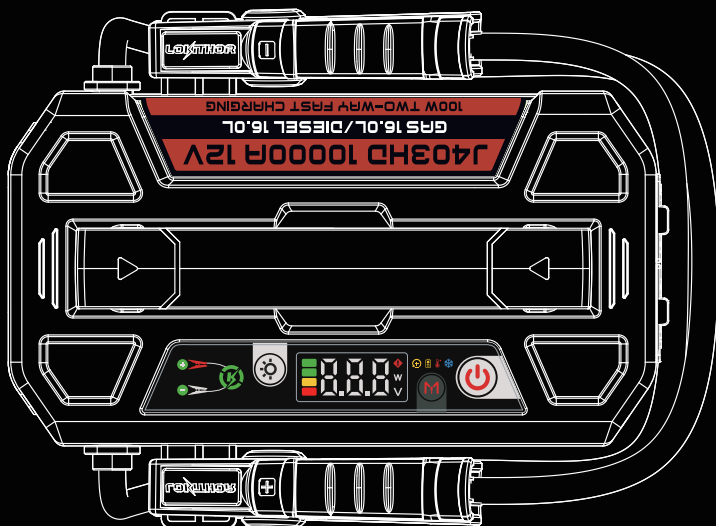


LOKTHOR

J403HD



The Force of Thunder in Hand

Contents	04
Inhalt	12
Contenu	20
Índice	28
目录	36

Contents

Safety Instructions	05
Specifications	06
Packing List	06
Product Overview	07
1. Key Instructions	07
2. Screen Instructions	07
3. Input/Output Instructions	08
Operation Process Instructions	08
1. How to power up Lokithor	08
2. How to use the jump-start function	08
3. Battery Clamp Connection Status (ConnectMax)	09
4. How to use voltmeter function	09
5. How to use LED lights	10
6. How to recharge the product	10
7. How to use the 5V USB-A port to charge your mobile phone ..	10
8. How to use the "Reverse Fast Charge Technology"	10
9. How to use "DC Input"	10
10. Error Code Display Description	10
Warnings	11
Recycling Treatment	11
Warranty Policy	11

Safety Instructions

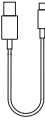
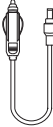
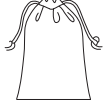
***Please read this instruction manual thoroughly before using your new Lokithor multi-function vehicle emergency Jump Starter**

1. Please follow all instructions in this manual for safe Lokithor operation. Failure to follow all instructions in this manual or improper use of Lokithor products may result in property damage and or personal injury.
2. Lokithor is designed for starting 12V engines. It is not designed for starting vehicles or engines exceeding product specifications in voltage or displacement.
3. Warning: when using FORCED START mode ALL Lokithor safety features ARE DISABLED. Use extreme caution: Do not allow the clamps to short together or touch when using FORCED START mode. Read and understand all safety procedures before using Forced Start mode.
4. For best longevity of your Lokithor product we recommend a quarterly maintenance program. Please fully charge your new Lokithor product when you receive it. After initial charge, inspect the charge level of the device every 3 months and charge if needed. Also you may use the power bank feature during this time to discharge the battery to approx 50% and then recharge Lokithor to full before placing it back in your vehicle. This good practice will help ensure you get the best product lifespan and that Lokithor is always ready for the next emergency.
5. Do not use a damaged Lokithor. If your device has had impact damage, has been hit, dropped or exposed to any other physical damage do not use it. Using a damaged Lokithor may cause a dangerous situation.
6. Do not attempt to use Lokithor while it is charging.
7. Do not disassemble the Lokithor. There are no user serviceable parts inside.
8. Use extra caution when working around or with car batteries and Jump starters. Avoid dropping metal objects on battery terminals while using Lokithor. Any metal object can cause a dangerous short circuit condition. This may result in equipment damage, explosion and or personal injury .
9. When using Lokithor for starting an engine, ensure that the positive and negative cable clamps are in good working condition and have a strong connection with the positive and negative terminals of the battery.
10. Do not allow sparks and or flames to contact the jump starter or engine.
11. To prevent short-circuit and or sparks from damaging the jump starter, make all connections to the engine battery before attempting to power on Lokithor. DO NOT clamp the positive and negative poles of the cable clamps to each other and DO NOT connect clamps to the same piece of metal(short circuit).
12. Lokithor is not intended for use by children. Do not leave the jump starter in a place where children can easily reach it.
13. Do not expose Lokithor to rain or snow.
14. Do not leave the Lokithor in extreme environments for long periods of time (extreme heat above: >131°F (55°C), or extreme cold below: <14°F (-10°C), humidity: >80% humidity).
15. When not using Lokithor please store it in a cool and dry place.
16. Please ensure a good maintenance program for your Lokithor: Charge it in a timely fashion after being used, or when it is in a discharged condition. Failure to do so may cause an over-discharge condition leading to low internal battery voltage or an out of power condition. Long periods of time with low or no power may cause permanent product failure.

Specifications

Model:	J403HD	Capacity:	236.8Wh	Starting Voltage:	12V
Starting Current:	5000A		Peak Current:	10000A	
Input:	USB-C: 5V / 3A, 9V / 3A, 12V / 3A, 15V / 3A, 20V / 5A (MAX 100W)				
	DC: 5-20V, 5A (MAX), (100W MAX)				
Output:	USB-A: 5V / 3A ,9V / 2A ,12V / 1.5A (QC 18W)				
	USB-C: 5V / 3A, 9V / 3A, 12V / 3A, 15V / 3A, 20V / 5A (MAX 100W)				
	DC: 12V / 10A				
LED Light:	400 Lumens		Clamp:	Red (+), Black (-)	
Charging Temperature:	0°C to 45°C (32 °F to 113 °F)		Working Temperature:	-20°C to 60°C (-4 °F to 140 °F)	
Storage Temperature:	-20°C to 50°C (-4 °F to 122 °F)		Charging Time:	About 1 hour	
Cycle Life:	>1000 cycles (With good condition)				

Packing List

Physical Product	Manual	USB - C To USB - C Wire
		
USB - A To USB - C Wire	12V Car Cigarette Lighter to DC-5521(Charging Wire)	Accessories Storage Bag
		

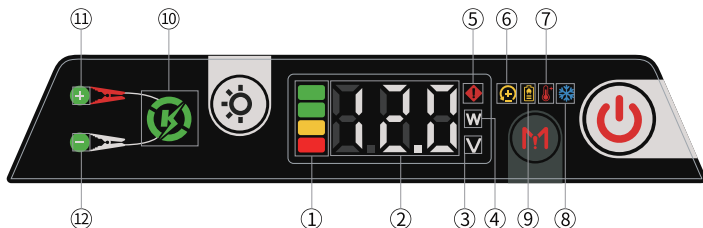


1. Key Instructions

No	Function	No	Function
1	Power button(Short press to turn on, long press 2 seconds to turn off) In working mode, short press to adjust the display brightness.	2	LED light button
		3	Forced start button (press and hold for 5 seconds to turn on)

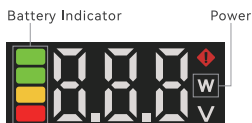
2. Screen Instructions

2.1 Functional Description

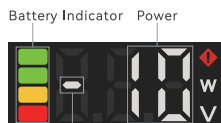


No	Function	No	Function
1	Battery Indicator	2	Digital Display Area
3	Voltage Indicator	4	Power Indicator
5	Error Indicator	6	Reverse Connection Indicator
7	High Temperature Indicator	8	Low Temperature Indicator
9	Charging reminder indication	10	Start Up indication
11	Positive Clamp Indicator (Green: Good connection Yellow: Poor connection)	12	Negative Clamp Indicator (Green: Good connection Yellow: Poor connection)

2.2 Charging Display Instructions



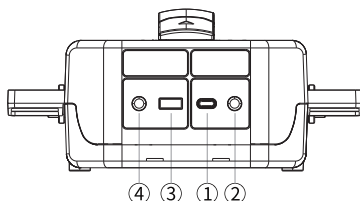
2.3 Discharge Display Instructions



Discharge indication

When the product is discharged via USB, the screen displays the discharge power rate and the discharge symbol '—'.

3. Input/Output Instructions



No	Functional Description	No	Functional Description
1	USB - C charge and discharge port	2	DC 5521 charge port
3	USB - A discharge port	4	DC 5525 discharge port

Operation Process Instructions

1. How to power up Lokithor

Short press on the "LED light button"  " OR "Power button"  "

2. Using the Jump-Start Function

2.1 Method One: 12V Auto Start

2.1.1 Ensure that the vehicle's electrical and starting system is a 12VDC system.

2.1.2 Connect the positive and negative clamps to the corresponding terminals on the vehicle battery, ensuring a secure connection.

2.1.3 To activate Lokithor, short press the "Power button"  "or the "LED light button"  ". It will initiate a 10-second countdown while it is verifying the clamp to terminal connection is good and correct. After the countdown, if the start indicator on the display panel flashes and shows the vehicle's actual voltage, the vehicle is ready to start.

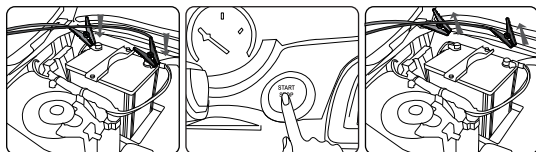
2.1.4 If the vehicle starts successfully, short press the power button to exit the starting function, and then disconnect the battery clamps.

In most cases, the vehicle will be able to start immediately after the jump starter has been connected. If the vehicle does not start immediately, please ensure the battery clamps have good contact with the battery terminals and try again. Do not attempt to start a vehicle more than five times within a 15 minute period.

2.1.5 Please remove the jump-start clamps from the car battery immediately after starting. Press the



"Power button" for 2 seconds to power off the jump starter. If there are no operations for 60 seconds, the product will automatically shut down.



2.2 Method Two: Forced Start

(SAFETY REMINDER: When using Forced Start mode, the anti-sparking function and some safety protection mechanisms are disabled. Be sure to connect to the positive and negative poles correctly. Failure to do so when using Forced Start mode will cause a short-circuit condition that may result in damage to the vehicle, Lokithor or both. Please read and thoroughly understand the instructions in the manual before using forced start mode. Use due caution when activating and using forced start mode.)

If the auto start feature fails to detect the vehicle battery, use forced start mode. Please strictly follow the following steps to use the forced start, otherwise this function will not work properly.

Step 1: Connect the RED(+) positive clamp to the vehicle battery's positive terminal. While the device is on, press and hold the "M" for 5 seconds to activate forced start mode. The "Start indicator" will

light up, showing the clamps is active.

Step 2: Connect the BLACK(-) negative clamp to the vehicle battery's negative terminal. Ensure the connections are secure. The jump starter's overall voltage, now connected in parallel with the vehicle, will display on the screen. Then start the vehicle.

After jump-starting successfully, press the "M" or "Power button" to exit.

3. Battery Clamp Connection Status (ConnectMax)

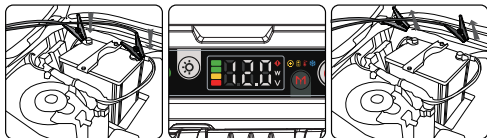
In auto start mode, when the clamps are connected to the vehicle battery, a 10-second countdown begins while Lokithor is checking the battery and connection. If the connection impedance is low, the clamp status indicator is green. If the impedance is high, the clamp status indicator is yellow. You can adjust the clamp connection during the countdown. After 10 seconds, you must exit the jump-start mode and make a new clamp to terminal connection to re-measure the connection impedance. When Lokithor is in forced start mode, the clamp status indicator always flashes yellow to advise caution during use.

