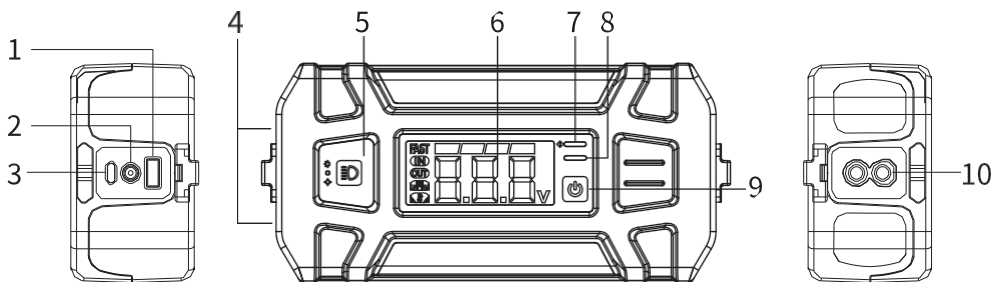


# **LOKITHOR**

Jump Starter J402

## **Návod k obsluze**

# Popis produktu



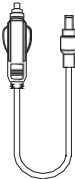
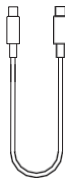

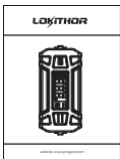


Ne.	Popis funkcí	Ne.	Popis funkcí
1	Výstup USB-A (max. 18 W)	6	Zobrazit
2	Stejnoseměrný vstup (max. 60 W)	7	Červené světlo (indikátor alarmu)
3	Výstup/vstup USB-C (max. 100 W)	8	Zelené světlo (při nouzovém startu bliká, při nuceném startu svítí)
4	Osvětlení LED	9	Tlačítko napájení/probuzení
5	Tlačítko napájení pro osvětlení LED	10	Výkon při spuštění

# Specifikace

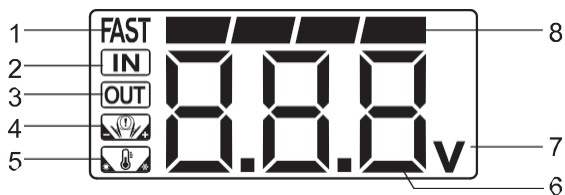
Kapacita: 88,8 Wh	Typ baterie: Lithium-iontová
Startovací napětí: 12V	Špičkový proud: 3000 A
Startovací rukojeti: ČERVENÁ (+), ČERNÁ (-)	Teplota nabíjení: 0 °C ~ 45 °C
Skladovací teplota -20 °C~50 °C	Provozní teplota: -20°C~50°C
Výstup: USB-A 5V/3A,9V/2A,12V/1,5A (max. 18 W) USB-C: 5V/3A,9V/3A,12V/3A,15V/3A,20V/5A (max. 100 W)	Vstupní údaje: STEJNOSMĚRNÝ PROUD: 12 V/5 A (MAX. 60 W) USB-C:5V/3A,9V/3A,12V/3A,15V/3A,20V/5A (MAX. 100 W)
Světelný tok: 300 lumenů	Kód IP: IP65

# Obsah balení

Jumpstarter	Startovací svorky	12V adaptér	Kabel USB-C	Kabel USB-A na USB-C	Návod k obsluze
					

# Služba

## 1. Popis rozhraní displeje



Ne.	Popis	Ne.	Popis
1	Indikátor rychlého nabíjení	5	Indikátor abnormální teploty
2	Indikátor nabíjení	6	Digitální zobrazovací plocha
3	Indikátor výstupu USB-A/USB-C	7	Indikátor napětí
4	Indikátor nesprávného připojení Jumpstarteru	8	Indikátor baterie

## 2. Popis rozhraní displeje

Stisknutím tlačítka napájení Jumpstarter nebo tlačítka napájení osvětlení výrobek probudíte.

