WooPower W63

Šestikanálová nabíječka 1S akumulátorů
Návod k obsluze



Před prvním použitím si pozorně přečtěte celý návod a uschovejte jej. Nabíjené akumulátory nikdy nenechávejte bez dozoru.

Výrobce: GEPRC · Dovozce: Rotorama, s.r.o.

Obsah

1. Bezpečnostní pokyny

2. Popis výrobku

2.1 Obsah balení

2.2 Popis částí

2.3 Displej

3. Napájení nabíječky

3.1 Vstup XT60

3.2 Vstup USB-C

4. Nabíjení, vybíjení a storage

4.1 Připojení akumulátorů

4.2 Režimy kanálu

4.3 Nabíjecí a vybíjecí proud

4.4 Ovládání

4.5 Napětí akumulátorů

5. Ochrany, kalibrace a firmware

5.1 Ochranné funkce

5.2 Chlazení

5.3 Kalibrace napětí kanálu

5.4 Aktualizace firmwaru

6. Údržba a řešení potíží

6.1 Údržba a skladování

6.2 Řešení potíží

7. Technické údaje

8. Informace pro trh EU a České republiky

9. Záruka a práva z vadného plnění

1. Bezpečnostní pokyny

Nabíječka pracuje s lithiovými akumulátory, které při nesprávném zacházení mohou vzplanout nebo explodovat. Před prvním použitím si pozorně přečtěte celý návod a uschovejte jej pro pozdější potřebu. Výrobek je určen pro osoby **od 14 let**; nejde o hračku.

1.1 Obecné zásady

- **Nabíječku nikdy nenechávejte během nabíjení ani vybíjení bez dozoru.** Objeví-li se jakýkoli problém, provoz ihned ukončete a postupujte podle tohoto návodu, případně kontaktujte technickou podporu.
- Před nabíjením se seznamte s parametry akumulátoru a nabíječku nastavte správně (typ akumulátoru, proud). Chybné nastavení může akumulátor poškodit nebo způsobit požár či výbuch.
- Po dokončení nabíjení nebo vybíjení akumulátory z nabíječky bez zbytečného odkladu odpojte.
- Před restartem nabíječky odpojte všechny akumulátory.
- Nabíječku neotevírejte a neupravujte. Poškozenou nabíječku nepoužívejte.

1.2 Napájení

- Napájecí napětí na vstupu XT60 musí být v rozsahu **7–26 V** stejnosměrných.
- **Nepřipojujte současně vstup XT60 a vstup USB-C.** Nabíječku napájejte vždy jen jedním z nich.
- Po odpojení kabelu USB-C počkejte **asi 8 sekund**, než jej připojíte znovu. Při příliš rychlém opětovném připojení se nabíječka nemusí spustit.

1.3 Akumulátory Li-Po, LiHV a LiFe

- Nabíječka je určena výhradně pro **jednočlánkové (1S)** akumulátory typu Li-Po, LiHV a LiFe. Nenabíjejte jiné typy akumulátorů ani nenabíjecí baterie.
- **Na jednom kanálu nepoužívejte současně konektor BT2.0 i PH2.0.** Do každého kanálu připojte vždy jen jeden akumulátor.
- Nenabíjejte akumulátor, který je nafouklý, mechanicky poškozený, přehřátý nebo má poškozené vodiče či konektor. Takový akumulátor bezpečně zlikvidujte.
- Nenabíjejte akumulátor ihned po letu, dokud je teplý. Nechte jej nejprve vychladnout.
- Zahřívá-li se akumulátor během nabíjení neobvykle, nafukuje se nebo zapáchá, nabíjení okamžitě ukončete a akumulátor odpojte.

1.4 Provozní prostředí

- Nabíječku postavte na **tepelně odolnou, nehořlavou a nevodivou podložku**. Nepoužívejte ji na sedadlech automobilu, kobercích, kartonových krabicích a podobných površích.
- V blízkosti nabíječky a nabíjených akumulátorů nesmí být hořlavé ani výbušné materiály.
- Chraňte nabíječku před prachem, pískem, vlhkostí, deštěm, vysokými teplotami, přímým slunečním zářením a silnými vibracemi.
- Do vstupních konektorů a větracích otvorů se nesmí dostat kapaliny ani kovové částice.
- Nepoužívejte nabíječku v prostředí s vysokou teplotou. Větrací otvory po stranách a ventilátor na spodní straně nezakrývejte, aby mohl volně proudit vzduch.