4. How to use the voltmeter function

4.1 Connect the red(+) clamp to the positive(+) terminal of the battery and black(-) clamp to the negative(-) terminal on the battery, and make sure the connections are secure.

4.2 After the 10-second countdown for detection ends, the "start indicator" on the main interface lights up and displays the current battery voltage of the vehicle.

4.3 Disconnect the clamps from the vehicle battery to exit the voltmeter function mode.



5. How to use LED Lights

1. Long press the "LED Light button"  for one second to turn on the LED light.
2. Cycle through the LED light modes by pressing the "LED light button"  briefly. The modes include steady on, strobe, SOS, and off.
3. Press and hold the "LED light button"  for 2 seconds to turn off the LED light.

6. How to charge your jump starter

Tools: Power adapter (PD2.0/PD3.0), USB-C to USB-C wire, USB-A to USB-C wire.
Connect the USB wire's A end to the power adapter and the C end to the product's USB-C charging port. When the screen's power indicator lights up, it means the product is charging properly.
If the product has low or no power, charge it promptly to avoid low battery voltage.
Do not leave Lokithor in a discharged condition for extended periods. This may cause a condition that will prevent Lokithor from charging.

7. How to use the 5V USB-A port to charge your mobile phone

Tools: USB-A to USB-C wire, or USB-A to wire of your choice to charge mobile phones.
Connect the USB wire's A end to the product and the other end to the phone's charging port to start charging.

8. How to use the "Reverse Fast Charging Technology"

Once the car engine is started, leave the clamps connected for more than 30 seconds to allow the engine to charge the product. Once the product charging is complete, the RFCT(Reverse Fast Charging Technology) will turn off to avoid overcharging.

Remarks:

- 1.The product will not shut off as long as the clamps are connected to the vehicle battery;
- 2.RFCT may take more than 30 seconds to replenish enough power for the next startup.

9. How to Use the "DC Input"

Tools: 12V Car charger to DC (DC5521 adapter)
Insert the 12V DC connector (DC5521 adapter) into the DC charging port of the device, and then connect the 12V car charger to the 12V car cigarette lighter to charge the device.

10. Error Codes Display

NO.	ERROR CODE	Illustration	Reason/Solution
1		Over Temperature Protection	Wait for the product to cool down
2		Low Temperature Protection	Use the product in a suitable temperature environment
3		Abnormal Fault	Restart the product / Contact After-Sale service
4		Clamps Reversed	Connect to the vehicle battery correctly
5		Charging Reminder	Current jump-start capacity is insufficient, please charge and try again
6	430	External Battery Voltage Exceeds Device Voltage	Please charge and try again or check if device connected to a 24V battery
7	450	Automatic start failed	Confirm correct connections and use manual start as outlined in the instructions

Warnings

*** Do not disassemble the product as there are no user-serviceable parts.**

Make sure to match the vehicle's battery voltage with the product's voltage to avoid safety risks.

1. Lokithor can start a vehicle when it's battery capacity is over 50%. If the state of charge is too low, Lokithor may not be able to start your vehicle.
2. It is normal for the device to get slightly warm after use.
3. To maximize battery life, charge the device at least once every three months.
4. If you notice leaks or unusual smells, stop using the device and contact us immediately.
5. Do not connect the red clamp to the black clamp. This is a short circuit condition and is dangerous.
6. Use only Lokithor Jumpstarter brand battery clamps. We can not ensure safety with use of any other device or clamp connected to Lokithor.
7. Do not expose Lokithor to fire or water as this has the potential to create a dangerous situation.
8. Do not expose Lokithor to temperatures above 60°C or direct sunlight. Store it in a cool, dry place.
9. Do not disassemble or modify Lokithor in any way.
10. Do not drop, or crush Lokithor as this could cause fire and or explosion.
11. Do not use chemicals or solvents to clean Lokithor.
12. This product is not intended for use by children.
13. Keep out of reach and away from children.

Recycling Treatment

1. Do not dispose of this product with regular household waste when it reaches the end of its life, this could harm the environment or human health.
2. Keep it separate from other waste and recycle it responsibly to promote sustainable resource use.

Warranty Policy

We offer a limited warranty on the product 12 months from the date of purchase on any defects in materials and workmanship. Conditions are as follows:

1. The buyer must provide proof of purchase (details including date and store on the order page/invoice, etc.)
2. This warranty does not cover damage or malfunction caused by normal wear and tear, physical damage to the product, improper installation, misuse, abuse, modification or unauthorized repairs by third parties.
3. The manufacturer shall not be liable for any loss or damage caused in transit by a third party or by force majeure.
4. The manufacturer is not responsible for any incidental or consequential damages arising from the use or misuse of this product.
5. All warranty claims are limited to the repair or replacement of defective products and are at our sole discretion.
6. If we repair or replace the product, the product will be covered for the remainder of the original warranty period. We reserve the right to repair or replace refurbished equipment, products or accessories which may involve the use of the same functions.
7. Consumable parts, such as batteries, are not covered by the warranty.
8. The manufacturer reserves the right to change and interpret these terms and conditions of the warranty at its own discretion.

Inhalt

Sicherheitshinweise	13
Technische Daten	14
Lieferumfang	14
Produktübersicht	15
1. Bedienfeld	15
2. Anzeigefeld	15
3. Beschreibung der Ein/und Ausgangsschnittstellen	16
Gebrauchsanweisung	16
1. Einschalten des Geräts	16
2. Nutzung der Starthilfe-Funktion	16
3. Statusanzeige der Klemmverbindung (ConnectMax)	17
4. Verwendung der Voltmeter-Funktion	17
5. LED Licht verwenden	18
6. Aufladen des Geräts	18
7. 5V USB-A-Anschluß zum Aufladen eines Mobiltelefons	18
8. Reverse Schnelllade-Technik	18
9. DC Input verwendung	18
10. Fehlercode-Anzeige Beschreibung	18
Sicherheitshinweise	19
Entsorgung des Geräts	19
Garantiebedingungen	19

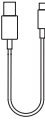
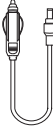
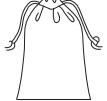
***Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung gründlich durch, bevor Sie das Lokithor-Starthilfegerät J403HD verwenden.**

1. Bitte befolgen Sie die Anweisungen genau, da die Nichtbeachtung zu schweren Sicherheitsunfällen führen kann.
2. Das Starthilfegerät kann für den Motorstart mit 12V verwendet werden. Und kann keine Fahrzeuge mit mehr als dem angegebenen Hubraum oder mehr als der angegebenen Spannung starten.
3. Erzwungenen-Startmodus: Einige der Sicherheitsfunktion in diesem Modus sind vorübergehend außer Betrieb gesetzt. Müssen mit Vorsicht verwendet werden. Achten Sie darauf, dass die Plus- und Minuspole nicht kurzgeschlossen werden darf. Es besteht akute Brand-und Verletzungsgefahr, sowie das Risiko eines Kurzschlusses. Dieser kann erhebliche Schäden am Fahrzeug und an dem Gerät J403HD verursachen.
4. Um die Lebensdauer des internen Akkus des Produkts zu optimieren. Laden Sie bitte das Produkt auf, wenn Sie das Gerät erhalten haben. Und laden/entladen Sie das Gerät alle drei Monate, um sicherzustellen, dass die Starterleistung für den nächsten Gebrauch in gutem Zustand ist.
5. Verwenden Sie das Starthilfegerät nicht, die übermäßigen Stößen ausgesetzt war, fallen gelassen oder anderweitig beschädigt wurde.
6. Starten Sie das Fahrzeug nicht mit dem Starthilfegerät, während der Aufladung des Geräts.
7. Im Fall technischen Problem bei dem Gerät vorkommt. Zerlegen Sie das Starthilfegerät nicht ohne Genehmigung des Herstellers. Wenden Sie sich an professionelles Wartungspersonal für die Wartung.
8. Während des Betriebs ist besondere Vorsicht geboten, es zu vermeiden, dass Metallgegenstände auf den beide Anschlüsse(+ und - Pol)in Kontakt zu kommen. (Dieser kann leicht einen Kurzschluss verursache, und kann zu Gerätschäden und Explosionen dazu führen.
9. Wenn das Auto gezündet wird, stellen Sie sicher, dass die Pol Zange gutem Kontakt mit den Plus- und Minuspole der Batterie stehen.
10. Achten Sie darauf, dass Funken oder Flammen nicht in die Nähe der Starthilfegeräts und des Motors gelangen.
11. Es ist verboten, den Plus- und Minuspol der Pol Zange zusammenzuklammern oder dasselbe Metall zu berühren.
12. Platzieren Sie die Starthilfegerät nicht in Reichweite von Kindern.
13. Setzen Sie nicht die Starthilfegerät weder im Regen noch Schnee aus.
14. Lassen Sie das Gerät nicht über einen längeren Zeitraum in extremen Umgebungen liegen (z. B. hohe Temperatur: 55 °C (>131 °F), extreme Kälte: -10 °C (<14 °F), Luftfeuchtigkeit: >80 % Luftfeuchtigkeit);
15. Lagern Sie das Starthilfegerät an einem kühlen, trockenen Ort und ergreifen Sie gegebenenfalls Schutzmaßnahmen.
16. Wenn das Produkt nicht mehr mit Strom versorgt wird oder in einem schwachen Batteriezustand befindet, laden Sie es bitte rechtzeitig auf, um zu verhindern, dass die Batterie Unterspannung liegt. Eine langfristige Nullstromzustand kann dazu führen, dass das Produkt nicht aufgeladen werden kann.

