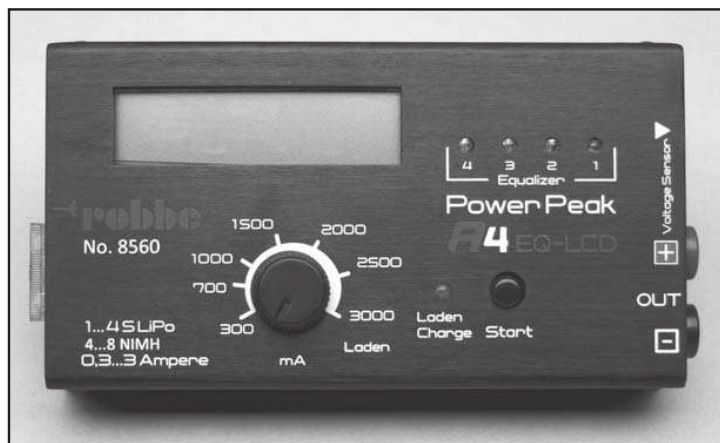




BEDIENUNGSANLEITUNG
OPERATING INSTRUCTIONS
NOTICE D'UTILISATION
ISTRUZIONE PER L'UTILIZZO
MANUALE D'USO
NÁVOD K OBSLUZE



Power Peak® A4 EQ-LCD
č. 8559 / 8560



NÁVOD K OBSLUZE
Power Peak® A4 EQ-LCD

č.
8559 / 8560

Obsah

1.	Obsah setu	2
	Bezpečnostní pokyny	
2.	Všeobecné pokyny	3
3.	Ovládací prvky	4
4.	Zapojení a uvedení do provozu	4
5.	Volba typu akumulátoru	4
6.	Volba nabíjecího proudu	5
7.	Postup nabíjení u Li-Poly aku	5
7.1	Vysvětlivky blikajících sekvencí	5
8.	Vyrovňávání proudu bez nabíjení	6
9.	Chybová blášení	6
10.	Technická data nabíječe 6	
11.	Technická data síťového zdroje (č. 8560)	6
12.	Záruční podmínky	7
13.	Vyloučení záruky	7
14.	Prohlášení o shodě	7
15.	Servisní adresy	8

1. Obsah setu

č. 8559



Připojovací
kabel
12V

č. 8560



Připojovací
kabel
12V



12V DC-síťový
zdroj

Vážený zákazníku,

těší nás, že jste se rozhodl pro náš 12V-DC rychlonabíječ Power Peak® A4 EQ-LCD ze sortimentu robbe. Přestože se jedná o nabíječ s jednoduchou obsluhou, měli byste si před prvním uvedením do provozu pozorně přečíst návod k obsluze a bezpečnostní pokyny.

Bezpečnostní pokyny

Power Peak® A4 EQ-LCD je vhodný pouze k nabíjení nabíjecích Li-Poly a NiMH akumulátorů. Nenabíjejte žádné suché články. Hrozí nebezpečí exploze.

Nikdy nenechávejte nabíječ a připojené akumulátory na hořlavých podložkách. Nikdy nabíječ neprovozujte v blízkosti hořlavých materiálů nebo plynů..

- Nabíječ je vybaven pouze pro provoz na 11...15V DC, neprovozujte na jiném napětí.
- Chraňte nabíječ před prachem, vlhkem a nečistotami.
- Nevystavujte nabíječ příliš velkému chladu ani teplu a nenechávejte ho na přímém slunci.
- Vyvarujte se nárazům, zatěžování nabíječe a nevystavujte nabíječ Power Peak® A4 EQ-LCD silným vibracím.

2. Všeobecný popis

Power Peak® A4 EQ-LCD je cenově výhodný a přesto velmi kvalitní rychlonabíječ v kovovém obalu určený k provozu na 12V-DC. K nabíjení 1-4 článkových Li-Poly akumulátorů 3,7 V a 4-8 článkových NiMH akumulátorů, s integrovaným balancerem a velkým LC displejem k zobrazování proudu, napětí a kapacity. Rozpoznávání počtu článků u Li-Poly akumulátorů probíhá automaticky.

Nabíjecí proud lze nastavit v rozsahu od 300 do 3000 mA. Doporučené hodnoty u 1C (kapacita akumulátoru = nabíjecí proud), viz také nabíjení akumulátorů.

