá
DC výstupy	
JACK 5.5/2.1mm (2x)	12V/7A
JACK 5.5/2.5mm (2x)	12V/10A
USB-A QC3.0 (2x)	5V/3A, 9V/2A, 12V/1.5A Max 36W celkom
USB-C PD3.0	5V/3A, 9V/3A, 12V/3A, 15V/3A, 20V/5A Max. 100W
Cigaretová zásuvka	12V/10A
Solárne nabíjanie	
Max. výkon sol. nabíjanie	MPPT 360W
Ostatné špecifikácie	
Rozmery produktu	475x406x120mm
Rozmery balenia	485x455x185mm
Hmotnosť	11.5kg
Materiál	Tvrdený plast
IP ochrana	IP65 (platí iba v prípade, že sú všetky vstupné aj výstupné konektory zakryté napr. silikónovým ochranným krytom a veko generátora je riadne zatvorené)
Pracovná teplota	-20°C-40°C
Skladovacia teplota	0°C-40°C
Príslušenstvo	napájací kábel, prepojovací kábel k sol. panelu, cigaretová nabíjačka, návod na obsluhu
El. ochrany	Proti skratu, preťaženiu, nadprúdová ochrana, proti hlbokému vybitiu, atď.
Certifikácia	CE, RoHS, ISO

Špecifikácia SOLÁRNEHO PANELU X80:	
Maximálny výkon:	80 W
Maximálne napájacie napätie:	19.8V
Maximálny prúd:	4.04 A
Účinnosť buniek (%):	>23%
Konstrukcia:	Odolná, textilná tkanina
Rozmer rozloženého modulu:	1260*415*10mm
Rozmer zloženého modulu:	415*300*25mm
Hmotnosť:	1.9Kg
Počet sol. panelov:	4
Osvedčenie:	CE,ROHS,ISO

## FAQ (ČASTO KLADENÉ OTÁZKY)

Otázka: Aký typ batérie sa používa v zariadení VIKING X-1000? Aká je výdrž batérie?

ODPOVEĎ: X-1000 používa lítium nikel-mangán-kobalt-oxid (LiNiMnCoO<sub>2</sub>) - typ NMC, s nabíjaním 1C / vybíjaním 3C, ktorý sa používa v elektrických vozidlách. Batéria má minimálnu životnosť 2000 cyklov pri nabíjaní/vybíjaní 1C na 80 % celkovej kapacity.

Otázka: Môžem ho nabíjať a vybíjať súčasne?

ODPOVEĎ: Áno, podporuje funkciu "PASS-THROUGH". Tento generátor je možné nabíjať a používať na nabíjanie iných zariadení na striedavé napätie 230 V (AC) aj jednosmerný prúd (DC).

Otázka: Ako dlho trvá nabíjanie zariadenia X-1000 pomocou solárneho panela?

ODPOVEĎ: Závisí to od mnohých podmienok, ako je počasie, výkon solárneho panelu, uhol slnečných lúčov atď. Pri optimálnych slnečných podmienkach, ak použijete 2\*120W solárny panel, bude čas nabíjania približne 7-8 hodín. Ak použijete 4\*120W solárny panel, čas nabíjania bude približne 3-4 hodiny.

Otázka: Môžem nabíjať svoj VIKING X-1000 solárnym nabíjaním a nabíjaním striedavým prúdom súčasne?

ODPOVEĎ: Áno, zariadenie X-1000 môžete nabíjať súčasne pomocou solárneho nabíjania a nabíjania striedavým prúdom zo siete. Celkový povolený príkon, aby nedošlo k poškodeniu zariadenia, je však maximálne 560 W!

## VAROVANIA A VYHLÁSENIA

1. Nerozoberajte zariadenie ani jeho príslušenstvo.
2. Dobíjajúcu batériu vo vnútri zariadenia neupravujte, nerozoberajte, neotvárajte, neprepichujte, nevyberajte ani s ňou inak nemanipulujte.
3. Chráňte pred ohňom, dlhodobým priamym slnečným žiarením a inými zdrojmi tepla, aby ste zabránili prehriatiu a poškodeniu zariadenia vrátane batérie vo vnútri zariadenia.
4. Chráňte pred kontaktom s vodou a mokrymi predmetmi, najmä pri používaní zariadenia.
5. Chráňte pred vysokonapäťovými zariadeniami.
6. Zariadením nehádzajte ani ním netraťte.
7. Na čistenie zariadenia nepoužívajte chemické čistiace prostriedky.
8. Toto zariadenie nie je určené na používanie osobami (vrátane detí), ktorým fyzické, zmyslové alebo mentálne postihnutie alebo nedostatok skúsenosti či znalostí bráni v bezpečnom používaní zariadenia.
9. Keď sa zariadenie nepoužíva, zaistite zásuvky bezpečnostnými zástrčkami (ak ich zariadenie má).
10. Ak je toto zariadenie akýmkoľvek spôsobom poškodené, okamžite ho prestaňte používať.
11. Z bezpečnostných dôvodov používajte na nabíjanie iba originálnu nabíjačku a káble určené pre toto zariadenie.
12. V prípade vznietenia nepoužívajte vodný hasiaci prístroj! V prípade potreby je pre tento výrobok vhodný len suchý práškový hasiaci prístroj.
13. Tento výrobok je určený len na núdzové napájanie elektrických spotrebičov. Nie je plnohodnotnou náhradou trvalého jednosmerného alebo striedavého napájania domácich spotrebičov.
14. Toto zariadenie je určené na napájanie spotrebičov triedy II (s dvojistou izoláciou).
15. Meniť, poškodzovať alebo zakrývať logo a štítky na zariadení je prísne zakázané.
16. Pri inštalácii zariadenia (ak je to možné) použite vhodné nástroje na utiahnutie všetkých skrutiek.
17. Počas inštalácie je prísne zakázané pracovať pod napätím (ak je to možné).

Chráňte pred deťmi!

Ignorovanie nasledujúcich bezpečnostných pokynov môže mať za následok požiar, úraz elektrickým prúdom alebo poškodenie generátora.

Recyklácia:

Výrobok alebo batérie po skončení ich životnosti nelikvidujte ako netriedený komunálny odpad, ale využite zberné miesta triedeného odpadu. Ďalšie informácie o recyklácii tohto výrobku získate na miestnom obecnom úrade, v organizácii nakladajúcej s domovým odpadom alebo na predajnom mieste, kde ste výrobok zakúpili.

Zodpovednosť za vady výrobku je podľa zákona č. 634/1992 o ochrane spotrebiteľa 24 mesiacov.

Životnosť batérie je 6 mesiacov, ak skutočný (nominálny) výkon neklesne pod 80 % nominálneho výkonu batérie pri normálnom a správnom používaní.

Životnosť LED diód je 6 mesiacov, keď pri bežnom a správnom používaní LED svetiel svietí minimálne 80 % z celkového počtu LED diód v zariadení.

Nárok predávajúceho zo zodpovednosti za vady zaniká v prípade:

- Poškodenie spôsobené nesprávnym používaním alebo používaním zariadenia v nevhodných podmienkach.
- Nedodržanie technických špecifikácií a návodu na používanie zariadenia.
- Pokusy používateľa o opravu, montáž alebo demontáž zariadenia neodborným spôsobom.
- Poškodenie zariadenia alebo akejkoľvek jeho časti spôsobené prírodnými živlami, napr. bleskom, vodou, mechanickým poškodením atď.
- Poškodenie zariadenia alebo akejkoľvek jeho časti v dôsledku neodborného zaobchádzania.