Technische Daten

Modell:	J403HD	Kapazität:	236.8Wh	Spannung:	12V
Startstrom:	5000A		Spitzstrom:	10000A	
Input:	USB-C: 5V / 3A, 9V / 3A, 12V / 3A, 15V / 3A, 20V / 5A (MAX 100W)				
	DC: 5-20V, 5A (MAX), (100W MAX)				
Output:	USB-A: 5V / 3A ,9V / 2A ,12V / 1.5A (QC 18W)				
	USB-C: 5V / 3A, 9V / 3A, 12V / 3A, 15V / 3A, 20V / 5A (MAX 100W)				
	DC: 12V / 10A				
LED Licht:	400 Lumens		Zündklemme:	Red (+), Black (-)	
Lade-Temperatur:	0°C to 45°C (32 °F to 113 °F)		Arbeitstemperatur:	-20°C to 60°C (-4 °F to 140 °F)	
Lagerungs-temperatur:	-20°C to 50°C (-4 °F to 122 °F)		Ladezeit:	ca. 1 Stunde	
Lebensdauer:	>1000 Zyklus (Unter guten Voraussetzungen)				

Lieferumfang

Das Gerät	Bedienungsanleitung	USB - C zu USB - C Wire
		
USB - A zu USB - C Wire	12V Zigarettenanzünder zu DC-5521(Ladekabel)	Zubehör-Tasche
		

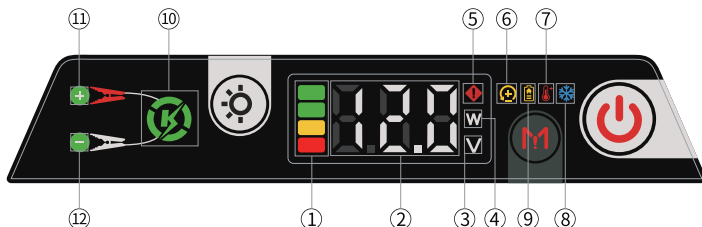


1. Bedienfeld

No	Funktionsbeschreibung	No	Funktionsbeschreibung
1	Ein/Ausschaltertaster (Zum Einschalten kurz drücken. Zum Ausschalten 2 Sekunde lang drücken) Im Arbeitsmodus kurz drücken, um die Displayhelligkeit anzupassen.	2	LED Licht-Schalter
		3	Zwangsstart Schalter (5 Sekunde lang drücken, um in den Zwangsstartmodus zu gelangen)

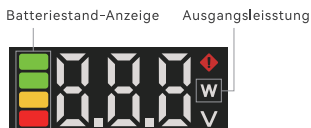
2. Anzeigefeld

2.1 Funktionsbeschreibung

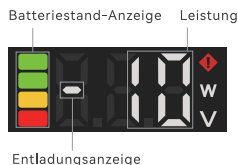


No	Funktionsbeschreibung	No	Funktionsbeschreibung
1	Batteriestandsanzeige	2	Digital Display Anzeige
3	Spannungsanzeige	4	Power Indicator
5	Fehleranzeige	6	Anzeige für umgekehrte Verbindung
7	Hochtemperaturanzeige	8	Niedrigtemperaturanzeige
9	Ladeerinnerungsanzeige	10	Startindikator
11	Klemmenanzeige von + Pol (Grün: Gute Verbindung Gelb: Schlechte Verbindung)	12	Klemmenanzeige von - Pol (Grün: Gute Verbindung Gelb: Schlechte Verbindung)

2.2 Ladeanzeige

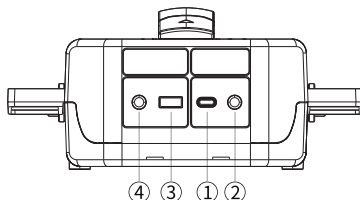


2.3 Entladungsanzeige



Wenn das Produkt über den USB-Anschluss entladen wird, werden auf dem Bildschirm die Entladeleistung und das Entladesymbol "-" angezeigt.

3. Ein-/Ausgangsschnittstelle



No	Functional Description	No	Functional Description
1	USB - C Schnittstelle für Laden und entladen	2	DC 5521 Lade-Schnittstelle
3	USB - A Entlade-Schnittstelle	4	DC 5525 Entlade-Schnittstelle

Anweisungen für den Betriebsablauf

1. Einschalten des Geräts

Drücken Sie kurz auf die "LED-Drehtaste"  ODER die "Einschalttaste" 

2. Nutzung der Starthilfe-Funktion

2.1 Methode eins: 12V Autostart

2.1.1 Vergewissern Sie sich, dass das Fahrzeug eine Startspannung von 12 V hat.

2.1.2 Die Plus- und Minuspole der Klemmen sind mit den Plus- und Minuspole der Autobatterie richtig zu verbinden. Und stellen Sie sich sicher, dass die Verbindung gut ist.

2.1.3 Um das Gerät einzuschalten, drücken Sie kurz die "LED-Lichtschaltertaste"  oder die

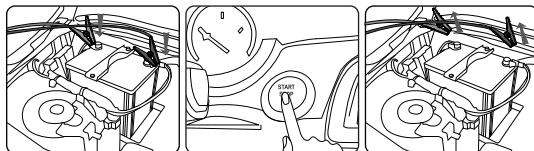
"Einschalttaste" . Das Startvorgang kann in 10 Sekunden aktiviert werden, welche das Gerät automatisch erkannt hat. Nach Ablauf der 10 Sekunden blinkt die Startanzeige des Anzeigefelds. Es zeigt gleichzeitig die tatsächliche Spannung des Autos an, zu diesem Zeitpunkt können Sie das Auto starten.

2.1.4 Wenn das Fahrzeug erfolgreich gestartet wird, drücken Sie kurz die Ein-/Aus-Taste, um die Startfunktion zu beenden, und trennen Sie dann die Klemmen.

In den meisten Fällen schaltet sich das Fahrzeug sofort beim ersten Startvorgang erfolgreich ein. Wenn der Start fehlschlägt, überprüfen Sie die Kontaktposition der Klemmen. Wiederholen Sie den Vorgang nicht mehr als fünf aufeinanderfolgenden Starts in 15 Minuten.

2.1.5 Nachdem das Produkt verwendet wurde, entfernen Sie die Klemmen, drücken Sie lange auf die

"Schalttaste"  zur Abschaltung. Wenn das Produkt nicht 60 Sekunden lang betrieben wird, wird das Produkt automatisch abgeschaltet;



2.2 Methode zwei: Erzwungener Start

(Sicherheitshinweis: Bei Verwendung des erzwungenen Startmodus sind die Funkenschutzfunktion und einige Sicherheitsmechanismen deaktiviert. Müssen mit Vorsicht verwendet werden. Achten Sie darauf, dass die Plus- und Minuspole nicht kurzgeschlossen werden darf. Es besteht akute Brand- und Verletzungsgefahr, sowie das Risiko eines Kurzschlusses. Dieser kann erhebliche Schäden am Fahrzeug und an dem Gerät verursachen.)

Wenn die automatische Startfunktion ausfällt, können Sie mit Zwangsstartfunktion versuchen.

Schritt 1: Schließen Sie die ROTEN (+) Plusklemmen an den Pluspol der Fahrzeugbatterie an. Halten Sie

bei eingeschaltetem Gerät die Taste "" 5 Sekunden lang gedrückt, um den Zwangsstartmodus zu aktivieren. Die "Startanzeige" leuchtet auf und zeigt an, dass die Klemmen aktiv sind.

Schritt 2: Verbinden Sie den SCHWARZEN (-) Minuspol mit dem Minuspol der Fahrzeugbatterie. Stellen Sie sicher, dass die Verbindungen sicher sind. Die Gesamtspannung der Starthilfe, die nun parallel zum Fahrzeug angeschlossen ist, wird auf dem Bildschirm angezeigt. Starten Sie dann das Fahrzeug.

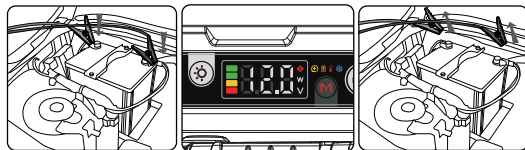
Nach erfolgreicher Starten des Fahrzeugs drücken Sie die ""- oder "Power-Taste" , um zu beenden

3. Anzeige des Verbindungsstatus von Klemmen (ConnectMax)

Wenn die Klemmen im Autostart-Modus mit der Fahrzeugbatterie verbunden sind, beginnt ein 10-Sekunden-Countdown, um die Verbindung zu überprüfen. Wenn die Impedanz niedrig ist, leuchtet die Clip-Statusanzeige grün. Wenn zu hoch ist, es ist gelb. Sie können die Verbindung während des Countdowns anpassen. Nach 10 Sekunden müssen Sie den Startmodus verlassen und eine neue Klemmenverbindung herstellen, um den Verbindungswiderstand erneut zu messen. Im Zwangsstartmodus blinkt die Statusanzeige der Zangen gelb.

4. Verwendung der Voltmeter-Funktion

Verbinden Sie den Pluspol der roten (+) Klemme (+) an der Fahrzeugbatterie und die schwarze Klemme (-) an den Minuspolen (-) an der Fahrzeugbatterie und stellen Sie sicher, dass die Anschlüsse gut sind. Nach Ablauf des 10-Sekunden-Countdowns für die Erkennung leuchtet die "Startanzeige" auf der Hauptschnittstelle auf und zeigt die aktuelle Batteriespannung des Fahrzeugs an. Trennen Sie die Klemmen von der Fahrzeugbatterie, um den Funktion des Voltmeters zu verlassen.



5. LED-Leuchten verwenden

1. Halten Sie die Taste "Licht" eine Sekunde lang gedrückt,  um das LED-Licht einzuschalten.
2. Wechseln Sie durch die LED-Lichtmodus, indem Sie kurz die "LED-Lichttaste"  drücken. Zu den Modus gehören Steady On, Strobe, SOS und Off.
3. Halten Sie die "LED-Lichttaste"  2 Sekunden lang gedrückt, um das LED-Licht auszuschalten.

6. Das Gerät aufladen

Zubehör : Netzteil (PD2.0/PD3.0), USB-C-auf-USB-C-Kabel, USB-A-auf-USB-C-Kabel.

Verbinden Sie das USB A- des USB-Kabels mit dem Netzteil und das USB-C mit dem USB-C-Ladeanschluss des Produkts. Wenn die Betriebsanzeige des Bildschirms aufleuchtet, bedeutet dies, dass das Produkt ordnungsgemäß aufgeladen wird.

Wenn das Produkt nur wenig oder gar keinen Strom hat, laden Sie es sofort auf, um eine Unterspannung der Batterie zu vermeiden. Längere Zeiträume ohne Strom können dazu führen, dass es nicht aufgeladen werden kann.

7. So verwenden Sie den 5V USB-A-Anschluss zum Aufladen Ihres Mobiltelefons

Zubehör : USB-A zu USB-C-Kabel, Mobiltelefon.

Verbinden Sie das A-Stecker des USB-Kabels mit dem Produkt und das C-Stecker mit dem Typ-C-Ladeanschluss des Telefons, um den Ladevorgang zu starten.

8. "Reverse Fast Charging Technology"

Sobald der Fahrzeugmotor ist an, lassen Sie die Klemmen für mehr als 30 Sekunden angeschlossen bleiben, damit der Motor das Gerät aufladen kann. Sobald das Gerät vollständig aufgeladen ist, schaltet sich der RFCT (Reverse Fast Charging Technology) aus, um eine Überladung zu vermeiden.

Vermerk :

1. Das Produkt schaltet sich nicht aus, solange die Klemme an die Fahrzeugbatterie angeschlossen ist.
2. RFCT es kann mehr als 30 Sekunden dauern, bis wieder genügend Energie für den nächsten Startvorgang vorhanden ist.

9. "DC-Input" verwenden

Zubehör: 12V Autoladegerät zu DC (DC5521 adapter)

Stecken Sie den DC-Stecker (DC5521 adapter) in den DC-Ladeanschluß des Geräts, und schließen Sie dann das Kfz-Ladegerät an den Zigarettenanzünder Des Autos an, um das Gerät aufzuladen.

10. Beschreibung der Fehlercode-Anzeige

NO.	Fehlercode	Beschreibung	Ursache / Löschung
1		Überhitzungsschutz	Warten, bis die Geräte abgekühlt sind
2		Schutz vor niedrigen Temperaturen	Bringen Sie das Produkt in eine für den Gebrauch geeignete Temperaturumgebung
3		anormaler Fehler	Das Gerät neustarten / Kontaktieren Sie den Kundendienst
4		Zündklemme vertauscht	Richtig anschließen
5		Lade-Erinnerung	Derzeit unzureichende Startkapazität, bitte aufladen und erneut versuchen

6	430	Externe Batteriespannung größer als Gerätespannung	Bitte laden Sie das Gerät auf und versuchen Sie es erneut oder überprüfen Sie, ob das Gerät versehentlich an eine 24V-Batterie angeschlossen ist.
7	450	Start Fehler	Sichern Sie die richtige Verbindung. Und versuchen Sie noch einmal neu zu starten.