Postup a ukončení nabíjecího procesu se zobrazuje pomocí LED diody signalizující stav a akustického hlásiče.

Připojením k síťovému zdroji, který je součástí balení pod č. 8560, lze tento nabíječ provozovat i na 230V. Díky tomu získáte nabíječ, který lze provozovat na 230 V-AC i 12 V-DC.

- Nenechávejte nabíječ během provozu bez dozoru. Může se i během normálního provozu silně zahřát.
- Dbejte na to, aby byly vždy volné otvory pro chlazení a cirkulaci vzduchu (nepokládejte nabíječ na koberec nebo filcové podložky).
- Pokud nabíječ delší dobu nepoužíváte, odpojte jej od zdroje proudu, eventuelně odpojte i články.
- Nikdy nenabíjejte jedny akumulátory krátce po sobě.
- Nenabíjejte zahřáté akumulátory. Akumulátory vždy nechte ochladit na okolní teplotu.
- Současně lze nabíjet jen akumulátory stejné kapacity a parametrů (např. stejný obal).
- Nenabíjejte paralelně na jednom výstupu dvojice akumulátory, připojujte pouze 1 akumulátor.
- Dávejte pozor na správnou polaritu, abyste zabránili zkratu.
- Dbejte vždy doporučení výrobců akumulátorů.
- Dávejte pozor, aby nebyly poškozeny kabely ani obal nabíječe.

Upozornění:
Dodržujte vždy bezpečnostní pokyny výrobců akumulátorů.

3. Ovládací prvky

LC-displej (zobrazení napětí akumulátoru, nabíjecího proudu a kapacity)

12 V přípojka provozního napětí

pojistka ovladač k nastavení nabíjecího proudu



Regolatore per l'impostazione della corrente di ricarica.

4. Zapojení a uvedení do provozu

Nejdříve propojte boční přípojovací kabel provozního napětí s 12V autobaterií nebo 12V-DC síťovým zdrojem. Dbejte přitom na správnou polaritu (červená = + pól, černá = - pól), nyní je nabíječ připraven k provozu.

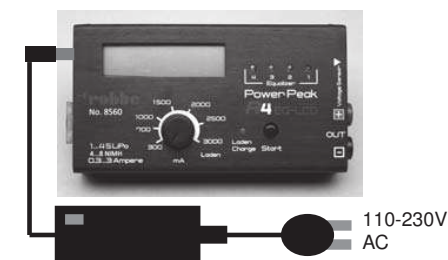
Nabíječ je chráněn proti přepólování, přesto byste se zapojení schybnou polaritou měli vyvarovat, neboť v případě zkratu dojde ke zničení tavné pojistky.

V případě přepólování se musí pojistka vyměnit za shodný typ (5A, k dostání ve specializovaných obchodech nebo na benzínkách).



Akumulátor se připojuje do boční zásuvky vpravo buď přímo nebo přes nabíjecí kabel s banánky. Dávejte při zapojování pozor na správnou polaritu (červená = + pól / černá = - pól). Výstup nabíječe je sice chráněn proti přepólování a zkratu, přesto byste se jim však měli vyvarovat.

Připojení Obsah setu č.. 8560



5. Volba typu akumulátoru

Po zapnutí nabíječe se musí nastavit odpovídající typ akumulátoru. K tomu stiskněte tlačítko Start, pokud není k nabíječi připojen akumulátor a podržte jej, dokud se na displeji nezobrazí požadovaný typ akumulátoru.

Akkutyp im Display angezeigt wird.

6. Volba nabíjecího proudu

Dříve než spustíte proces nabíjení, musíte nejdříve nastavit nabíjecí proud. K tomu nastavte otočným ovladačem na přední straně nabíječe nabíjecí proud akumulátoru (300...3.000mA).

1C, znamená hodnota kapacity = nabíjecí proud.

- Příklad: Li-Poly/ NiMH článek s 1500 mAh; 1C = 1500 mA (=1,5A) nabíjecí proud

Pro běžné typy lithiových / NiMH aku je to odpovídající nabíjecí proud. Nabíjet lze samozřejmě i akupacky s vyšší kapacitou. Přitom se adekvátně prodlouží doba nabíjení.

Určité akumulátory lze nabíjet vyšší či nižší hodnotou nabíjení než je 1C. Dbejte doporučení výrobců akumulátorů!