# VIKING X-1000

## Használati utasítás



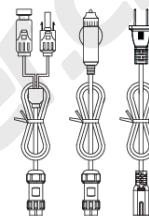
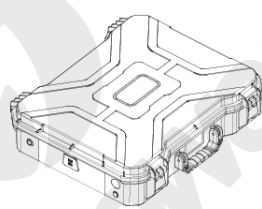
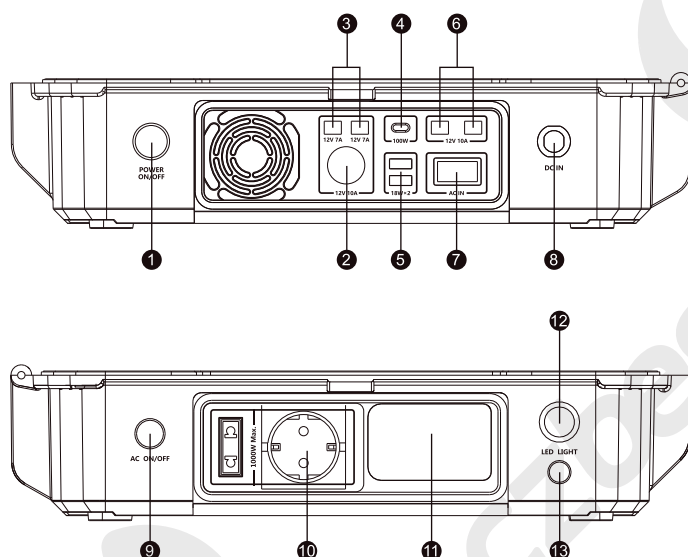
Köszönjük, hogy a BLUETTI-t választotta.  
Kérjük, olvassa el az egyes modellek műszaki adatait a felhasználói kézikönyvben vagy a [www.best-power.cz](http://www.best-power.cz) weboldalon.

A VIKING X-80 napelemmel kapcsolatos információk és utasítások csak a VIKING X-1000 akkumulátor-generátorkészletet és a VIKING X-80 napelemet megvásárló felhasználóknak szólnak. Ha Ön csak az akkumulátor-generátor tulajdonosa, akkor ez az információ nem vonatkozik Önre.

A VIKING X-1000-et hordozható akkumulátor-generátornak tervezték más elektromos berendezések energiaellátására. Úgy tervezték, hogy 1000 watt maximális teljesítményű berendezések számára biztosítson áramot.

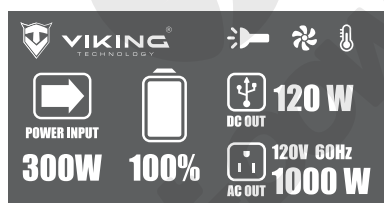
**Nem használható 1000 wattot meghaladó nagy teljesítményű berendezésekkel!**

# HU



VIKING X-1000  
MC4 napelemes töltőkábel  
Cigarettes autós töltő  
AC töltőkábel

1. ON/OFF kapcsológomb
2. Szivargyújtó aljzat: DC 12V 10A
3. JACK típusú csatlakozó 5.5\*2.1mm: 2x 12V 7A
4. USB-C PD3.0: 100W
5. USB-A QC3.0: 2x 18W
6. JACK 5.5\*2.5mm csatlakozó: 2x 12V 10A
7. AC bemenet 100 - 240V 210W AC bemenet
8. Kétpólusú aljzat napelemes/automatikus töltéshez MPPT 12-70V 12A 352,8W Max. bemenet
9. 230V-os AC konnektor ON/OFF kapcsoló
10. AC kimenet 230V 50Hz 1000W Max
11. Hely a töltőkábel számára
12. 3W LED fény
13. LED-es villanykapcsoló



### LED kijelző

A fő bekapcsoló gomb (1) megnyomásakor a TFT képernyő bekapcsol. A képernyőn ellenőrizheti az akkumulátor kapacitását, a teljesítményt, az egyenáramú kimenetet, a váltakozó feszültséget, a frekvenciát, a teljesítményt, a belső hőmérsékletet, a hűtőventilátor és a LED-fény állapotát.

### LED zseblámpa

Nyomja meg a LED-világítás gombot (13) a 3 W-os LED-világítás bekapcsolásához, csak akkor, ha a fő tápellátás be van kapcsolva. Egy második megnyomással a lámpa SOS üzemmódba kapcsol. A gomb harmadik megnyomása kikapcsolja a fényt.

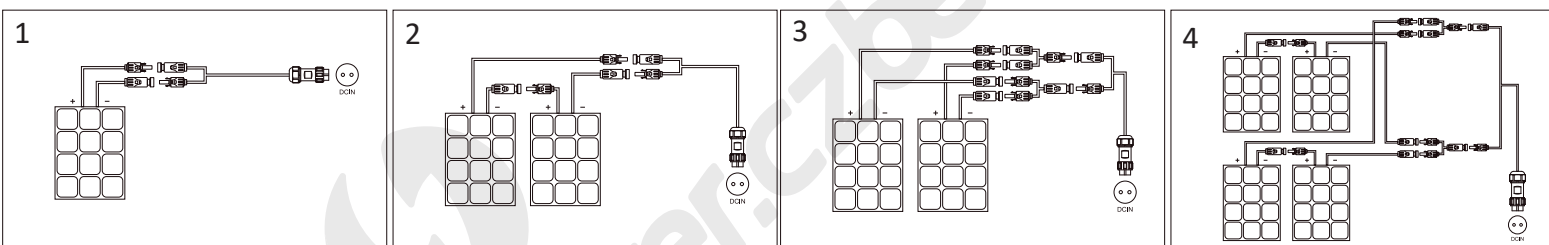
## A GENERÁTOR TÖLTÉSE

Töltse fel a generátort 100%-os töltöttségi szintre, mielőtt a VIKING X-1000-et használná, vagy hosszabb ideig nem tervezi használni. Ha a kijelző 20%-nál kevesebb kapacitást mutat, csatlakoztassa a készüléket minél hamarabb egy áramforráshoz, például egy hálózati csatlakozóhoz vagy napelemhez. A VIKING X-1000-et többféleképpen is fel lehet tölteni:

### Napelemes töltés

A napelemes töltés bemenete MPPT 12-70V 12A. A megengedett maximális töltési teljesítmény 352,8 W. Ne lépje túl. A megengedett töltési teljesítmény túllépése visszafordíthatatlan károkat okoz a VIKING X-1000 készülékben, amelyek garanciális javítására nem terjed ki a garancia.

1. Ha egy 18V-os vagy 36V-os napelemet használ, csak csatlakoztassa a napelemet a készülék DC IN-jéhez a mellékelt MC4 napelemes töltőkábel segítségével.
2. Ha két 18 V-os napelemet használ, először kapcsolja sorba a napelemeket, majd csatlakoztassa a DC IN készülékhez az MC4 napelemes töltőkábel segítségével.
3. Ha két 36 V-os napelemet használ, csatlakoztassa a napelemeket párhuzamosan, majd csatlakoztassa a napelemeket a DC IN készülékhez az MC4 napelemes töltőkábel segítségével.
4. Ha négy 18 V-os napelemet használ, először két napelemet kapcsoljon sorba, hogy 36 V-ot kapjon, majd két PV-táblát csatlakoztasson párhuzamosan a DC IN eszközhöz az MC4 napelemes töltőkábel segítségével.



### A VIKING napelemes rendszer használati utasítása

1. Fektesse ki a napelemet, és tegye ki közvetlen napfénynek, akadálytalanul. Ne tegye árnyékba, vagy olyan helyre, ahol a jövőben árnyékos lesz.
2. A maximális teljesítmény érdekében a nyitott napelemnek közvetlenül a nap felé kell néznie.  
Tipp: A napelemmodulok maximális kimenő teljesítményének elérése érdekében ajánlott a napelemmodulokat a nap déli iránya alapján beállítani.

### AKKUMULÁTOR-GENERÁTOROK TÖLTÉSE

Ha napelemeket használ a VIKING akkumulátor-generátorok töltésére, kövesse az alábbi eljárást:

1. Vegye ki a napelemet a védőcsomagolásból, és helyezze a nap felé.
2. Csatlakoztassa az MC4 csatlakozókkal ellátott napkábel az akkumulátor-generátor MC4 napelemes töltőcsatlakozóihoz.
3. Ha minden megfelelően van bekötve, a napelem megfelelően van elhelyezve és áramot termel, az akkumulátor-generátor elkezdja a töltést.