Sicherheitshinweise

Das Gerät hat keine Teile, die vom Benutzer gewartet werden können, zerlegen Sie das Gerät nicht ohne Genehmigung des Herstellers. Jede Wartung sollte von professionellem Wartungspersonal durchgeführt werden.

1. Sie müssen die Spannung der Batterie des Fahrzeugs bestätigen und sie entsprechend dem Spannungstatus des Produkts verwenden, um die Unfälle zu vermeiden.
2. Wenn die Batteriekapazität >50 % beträgt, kann sie verwendet werden, um das Fahrzeug schnell zu starten. Eine ungenügende Kapazität in das Gerät ist möglicherweise nicht in der Lage, das Fahrzeug effizient zu starten.
3. Es ist normal, dass sich das Gerät nach der Aktivierung des Geräts etwas erwärmt .
4. Um die Lebensdauer des eingebauten Akkus zu maximieren, laden und entladen Sie das Gerät mindestens aller 3 Monate.
5. Wenn das Gerät undicht ist oder einen Geruch abgibt, verwenden Sie es nicht mehr und kontaktieren Sie uns sofort.
6. Verbinden Sie die rote Klemme nicht mit der schwarzen Klemme, dies könnte gefährlich sein.
7. Verwenden Sie nur die Originalklemmen;
8. Von Feuer und Wasser fernhalten. Vermeiden Sie es, Sicherheitsunfälle zu verursachen;
9. Setzen Sie das Gerät weder bei Temperaturen über 60 °C noch in Sonnenlicht aus. Lagern Sie das Starthilfegerät an einem kühlen, trockenen Ort.
10. Zerlegen oder modifizieren Sie dieses Produkt nicht ohne Genehmigung des Herstellers.
11. Klopfen, drücken oder schütteln Sie das Gerät nicht, da dies zu Bränden, Explosionen und Verbrennungen führen kann.
12. Verwenden Sie keine chemischen Reinigungsmittel, um das Starthilfegerät zu reinigen.
13. Halten Sie dieses Produkt von Kindern fern.

Aufbereitung von Recycling

1. Entsorgen Sie es am Ende seiner Nutzungsdauer nicht mit dem anderen Hausmüll, um irreparable Schäden für die Umwelt oder den Menschen zu vermeiden.
2. Bitte trennen Sie es von anderen Abfallarten und recyceln Sie es verantwortungsvoll, um den nachhaltigen Umgang mit materiellen Ressourcen zu fördern.

Gewährleistungsbestimmungen

Für einen Zeitraum von zwölf (12) Monaten ab dem Kaufdatum durch den Benutzer gewähren wir eine eingeschränkte Garantie auf dieses Produkt gegen Material- und Verarbeitungsfehler unter den folgenden Bedingungen:

1. Der Käufer muss einen Empfangsnachweis (Angaben zur Bestellseite/Rechnung usw.) aus dem regulären Händlerkanal vorlegen, um die Garantie zu beantragen.
2. Die Garantie erstreckt sich nicht auf Schäden oder Ausfälle, die auf normale Abnutzung, physische Schäden, unsachgemäße Installation, Missbrauch, Modifikation oder Reparatur durch nicht autorisierte Dritte zurückzuführen sind.
3. Wir sind nicht verantwortlich für Verluste oder Schäden während des Transports durch Dritte oder aufgrund höherer Gewalt.
4. Wir sind nicht verantwortlich für zufällige oder Folgeschäden, die sich aus der Verwendung oder dem Missbrauch dieses Produkts ergeben.
5. Alle Gewährleistungsansprüche beschränken sich auf die Reparatur oder den Ersatz defekter Produkte und liegen in unserem alleinigen Ermessen.
6. Wenn wir ein Produkt reparieren oder ersetzen, ist das Produkt für den Rest der ursprünglichen Garantiezeit abgedeckt. Die Reparatur oder der Austausch kann die Verwendung von funktionsidentischen generalüberholten Geräten, zurückgegebenen Produkten oder Zubehör beinhalten, und wir behalten uns das Recht vor, zu entscheiden.
7. Verschleißteile wie Batterien sind nicht in der Garantie enthalten.
8. Garantiebestimmungen unterliegen der endgültigen Änderung und Auslegung durch den Händler.

Contenu

Consignes de sécurité	21
Spécifications des paramètres	22
Liste de colisage	22
Présentation du produit	23
1. Instructions clés	23
2. Instructions à l'écran	23
3. Instructions d'entrée/sortie	24
Instructions sur le processus de fonctionnement	24
1. Comment mettre le démarreur sous tension	24
2. Comment utiliser la fonction de démarrage rapide	24
3. État de connexion des pinces de batterie (ConnectMax)	25
4. Comment utiliser la fonction voltmètre	25
5. Comment utiliser les lumières LED	26
6. Comment recharger le produit	26
7. Comment utiliser le port USB-A 5V pour charger votre téléphone portable	26
8. Comment utiliser la technologie de charge rapide inversée	26
9. Comment utiliser l'entrée DC	26
10. Description de l'affichage du code d'erreur	26
Avertissements	27
Traitement du recyclage	27
Politique de garantie	27

Consignes de sécurité

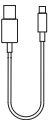
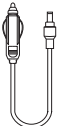
***Veuillez lire attentivement ce manuel avant d'utiliser le démarreur de secours multifonction pour véhicule LOKITHOR (ci-après dénommé le démarreur Booster) :**

1. Veuillez suivre strictement le manuel d'instructions pour son utilisation. Une utilisation incorrecte ou contraire aux instructions peut provoquer un grave incident de sécurité.
2. Ce démarreur est uniquement pour démarrer des moteurs 12 V et ne peut pas démarrer des véhicules dont la cylindrée ou la tension dépasse les spécifications.
3. En mode de démarrage forcé, une partie du mécanisme de protection de sécurité n'est pas valide, veuillez donc l'utiliser avec prudence, assurez-vous d'éviter un court-circuit entre les pôles positifs et négatifs, sinon cela entraînerait des accidents de court-circuit. Consultez le manuel d'instructions avant utilisation.
4. Pour prolonger la durée de vie de la batterie, chargez l'appareil après l'achat, puis effectuez une charge et une décharge tous les trois mois pour vous assurer qu'il reste en bon état pour la prochaine utilisation.
5. N'utilisez pas le démarreur Booster qui a été gravement endommagé, par exemple après une chute.
6. Ne démarrez pas le véhicule lorsque le démarreur est en charge.
7. Ne démontez pas le démarreur sans autorisation. Si nécessaire, contactez un professionnel de la maintenance pour les réparations.
8. Soyez extrêmement prudent pour éviter de laisser tomber des outils métalliques sur l'interface du démarreur (ce qui pourrait provoquer des courts-circuits, entraînant des dommages à l'appareil et des explosions).
9. Lors du démarrage du véhicule, assurez-vous que les points de contact positifs et négatifs du serre-câble du démarreur sont bien en contact avec les pôles positifs et négatifs de la batterie.
10. Évitez toutes étincelles ou flammes en contact avec le démarreur et le moteur.
11. Pour éviter d'endommager le démarreur par des étincelles de court-circuit, ne serrez pas les pôles positif et négatif de la pince ensemble et évitez de toucher des surfaces métalliques simultanément.
12. Ne placez pas le démarreur dans un endroit où les enfants peuvent facilement l'atteindre.
13. Protégez le démarreur de la pluie et de la neige.
14. Évitez de laisser le démarreur dans des environnements extrêmes pendant une période prolongée (température élevée : >131°F (55°C), froid extrême : <14°F (-10°C), humidité : >80 % d'humidité).
15. Veuillez stocker le produit dans un endroit frais et sec et prendre des mesures de protection si nécessaire.
16. Veuillez charger le démarreur à temps pour éviter que la batterie ne soit basse tension ou déchargée. Une longue période sans état d'alimentation de la batterie, peut empêcher l'appareil de se charger.

Spécifications des paramètres

Modell:	J403HD	Capacité:	236.8Wh	Tension de démarrage:	12V
Courant de départ:	5000A		Peak Courant:	10000A	
Entree:	USB-C: 5V / 3A, 9V / 3A, 12V / 3A, 15V / 3A, 20V / 5A (MAX 100W)				
	DC: 5-20V, 5A (MAX), (100W MAX)				
Sortie:	USB-A: 5V / 3A ,9V / 2A ,12V / 1.5A (QC 18W)				
	USB-C: 5V / 3A, 9V / 3A, 12V / 3A, 15V / 3A, 20V / 5A (MAX 100W)				
	DC: 12V / 10A				
Lumiere LED:	400 lumens		Pince:	Rouge (+), Noir (-)	
Température de charge:	0°C to 45°C (32 °F to 113 °F)		Température de fonctionnement:	-20°C to 60°C (-4 °F to 140 °F)	
Température de stockage:	-20°C to 50°C (-4 °F to 122 °F)		Temps de charge:	Environ 1 heure	
Cycle de vie:	>1000 cycles (en bon état)				

Liste de colisage

Sac de rangement pour accessoires	Manuelle	USB - C à USB - C Wire
		
USB - A à USB - C Wire	Allume-cigare de 12V voiture au DC-5521 (fil de charge)	Sac de rangement pour accessoires
		

Présentation du Produit

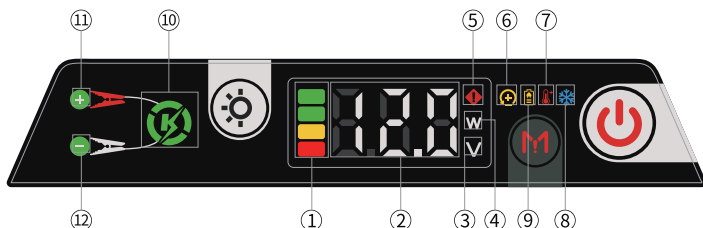


1. Instructions clés

No	Description fonctionnelle	No	Description fonctionnelle
1	Bouton d'alimentation (appuyez brièvement pour allumer, appuyez longuement 2 secondes pour éteindre) En mode de fonctionnement, appuyez brièvement pour ajuster la luminosité de l'écran.	2	Bouton d'éclairage LED
		3	Bouton de démarrage forcé (appuyez longuement 5 secondes pour allumer)

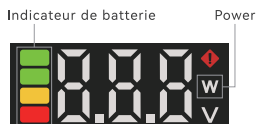
2. Instructions à l'écran

2.1 Description fonctionnelle

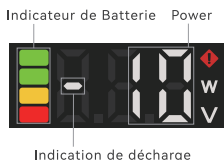


No	Description fonctionnelle	No	Description fonctionnelle
1	Indicateur de batterie	2	Zone d'affichage numérique
3	Indicateur de tension	4	Indicateur d'alimentation
5	Indicateur d'erreur	6	Indicateur de connexion inversée
7	Indicateur de température élevée	8	Indicateur de basse température
9	Indicateur de charge	10	Indicateur de démarrage
11	Indicateur de pince positive (Vert: Bonne connexion Jaune: Mauvaise connexion)	12	Indicateur de pince négative (Vert: Bonne connexion Jaune: Mauvaise connexion)

2.2 Instructions d'affichage de charge

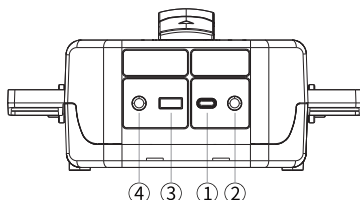


2.3 Instructions d'affichage de décharge



Lorsque le produit est déchargé de la clé USB, l'écran affiche la puissance de décharge et le symbole de décharge 'V'.