### 3.1 První metoda: Normální spuštění

1 - Připojte kladný a záporný pól výrobku ke kladnému a zápornému pólu autobaterie a ujistěte se, že je spojení správné.

2 - Probudte výrobek, stiskněte tlačítko napájení osvětlení LED nebo tlačítko "Switch", pokud je připojení dobré, rozsvítí se a začne blikat zelená LED na panelu displeje a současně se zobrazí kladné a záporné startovací napětí paralelně s vozidlem. V tomto okamžiku lze vůz nastartovat.

3 - Pokud se vůz úspěšně rozjede, výrobek automaticky vypne výstup terminálu.

4 - Ve většině případů se vozidlo při prvním spuštění úspěšně nastartuje. U některých vozidel může být pro zahájení provozu nutné připojení k Jumpstarteru po dobu 30 ~ 120 sekund (během této doby výrobek nabíjí baterii vozidla). Pokud vozidlo nenastartuje okamžitě, počkejte 20-30 sekund a poté to zkuste znovu, ne více než 5 po sobě jdoucích startů během 15 minut.

5 - Po použití vyjměte svorky, podržte tlačítko "Power" po dobu 2 sekund, aby se přístroj vypnul. Pokud přístroj nepoužíváte po dobu 60 sekund, vypne se automaticky.

### 3.2 Druhá metoda: Vynucený start

(Bezpečnostní upozornění: V tomto režimu jsou některé ochrany vypnuty a měly by být používány s opatrností. Je třeba zabránit spojení kladného a záporného pólu, které by způsobilo zkrat, jinak může dojít k poškození výrobku, jiskření a dalším vážnějším následkům. Před použitím zkontrolujte návod k použití)

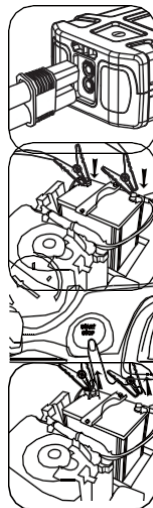
1 - Pokud funkce normálního startování selže, například: napětí autobaterie je velmi nízké (napětí je nižší než 1 V), lze po kontrole návodu k obsluze použít funkci nuceného nouzového startu.

2 - Krok 1: Připojte konektor svorkovnice k výstupnímu portu EC8 pro nouzové spuštění výrobku.

3 - Krok 2: V zapnutém stavu podržte tlačítko "Power-on + LIGHT" po dobu 3 sekund, abyste vstoupili do režimu nuceného spuštění. V této chvíli se na hlavním rozhraní rozsvítí zelená kontrolka, což znamená, že je povolen výstup pro spuštění. Během této doby je nutné zabránit spojení kladných a záporných svorek, aby nedošlo ke zkratu; (V tomto režimu je nutné nejprve povolit funkci nuceného startu a poté připojit svorky k autobaterii, jinak nelze výstup povolit).

4 - Krok 3: Připojte kladný a záporný pól ke kladnému a zápornému pólu autobaterie (během připojování bude mírně jiskřit, což je normální) a ujistěte se, že je spojení správné. V tomto okamžiku se na displeji výrobku zobrazí napětí startéru paralelně s autobaterií a vy budete moci nastartovat vůz.

5 - Režim nuceného startu ukončíte stisknutím tlačítka "Power".



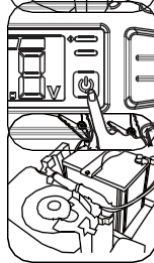
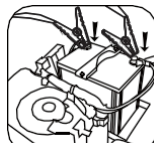
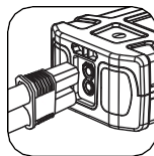
## 4. Jak používat funkci voltmetru

4.1 Připojte svorky k výstupnímu portu startéru EC8 výrobku.

4.2 Připojte kladné a záporné svorky svorek ke kladným a záporným svorkám autobaterie a ujistěte se, že je spojení správné.