## Váltakozó áramú (AC) töltés

Az AC töltési bemenet CC/CC üzemmód, 100-240V AC bemenet, az akkumulátor töltési áram 7,5A max 210-220W. Ebben a töltési módban a teljes töltés kb. 6 órát vesz igénybe.

## Töltés a járműről

A töltési bemenet a gépjárműből történő töltéshez 12V 10A max. Ez a töltési módszer nem 24 V-os járműáramkörökhöz való.

Az X-1000 generátor teljes feltöltése körülbelül 9 órát vesz igénybe. (A generátort a járműről töltsé fel, ha a motor jár, különben a jármű akkumulátorának károsodása következhet be).



# MÁS ESZKÖZÖK TÖLTÉSE

Első használat előtt töltsé fel a készüléket 100%-ra

## EGYENÁRAMÚ KIMENET

Nyomja meg a fő bekapcsoló gombot az egyenáramú kimenetek bekapcsolásához. Kérjük, győződjön meg arról, hogy a teljes egyenáramú fogyasztás kevesebb, mint 120 W. Ha az összes csatlakoztatott eszköz fogyasztásának összege meghaladja a 120 W-ot, a készülék automatikusan kikapcsol, és az akkumulátor-generátort újra kell indítani.

## AC KIMENET

A készülék bekapcsolásakor nyomja meg az AC ON/OFF gombot.

Kérjük, győződjön meg arról, hogy a teljes váltakozó áramú fogyasztás kevesebb, mint 1000 W. Ha az összes csatlakoztatott eszköz fogyasztásának összege meghaladja az 1000 W-ot, a készülék automatikusan kikapcsol, és az akkumulátor-generátort újra kell indítani.

# MŰSZAKI ELŐÍRÁSOK

Modell	VIKING X-1000
Akkumulátor	
Kapacitás	1010 Wh/25,9 V/39 Ah (273 000 mAh/3,7)
Akkumulátor feszültség	25,9V
típus	Li-ion NCM polimer
Élettartam	min. 2000 töltési ciklus
Bemenetek	
Két érintkezős csatlakozó	Napelemes töltés: 12-70V/12A 360W Cigaretta adapter: 12V/10A
AC bemenet (IEC 60320 C7)	Hálózati adapter: 100-240V 210W
AC kimenet	
Kimeneti feszültség	230V/50Hz
Kimeneti teljesítmény	1000W
Csúcsteljesítmény	2000W
Maximum töltés	2000W/1,5s
Színuszos hullám	Ultra tiszta
DC kimenetek	
ELJÁRÓ 5,5/2,1 mm (2x)	12V/7A
EMLŐ 5,5/2,5 mm (2x)	12V/10A
USB-A QC3.0 (2x)	5V/3A, 9V/2A, 12V/1.5A Max. összesen 36W
USB-C PD3.0	5V/3A, 9V/3A, 12V/3A, 15V/3A, 20V/5A Max. 100W
Cigaretta foglalat	12V/10A
Napelemes töltés	
Max. sol teljesítménye. töltés	MPPT 360W
Egyéb specifikációk	
Termék méretek	475x406x120 mm
Csomag méretei	485x455x185 mm
Tömeg	11,5 kg
Anyag	Edzett műanyag
IP védelem	IP65 (csak akkor érvényes, ha minden bemeneti és kimeneti csatlakozó le van fedve, pl. szilikon védőburkolattal, és a generátor fedele megfelelően le van zárva)
Üzemi hőmérséklet	-20°C-40°C
Tárolási hőmérséklet	0°C-40°C
kiegészítők	tápkábel, összekötő kábel a solhoz. panel, cigarettaöltő, használati útmutató
El. védelem	Rövidzárlat, túlterhelés, túláramvédelem, mélykisülés elleni védelem stb.
Tanúsítvány	CE, RoHS, ISO

Az X80 SOLAR PANEL specifikációi:	
Maximális teljesítmény:	80 W
Maximális tápfeszültség:	19,8V
Maximális áramerősség:	4,04 A
Sejthatékonyság (%):	>23%
Építkezés:	Tartós, textil szövet
A kibontott modul mérete:	1260*415*10mm
Az összecukott modul mérete:	415*300*25mm
Tömeg:	1,9 kg
A szol száma. panelek:	4
Bizonyítvány:	CE, ROHS, ISO

## FAQ (GYAKRAN ISMÉTELT KÉRDÉSEK)

K: Milyen típusú akkumulátort használnak a VIKING X-1000 készülékhez? Milyen az akkumulátor élettartama?

VÁLASZ: Az X-1000 lítium-nikkel-mangán-kobalt-oxid (LiNiMnCoO<sub>2</sub>) - NMC típusú akkumulátort használ, 1C töltés / 3C kisütés, amelyet elektromos járműveknél használnak. Az akkumulátor minimális élettartama 2000 ciklus 1C töltés/kisütés mellett a teljes kapacitás 80%-áig.

K: Lehet egyszerre tölteni és kisütni?

VÁLASZ: Igen, támogatja a "PASS-THROUGH" funkciót. Ezt a generátort fel lehet tölteni és más eszközök töltésére is lehet használni 230V-os váltakozó feszültségű (AC) és egyenáramú (DC) áram esetén egyaránt.

K: Mennyi ideig tart az X-1000 napelemmel történő feltöltése?

VÁLASZ: Ez számos körülménytől függ, például az időjárástól, a napelemek teljesítményétől, a napsugarak szögétől stb. Optimális napsütéses körülmények között, ha 2\*120W-os napelemet használ, a töltési idő körülbelül 7-8 óra. Ha 4\*120W-os napelemet használ, a töltési idő körülbelül 3-4 óra.

K: Lehet-e a VIKING X-1000-et egyszerre tölteni napelemes és váltóáramú töltéssel?

VÁLASZ: Igen, a napelemes töltés és a hálózatról történő váltakozó áramú töltés egyidejűleg töltheti az X-1000-et. A készülék károsodásának elkerülése érdekében azonban a megengedett teljes bemeneti teljesítmény legfeljebb 560 W lehet!

## FIGYELMEZTETÉSEK ÉS NYILATKOZATOK

1. Ne szerelje szét a készüléket vagy tartozékait.
2. Ne módosítsa, ne szedje szét, ne nyissa fel, ne lyukassza ki, ne távolítsa el, és ne piszkálja meg más módon a készülékben lévő újratölthető akkumulátort.
3. Védje a tűztől, a hosszabb ideig tartó közvetlen napfénytől és más hőforrásoktól, hogy elkerülje a készülék túlmelegedését és károsodását, beleértve a készülékben lévő akkumulátort is.
4. Védje a vízzel és nedves tárgyakkal való érintkezéstől, különösen a berendezés használatakor.
5. Védelem a nagyfeszültségű berendezésektől.
6. Ne dobja vagy rázza a berendezést.
7. Ne használjon kémiai tisztítószerkeket a berendezés tisztításához.
8. Ezt a berendezést nem olyan személyek (beleértve a gyermekeket is) általi használatra szánják, akik fizikai, érzékszervi vagy szellemi fogyatékosak, illetve tapasztalatuk vagy ismereteik hiánya miatt nem tudják biztonságosan használni a berendezést.
9. Amikor a készüléket nem használja, rögzítse a csatlakozóaljzatokat biztonsági dugókkal (ha a készülék rendelkezik ilyennel).
10. Azonnal hagyja abba a berendezés használatát, ha az bármilyen módon megsérült.
11. Biztonsági okokból a töltéshez csak az ehhez a készülékhez tervezett eredeti töltőt és kábeleket használja.
12. Gyulladás esetén ne használjon vízzel oltó készüléket! Szükség esetén csak száraz porral oltó készülék alkalmas a termékhez.
13. Ez a termék kizárólag elektromos készülékek vészhelyzeti áramellátására szolgál. Nem helyettesíti teljes mértékben a háztartási készülékek állandó egyenáramú vagy váltakozó áramú tápegységét.
14. Ezt a készüléket II. osztályú (kettős szigetelésű) készülékek áramellátására tervezték.
15. A berendezésen lévő logó és névtábla megváltoztatása, megrongálása vagy eltávolítása szigorúan tilos.
16. A készülék beszerelésekor (ha lehetséges), az összes csavar meghúzásához használjon megfelelő szerszámokat.
17. Szigorúan tilos feszültség alatt üzemelni a telepítés során (ha lehetséges).