3. Instructions d'entrée/sortie



No	Description fonctionnelle	No	Description fonctionnelle
1	Port Charge et décharge USB-C	2	Port de chargement DC 5521
3	USB-A port de décharge	4	Port de décharge DC 5525

Instructions du processus d'opération

1. Comment mettre le démarreur Booster sous tension

Appuyez brièvement sur le « Bouton d'éclairage LED »  OU « bouton d'alimentation » 

2. Utilisation de la fonction de démarreur Booster

2.1 Première méthode: démarrage automatique 12V:

2.1.1 Assurez-vous que la tension de démarrage du véhicule est de 12 V.

2.1.2 Connectez les pinces positive et négative aux bornes correspondantes de la batterie du véhicule, en assurant une connexion sécurisée.

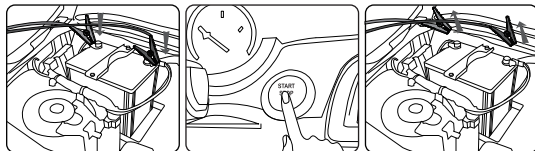
2.1.3 Pour démarrer le Booster, appuyez brièvement sur le « bouton d'éclairage LED »  ou le « bouton d'alimentation » .

Il lance un compte à rebours de 10 secondes pour vérifier la connexion des pinces. Après le compte à rebours, si l'indicateur de démarrage sur le panneau d'affichage clignote et indique la tension réelle du véhicule, le véhicule est prêt à démarrer.

2.1.4 Si la voiture démarre avec succès, appuyez brièvement sur le bouton de mise en marche pour quitter la fonction de démarrage, puis débranchez les pinces de démarrage. Dans la plupart des cas, le véhicule pourra démarrer immédiatement après le branchement du démarreur. Si le véhicule ne démarre pas immédiatement, veuillez vérifier la position de contact des pinces de démarreur et réessayer. N'essayez pas plus de cinq fois en 15 minutes.

2.1.5 Veuillez retirer les pinces de démarreur de la batterie de la voiture immédiatement après avoir

terminé le démarrage. Appuyez sur le bouton « bouton d'alimentation » pendant 2 secondes pour éteindre le démarreur. S'il n'y a pas d'opérations pendant 60 secondes, le produit s'éteindra automatiquement.



2.2 Deuxième Méthode: Démarrage forcé:

(RAPPEL DE SÉCURITÉ: Lors de l'utilisation du mode de démarrage forcé, la fonction anti-étincelles et certains mécanismes de protection de sécurité sont désactivés. Assurez-vous de connecter correctement les pôles positif et négatif. Ne pas le faire en mode de démarrage forcé entraînera un court-circuit qui peut endommager le véhicule, le Lokithor ou les deux. Veuillez lire et bien comprendre les instructions du manuel avant d'utiliser le mode de démarrage forcé. Faites preuve de prudence lors de l'activation et de l'utilisation du mode de démarrage forcé.)

Si la fonction de démarrage automatique ne parvient pas à détecter la batterie du véhicule, utilisez le mode de démarrage forcé. Veuillez suivre strictement les étapes suivantes pour utiliser le démarrage forcé, sinon cette fonction ne fonctionnera pas correctement.

Étape 1: Connectez les pinces ROUGE (+) aux bornes positives de la batterie du véhicule. Pendant que l'appareil est allumé, appuyez et maintenez le bouton "M" pendant 5 secondes pour activer le mode de démarrage forcé. L'indicateur de démarrage s'allumera, montrant que les pinces sont actives.

Étape 2: Connectez le câble NOIR (-) à la borne négative de la batterie du véhicule. Assurez-vous que les connexions sont sécurisées. La tension globale du démarreur, maintenant connectée en parallèle avec le véhicule, s'affichera à l'écran. Ensuite, démarrez le véhicule.

Après un démarrage réussi, appuyez sur le bouton "M" ou le bouton "Power" pour sortir du mode de démarrage.

3. État de connexion de la pince de batterie (ConnectMax)

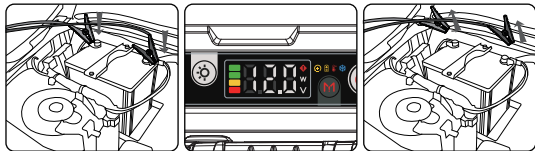
En mode démarrage automatique, lorsque les pinces sont connectées à la batterie du véhicule, un compte à rebours de 10 secondes commence pendant que Lokithor vérifie la batterie et la connexion. Si l'impédance de connexion est faible, l'indicateur d'état de la pince est vert. Si l'impédance est élevée, l'indicateur d'état de la pince est jaune. Vous pouvez ajuster la connexion de la pince pendant le compte à rebours. Après 10 secondes, vous devez quitter le mode de démarrage et établir une nouvelle connexion de pince à la borne pour re-mesurer l'impédance de la connexion. Lorsque Lokithor est en mode de démarrage forcé, l'indicateur d'état de la pince clignote toujours en jaune pour conseiller la prudence pendant l'utilisation.

4. Comment utiliser la fonction voltmètre

4.1 Connectez la pince rouge (+) à la borne positive (+) de la batterie et la pince noire (-) à la borne négative (-) de la batterie, et assurez-vous que les connexions sont sécurisées.

4.2 Une fois le compte à rebours de 10 secondes terminé, l'« indicateur de démarrage » sur l'interface principale s'allume et affiche la tension actuelle de la batterie du véhicule.

4.3 Débranchez les pinces de la batterie du véhicule pour quitter le mode de fonction voltmètre.



5. Comment utiliser les lumières LED

1. Appuyez longuement sur le « Bouton d'éclairage LED »  pendant une seconde pour allumer la lumière LED

2. Passez d'un mode d'éclairage LED à l'autre en appuyant brièvement sur le « Bouton d'éclairage LED



». Les modes incluent l'allumage continu, le stroboscope, le SOS et l'arrêt. Appuyez sur le «

Bouton d'éclairage LED »  et maintenez-le enfoncé pendant 2 secondes pour éteindre de force la lumière LED.

6. Comment charger votre démarreur

Outils : adaptateur secteur (PD2.0/PD3.0), fil USB-C vers USB-C, fil USB-A vers USB-C.

Connectez l'extrémité A du fil USB à l'adaptateur secteur et l'extrémité C au port de chargement USB-C du produit. Lorsque le voyant d'alimentation de l'écran s'allume, cela signifie que le produit se charge correctement.

Si le produit est faible ou inexistant, chargez-le rapidement pour éviter une faible tension de la batterie.

Ne laissez pas Lokithor dans un état déchargé pendant de longues périodes. Cela peut provoquer une condition qui empêchera Lokithor de se charger.

7. Comment utiliser le port USB-A 5V pour charger votre téléphone portable

Outils : fil USB-A vers USB-C, téléphone portable.

Connectez l'extrémité A du fil USB au produit et l'extrémité C au port de chargement Type-C du téléphone pour commencer le chargement.

8. Comment utiliser la « Reverse Fast Charging Technology »

Une fois le moteur de la voiture démarré, laissez les pinces connectées pendant plus de 30 secondes pour permettre au moteur de charger le produit. Une fois le chargement du produit terminé, le RFCT (Reverse Fast Charging Technology) s'éteindra pour éviter une surcharge.

Remarques:

1. Le produit ne s'éteindra pas tant que la pince sera connectée à la batterie du véhicule ;
2. RFCT peut prendre plus de 30 secondes pour reconstituer suffisamment de puissance pour le prochain démarrage.

9. Comment utiliser l'entrée DC

Outils : Chargeur de voiture vers DC (adaptateur DC5521)

Insérez le connecteur DC (adaptateur DC5521) dans le port de charge DC de l'appareil, puis connectez le chargeur de voiture à l'allume-cigare de la voiture pour charger l'appareil.

10. Affichage des codes d'erreur

NO.	Codes d'erreur	Illustration	Raison/Solution
1		Protection contre la surchauffe	Attendez que le démarreur refroidisse
2		Protection contre les basses températures	Utiliser le démarreur dans un environnement à température appropriée
3		Défaut anormal	Redémarrez le produit / Contactez le service après-vente
4		Pinces inversées	Branchez correctement la batterie
5		Rappel de charge	La capacité de démarrage actuelle est insuffisante, veuillez recharger et réessayer

6	430	La tension de la batterie externe dépasse la tension de l'alternateur	La tension du véhicule est supérieure à celle acceptable du produit
7	450	Démarrer le court-circuit	Confirmez les connexions correctes et utilisez le démarrage manuel comme indiqué dans les instructions.

Avertissements

Ne démontez pas le produit car il n'y a pas de pièces réparables par l'utilisateur. Tout entretien doit être effectué par du personnel professionnel spécialisé dans l'entretien.

1. Assurez-vous de faire correspondre la tension de la batterie du véhicule avec la tension du produit pour éviter les risques de sécurité.
2. L'appareil peut démarrer un véhicule lorsque la capacité de la batterie est supérieure à 50 %. Si la charge est faible, il se peut qu'elle ne fonctionne pas.
3. Il est normal que l'appareil chauffe légèrement après utilisation.
4. Pour maximiser la durée de vie de la batterie, chargez l'appareil au moins une fois tous les trois mois.
5. Si vous remarquez des fuites ou des odeurs inhabituelles, arrêtez d'utiliser l'appareil et contactez-nous immédiatement.
6. Ne connectez pas les pinces rouges aux pinces noires. C'est dangereux.
7. Utilisez uniquement les pinces d'allumage d'origine.
8. Tenir à l'écart du feu et de l'eau pour éviter les accidents.
9. N'exposez pas l'appareil à des températures supérieures à 60°C ou à la lumière directe du soleil. Conservez-le dans un endroit frais et sec.
10. Ne démontez pas et ne modifiez pas l'appareil sans autorisation.
11. Ne frappez pas, n'appuyez pas et ne secouez pas l'appareil, car cela pourrait provoquer un incendie, une explosion ou une combustion.
12. N'utilisez pas de nettoyants chimiques sur l'appareil. Gardez le produit hors de portée des enfants.

Traitement de recyclage

1. Ne vous débarrassez pas de ce produit avec les déchets ménagers ordinaires lorsqu'il atteint la fin de sa vie. Cela pourrait nuire à l'environnement ou à la santé humaine.
2. Gardez-le séparé des autres déchets et recyclez-le de manière responsable pour favoriser une utilisation durable des ressources.