4.3 V tomto okamžiku začne blikat zelená kontrolka na hlavním rozhraní a zobrazí se napětí Jumpstarteru paralelně s autobaterií. Jakmile se nacházíte v režimu spuštění, pokud chcete zkontrolovat pouze napětí autobaterie, krátkým stisknutím tlačítka "Power" ukončete režim spuštění, Jumpstarter přejde do režimu měření a poté "zelené světlo" zhasne a na displeji se zobrazí pouze hodnota napětí autobaterie.

4.4 Odpojte svorky startéru od autobaterie a ukončete funkční režim voltmetru.



## 5. Způsob nabíjení

Připraveno k nabíjení: napájecí adaptér s podporou PD, kabel USB-C na USB-C, zástrčka zapalovače cigaret pro kabely DC.

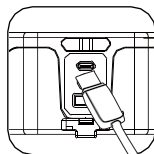
5.1 Dva způsoby nabíjení

1 - Pomocí kabelu USB připojte napájecí zdroj k nabíjecímu portu USB-C výrobku.

2 - K propojení zapalovače cigaret a stejnosměrného vstupního portu výrobku použijte zástrčku zapalovače cigaret s vodiči stejnosměrného proudu.

Indikátor baterie a ikona IN na obrazovce svítí, což znamená, že se výrobek správně nabíjí, a pokud svítí symbol FAST, znamená to rychlé nabíjení.

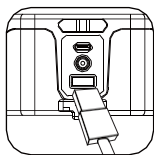
Když se energie výrobku vybité nebo když je úroveň nabití nízká, je třeba výrobek včas dobít, aby se zabránilo abnormálně nízkému napětí baterie. Dlouhodobý nulový stav baterie může mít za následek, že se výrobek nenabije.



## 6. Nabíjení telefonu přes USB-A

Připraveno pro nabíjení telefonu: kabel USB-A na USB-C, mobilní telefon (pokud mobilní telefon podporuje protokol 9V2A QC3.0, může podporovat rychlé nabíjení 9V2A).

Připojte port A kabelu USB k výrobku a port C k nabíjecímu portu typu C mobilního telefonu. Po úspěšném nabití bude na výrobku blikat ikona "OUT" (Poznámka: Pokud je k úspěšnému nabití elektrického zařízení použit pouze výstup USB-C, bude blikat ikona OUT. Při současném použití výstupu USB-C a USB-A se ikona OUT rozsvítí).



## 7. Funkce osvětlení LED

7.1 Podržte tlačítko "Ovládání světla LED" stisknuté po dobu 1 sekundy, světlo LED se rozsvítí.

7.2 Stisknutím tlačítka "Ovládání světla LED" přepínáte režimy: světlo, stroboskop, SOS, vypnuto.

7.3 Podržení tlačítka "Ovládání světla LED" po dobu 2 sekund vypnete světlo LED.

## Řešení problémů

Ne.	Kód chyby	Vysvětlení	Příčina/řešení
1	100	Chyba napětí	Vrácení do výroby k opravě
2	110	Ochrana proti přepětí	Vybíjení baterie
3	150	Ochrana proti přehřátí	Počkejte, až jednotka vychladne
4	160	Ochrana proti nízkým teplotám	Nízkoteplotní prostředí, které vyžaduje zvýšení teploty
5	170	Chyba teploty	Příliš vysoká/nízká okolní teplota/odpojený nebo zkratovaný NTC
6	200	Problém s produktem	Musí být vráceno do výroby k opravě.
7	310	Nabíjecí a vybíjecí zkrat	Restartování zařízení
8	320	Nadměrný nabíjecí/vybíjecí proud	Restartování zařízení
9	410	Podpětová ochrana při spuštění	Připojení nabíječky
10	411	Ochrana proti podpětí před spuštěním	Připojení nabíječky
11	420	Ochrana proti vysokým teplotám	Počkejte, až jednotka vychladne
12	430	Napětí externí baterie je vyšší než napětí zařízení.	1. Pokud je zobrazené napětí nižší než 12 V, je napětí zařízení nízké, připojte napájecí kabel nabíječka energie. 2. Pokud je zobrazené napětí vyšší než 12 V, je autobaterie v pořádku; nebo napětí autobaterie je příliš vysoké, což není pro tento výrobek vhodné. Použijte zařízení, které podporuje vyšší napětí.
13	440	Svorky zapojené obráceně	Správné připojení autobaterie
14	450	Zkrat po spuštění	Restartování zařízení
15	470	Ochrana proti rozdílu napětí	Vrácení do výroby k opravě
16	480	Ochrana proti trvalému spuštění	Vyčkejte 30 sekund, než se znovu spustí