Védd a gyerekektől!

Az alábbi biztonsági utasítások figyelmen kívül hagyása tüzet, áramütést vagy a generátor károsodását okozhatja.

Újrahasznosítás:

A terméket vagy az akkumulátorokat élettartamuk végén ne dobja ki válogatatlan kommunális hulladékként, használja a válogatott hulladékgyűjtő pontokat. A termék újrahasznosításával kapcsolatos további információkért forduljon a helyi önkormányzathoz, a háztartási hulladékkezelő szervezethez vagy ahhoz az értékesítési ponthoz, ahol a terméket vásárolta.

A 634/1992. sz. fogyasztóvédelmi törvény értelmében a termékhibákért való felelősség 24 hónap.

Az akkumulátor élettartama 6 hónap, ha a valós (névleges) teljesítmény normál és megfelelő használat mellett nem csökken az akkumulátor névleges teljesítményének 80%-a alá.

A LED-ek élettartama 6 hónap, amikor a LED-lámpák normál és megfelelő használata esetén a készülékben lévő összes LED legalább 80%-a garantáltan világít.

Az eladó hibákért való felelősségi igénye megszűnik, ha:

- A berendezés nem rendeltetésszerű használatából vagy nem megfelelő körülmények közötti használatából eredő károk.
- A berendezés műszaki leírásának és használati utasításának be nem tartása.
- A felhasználó kísérletei a berendezés szakszerűtlen javítására, összeszerelésére vagy szétszerelésére.
- A berendezés vagy annak bármely része természeti elemek, pl. villámcsapás, víz, mechanikai sérülés stb. miatt bekövetkezett sérülése.
- A berendezés vagy annak bármely részének szakszerűtlen kezelésből eredő sérülése.





# VIKING X-1000

## Anweisungen für den Gebrauch



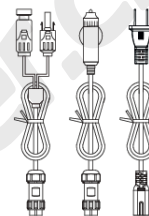
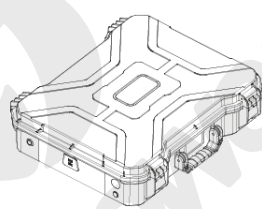
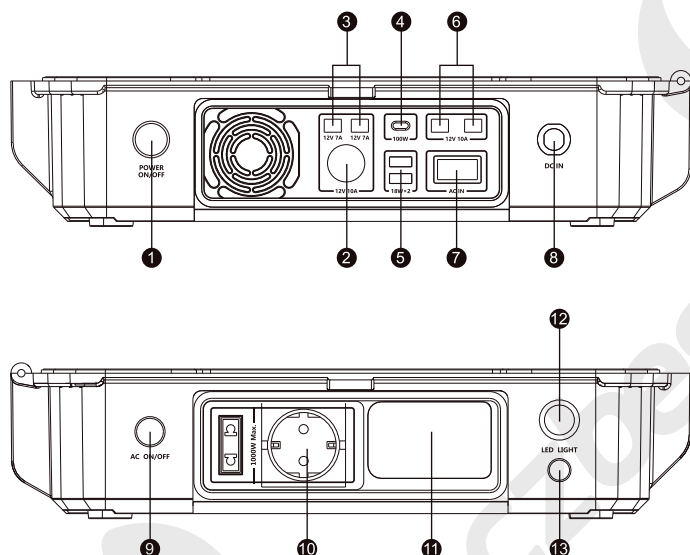
Danke, dass Sie sich für BLUETTI entschieden haben.

Die technischen Daten der einzelnen Modelle finden Sie im Benutzerhandbuch oder auf der Website [www.best-power.cz](http://www.best-power.cz).

Die Informationen und Anleitungen zum VIKING Solarpanel X-80 sind nur für Benutzer gedacht, die das VIKING Batterie-Generator-Set X-1000 und das VIKING Solarpanel X-80 erworben haben. Wenn Sie nur den Batteriegenerator besitzen, gelten diese Informationen nicht für Sie.

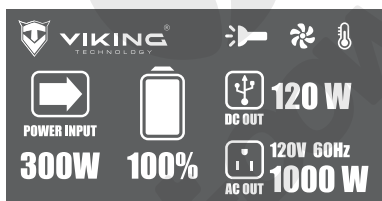
Der VIKING X-1000 ist als tragbarer Batterie-Generator zur Versorgung anderer elektrischer Geräte konzipiert. Es ist für die Versorgung von Geräten mit einer maximalen Leistung von 1000 Watt ausgelegt. Es ist nicht für die Verwendung mit Hochleistungsgeräten von mehr als 1000 Watt vorgesehen!

# DE



VIKING X-1000  
MC4 Solarladekabel  
Zigaretten-Autoladegerät  
AC-Ladekabel

1. die ON/OFF-Taste
2. Zigarettenanzünder-Buchse: DC 12V 10A
3. 5,5\*2,1mm JACK-Stecker: 2x 12V 7A
4. USB-C PD3.0: 100W
5. USB-A QC3.0: 2x 18W
6. JACK 5.5\*2.5mm Stecker: 2x 12V 10A
7. AC-Leistungsaufnahme 100 - 240V 210W AC-Eingang
8. Zweipolige Buchse für Solar/Autoladung MPPT 12-70V 12A 352,8W Max.
9. 230V-Steckdose ON/OFF-Schalter
10. AC-Ausgang 230V 50Hz 1000W Max
11. Platz für Ladekabel
12. 3W LED-Licht
13. LED-Lichtschalter



### LED-Anzeige

Wenn Sie die Hauptschaltertaste (1) drücken, schaltet sich der TFT-Bildschirm ein. Auf dem Bildschirm können Sie die Batteriekapazität, die Wattzahl, die Gleichstromleistung, die Wechselspannung, die Frequenz, die Leistung, die interne Temperatur, den Lüfter und den Status der LED-Leuchten überprüfen.

### LED-Taschenlampe

Drücken Sie die Taste für die LED-Beleuchtung (13), um die 3-W-LED-Beleuchtung einzuschalten, nur wenn das Gerät eingeschaltet ist. Ein zweites Drücken schaltet das Licht in den SOS-Modus. Ein dritter Druck auf die Taste schaltet das Licht aus.

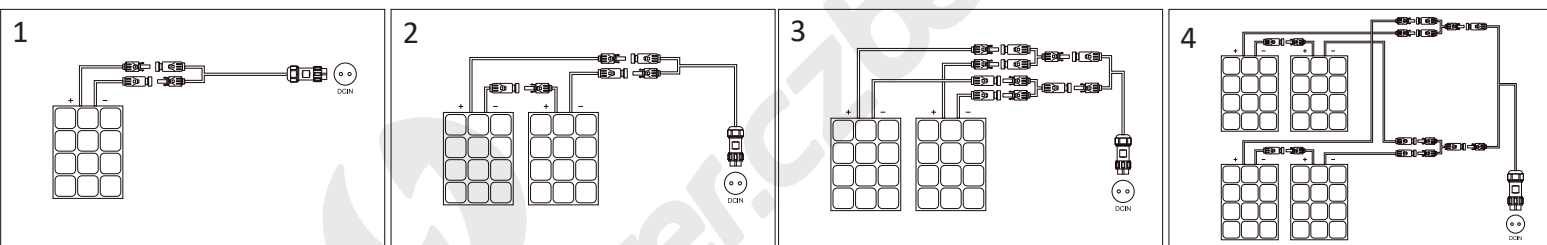
## AUFLADEN DES GENERATORS

Laden Sie den Generator auf 100 % seiner Kapazität auf, bevor Sie den VIKING X-1000 verwenden oder planen, ihn über einen längeren Zeitraum nicht zu verwenden. Wenn das Display weniger als 20 % Kapazität anzeigt, schließen Sie das Gerät so schnell wie möglich an eine Stromquelle an, z. B. eine Steckdose oder ein Solarpanel. Es gibt viele Möglichkeiten, das VIKING X-1000 aufzuladen:

### Solare Aufladung

Der Solarladeeingang ist MPPT 12-70V 12A. Die maximal zulässige Ladeleistung beträgt 352,8 W. Überschreiten Sie ihn nicht. Eine Überschreitung der zulässigen Ladeleistung führt zu irreversiblen Schäden am VIKING X-1000, die nicht durch eine Garantiereparatur abgedeckt sind.