Conditions de garantie

Nous offrons une garantie limitée sur le produit de 12 mois à compter de la date d'achat sur tout défaut de matériaux et de fabrication. Les conditions sont les suivantes :

1. L'acheteur doit fournir une preuve d'achat (détails sur la page de commande, la facture, etc.) provenant du revendeur officiel.
2. La garantie ne couvre pas les dommages ou les dysfonctionnements causés par l'usure normale, les dommages physiques, une installation incorrecte, une utilisation abusive, ou des modifications ou réparations non autorisées par des tiers.
3. Le fabricant ne sera pas responsable des pertes ou dommages causés pendant le transport par un tiers ou en cas de force majeure.
4. Le fabricant n'est pas responsable des dommages indirects ou consécutifs découlant de l'utilisation ou de la mauvaise utilisation de ce produit.
5. Toutes les réclamations au titre de la garantie se limitent à la réparation ou au remplacement des produits défectueux et sont à notre seule discrétion.
6. Si nous réparons ou remplaçons le produit, celui-ci sera couvert pour le reste de la période de garantie initiale. Nous nous réservons le droit de réparer ou de remplacer des équipements, produits ou accessoires remis à neuf, qui peuvent impliquer l'utilisation des mêmes fonctions.
7. Les pièces consommables, telles que les batteries, ne sont pas couvertes par la garantie.
8. Le fabricant se réserve le droit de modifier et d'interpréter ces conditions de garantie à sa propre discrétion.

Índice

Instrucciones de seguridad	29
Especificaciones	30
Lista de embalaje	30
Descripción general del producto	31
1. Instrucciones clave	31
2. Instrucciones de Pantalla	31
3. Instrucciones de Entrada/Salida	32
Instrucciones del Proceso de Operación	32
1. Cómo encender Lokithor	32
2. Utilizar la función de arranque rápido	32
3. Estado de conexión de la Pinza de Batería (ConnectMax)	33
4. Cómo usar la función de voltímetro	33
5. Cómo usar las luces LED	34
6. Cómo cargar su arrancador de emergencia	34
7. Cómo usar el puerto USB-A de 5 V para cargar su teléfono móvil	34
8. Cómo usar la "Tecnología de Carga Rápida Inversa"	34
9. Cómo usar la "Entrada DC"	34
10. Visualización de Códigos de Error	34
Advertencias	35
Tratamiento de Reciclaje	35
Política de Garantía	35

Instrucciones de Seguridad

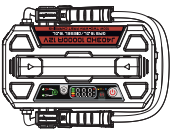
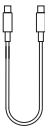
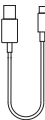
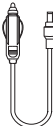
*** Lea detenidamente este manual de instrucciones antes de usar su nuevo arrancador de emergencia para vehículos multifunción Lokithor.**

1. Siga todas las instrucciones de este manual para la operación segura de Lokithor. El incumplimiento de todas las instrucciones de este manual o el uso inadecuado de los productos Lokithor pueden provocar daños a la propiedad y/o lesiones personales.
2. Lokithor está diseñado para arrancar motores de 12 V y no está diseñado para arrancar vehículos que excedan las especificaciones del producto en voltaje o desplazamiento.
3. Advertencia al usar el modo de ARRANQUE FORZADO, todas las funciones de seguridad de Lokithor están desactivadas. Tenga mucho cuidado: No permita que las abrazaderas se cortocircuiten o se toquen cuando utilice el modo de ARRANQUE FORZADO. Lea y comprenda todos los procedimientos de seguridad antes de usar el modo de arranque forzado.
4. Para una mejor longevidad de su producto Lokithor, recomendamos un programa de mantenimiento trimestral. Cargue completamente su nuevo producto Lokithor cuando lo reciba y cada 3 meses inspeccione el nivel de carga del dispositivo y cárguelo si es necesario. Además, puede usar la función de banco de energía durante este tiempo para descargar la batería al 50% más o menos y luego recargar Lokithor por completo antes de volver a colocarlo en su vehículo. Esta buena práctica le ayudará a garantizar la mejor vida útil del producto y que Lokithor esté siempre listo para la próxima emergencia.
5. No utilice un Lokithor dañado. Si su dispositivo ha sufrido daños por impacto, ha sido golpeado, caído o ha estado expuesto a otros daños físicos, no lo use. El uso de un Lokithor dañado puede causar una situación peligrosa.
6. No intente usar Lokithor mientras se está cargando.
7. No desmonte el arrancador. No hay piezas reparables por el usuario en el interior.
8. Tenga mucho cuidado cuando trabaje cerca de las baterías del vehículo y el arrancador. Evite dejar caer objetos metálicos sobre los terminales de la batería mientras usa Lokithor. Cualquier objeto metálico puede causar una condición de cortocircuito peligrosa. Esto puede provocar daños en el equipo y/o una explosión.
9. Al arrancar un vehículo, asegúrese de que las pinzas de cable positivo y negativo estén en buen contacto con los terminales positivo y negativo de la batería.
10. No permita que las chispas y/o llamas entren en contacto con el arrancador auxiliar o el motor. Siempre conecte su Lokithor a la batería del vehículo antes de intentar encenderlo o arrancar un vehículo.
11. Para evitar que el cortocircuito y las chispas dañen el arrancador, NO sujete los polos positivo y negativo de las pinzas del cable entre sí y NO conecte las pinzas a la misma pieza de metal (cortocircuito).
12. Lokithor no está diseñado para ser utilizado por niños. No deje el arrancador en un lugar donde los niños puedan alcanzarlo fácilmente.
13. No exponga a Lokithor a la lluvia ni a la nieve.
14. No deje el Lokithor en ambientes extremos durante largos períodos de tiempo (calor extremo por encima de: >131°F (55°C), o frío extremo por debajo: < 14°F (-10°C), humedad: >80% de humedad).
15. Cuando no use Lokithor, guárdelo en un lugar fresco y seco.
16. Asegúrese de tener un buen programa de mantenimiento para su Lokithor: cárguelo de manera oportuna después de usarlo o cuando esté descargado. Si no lo hace, puede causar una condición de descarga excesiva que conduzca a un bajo voltaje interno de la batería o una condición de falta de energía. Los largos períodos de tiempo con poca o ninguna potencia pueden causar fallas permanentes en el producto.

Especificaciones

Modelo:	J403HD	Capacidad:	236.8Wh	Voltaje de arranque:	12V
Corriente de arranque:	5000A		Corriente máxima:	10000A	
Entrada:	USB-C: 5V / 3A, 9V / 3A, 12V / 3A, 15V / 3A, 20V / 5A (MAX 100W)				
	DC: 5-20V, 5A (MAX), (100W MAX)				
Salida:	USB-A: 5V / 3A ,9V / 2A ,12V / 1.5A (QC 18W)				
	USB-C: 5V / 3A, 9V / 3A, 12V / 3A, 15V / 3A, 20V / 5A (MAX 100W)				
	DC: 12V / 10A				
Luz LED:	400 lúmenes		Pinza:	Rojo (+), Negro (-)	
Temperatura de carga:	0°C a 45°C (32 °F a 113 °F)		Temperatura de trabajo:	-20°C a 60°C (-4 °F a 140 °F)	
Temperatura de almacenamiento:		-20°C a 50°C (-4 °F a 122 °F)	Hora de carga completa:	Aproximadamente 1 hora	
Ciclo de vida:	>1000 ciclos (con buen estado)				

Lista de Empaque

Unidad principal	Manual	Cable USB - C a USB - C
		
Cable USB - A a USB - C	Encendedor de cigarrillos para automóvil de 12 V a DC-5521 (cable de carga)	Bolsa de almacenamiento de accesorios
		

Descripción general del producto

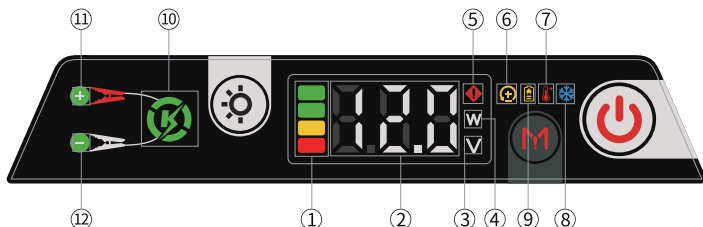


1. Instrucciones clave

No	Función	No	Función
1	Botón de encendido(Presione para encender, mantenga presionado durante 2 segundos para apagarlo) En modo de funcionamiento, presione brevemente para ajustar el brillo de la pantalla.	2	Botón de luz LED
		3	Botón de arranque forzado (manténgalo presionado durante 5 segundos para encenderlo)

2. Instrucciones de Pantalla

2.1 Descripción Funcional



No	Descripción de función	No	Descripción de función
1	Indicador de Batería	2	Área de Visualización Digital
3	Indicador de Voltaje	4	Indicador de Encendido
5	Indicador de Error	6	Indicador de Conexión Inversa
7	Indicador de Alta Temperatura	8	Indicador de Baja Temperatura
9	Indicador de Carga	10	Indicador de Arranque
11	Indicador de Pinza Positiva (Verde: Buena conexión Amarillo: Mala conexión)	12	Indicador de Pinza Negativa (Verde: Buena conexión Amarillo: Mala conexión)

2.2 Instrucciones de Visualización de Carga



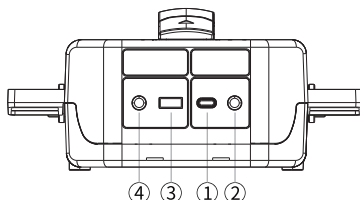
2.3 Instrucciones de la pantalla de carga



Indicador de descarga

Cuando el producto se descarga a través de USB, la pantalla muestra la tasa de potencia de descarga y el símbolo de descarga '-'.

3. Instrucciones de Entrada/Salida



No	Description fonctionnelle	No	Description fonctionnelle
1	Puerto de carga y descarga USB-C	2	Puerto de carga DC 5521
3	Puerto de descarga USB-A	4	Puerto de descarga DC 5525

Instrucciones del Proceso de Operación

1. Cómo encender Lokithor

Presione el "botón de encendido de luz LED



" o el "botón de encendido



"

2. Utilizar la función de arranque rápido

2.1 Método 1: Arranque automático de 12 V

2.1.1 Confirme si el voltaje de arranque del vehículo es de 12 V;

2.1.2 Conecte los polos positivo y negativo del de encendido a los polos positivo y negativo de la batería del vehículo respectivamente y asegúrese de que estén bien conectados;

2.1.3 Para activar el producto, presione el "Botón de encendido de luz LED



" o "Botón de

encendido



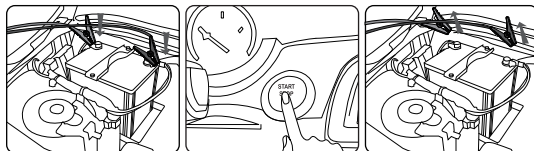
". Si se detecta que cumpla con las condiciones de arranque automático, se ingresará a la cuenta atrás de 10 segundos para la detección de estado de conexión del clip. Una vez terminada la cuenta atrás, la luz indicadora de arranque en el panel de visualización parpadea y se muestra el voltaje real del vehículo. En este momento, se puede arrancar el vehículo;

2.1.4 Si el vehículo arranca correctamente, presione el botón del interruptor para salir de la función de arranque y luego desconecte el clip de encendido;

En la mayoría de los casos, se arrancará el vehículo exitosamente inmediatamente durante la primera operación de arranque. Si el arranque falla, verifique la posición de contacto del clip de encendido e intente nuevamente. No realice más de 5 arranques consecutivos en 15 minutos.