Doba nabíjení u 1C: Li-Poly ca. 1,5h, NiMH ca. 1h

7. Postup nabíjení Li-Poly

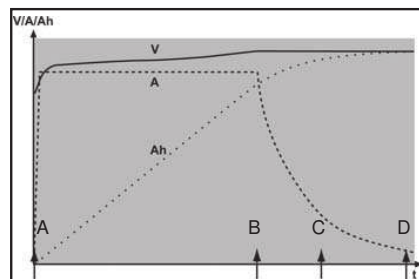
- Nabíjení lithiového akupacku se musí provádět se zapojeným servisním kabelem. Výjimku tvoří pouze samostatný Li-Poly článek.
- Dávejte při zapojování servisního kabelu pozor na správnou polaritu a polohu. Černý kabel servisního kabelu se musí shodovat se značkou šipky na obalu nabíječe.
- Poté propojte se správnou polaritou hlavní vedení proudu akumulátoru s přípojkou pro nabíjení (červená= + / černá= -).
- Delším stisknutím tlačítka Start spustíte proces nabíjení. Během prvních 10s je kontrolováno napětí aku a zprostředkován počet článků. Opakovaným stisknutím tlačítka Start můžete nabíjecí proces kdykoli zastavit.
- Během nabíjení se u Li-Poly akumulátorů na displeji střídavě zobrazuje celkové napětí, nabíjecí proud a nabitá kapacita.
- Během nabíjení je vyrovnáváno napětí akumulátoru.

LED diody na balanceru signalizují stav připojených článků. Pokud LED diody stále blikají nebo svítí, je napětí článků vyrovnáváno. Pokud LED diody blikají jen tu a tam nebo zhasnou, je už napětí akumulátoru vyrovnáno a lze jej použít.

Jakmile dosáhne koncové nabíjecí napětí hodnoty 4,2 V / čl. (B), je Li-Poly akupack nabíjen konstantním proudem. Poté je napětí konstantně udržováno a následuje zbytkové nabíjení ve formě klesající proudové křivky (C) až do bodu odpojení (D). Nabíjecí proud = C/10 Konec nabíjení je signalizován střídáním barev LED ukazatelů stavu (oranžová) a akustickým hlásičem. Poté lze akumulátor od nabíječe odpojit a ihned jej použít.

7.1 Vysvětlivky blikajících sekvencí

Nabíjecí mód Li-Poly



	Stav akumulátoru	Signalizace stavu
1	žádný proces nabíjení	LED a typ akumulátoru zeleně blikají v 0,5 s taktu
2	Spustíte nabíječ, příp. překontrolujete napětí akumulátoru (A).	LED dioda ca. 10s trvale svítí zeleně
3	rozsah nabíjení (A-C)	LED bliká zeleně s počtem článků
4	nabíjení, akumulátor je z 95% nabitý (C-D)	LED bliká oranžově s počtem článků
5	akumulátor je nabitý (D)	akustický hlásič zazní co 15 s LED bliká oranžově s počtem článků

Nabíjecí mód NiMH

Při nabíjení NiMH akumulátorů se nabíječ odpovídá metodou Delta Peak.

	Stav akumulátoru	Signalizace stavu
1	žádný proces nabíjení	LED a typ akumulátoru zeleně blikají v 0,5 s taktu
2	nabíjení zahájeno	LED svítí konstantně zeleně
3	akumulátor se nabíjí	akustický hlásič zazní co 15 s LED svítí oranžově

8. Balancování bez nabíjení

1. Propojte **lithiové-akumulátory** s nabíječem pomocí servisního kabelu přes přípojku servisního konektoru.
2. Dávejte při zapojování pozor na správnou polaritu a polohu. Černý kabel servisního kabelu se musí shodovat se značkou šipky na obalu nabíječe.
3. Poté propojte se správnou polaritou hlavní vedení proudu akumulátoru s přípojkou pro nabíjení (červená= + / černá= -).
4. **Krátce** stiskněte tlačítko Start.
5. Během procesu se na displeji zobrazuje napětí akumulátoru.
6. Pokud chcete přerušit proces balancování, stiskněte znovu krátce tlačítko Start. LED diody balanceru zobrazí stav připojených článků.

Pokud LED diody stále blikají nebo svítí, jsou články balancovány. Pokud LED diody blikají jen tu a tam nebo zhasnou, je už napětí aku vyrovnáno a lze jej použít. Akku balanciert und kann eingesetzt werden.