1.5 Platné předpisy

Výrobek prodáváme do celé Evropy. Nařízení EU platí ve všech členských státech, národní předpisy (například pro zpětný odběr elektrozařízení) se však stát od státu liší. Údaje v kapitolách 8 a 9 popisují stav v České republice. Používáte-li výrobek v jiné zemi, **rozhodné je právo země, ve které výrobek provozujete**.

2. Popis výrobku

GEPRC WooPower W63 je nabíječka jednočlánkových akumulátorů se **šesti nezávislými kanály**. Každý kanál lze samostatně nastavit na nabíjení, vybíjení nebo uložení do skladovacího stavu (storage), aniž by se kanály navzájem ovlivňovaly. Nabíječka podporuje akumulátory Li-Po, LiHV a LiFe s konektory PH2.0 a BT2.0 (kompatibilní s A30).

2.1 Obsah balení

Položka	Množství
Nabíječka GEPRC WooPower W63	1×
Nabíjecí kabel USB-C – USB-C	1×
Návod k obsluze (výrobce)	1×

❊ **Napájecí adaptér ani napájecí akumulátor nejsou součástí balení.**

2.2 Popis částí



Čelní pohled



Pohled ze strany vstupů (vlevo) a pohled zespodu (vpravo)

	Část	Funkce
A	Konektory BT2.0	šest výstupních konektorů na horní straně, kompatibilní s A30; číslice ①–⑥ na panelu označují kanál
B	Displej	barevný displej IPS 1,54", 240 × 240 bodů
C	Tlačítko CH	ovládací tlačítko (návrat z kalibrační obrazovky, viz kapitola 5.3)
D	Rolovací kolečko	nastavování hodnot otáčením; podržením se otevírá kalibrační obrazovka (kapitola 5.3)
E	Vstup XT60	napájení 7–26 V
F	Konektory PH2.0	šest výstupních konektorů na bočních stranách
G	Vstup USB-C	napájení (PD3.0) a připojení k počítači při aktualizaci firmwaru
H	Ventilátor	chlazení s inteligentním řízením podle teploty
I	Větrací otvory	odvod tepla – nezakrývat

2.3 Displej

Na hlavní obrazovce vidíte stav všech šesti kanálů najednou.



Hlavní obrazovka (ilustrační hodnoty z materiálů výrobce)

- **Horní řádek** – vstupní napětí (IN), teplota, číslo vybraného kanálu a doba běhu (Time).
- **Dlaždice kanálu** – číslo kanálu, typ akumulátoru a nastavený proud (např. *LiPo 3.0A*), aktuální napětí akumulátoru, aktuální proud a nabitá kapacita v mAh. Proužek ve spodní části dlaždice znázorňuje průběh.

3. Napájení nabíječky

Nabíječku lze napájet dvěma způsoby. Vždy používejte **jen jeden vstup**.

3.1 Vstup XT60

- Vstupní napětí **7–26 V** stejnosměrných – například z Li-Po akumulátoru nebo ze stabilizovaného stejnosměrného zdroje.
- Při plném zatížení všech šesti kanálů potřebuje nabíječka příkon **nejméně 100 W**. Zdroj nebo akumulátor s nižším výkonem nemusí plný výkon nabíječky pokrýt.
- Dbejte na správnou polaritu napájecího kabelu.

3.2 Vstup USB-C

- Napájení z nabíjecího adaptéru nebo powerbanky s rychlonabíjením **USB PD 3.0** nebo novějším (výrobce doporučuje PD3.0). Použijte přiložený kabel USB-C – USB-C.
- Po odpojení kabelu počkejte asi 8 sekund, než jej připojíte znovu.
- Port USB-C slouží také k připojení k počítači při aktualizaci firmwaru (kapitola 5.4).