2.1.5 Después de usar el producto, retire el clip de encendido y mantenga presionado el "botón de

encendido  " durante 2 segundos para apagar el producto. Si el producto está inactivo durante 60 segundos, el producto se apagará automáticamente;



2.2 Método Dos: Arranque Forzado

(Recordatorio de seguridad: en el modo de arranque forzado, la función anti-chispas y algunos mecanismos de protección de seguridad están desactivados y deben usarse con precaución para evitar que los polos positivo y negativo se cortocircuiten, de lo contrario se producirá un accidente por cortocircuito. las instrucciones de operación en el manual antes de la operación)

Si la función de arranque automático no detecta la batería del vehículo, utilice el modo de arranque forzado.

Paso 1: Primero conecte la pinza positiva del arrancador al terminal positivo de la batería del

automóvil. Con el dispositivo encendido, mantenga presionado el botón "  " durante 5 segundos

para ingresar al modo de arranque manual. Cuando el indicador de arranque en la interfaz principal permanezca encendido, esto indica que la salida del arrancador está activada normalmente. En este momento, asegúrese de evitar un cortocircuito entre los terminales positivo y negativo.

Paso 2: Conecte la pinza negativa del arrancador al terminal negativo de la batería del automóvil y asegúrese de que la conexión sea firme. En este momento, se mostrará el voltaje entre los terminales positivo y negativo de la fuente de arranque y del automóvil conectados en paralelo. Ahora puede proceder a arrancar el automóvil.

Operación de arranque del vehículo; una vez arrancado con éxito, presione el botón "  " o el Botón de encendido "  " para salir.

3. Estado de conexión de la Pinza de Batería (ConnectMax)

En el modo de arranque automático, cuando las pinzas están conectadas a la batería del vehículo, comienza una cuenta regresiva de 10 segundos mientras Lokithor verifica la batería y la conexión. Si la impedancia de conexión es baja, el indicador de estado de la pinza es verde. Si la impedancia es alta, el indicador de estado de la pinza es amarillo. Puede ajustar la conexión de la pinza durante la cuenta regresiva. Después de 10 segundos, debe apagar Lokithor y hacer una nueva conexión de pinza al terminal para volver a medir la impedancia de conexión.

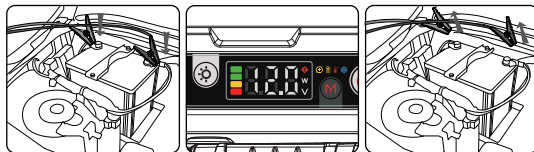
Cuando Lokithor está en modo de arranque forzado, el indicador de estado de la pinza siempre parpadea en amarillo para advertir precaución durante el uso.

4. Cómo usar la función de voltímetro

4.1 Conecte la pinza roja (+) al terminal positivo (+) de la batería y la pinza negra (-) al terminal negativo (-) de la batería, y asegúrese de que las conexiones estén seguras.

4.2 Una vez finalizada la cuenta regresiva de 10 segundos para la detección, el "indicador de arranque" de la interfaz principal se enciende y muestra el voltaje actual de la batería del vehículo.

4.3 Desconecte las pinzas de la batería del vehículo para salir del modo de función del voltímetro.



5. Cómo utilizar las luces LED

1. Mantenga presionado el "botón de encendido de luz LED"  durante 1 segundo, la luz LED se encenderá;
2. Presione el "botón de encendido de luz LED"  repetidamente para cambiar los modos: iluminado, parpadeante, SOS, Apagado;
3. Mantenga presionado el "Botón de encendido de luz LED"  durante 2 segundos para forzar el apagado de la luz LED.

6. Cómo cargar su arrancador de emergencia

Herramientas: Adaptador de corriente (PD2.0/PD3.0), cable USB-C a USB-C, cable USB-A a USB-C. Conecte el extremo A del cable USB al adaptador de potencia y el extremo C al puerto de carga USB-C del producto. Cuando se enciende el indicador de encendido de la pantalla, significa que el producto se está cargando correctamente.

Si el producto tiene poca o ninguna energía, cárguelo rápidamente para evitar el bajo voltaje de la batería.

No deje a Lokithor en estado de descarga durante períodos prolongados. Esto puede causar una condición que impida que Lokithor se cargue.

7. Cómo usar el puerto USB-A de 5 V para cargar su teléfono móvil

Herramientas: cable USB-A a USB-C, teléfono móvil.

Conecte el extremo A del cable USB al producto y el extremo C al puerto de carga Type-C del teléfono para comenzar a cargar.

8. Cómo usar la "Tecnología de Carga Rápida Inversa"

Después de arrancar el motor del automóvil, mantenga las pinzas conectadas durante más de 30 segundos para que el motor pueda cargar el producto. Una vez que el producto esté completamente cargado, el RFCT (Reverse Fast Charging Technology) se apagará para evitar sobrecargas.

Observaciones:

1. El producto no se apagará mientras las pinzas estén conectadas a la batería del vehículo.
2. RFCT puede tardar más de 30 segundos en reponer suficiente energía para el próximo arranque.

9. Cómo usar la "Entrada DC"

Herramientas: 12V Cargador de automóvil a DC (adaptador DC5521)

Inserte el conector DC (adaptador DC5521) en el puerto de carga DC del dispositivo y, a continuación, conecte el cargador de automóvil al encendedor de cigarrillos del automóvil para cargar el dispositivo.

10. Visualización de Códigos de Error

NO.	Código de error	Ilustración	Causa/Solución
1		Protección contra sobrecalentamiento	Espere a que el dispositivo se enfríe.
2		Protección de baja temperatura	Coloque el producto en un ambiente de temperatura adecuada para su uso.
3		Falla anormal	Reinicie el producto / Contacte con el servicio postventa.
4		Conexión inversa del clip de encendido	Conecte la batería correctamente
5		Recordatorio de carga	Insuficiente carga para el arranque, inténtelo de nuevo después de la carga

6	430	El voltaje de la batería externa es mayor que el voltaje del dispositivo.	El voltaje del vehículo es más alto que el rango aceptable del producto
7	450	Cortocircuito de arranque	Confirme las conexiones correctas y utilice el arranque manual como se describe en las instrucciones

Advertencias

*** No desmonte el producto, ya que no hay piezas que el usuario pueda reparar. Asegúrese de hacer coincidir el voltaje de la batería del vehículo con el voltaje del producto para evitar riesgos de seguridad.**

1. Lokithor puede arrancar un vehículo cuando la capacidad de la batería es superior al 50%. Si el estado de carga es demasiado bajo, es posible que Lokithor no pueda arrancar su vehículo.
2. Es normal que el dispositivo se caliente ligeramente después de su uso.
3. Para maximizar la duración de la batería, cargue el dispositivo al menos una vez cada tres meses.
4. Si nota fugas u olores inusuales, deje de usar el dispositivo y contáctenos de inmediato.
5. No conecte la pinza roja a la pinza negra. Esta es una condición de cortocircuito y es peligrosa.
6. Utilice únicamente pinzas de batería de del arrancador de emergencia de la marca Lokithor. No podemos garantizar la seguridad con el uso de ningún otro dispositivo o abrazadera conectada a Lokithor
7. No exponga a Lokithor al fuego o al agua, ya que esto tiene el potencial de crear una situación peligrosa.
8. No exponga Lokithor a temperaturas superiores a 60°C ni a la luz solar directa. Guárdalo en un lugar fresco y seco.
9. No desmonte ni modifique Lokithor de ninguna manera.
10. No deje caer ni aplaste a Lokithor, ya que esto podría provocar un incendio o una explosión.
11. No utilice productos químicos ni disolventes para limpiar Lokithor.
12. Este producto no está diseñado para ser utilizado por niños.
13. Mantenga fuera del alcance de los niños.

Tratamiento de Reciclaje

1. No deseche este producto con la basura doméstica normal cuando llegue al final de su vida útil. Esto podría dañar el medio ambiente o la salud humana.
2. Manténgalo separado de otros desechos y recíclalo de manera responsable para promover el uso sostenible de los recursos.

Política de Garantía

Ofrecemos una garantía limitada en el producto de 12 meses a partir de la fecha de compra por cualquier defecto en materiales y mano de obra. Las condiciones son las siguientes:

1. El comprador debe proporcionar un comprobante de compra (detalles, incluida la fecha y la tienda en la página del pedido/factura, etc.)
2. Esta garantía no cubre daños o mal funcionamiento causados por el desgaste normal, daños físicos al producto, instalación incorrecta, mal uso, abuso, modificación o reparaciones no autorizadas por parte de terceros.
3. El fabricante no será responsable de ninguna pérdida o daño causado durante el transporte por un tercero o por fuerza mayor.
4. El fabricante no es responsable de ningún daño incidental o consecuente que surja del uso o mal uso de este producto.
5. Todas las reclamaciones de garantía se limitan a la reparación o reemplazo de productos defectuosos y quedan a nuestra entera discreción.
6. Si reparamos o reemplazamos el producto, el producto estará cubierto por el resto del período de garantía original. Nos reservamos el derecho de reparar o reemplazar equipos, productos o accesorios reacondicionados que puedan implicar el uso de las mismas funciones.
7. Las piezas consumibles, como las baterías, no están cubiertas por la garantía.
8. El fabricante se reserva el derecho de cambiar e interpretar estos términos y condiciones de la garantía a su propia discreción.

目录

安全须知	37
参数规格	37
包装清单	38
产品概览	38
1. 按键说明	38
2. 屏幕说明	39
3. 输入/输出说明	39
操作流程说明	40
1. 如何唤醒产品	40
2. 如何使用汽车应急启动功能	40
3. 夹子连接状态显示 (ConnectMax)	40
4. 如何使用电压表功能	40
5. 如何使用LED灯	41
6. 如何给产品充电	41
7. 如何使用5V的USB-A口给手机充电	41
8. 如何使用“快速反向充电技术”	41
9. 如何使用“DC输入”	41
10. 错误代码显示说明	41
注意事项	42
处理回收	42
质保条例	42

安全须知

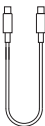
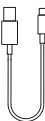
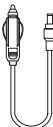
*请在使用多功能应急启动电源（简称启动电源）之前认真阅读以下说明书相关注意事项：

1. 请严格按照说明书操作，违规操作可能导致严重安全事故；
2. 启动电源可用于12V发动机启动，不能启动超过指定排量或超过指定电压的车辆；
3. 手动启动模式：此模式下部分安全保护机制是失效的，需要谨慎使用，务必防止正负极短接，否则会导致短路事故，操作前必须查看说明书的操作说明；
4. 为延长产品内部电池使用寿命，请拿到产品后对产品进行充电，并每隔三个月对设备进行一次充放电，确保启动电源处于良好状态以备下次使用；
5. 请勿使用受到过猛撞击，跌落或者其他形式受损的启动电源；
6. 启动电源充电时，请勿使用启动电源启动车辆；
7. 请勿擅自拆卸启动电源，请联系专业维修人员进行维修处理异常的启动电源；
8. 操作时需格外谨慎，避免金属工具掉落在启动电源接口处（易引起短路，造成设备损坏，爆炸）；
9. 汽车点火时，确保启动电源的电缆夹正负极与电瓶正负极接触良好；
10. 禁止火花、火焰靠近启动电源及发动机；
11. 为了防止短路产生火花损坏启动电源，禁止将夹子正负极夹在一起或者接触到同一金属；
12. 请勿将启动电源放置在小孩易触碰处；
13. 请勿将启动电源暴露在雨雪中；
14. 请勿将设备长时间放置于极端环境中（如高温：>131°F（55°C）、极寒：<14°F（-10°C）、潮湿：湿度>80%）；
15. 请将启动电源放置于阴凉干燥处存放，并在必要时采取防护措施；
16. 产品电量耗尽或是在低电量的情况下，请及时充电，防止电池欠压异常，长期零电量状态可能会导致产品无法充电。