	Stav akumulátoru	Signalizace stavu
1	Fáze balancování	LED bliká v intervalu co 0,5 s oranžově
2	Konec balancování	LED bliká oranžově s počtem článků, akustický hlásič zazní co 15 s

9. Chybová blášení

Blikáním signalizační LED diody v příslušné blikající sekvenci, blikáním na LC displeji (----) a pipáním v 0,5s taktu nabíječ hlásí chybu. Odstraněním důvodu chyby a následným stisknutím tlačítka start je paměť chyb vrácena do původního stavu.

	Chyba Důvod	LED Blikající sekvence
1	Hodnota vstupního napětí je 11 nebo nad 15 V	1
2	akumulátor je zapojený s opačnou polaritou	2
3	při odpojování kabelu hlavního proudu během nabíjení	3
4	při odpojování servisního kabelu během nabíjení	5
5	chyba v obvodu proudu	6

10. Technická data nabíječe

Vstup:	11...15V DC / 110-230V AC
Počet článků:	1...4 Li-Poly článků 4 ... 8 NiMH článků
Nabíjecí proud:	0,3 ... 3 A
Výkon nabíjení:	max. 30W
Odpojování:	CC-CV/ Delta Peak
Rozměry:	120 x 65 x 24 mm
Ochranné funkce - ze strany vstupu: - ze strany výstupu:	ochrana proti přepólování Ochrana proti zkratu a přepólování

11. Technická data síťového zdroje č. (8560)

Vstup:	110-230V AC / 50Hz
Nabíjecí proud	max. 4A
Výstup:	12V DC
Rozměry:	111 x 47 x 33 mm
Ochranné funkce - ze strany výstupu:	ochrana proti přepólování

12. Záruční podmínky

Na naše výrobky se samozřejmě vztahuje záruka v délce 24 měsíců. Pokud byste chtěli uplatnit nárok na záruku, obraťte se vždy na svého prodejce. V záruční lhůtě Vám bezplatně opravíme vzniklé závady nebo vyměníme díly, které byly poškozeny např. vadným materiálem. Případné opravy neprodlužují záruční lhůtu. Další vyplývající nároky, jako např. následky škod, jsou vyloučeny.

Náklady spojené s odesláním do servisu hradí zákazník (prodejce), zaslání zpět od nás je již zdarma. Zásilkou zatížená poplatky nemůžeme přijmout.

Za škody vzniklé při dopravě nebo ztrátu nemůže firma Robbe převzít zodpovědnost. Proto doporučuje využít příslušných pojištění.

Své nabíječe zasílejte vždy servisu ve Vaší zemi, který je k tomu určen.

Pro zpracování Vaší záruční opravy je nutno splnit následující předpoklady:

- Přiložte doklad o koupi nabíječe.
- Nabíječ musí být obsluhován v souladu s návodem k použití.
- Byly použity jen doporučené zdroje napětí a příslušenství Robbe.
- Nabíječ nebyl vystaven vlhku, nebyly zde zjištěny žádné cizí zásahy, přetěžování nebo mechanická poškození.
- Pokuste se uvést možné důvody závady.

13. Vyloučení záruky

Tento nabíječ je koncipován a povolen výhradně k nabíjení akumulátorů uvedených v návodu k obsluze. Robbe Modellsport v žádném případě nemůže poskytovat záruku při jiném použití.

Robbe Modellsport nemůže v žádném případě kontrolovat dodržování pokynů v návodu k obsluze, podmínek a metod při provozu, používání a údržbě nabíječe i akumulátorů. Proto nelze přebírat zodpovědnost za jakékoli ztráty, poškození nebo náhrady škod, které vznikly v důsledku chybného užívání a provozu nebo s nimi jakýmkoli způsobem souvisí. Pokud to zákon připouští, omezuje se závazek firmy Robbe Modellsport k plnění náhrady škody, stejně tak ze zákona, na hodnotu faktury za množství zboží

firmy Robbe Modellsport, které se bezprostředně podílelo na poškozující události.

14. Prohlášení o shodě

Tímto firma Robbe Modellsport prohlašuje, že je tento přístroj v souladu se základními nařízeními a ostatními relevantními předpisy dle CE směrnice. Originál prohlášení o shodě najdete na internetu na www.robbe.com u příslušného popisu výrobku přes vyvolání pomoci „Conform“. Originál prohlášení o shodě najdete na internetu na www.robbe.com u příslušného popisu výrobku přes vyvolání pomoci „Conform“.