1. wenn Sie ein 18V- oder 36V-Solarpanel verwenden, schließen Sie das Solarpanel einfach mit dem mitgelieferten MC4-Solarladekabel an den DC IN des Geräts an.
2. Wenn Sie zwei 18-V-Solarmodule verwenden, schalten Sie die Solarmodule zunächst in Reihe und schließen Sie sie dann mit dem Solarladekabel MC4 an das DC IN-Gerät an.
3. Wenn Sie zwei 36-V-Solarmodule verwenden, schließen Sie die Solarmodule parallel an und verbinden Sie die Module dann mit dem Solarladekabel MC4 mit dem DC IN-Gerät.
4. Wenn Sie vier 18-V-Solarmodule verwenden, schließen Sie zunächst zwei Solarmodule in Reihe an, um 36 V zu erhalten, und schließen Sie dann zwei PV-Arrays mit dem Solarladekabel MC4 parallel an das DC IN-Gerät an.



### VIKING Solaranlage Gebrauchsanweisung

1 Legen Sie das Solarpanel aus und setzen Sie es ungehindert dem direkten Sonnenlicht aus. Stellen Sie es nicht in den Schatten oder an einen Ort, an dem es in Zukunft Schatten geben wird.

2. Um eine maximale Leistung zu erzielen, sollte das offene Solarpanel direkt in die Sonne ausgerichtet sein.

Tipp: Um die maximale Leistung der Solarmodule zu erreichen, wird empfohlen, die Solarmodule nach der Südausrichtung der Sonne auszurichten.

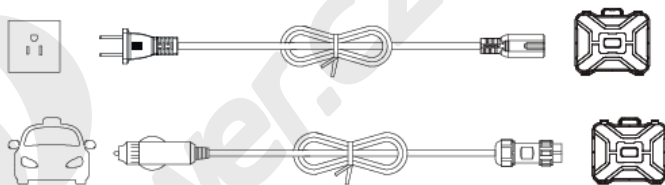
### AUFLADEN VON BATTERIEGENERATOREN

Wenn Sie Solarmodule zum Laden von VIKING Batteriegeneratoren verwenden, gehen Sie wie folgt vor:

- 1 Nehmen Sie das Solarpanel aus seiner Schutzverpackung und legen Sie es in die Sonne.
2. das Solarkabel mit MC4-Klemmen an die MC4-Solarladeklemmen des Batteriegenerators anschließen.
3. Wenn alles richtig verkabelt ist, das Solarpanel richtig positioniert ist und Strom produziert, beginnt der Batteriegenerator mit dem Aufladen.

**Aufladen mit Wechselstrom (AC)**  
 Der AC-Ladeeingang ist der CC/CC-Modus, 100-240V AC-Eingang, der Batterieladestrom ist 7,5A max 210-220W. Es dauert ungefähr 6 Stunden, um in diesem Lademodus vollständig zu laden.

**Aufladen vom Fahrzeug aus**  
 Der Ladeeingang für das Aufladen aus dem Auto beträgt maximal 12V 10A. Diese Lademethode ist nicht für 24V-Fahrzeugstromkreise geeignet.  
 Es dauert ca. 9 Stunden, um den X-1000-Generator vollständig aufzuladen. (Laden Sie den Generator bei laufendem Motor vom Fahrzeug aus auf, da sonst die Fahrzeugbatterie beschädigt werden kann).



## AUFLADEN ANDERER GERÄTE

Laden Sie das Gerät vor der ersten Verwendung auf 100 % auf.

**DC-AUSGANG**  
 Drücken Sie die Netztaaste, um die Gleichstromausgänge einzuschalten. Achten Sie darauf, dass der gesamte Gleichstromverbrauch weniger als 120 W beträgt. Wenn die Summe des Verbrauchs aller angeschlossenen Geräte mehr als 120 W beträgt, schaltet sich das Gerät automatisch ab und der Batteriegenerator muss neu gestartet werden.

**AC-AUSGANG**  
 Drücken Sie die AC ON/OFF-Taste, wenn das Gerät eingeschaltet ist.  
 Bitte stellen Sie sicher, dass der gesamte AC-Verbrauch unter 1000 W liegt. Wenn die Summe des Verbrauchs aller angeschlossenen Geräte größer als 1000 W ist, schaltet sich das Gerät automatisch ab und der Batteriegenerator muss neu gestartet werden.

## TECHNISCHE DATEN

Modell	VIKING X-1000
Batterie	
Kapazität	1010 Wh/25,9 V/39 Ah (273.000 mAh/3,7)
Batteriespannung	25,9 V
Art	Li-Ionen-NCM-Polymer
Lebensdauer	Mindest. 2000 Ladezyklen
Eingänge	
Zweipoliger Stecker	Solarladung: 12-70V/12A 360W Zigarettenadapter: 12V/10A
AC-Eingang (IEC 60320 C7)	Netzteil: 100-240 V 210 W
AC-Ausgang	
Ausgangsspannung	230V/50Hz
Ausgangsleistung	1000W
Beste Leistung	2000W
Maximale Last	2000W/1,5s
Sinus	Ultra sauber
DC-Ausgänge	
Buchse 5,5/2,1 mm (2x)	12V/7A
KLINKE 5,5/2,5 mm (2x)	12V/10A
USB-A QC3.0 (2x)	5 V/3 A, 9 V/2 A, 12 V/1,5 A Max. 36 W insgesamt
USB-C PD3.0	5V/3A, 9V/3A, 12V/3A, 15V/3A, 20V/5A max. 100W
Zigarettensteckdose	12V/10A
Solarladung	
max. Leistung von sol. aufladen	MPPT 360W
Andere Spezifikationen	
Produktabmessungen	475 x 406 x 120 mm
Paketabmessungen	485 x 455 x 185 mm
Masse	11,5 kg
Material	Gehärteter Kunststoff
IP-Schutz	IP65 (nur gültig, wenn alle Ein- und Ausgangsanschlüsse abgedeckt sind, z. B. mit einer Silikonstutzhülle und der Generatordeckel ordnungsgemäß geschlossen ist)
Betriebstemperatur	-20°C-40°C
Lagertemperatur	0°C-40°C
Zubehör	Stromkabel, Verbindungskabel zu sol. Panel, Zigarettenladegerät, Bedienungsanleitung
El. Schutz	Anti-Kurzschluss, Überlast, Überstromschutz, Anti-Tiefenentladung usw.
Zertifizierung	CE, RoHS, ISO

Spezifikationen von X80 SOLAR PANEL:	
Maximale Performance:	80 W
Maximale Versorgungsspannung:	19,8 V
Maximalstrom:	4,04 A
Zelleffizienz (%):	>23%
Konstruktion:	Strapazierfähiger Textilstoff
Abmessung des aufgeklappten Moduls:	1260*415*10mm
Abmessung des gefalteten Moduls:	415*300*25mm
Masse:	1,9 kg
Die Anzahl der Sol. Paneele:	4
Zertifikat:	CE, ROHS, ISO

## FAQ (HÄUFIG GESTELLTE FRAGEN)

F: Welcher Batterietyp wird für den VIKING X-1000 verwendet? Wie lange ist die Lebensdauer der Batterie?