参数规格

型号:	J403HD	容量:	236.8Wh	启动电压:	12V
启动电流:	5000A		峰值电流:	10000A	
输入:	USB-C: 5V / 3A, 9V / 3A, 12V / 3A, 15V / 3A, 20V / 5A (MAX 100W)				
	DC: 5-20V, 5A (MAX), (100W MAX)				
输出:	USB-A: 5V / 3A ,9V / 2A ,12V / 1.5A (QC 18W)				
	USB-C: 5V / 3A, 9V / 3A, 12V / 3A, 15V / 3A, 20V / 5A (MAX 100W)				
	DC: 12V / 10A				
LED灯:	400 流明		夹子:	红 (+) , 黑 (-)	
充电温度:	0℃ to 45℃ (32 °F to 113 °F)		工作温度:	-20℃ to 60℃ (-4 °F to 140 °F)	
存储温度:	-20℃ to 50℃ (-4 °F to 122 °F)		充满电时间:	大约1小时	
使用寿命:	>1000 cycles (在保养良好的情况下)				

包装清单

主机	说明书	USB-C To USB-C 线
		
USB-A To USB-C 线	12V DC-5521转点烟器公头（充电线）	束口袋
		

产品概览

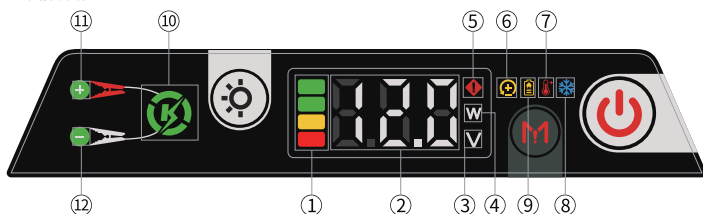


1. 按键说明

编号	功能描述	编号	功能描述	编号	功能描述
1	开机按键（短按开机，长按2S关机） 工作状态下，短按切换显示界面亮度	2	LED灯开关按键	3	手动启动开关（长按5S开启）

2. 屏幕说明

2.1 功能说明

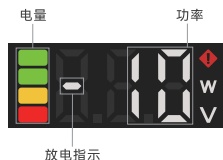


编号	功能描述	编号	功能描述
1	电量指示灯	2	数显区域
3	电压指示灯	4	功率指示灯
5	错误指示灯	6	反接指示灯
7	高温指示灯	8	低温指示灯
9	充电提醒指示灯	10	点火启动指示灯
11	正极夹子指示灯 (绿灯: 连接阻抗低 / 黄灯: 连接阻抗高)	12	负极夹子指示灯 (绿灯: 连接阻抗低 / 黄灯: 连接阻抗高)

2.2 充电显示说明

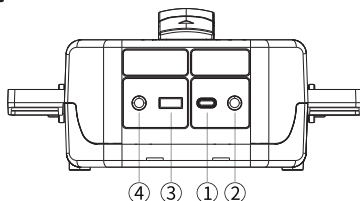


2.3 放电显示说明



产品在进行USB放电时，屏幕会显示放电功率和放电符号“-”；

3. 输入/输出口说明



编号	功能描述	编号	功能描述
1	USB-C充电口	2	DC 5521充电口
3	USB-A放电口	4	DC 5525放电口

操作流程说明

1. 如何唤醒产品

短按“LED灯开关按键”



”或者“开机按键”



2. 如何使用汽车应急启动功能

2.1 方式一：12V自动启动

2.1.1 确认汽车的启动电压为12V；

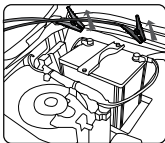
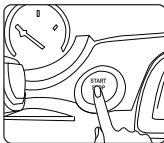
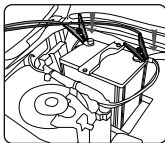
2.1.2 点火夹的正极与负极分别与汽车电瓶的正负极连接，并确保连接良好；

2.1.3 唤醒产品，短按“LED灯开关按键”或者“开机按键”，此时若检测符合自动启动，则进入10秒夹子连接状态检测倒计时，倒计时结束后显示面板的启动指示灯闪烁，同时显示汽车的电压，此时即可进行汽车启动操作；

2.1.4 若汽车启动成功，短按开关退出启动功能，再断开点火夹连接；

在大多数情况下，车辆将在首次启动操作后立即开启成功，若启动失败，请检查点火夹的接触位置，然后重试，15分钟内连续启动不超过5次；

2.1.5 产品使用完毕后，取下点火夹，长按“开关按键”2S关机，若产品60S无操作，产品自动关机；



2.2 方式二：手动启动

（安全提醒：此模式下防火花功能和部分安全保护机制是失效的，需要谨慎使用，务必防止正负极短路，否则会导致短路事故，操作前必需查看操作说明）

当自动启动功能失效，可以在查看说明书的操作规范后，使用手动应急启动功能，请严格按照如下步骤使用手动应急启动，否则此功能无法正常使用；

第一步：先将点火夹正极与汽车电瓶正极连接，在开机状态下，长按“M”按键5S，即可进入手动启动模式，

此时主界面的“启动指示灯”长亮，说明点火夹的输出正常开启，此时务必防止正负极短路；

第二步：把点火夹的负极与汽车电瓶的负极连接，并确保连接良好。此时显示启动电源与汽车并联后的正负极电压，即可以进行汽车启动操作；

启动成功后，短按“M”按键或者“开机按键”，即可退出。

3. 夹子连接状态显示 (ConnectMax)

自动启动模式下，点火夹与汽车电瓶连接后，进入10秒检测倒计时，若点火夹连接阻抗低，则对应点火夹状态指示灯为绿色；若点火夹连接阻抗高，则对应点火夹状态指示灯为黄色，可在10秒倒计时过程中，调整点火夹连接状态；10秒结束后，需重新连接点火夹才能再次测量；

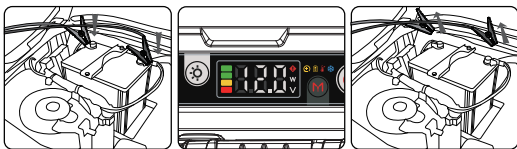
手动启动模式下，点火夹状态指示灯显示黄色闪烁；

4. 如何使用电压表功能

4.1 把点火夹的正极与负极分别与汽车电瓶的正负极连接，并确保连接良好；

4.2 检测10秒倒计时结束后，主界面的“启动指示灯”亮起，同时显示当前汽车的电瓶电压；

4.3 把点火夹与汽车电瓶断开，退出电压表功能模式。



5. 如何使用LED灯

1. 长按1S“LED灯开关按键”，LED灯亮起；
2. 循环短按“LED灯开关按键”，可切换模式：长亮、频闪、SOS、关闭；
3. 长按“LED灯开关按键”按键2S，可强制关闭LED灯；

6. 如何给产品充电

工具准备：电源适配器（PD2.0/PD3.0协议电源适配器）、USB-A to USB-C 连接线；USB线的一端A口接电源适配器，另一端C口接产品的USB-C充电口，屏幕的电量指示灯亮起，说明产品在正常充电；产品电量耗尽或是在低电量的情况下，请及时充电，防止电池欠压异常。长期零电量状态可能会导致产品无法充电。

7. 如何使用5V的USB-A口给手机充电

工具准备：USB-A To USB-C连接线、手机
将USB线的A端口连接产品，C端口接手机的Type-c充电口，开始充电

8. 如何使用“快速反向充电技术”

汽车发动机启动后，将点火夹保持连接状态30秒以上，使发动机对产品进行充电。一旦产品充电完成RFCT(Reverse Fast Charging Technology)，即快速反向充电技术，将关闭以避免过度充电。

备注：

1. 只要点火夹连接到车辆电池，产品将不会关闭；
2. RFCT可能需要超过30秒，才能为下一次启动补充足够的电量。

9. 如何使用“DC输入”

工具准备：12V 适配器
将12V适配器插入产品DC充电口，然后将车充头接在车载点烟口上对产品进行充电

10. 错误代码显示说明

NO.	错误代码	说明	原因/解决
1		过热保护	等待设备冷却
2		低温保护	将产品放置在合适温度环境使用
3		异常故障	重新启动产品/联系售后
4		点火夹反接	正确连接电瓶
5		充电提醒	当前启动能力不足，请充电后重试

6	430	外部电瓶电压大于设备电压	请充电后重试或者检查是否错误连接24V电瓶
7	450	自动启动失败	请确认正确连接后，参考说明书使用手动启动

注意事项

*设备没有用户可维修部分，不要擅自拆卸启动电源，任何维修应由专业维修人员进行处理。

1. 必须确认使用车辆的电瓶电压，对应产品电压状态使用，避免导致安全事故；
2. 当电池容量>50%时，可用于快速启动车辆，电量不足的启动电源可能无法有效的启动车辆；
3. 启动电源启动后，机体有些发热是正常现象；
4. 为了最大限度的延长内置电池使用寿命，请每3个月至少对启动电源充电一次；
5. 如果启动电源泄露或散发任何异味，请停止使用并立即与我们联系；
6. 请勿将红色夹钳连接到黑色夹钳，这可能会导致危险；
7. 请仅使用原配的点火夹；
8. 请远离火源和水，避免导致安全事故；
9. 切勿将启动电源置于60℃以上的环境中或是暴晒在阳光下；请将启动电源存放在阴凉干燥的地方；
10. 未经批准授权，请勿拆卸或改装本产品；
11. 请勿猛烈敲打、强压或摇晃启动电源，否则可能引起火灾，爆炸和燃烧；
12. 请勿使用化学清洁剂清洁启动电源；
13. 请将本产品远离儿童；

处理回收

1. 请勿在使用寿命结束时将其与其他生活垃圾一起处理，防止对环境或人类造成不可挽回的伤害；
2. 请将其与其他类型的废物分开，并以负责任的方式进行回收，以促进物质资源的可持续利用。

质保条例

自用户购买之日起12个月内，针对材料和工艺上的任何缺陷，我们为该产品提供有限质保，条件如下：

1. 须由购买者提供正规经销商渠道的收据证明（订单页面详细/发票等）申请售后；
2. 质保不包括因正常磨损、物理损坏、安装不当、误用、修改或未经授权第三方的维修而造成的损坏或故障；
3. 在第三方运输途中或由于不可抗力造成的任何损失或损坏，我们不承担责任；
4. 对于因使用或误用本产品而引致的任何附带或间接的损害，我们概不负责；
5. 所有质保申报仅限于维修或替代有缺陷的产品，并由我方全权决定；
6. 如果我们维修或更换产品，产品将覆盖原保修期的剩余时间，修理或更换可能涉及使用功能相同的经过翻新的设备，退换的产品或配件，我方保留决定权；
7. 电池等消耗性部件不包括在保修范围内；
8. 质保条例最终更改及解释权归商家所有。

Grepow Inc.
290 Lindbergh Ave
Livermore, CA 94551
United State

Genspow GmbH
Ottostr.11
41352 Korschenbroich
Germany

service@lokithor.net
WWW.LOKITHOR.NET