Nikdy nepřipojujte současně XT60 a USB-C.

4. Nabíjení, vybíjení a storage

4.1 Připojení akumulátorů

- Nabíječka má **šest nezávislých kanálů**. Každý kanál má jeden konektor **BT2.0** na horní straně a jeden konektor **PH2.0** na boku. Číslice ①–⑥ na panelu udávají číslo kanálu.
- Konektor BT2.0 je kompatibilní s konektory **A30**.
- Do každého kanálu připojte **jen jeden akumulátor** – buď do BT2.0, nebo do PH2.0, nikdy do obou současně.

4.2 Režimy kanálu

Režim	K čemu slouží
nabíjení (charge)	nabití akumulátoru na plné napětí podle zvoleného typu
vybíjení (discharge)	řízené vybití akumulátoru proudem nejvýše 0,5 A
storage	uvedení akumulátoru do skladovacího stavu – nabije nebo vybije jej na skladovací napětí

Každý kanál lze nastavit samostatně. Typ akumulátoru (LiPo, LiHV, LiFe) nastavte vždy podle štítku akumulátoru.

4.3 Nabíjecí a vybíjecí proud

- Nabíjecí proud je nastavitelný v rozsahu **0,1–3,0 A** pro každý kanál. Všech šest kanálů může nabíjet proudem až 3,0 A současně.
- Při nabíjení vysokým proudem nabíječka proud automaticky upravuje podle napětí (maximální výstupní výkon je 78 W).
- Vybíjecí proud je nejvýše **0,5 A** na kanál a nabíječka jej automaticky upravuje podle napětí akumulátoru.
- Nepřekračujte nabíjecí proud povolený výrobcem akumulátoru.

4.4 Ovládání

Nabíječka se ovládá **rolovacím kolečkem** (D) a **tlačítkem CH** (C). Otáčením kolečka doleva nebo doprava se mění nastavované hodnoty. Podržením kolečka se otevírá kalibrační obrazovka, krátkým stiskem tlačítka CH se z ní vracíte zpět (kapitola 5.3). Hodnoty nastavené pro jeden kanál lze volbou *apply to all* použít pro všechny kanály.

4.5 Napětí akumulátorů

Stav	1S Li-Po	1S LiHV
plně nabito	4,20 V	4,35 V
ukončit let	3,5 V	3,5 V
skladování	3,8 V	3,8 V

Akumulátory, které nebudete několik dní používat, uložte ve skladovacím stavu (režim storage). Plně nabité ani zcela vybité akumulátory dlouhodobě neskladujte.

5. Ochrany, kalibrace a firmware

5.1 Ochranné funkce

Nabíječka má pět nastavitelných ochran:

Ochrana	Funkce
vstupní napětí	automatické zastavení, klesne-li vstupní napětí pod nastavenou mez
přehřátí	automatické zastavení při překročení nastavené teploty
zkrat	aktivuje se, když kanál nepracuje
čas	automatické zastavení při překročení nastaveného časového limitu
kapacita	nabíjení se zastaví, překročí-li akumulátor nastavenou kapacitu

❖ Ochranné funkce nenahrazují dozor. Nabíječku ani během jejich činnosti nenechávejte bez dozoru.

5.2 Chlazení

Nabíječka je chlazena velkým chladičem a vysokootáčkovým ventilátorem na spodní straně, jehož otáčky se řídí podle teploty. Ventilátor nasává vzduch zespodu – nabíječku proto vždy postavte na rovnou pevnou podložku a nezakrývejte spodní stranu ani boční větrací otvory.

5.3 Kalibrace napětí kanálu

Pokud se napětí akumulátoru zobrazené nabíječkou liší od napětí změřeného přesným přístrojem, můžete měření jednotlivých kanálů zkalibrovat. Postup vychází z videonávodu výrobce *WooPower W63 1S Charger Calibration Guide*.

▶ Příprava

① Připojte nabíječku k napájení.

② U kanálu, který budete kalibrovat, nastavte proud **0,1 A**, zvolte *apply to all* a změny potvrďte.