ANTWORT: Der X-1000 verwendet eine Lithium-Nickel-Mangan-Kobalt-Oxid (LiNiMnCoO<sub>2</sub>) - NMC-Batterie mit 1C Ladung / 3C Entladung, die für Elektrofahrzeuge verwendet wird. Die Batterie hat eine Mindestlebensdauer von 2000 Zyklen bei 1C Ladung/Entladung auf 80% der Gesamtkapazität.

F: Kann ich es gleichzeitig laden und entladen?

ANTWORT: Ja, es unterstützt die "PASS-THROUGH"-Funktion. Dieser Generator kann sowohl für 230V Wechselspannung (AC) als auch für Gleichstrom (DC) aufgeladen und zum Laden anderer Geräte verwendet werden.

F: Wie lange dauert es, den X-1000 mit einem Solarpanel aufzuladen?

ANTWORT: Das hängt von vielen Bedingungen ab, z. B. vom Wetter, der Leistung des Solarmoduls, dem Winkel der Sonneneinstrahlung usw. Unter optimalen Sonnenbedingungen beträgt die Ladezeit bei Verwendung eines 2\*120W-Solarmoduls etwa 7-8 Stunden. Wenn Sie ein 4\*120W Solarpanel verwenden, beträgt die Ladezeit etwa 3-4 Stunden.

F: Kann ich mein VIKING X-1000 gleichzeitig mit Solarenergie und Wechselstrom aufladen?

ANTWORT: Ja, Sie können den X-1000 gleichzeitig mit Solarstrom und Wechselstrom aus dem Netz aufladen. Um das Gerät nicht zu beschädigen, darf die Gesamtleistung jedoch nicht mehr als 560 W betragen!

## WARNUNGEN UND ERKLÄRUNGEN

- 1 Nehmen Sie das Gerät und sein Zubehör nicht auseinander.
2. Der Akku im Gerät darf nicht verändert, zerlegt, geöffnet, durchstochen, entfernt oder anderweitig manipuliert werden.
3. Schützen Sie das Gerät vor Feuer, längerer direkter Sonneneinstrahlung und anderen Wärmequellen, um eine Überhitzung und Beschädigung des Geräts, einschließlich des Akkus im Gerät, zu vermeiden.
4. Schützen Sie sich vor dem Kontakt mit Wasser und nassen Gegenständen, insbesondere bei der Benutzung des Geräts.
5. Schützen Sie sich vor Hochspannungsgeräten.
6. Werfen oder schütteln Sie das Gerät nicht.
7. Verwenden Sie zur Reinigung des Geräts keine chemischen Reinigungsmittel.
8. Dieses Gerät ist nicht für die Benutzung durch Personen (einschließlich Kinder) bestimmt, die aufgrund einer körperlichen, sensorischen oder geistigen Behinderung oder mangels Erfahrung oder Wissen nicht in der Lage sind, das Gerät sicher zu benutzen.
9. Wenn das Gerät nicht benutzt wird, sichern Sie die Steckdosen mit Sicherheitssteckern (falls das Gerät über solche verfügt).
10. Stellen Sie die Verwendung des Geräts sofort ein, wenn es in irgendeiner Weise beschädigt ist.
11. Verwenden Sie aus Sicherheitsgründen zum Aufladen nur das Original-Ladegerät und die für dieses Gerät vorgesehenen Kabel.
12. Im Falle einer Entzündung keinen Wasserlöscher verwenden! Falls erforderlich, ist nur ein Trockenpulverlöscher für das Produkt geeignet.
13. Dieses Produkt ist nur für die Notstromversorgung von Elektrogeräten bestimmt. Es ist kein vollständiger Ersatz für die permanente Gleich- oder Wechselstromversorgung von Haushaltsgeräten.
14. Dieses Gerät ist für die Stromversorgung von Geräten der Klasse II (doppelt isoliert) ausgelegt.
15. Es ist strengstens verboten, das Logo und das Typenschild des Geräts zu verändern, zu beschädigen oder unkenntlich zu machen.
16. Ziehen Sie beim Einbau des Geräts (wenn möglich) alle Schrauben mit geeignetem Werkzeug an.
- (17) Es ist strengstens verboten, während der Installation unter Spannung zu arbeiten (falls möglich).

Schützen Sie sich vor Kindern!

Die Nichtbeachtung der folgenden Sicherheitshinweise kann zu Bränden, Stromschlägen oder Beschädigungen des Generators führen.

Recycling:

Entsorgen Sie das Produkt oder die Batterien am Ende ihrer Nutzungsdauer nicht als unsortierten Siedlungsabfall, sondern nutzen Sie die Sammelstellen für sortierten Abfall. Weitere Informationen zum Recycling dieses Produkts erhalten Sie bei Ihrer Stadtverwaltung, der Abfallwirtschaft oder der Verkaufsstelle, bei der Sie das Produkt gekauft haben.

Die Haftung für Produktfehler beträgt gemäß dem Verbraucherschutzgesetz Nr. 634/1992 24 Monate.

Die Lebensdauer der Batterie beträgt 6 Monate, wenn die tatsächliche (nominale) Leistung bei normalem und ordnungsgemäßem Gebrauch nicht unter 80 % der Nennleistung der Batterie fällt.

Die LED-Lebensdauer beträgt 6 Monate, wenn bei normalem und korrektem Gebrauch der LED-Leuchten mindestens 80 % aller LEDs des Geräts garantiert leuchten.

Der Anspruch des Verkäufers auf Mängelhaftung erlischt im Falle eines Mangels:

- Schäden durch unsachgemäßen Gebrauch oder Verwendung des Geräts unter ungeeigneten Bedingungen.
- Nichteinhaltung der technischen Spezifikationen und der Gebrauchsanweisung des Geräts.
- Versuche des Benutzers, das Gerät auf unprofessionelle Weise zu reparieren, zu montieren oder zu demontieren.
- Beschädigung des Geräts oder eines Teils davon durch natürliche Einflüsse, z. B. Blitzschlag, Wasser, mechanische Beschädigung usw.
- Beschädigung des Geräts oder eines Teils davon durch unsachgemäße Handhabung.



# VIKING X-1000

## Інструкція із застосування



Дякуємо, що обрали BLUETTI.

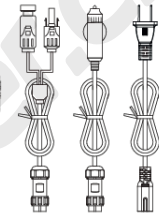
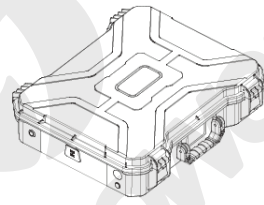
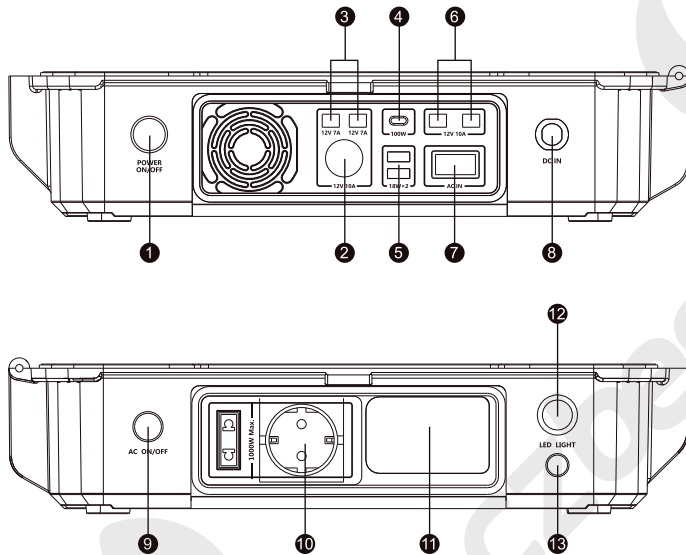
Будь ласка, зверніться до технічних характеристик кожної моделі в посібнику користувача або на веб-сайті [www.best-power.cz](http://www.best-power.cz).