# Bezpečnostní pokyny

Před použitím jumpstarteru LOKITHOR J402 si pečlivě přečtěte návod k použití.

1. Návod k obsluze je třeba důsledně dodržovat, protože nesprávné použití může vést k vážným nehodám.
2. Jumpstarter se používá pouze pro startování 12V motoru a nesmí startovat vozidla, která mají větší objem nebo vyšší napětí (12V).
3. V režimu nuceného startu nefungují některé bezpečnostní funkce. Je třeba dbát na to, aby kladný a záporný pól nebyly zkratovány nebo nesprávně zapojeny, jinak může dojít k nehodě. Před spuštěním si pečlivě přečtěte návod k obsluze
4. Chcete-li prodloužit životnost interního akumulátoru, nabijte přístroj včas, když jej obdržíte, a poté jej každé tři měsíce nabíjejte a vybíjejte, abyste zajistili dobrou startovací energii pro další použití.
5. Nepoužívejte výrobek, který byl nadměrně otřesen, upuštěn nebo jinak poškozen.
6. Výrobek nerozebírejte. Pro opravu a servis vadného výrobku se obraťte na odborný servis.
7. Nepoužívejte výrobek k nastartování vozidla, pokud se výrobek nabíjí.
8. Při provozu je třeba dbát zvýšené opatrnosti, aby nedošlo k pádu kovových nástrojů na rozhraní výrobku (může dojít ke zkratu, poškození zařízení a výbuchu).
9. Při používání výrobku zajistěte, aby bylo prostředí jumpstarteru dobře větrané.
10. Při startování vozidla se ujistěte, že kladné a záporné svorky kabelu jsou v dobrém kontaktu s kladnými a zápornými svorkami autobaterie.
11. Vyhněte se jiskrám a plamenům v blízkosti výrobku a motoru automobilu.
12. Aby nedošlo k poškození výrobku jiskřením při zkratu, nesmí být kladné a záporné svorky spojeny dohromady nebo se dotýkat stejného kovu.
13. Neumísťujte jumpstarter na místa, kde se ho mohou děti snadno dotknout.
14. Výrobek by neměl být vystaven dešti nebo sněhu.
15. Neumísťujte zařízení na delší dobu do extrémních podmínek (např. vysoká teplota: nad 55 °C (131 °F), extrémní chlad: pod -10 °C (14 °F), vlhkost: vlhkost > 80 %).
16. Výrobek skladujte na chladném a suchém místě a v případě potřeby proveďte ochranná opatření.
17. Pokud je napájení výrobku vyčerpáno nebo nízké, je třeba výrobek včas nabít, aby se zabránilo příliš nízkému napětí baterie. Dlouhodobé stavy nulového napětí mohou mít za následek, že se výrobek nenabije.

# Bezpečnostní opatření

Spotřebič neobsahuje žádné díly, které by mohl udržovat uživatel. Výrobek by neměl být rozebírán. Veškerou údržbu by měl provádět odborný personál.