③ Zjistěte přesné napětí akumulátoru, který použijete ke kalibraci – buď **multimetrem** na kladném a záporném pólu akumulátoru, nebo tak, že akumulátor vložíte do dronu, zapnete vysílačku i dron, spárujete je a odečtete napětí akumulátoru na obrazovce (OSD) v brýlích.

▶ Kalibrace

④ **Podržte rolovací kolečko** – otevře se kalibrační obrazovka. V horním řádku vidíte vstupní napětí (*Input*) a hodnotu *adc*, pod nimi napětí (*volt*) a proud (*cur*) všech šesti kanálů a ve spodní části volby *Exit*, *Save* a *Default*.

⑤ Připojte změřený akumulátor do kanálu, který chcete kalibrovat.

⑥ V poli *adc* otáčením rolovacího kolečka doleva nebo doprava doladťe hodnotu tak, aby se napětí zobrazené u kanálu **přesně shodovalo** s napětím, které jste změřili. Krátkým stiskem tlačítka CH se vrátíte zpět.

⑦ Zvolte **Save** – nastavení se uloží. Kalibraci ukončete volbou **Exit**.

Ke kalibraci používejte jen přesně změřený akumulátor. Chybná kalibrace vede k nesprávnému nabíjecímu napětí.

5.4 Aktualizace firmwaru

Port USB-C slouží také k přenosu dat. Při aktualizaci firmwaru připojte nabíječku k počítači a soubory s aktualizací nahrajte do složky, která se v počítači zobrazí. Soubory s aktualizací poskytuje výrobce; před aktualizací odpojte všechny akumulátory.

6. Údržba a řešení potíží

6.1 Údržba a skladování

- Nabíječku čistěte suchým měkkým hadříkem, odpojenou od napájení a bez připojených akumulátorů. Nepoužívejte rozpouštědla ani vodu.
- Větrací otvory a ventilátor udržujte čisté a bez prachu.
- Kontrolujte konektory a kabely; poškozené kabely nepoužívejte.
- Nabíječku skladujte v suchu, mimo dosah přímého slunce, prachu a vlhkosti, bez připojených akumulátorů.

6.2 Řešení potíží

Problém	Možná příčina a řešení
Nabíječka se po připojení USB-C nespustí	Kabel byl připojen příliš brzy po odpojení – odpojte jej a připojte znovu po asi 8 sekundách. Ověřte, že adaptér nebo powerbanka podporuje USB PD 3.0.
Nabíječka nenabíjí plným proudem	Zdroj nedodává dostatečný výkon (při plném zatížení je potřeba nejméně 100 W), nebo nabíječka proud automaticky omezuje kvůli maximálnímu výstupnímu výkonu 78 W.
Nabíjení se samo zastavilo	Zasáhla některá z ochran – vstupní napětí, teplota, čas nebo kapacita (kapitola 5.1). Zkontrolujte napájení, chlazení a nastavené limity.
Nabíječka se zahřívá	Zkontrolujte, zda není zakrytý ventilátor nebo větrací otvory a zda nabíječka stojí na rovné pevné podložce.
Napětí na displeji se liší od měření multimetrem	Zkalibrujte kanál podle kapitoly 5.3.
Kanál nepracuje správně	Zkontrolujte, zda není ve stejném kanálu připojen akumulátor do BT2.0 i PH2.0 současně. Před restartem nabíječky odpojte všechny akumulátory.

7. Technické údaje

Parametr	Hodnota
Rozměry	125 × 61 × 28 mm
Hmotnost	160 g
Výstupní konektory	PH2.0 / BT2.0 (kompatibilní s A30)
Vstupní konektory	XT60 / USB-C (PD3.0)
Vstupní napětí	7–26 V
Minimální vstupní příkon	100 W (při plném zatížení nabíječky)
Maximální výstupní výkon	78 W
Nabíjecí proud	0,1–3,0 A, max. 3,0 A × 6
Vybíjecí proud	max. 0,5 A × 6
Počet kanálů	6, nezávislé
Typy akumulátorů	LiPo / LiHV / LiFe 1S
Funkce	nabíjení / vybíjení / storage
Displej	IPS 1,54", 240 × 240 bodů
Provozní teplota	0–75 °C