Інформація та інструкції щодо сонячної панелі VIKING X-80 призначені тільки для користувачів, які придбали акумуляторну генераторну установку VIKING X-1000 і сонячну панель VIKING X-80. Якщо ви є власником лише акумуляторного генератора, ця інформація вас не стосується.

VIKING X-1000 розроблений як портативний акумуляторний генератор для живлення іншого електричного обладнання. Він призначений для забезпечення живлення обладнання з максимальною потужністю 1000 Вт.

Він не призначений для використання з потужним обладнанням, що перевищує 1000 Вт!

# UK



**VIKING X-1000**  
Кабель для сонячної зарядки MC4  
Автомобільний зарядний пристрій для сигарет  
Зарядний кабель змінного струму

1. кнопка перемикача ON/OFF
2. Гніздо прикурювача: DC 12V 10A
3. роз'єм типу JACK 5.5 \* 2.1 мм: 2x 12V 7A
4. USB-C PD3.0: 100 Вт
5. USB-A QC3.0: 2x 18 Вт
6. Роз'єм JACK 5,5\*2,5 мм: 2x12V 10A
7. Вхід змінного струму 100 - 240 В 210 Вт
8. Вхід змінного струму
9. Двоконтатна розетка для сонячної/автоматичної зарядки MPPT 12-70V 12A 352.8W Макс. вхідна потужність
10. розетка змінного струму 230V вимикач ON/OFF
11. Вихід змінного струму 230V 50Гц 1000Вт макс.
12. Місце для зарядного кабелю
13. Світлодіодне світло 3 Вт
13. світлодіодний вимикач



### Світлодіодний дисплей

При натисканні головної кнопки живлення (1) вмикається TFT-екран. На екрані ви можете перевірити ємність акумулятора, потужність, вихід постійного струму, напругу змінного струму, частоту, потужність, внутрішню температуру, вентилятор охолодження та стан світлодіодного індикатора.

### Світлодіодний ліхтарик

Натисніть кнопку світлодіодного підсвічування (13), щоб увімкнути світлодіодне підсвічування потужністю 3 Вт, тільки коли увімкнено основне живлення. Повторне натискання перемикає ліхтар у режим SOS. Третє натискання кнопки вимикає світло.

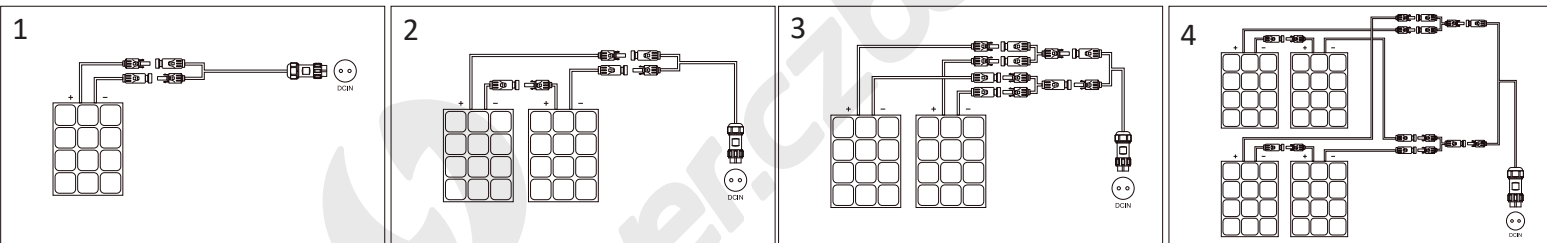
## ЗАРЯДКА ГЕНЕРАТОРА

Заряджайте цей генератор до 100% його потужності перед тим, як використовувати або планувати не використовувати VIKING X-1000 протягом тривалого періоду часу. Якщо дисплей показує менше 20% ємності, якнайшвидше підключіть його до джерела живлення, наприклад, розетки змінного струму або сонячної батареї. Заряджати VIKING X-1000 можна різними способами:

### Сонячна зарядка

Вхід для сонячної зарядки - MPPT 12-70V 12A. Максимально допустима потужність заряджання - 352,8 Вт. Не перевищуйте його. Перевищення допустимої потужності зарядки призведе до незворотного пошкодження VIKING X-1000, яке не покривається гарантійним ремонтом.

1. якщо ви використовуєте одну сонячну панель на 18 або 36 В, просто підключіть її до входу DC IN пристрою за допомогою кабелю для сонячної зарядки MC4, що входить до комплекту поставки.
2. Якщо ви використовуєте дві сонячні панелі на 18 В, спочатку з'єднайте їх послідовно, а потім підключіть до пристрою DC IN за допомогою зарядного кабелю MC4.
3. Якщо ви використовуєте дві сонячні панелі на 36 В, з'єднайте їх паралельно, а потім підключіть панелі до пристрою DC IN за допомогою сонячного зарядного кабелю MC4.
4. Якщо ви використовуєте чотири сонячні панелі на 18 В, спочатку з'єднайте дві сонячні панелі послідовно, щоб отримати 36 В, а потім підключіть дві фотоелектричні панелі паралельно до пристрою DC IN за допомогою кабелю для сонячної зарядки MC4.



### Інструкція з експлуатації геліосистеми VIKING

1. розкладіть сонячну панель і безперешкодно виставте її під прямі сонячні промені. Не ставте його в тіні або там, де в майбутньому буде тінь.
2. Для досягнення максимальної продуктивності відкрита сонячна панель повинна бути спрямована прямо на сонце.  
Порада: Для досягнення максимальної вихідної потужності сонячних модулів рекомендується встановлювати сонячні модулі, орієнтуючись на південний шлях сонця.

### ЗАРЯДКА АКУМУЛЯТОРНИХ ГЕНЕРАТОРІВ

Використовуючи сонячні панелі для заряджання акумуляторних генераторів VIKING, дотримуйтесь цієї процедури:

1. вийміть сонячну панель із захисної упаковки та розташуйте її обличчям до сонця.
2. підключіть сонячний кабель з клемми MC4 до клем сонячної зарядки MC4 від генератора акумуляторної батареї.
3. Якщо все підключено правильно, сонячна панель розташована правильно і виробляє енергію, генератор почне заряджати акумуляторну батарею.

Зарядка змінним струмом (AC)  
Вхід для зарядки змінного струму - режим CC/CC, вхід змінного струму 100-240 В, струм зарядки акумулятора 7,5 А, макс. 210-220 Вт. Повна зарядка в цьому режимі зарядки займає приблизно 6 годин.



Зарядка від автомобіля  
Зарядний вхід для зарядки від автомобіля - 12В 10А макс. Цей метод заряджання не призначений для автомобільних ланцюгів 24 В.  
Повна зарядка генератора X-1000 займає приблизно 9 годин (заряджайте генератор від автомобіля при працюючому двигуні, інакше це може призвести до пошкодження акумуляторної батареї автомобіля).



## ЗАРЯДЖАННЯ ІНШИХ ПРИСТРОЇВ

Перед першим використанням зарядіть пристрій на 100%.

### ВИХІД ПОСТІЙНОГО СТРУМУ

Натисніть головну кнопку живлення, щоб увімкнути виходи постійного струму. Переконайтеся, що загальне споживання постійного струму не перевищує 120 Вт. Якщо сума споживання всіх підключених пристроїв перевищує 120 Вт, пристрій автоматично вимкнеться, а акумуляторний генератор потрібно буде перезапустити.

### ВИХІД ЗМІННОГО СТРУМУ

Натисніть кнопку AC ON/OFF, коли пристрій увімкнено.

Переконайтеся, що загальне споживання змінного струму не перевищує 1000 Вт. Якщо сума споживання всіх підключених пристроїв перевищує 1000 Вт, пристрій автоматично вимкнеться, а акумуляторний генератор потрібно буде перезапустити.

## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	VIKING X-1000
Акумулятор	
Ємність	1010 Вт-год/25,9 В/39 А-год (273 000 мА-год/3,7)
Напруга акумулятора	25,9 В
Тип	Li-ion NCM полімер
Термін служби	хв. 2000 циклів зарядки
Вхідні дані	
Двоконтактний роз'єм	Сонячна зарядка: 12-70 В/12 А 360 Вт Сигаретний адаптер: 12В/10А
Вхід змінного струму (IEC 60320 C7)	Адаптер живлення: 100-240 В 210 Вт
Вихід змінного струму	
Вихідна напруга	230В/50Гц
Вихідна потужність	1000 Вт
Найвища продуктивність	2000 Вт
Максимальне навантаження	2000 Вт/1,5 с
Синусоїда	Ультра чистий
Виходи постійного струму	
ДЖЕК 5,5/2,1 мм (2x)	12В/7А
ДЖЕК 5,5/2,5 мм (2x)	12В/10А
USB-A QC3.0 (2x)	5 В/3 А, 9 В/2 А, 12 В/1,5 А Макс. 36 Вт всього
USB-C PD3.0	5В/3А, 9В/3А, 12В/3А, 15В/3А, 20В/5А Макс. 100 Вт
Розетка для сигарет	12В/10А
Сонячна зарядка	
Макс. виконання соль. зарядка	MPPT 360 Вт
Інші характеристики	
Розміри виробу	475x406x120 мм
Розміри упаковки	485x455x185 мм
маса	11,5 кг
матеріал	Загартований пластик
IP захист	IP65 (дійсний, лише якщо всі вхідні та вихідні роз'єми закриті, наприклад, силіконовою захисною кришкою, а кришка генератора закрита належним чином)
Робоча температура	-20°C-40°C
Температура зберігання	0°C-40°C
Аксесуари	кабель живлення, з'єднувальний кабель до сол. панель, зарядка для сигарет, інструкція
Ел. захисту	Захист від короткого замикання, перевантаження, захисту від перевантаження по струму, захисту від глибокого розряду тощо.
Атестація	CE, RoHS, ISO

Максимальна продуктивність:	80 Вт
Максимальна напруга живлення:	19,8 В
Максимальний струм:	4.04 А
Ефективність клітини (%):	>23%
Будівництво:	Міцна, текстильна тканина
Розмір модуля в розкладеному вигляді:	1260*415*10 мм
Розмір модуля в складеному вигляді:	415*300*25 мм
Маса:	1,9 кг
Кількість зол. панелі:	4
Сертифікат:	CE, ROHS, ISO
Zertifikat:	CE, ROHS, ISO

## FAQ (ПОШИРЕНІ ЗАПИТАННЯ)

3: Який тип акумулятора використовується для VIKING X-1000? Який час автономної роботи?  
**ВІДПОВІДЬ:** У X-1000 використовується літій-нікель-марганцево-кобальтовий оксид (LiNiMnCoO<sub>2</sub>) - акумулятор типу NMC, з 1°C заряд / 3°C розряд, що використовується для електромобілів. Мінімальний термін служби акумулятора становить 2000 циклів при 1С заряду/розряду до 80% від повної ємності.

3: Чи можна заряджати і розряджати його одночасно?  
**ВІДПОВІДЬ:** Так, він підтримує функцію "PASS-THROUGH". Цей генератор можна заряджати і використовувати для зарядки інших пристроїв як від змінної напруги 230 В, так і від постійного струму (DC).

3: Скільки часу потрібно, щоб зарядити X-1000 за допомогою сонячної панелі?  
**ВІДПОВІДЬ:** Це залежить від багатьох умов, таких як погода, потужність сонячних панелей, кут падіння сонячних променів тощо. За оптимальних сонячних умов, якщо ви використовуєте сонячну панель 2\*120 Вт, час заряджання становитиме близько 7-8 годин. Якщо ви використовуєте сонячну панель 4\*120 Вт, час зарядки складе близько 3-4 годин.

3: Чи можу я заряджати VIKING X-1000 від сонячної батареї та від мережі одночасно?  
**ВІДПОВІДЬ:** Так, ви можете одночасно заряджати X-1000 від сонячної батареї та від мережі змінного струму. Однак, щоб уникнути пошкодження пристрою, сумарна вхідна потужність не повинна перевищувати 560 Вт!

## ПОПЕРЕДЖЕННЯ ТА ЗАЯВИ

- не розбирайте пристрій або його аксесуари.
- Не змінюйте, не розбирайте, не відкривайте, не прокалюйте, не виймайте та не втручайтеся в акумуляторну батарею всередині пристрою.
- Захищайте від вогню, тривалого впливу прямих сонячних променів та інших джерел тепла, щоб запобігти перегріванню та пошкодженню пристрою, в тому числі акумулятора всередині пристрою.
- Обережно уникніть контакту з водою та мокрими предметами, особливо під час використання обладнання.
- Захистити від високовольтного обладнання.
- Не кидайте і не трясіть обладнання.
- Не використовуйте хімічні засоби для чищення обладнання.
- Це обладнання не призначене для використання особами (включаючи дітей), чи фізичні, сенсорні або розумові вади, брак досвіду або знань не дозволяють їм безпечно користуватися обладнанням.
- Коли пристрій не використовується, захистіть розетки запобіжними заглушками (якщо вони є в пристрої).
- Негайно припиніть використання цього обладнання, якщо воно пошкоджене будь-яким чином.
- З міркувань безпеки використовуйте для заряджання лише оригінальний зарядний пристрій і кабелі, призначені для цього пристрою.
- у разі загоряння не використовуйте вогнегасник! У разі необхідності для продукту підходить тільки сухий порошковий вогнегасник.
- Цей виріб призначений лише для аварійного електроживлення електроприладів. Вона не є повноцінною заміною постійного джерела живлення постійного або змінного струму для побутових приладів.
- Цей пристрій призначений для живлення приладів класу II (з подвійною ізоляцією).
- Суворо забороняється змінювати, пошкоджувати або затушовувати логотип та заводську табличку на обладнанні.
- під час встановлення пристрою (якщо це можливо) використовуйте відповідні інструменти для затягування всіх гвинтів.
- категорично забороняється працювати під напругою під час монтажу (якщо це можливо).

### Берегти від дітей!

Нехтування наведеними нижче інструкціями з техніки безпеки може призвести до пожежі, ураження електричним струмом або пошкодження генератора.

### Переробка:

Не викидайте виріб або батареї після закінчення терміну їхньої служби разом із несорттованими побутовими відходами, використовуйте пункти збору відсортованих відходів. Для отримання додаткової інформації про переробку цього виробу зверніться до місцевого муніципалітету, організації з утилізації побутових відходів або до місця продажу, де ви придбали цей виріб.

Відповідальність за дефекти продукції становить 24 місяці відповідно до Закону про захист прав споживачів № 634/1992.

Термін служби батареї становить 6 місяців, якщо реальна (номінальна) потужність не опускається нижче 80% від номінальної потужності батареї при нормальному і правильному використанні.

Термін служби світлодіодів становить 6 місяців, коли за умови нормального і правильного використання світлодіодних ліхтарів гарантовано світитиметься щонайменше 80% від загальної кількості світлодіодів у пристрої.

Вимога продавця про відповідальність за дефекти анулюється у випадку:

- Пошкодження внаслідок неналежного використання або використання обладнання в невідповідних умовах.
- Недотримання технічних характеристик та інструкцій з експлуатації обладнання.
- Спроби користувача відремонтувати, зібрати або розібрати обладнання непрофесійно.
- Пошкодження обладнання або будь-якої його частини внаслідок дії природних стихій, наприклад, блискавки, води, механічних пошкоджень тощо.
- Пошкодження обладнання або будь-якої його частини через непрофесійне поводження.