Bezpečnostní opatření:

1. Pokud kapacita přesahuje 50 %, lze výrobek použít k rychlému nastartování vozidla, při nedostatečné kapacitě nemusí být schopen vozidlo účinně nastartovat;
2. Je normální, že se tělo při zapnutí výrobku zahřívá.
3. Chcete-li prodloužit životnost výrobku, nabíjejte jej alespoň jednou za tři měsíce.
4. Pokud výrobek při zapnutí prosakuje nebo vydává jakýkoli zápach, přestaňte jej používat a okamžitě kontaktujte zákaznický servis společnosti Lokithor.
5. Nepřipojujte červenou svorku k černé sorce, protože to může způsobit nebezpečí.
6. Používejte pouze originální svorky.
7. Výrobek uchovávejte mimo dosah ohně a vody, aby nedošlo k nehodě.
8. Neumisťujte výrobek do prostředí s teplotou vyšší než 60 °C a nevystavujte jej slunečnímu záření; zařízení skladujte na chladném a suchém místě.
9. Výrobek bez povolení nerozebírejte ani neopravujte.
10. Při aktivaci výrobku do něj nebouchejte, netlačte na něj a netřeste s ním, jinak by mohlo dojít k požáru, výbuchu a vznícení.
11. K čištění výrobku by se neměly používat chemické čisticí prostředky.
12. Výrobek uchovávejte mimo dosah dětí.

## Likvidace a recyklace

1. Nevyhazujte jej společně s ostatním domovním odpadem, aby nedošlo k nevratnému poškození životního prostředí nebo lidí.
2. Měly by být odděleny od ostatních druhů odpadu a zodpovědně recyklovány, aby se podpořilo udržitelné využívání materiálových zdrojů.



## **Bezpečnostní opatření:**

1. Před nabíjením zkontrolujte, zda jsou kontakty zařízení čisté.
2. Nikdy nenechávejte zařízení během používání a nabíjení bez dozoru.
3. Zajistěte, abyste mohli zařízení v případě nouze rychle odpojit od zdroje napájení.
4. Nikdy nevystavujte zařízení vysokým teplotám.
5. Zařízení nabíjejte na suchém a dobře větraném místě mimo dosah hořlavých materiálů a dodržujte minimální vzdálenost 1 m od ostatních objektů.
6. Při nabíjení nikdy zařízení nezakrývejte.
7. Nikdy nepoužívejte napájecí adaptéry, nabíjecí stanice, kabely atd. bez doporučení a schválení výrobce.
8. Dbejte na svůj majetek, zařízení je vybaveno články, které se obtížně hasí, vybavte se hasicím listem.

## Ochrana životního prostředí



Elektronický odpad označený v souladu se směrnicí Evropské unie se nesmí ukládat společně s ostatním komunálním odpadem. Podléhá oddělenému sběru a recyklaci na určených místech. Tím, že zajistíte jeho správnou likvidaci, předejdete možným negativním důsledkům pro životní prostředí a lidské zdraví. Systém sběru použitého zařízení je v souladu s místními předpisy o ochraně životního prostředí pro likvidaci odpadu. Podrobnější informace získáte na obecním úřadě, v zařízení na zpracování odpadů nebo v obchodě, kde jste kde byl výrobek zakoupen.



Výrobek splňuje požadavky tzv. směrnic nového přístupu Evropské unie (EU), týkající se otázek bezpečnosti používání, ochrany zdraví a ochrany životního prostředí, které specifikují nebezpečí, jež by měla být zjištěna a odstraněna.

Tento dokument je překladem původní uživatelské příručky vytvořené výrobcem.

Přístroj je vybaven dobíjecí baterií, která je díky své fyzické a chemické struktuře časem a používáním stárne. Výrobce určuje maximální dobu provozu zařízení v laboratorních podmínkách, kde jsou pro přístroj optimální provozní podmínky a kde je možné přístroj baterie je nová a plně nabitá. Provozní doba ve skutečnosti se může lišit od doby deklarované v nabídce a není vadou přístroje, vadou výrobku.