Výrobce

Výrobce	GEPRC
E-mail	support@geprc.com
Web	geprc.com

8. Informace pro trh EU a České republiky

8.1 Dovozce a odpovědná osoba v EU

Výrobek na trh Evropské unie uvádí níže uvedený dovozce, který je zároveň odpovědnou osobou ve smyslu čl. 16 nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2023/988 o obecné bezpečnosti výrobků (GPSR).

Dovozce / odpovědná osoba v EU	Rotorama, s.r.o.
IČO	051 57 692
DIČ	CZ05157692
Sídlo	Okrajová 1351, 674 01 Třebíč, Česká republika
E-mail	info@rotorama.cz
Telefon	+420 252 252 098
Web	www.rotorama.cz

8.2 Shoda výrobku

CE

- Výrobek je opatřen označením **CE** a splňuje požadavky příslušných harmonizačních právních předpisů Evropské unie, které se na něj vztahují.
- Kopie **EU prohlášení o shodě** je k dispozici u dovozce na výše uvedené adrese nebo na e-mailové adrese info@rotorama.cz.
- **Identifikace výrobku:** označení typu (WooPower W63) je uvedeno na čelním panelu přístroje.

8.3 Likvidace elektrozařízení



- Symbol přeškrtnuté popelnice na výrobku, jeho obalu nebo v dokumentaci znamená, že výrobek po skončení životnosti **nesmí být odstraněn spolu se směsným komunálním odpadem**.
- Odevzdejte jej na místě zpětného odběru elektrozařízení – ve sběrném dvoře, na místě zpětného odběru kolektivního systému, nebo u prodejce při nákupu nového obdobného výrobku. Zpětný odběr je pro koncového uživatele bezplatný.
- Povinnosti podle zákona č. 542/2020 Sb., o výrobcích s ukončenou životností, plní dovozce prostřednictvím kolektivního systému zpětného odběru.
- Řádnou likvidací pomáháte předcházet negativním dopadům na životní prostředí a lidské zdraví a přispíváte k opětovnému využití druhotných surovin.

Společnost zajišťuje prostřednictvím smluvního partnera **ASEKOL a.s.** zpětný odběr elektrozařízení z domácností a oddělený sběr elektroodpadu, baterií a akumulátorů, v souladu s příslušnými právními předpisy. Odběratel je oprávněn odevzdat staré elektrozařízení nebo baterii či akumulátor na jakémkoliv sběrném místě výše uvedeného smluvního partnera. Adresy těchto odběrných míst jsou uvedeny na webových stránkách www.asekol.cz, www.ecobat.cz a také https://visoh2.mzp.cz/RegistrMistZO/RegistrMistZOPublic/MapaMistZpetOdberu.

9. Záruka a práva z vadného plnění

Práva a povinnosti smluvních stran se řídí českým právním řádem, zejména zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, a zákonem č. 634/1992 Sb., o ochraně spotřebitele.

- Prodávající odpovídá kupujícímu za to, že výrobek při převzetí nemá vady. Je-li kupujícím spotřebitel, může vadu vytknout **do dvou let od převzetí** výrobku (§ 2165 občanského zákoníku).
- Projeví-li se vada v průběhu **jednoho roku** od převzetí, má se za to, že výrobek byl vadný již při převzetí (§ 2161 odst. 5 občanského zákoníku).
- Při nákupu prostřednictvím internetu má spotřebitel právo **odstoupit od smlouvy do 14 dnů** od převzetí zboží bez udání důvodu (§ 1829 občanského zákoníku).
- Reklamaci uplatněte u prodejce, u kterého jste výrobek zakoupili. Kontaktní údaje dovozce jsou uvedeny v kapitole 8.1.
- K mimosoudnímu řešení spotřebitelských sporů je příslušná **Česká obchodní inspekce**, Štěpánská 796/44, 110 00 Praha 1, www.coi.cz.