Výrobek musí pravidelně udržovat (čistit) sám uživatel nebo specializované servisní středisko na náklady uživatele. Pokud v návodu k obsluze nejsou uvedeny informace o nutné cyklické údržbě nebo servisních úkonech, je třeba pravidelně, nejméně jednou týdně, vyhodnocovat odchytku fyzického stavu výrobku od fyzicky nového výrobku. Pokud je zjištěna nebo nalezena jakákoliv odchyłka, musí být neprodleně provedena údržba (čištění) nebo servisní opatření. Nebyla-li provedena řádná údržba (čištění) a nebude-li reagováno na zjištěný stav odlišnosti, může dojít k trvalému poškození výrobku. Ručitel neodpovídá za škody vzniklé v důsledku nedbalosti

### Akumulátor LI-ION

Zařízení je vybaveno lithium-iontovou baterií LI ION, která díky své fyzikální a chemické struktuře časem a používáním stárne. Výrobce udává maximální dobu provozu zařízení v laboratorních podmínkách, kdy jsou pro zařízení optimální provozní podmínky a samotná baterie je nová a plně nabitá. Provozní doba ve skutečnosti se může lišit od doby deklarované v nabídce a nejedná se o vadu zařízení, ale o vlastnost výrobku. Pro zachování maximální životnosti baterie se nedoporučuje vybití baterii na méně než 3,18 V nebo 15 % celkové kapacity. Nižší hodnoty, například 2,5 V pro článek, jej trvale poškodí a na to se nevztahuje záruka. Pokud baterii nebo celé zařízení nepoužíváte déle než jeden měsíc, nabijte baterii na 50 % a každé dva měsíce pravidelně kontrolujte úroveň nabití. Akumulátor a zařízení skladujte na suchém místě, mimo dosah slunce a negativních teplot.

### Akumulátor LIPO

Zařízení je vybaveno baterií LI PO (lithium-polymer), která díky své fyzikální a chemické struktuře časem a používáním stárne. Výrobce udává maximální dobu provozu zařízení v laboratorních podmínkách, kdy jsou pro zařízení optimální provozní podmínky a samotná baterie je nová a plně nabitá. Provozní doba ve skutečnosti se může lišit od doby deklarované v nabídce a nejedná se o vadu zařízení, ale o vlastnost výrobku. Pro zachování maximální životnosti baterie se nedoporučuje vybití baterii na méně než 3,5 V nebo 5 % celkové kapacity. Nižší hodnoty, například 3,2 V pro článek, jej trvale poškodí a na to se nevztahuje záruka. Pokud baterii nebo celé zařízení nepoužíváte déle než jeden měsíc, nabijte baterii na 50 % a každé dva měsíce pravidelně kontrolujte úroveň jejího nabití. Akumulátor a zařízení skladujte na suchém místě, mimo dosah slunce a negativních teplot.

## **Záruka**

Při změnách a/nebo modifikacích výrobku zanikne záruka. Při nesprávném používání tohoto výrobku výrobce nenese odpovědnost za vzniklé škody.

## **Likvidace**

- Likvidaci tohoto produktu provádějte v příslušné sběrně. Nevyhazujte tento výrobek s komunálním odpadem.
- Pro více informací se obraťte na prodejce nebo místní orgány odpovědné za nakládání s odpady.

## **Dokumentace**

Tento produkt byl vyroben a je dodáván v souladu se všemi příslušnými nařízeními a směnicemi platnými ve všech členských státech Evropské Unie. Splňuje také veškeré relevantní specifikace a předpisy v zemi prodeje. Oficiální dokumentaci lze získat na vyžádání. Oficiální dokumentace zahrnuje také (avšak nejenom) Prohlášení o shodě, Bezpečnostní technické listy materiálu a správu o testování produktu.

## **Vyloučení zodpovědnosti**

Design a specifikace výrobku mohou být změněny bez předchozího upozornění. Všechna loga a obchodní názvy jsou registrované obchodní značky příslušných vlastníků a jsou chráněny zákonem.