

Návod použití

Profesionálního nabíječe / vybíječe a balancéru

T150 AC/DC  **HTRC®**



TEL+86-755-81723747

Add:3rd Floor, NO.2 Building, Gangzai Industrial Park.Furong Industrial Area,
ShaJing, BaoAn, Shenzhen,China

www.ht-rc.com

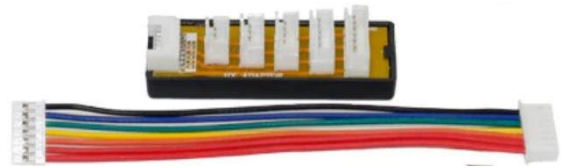
Obsah:

1.	Specifikace a příslušenství:	3
2.	Upozornění :	4
3.	Typy baterií a maximální nabíjecí proud	5
4.	Popis hlavního menu nabíječe:	6
5.	Popis nabíjení LiPo / LiHv / LiFe / LiIo baterií.....	7
6.	Popis nabíjení NiMH / NiCd baterií	9
7.	Popis nabíjení Pb baterií	10
8.	Popis nabíjení SMART baterií	11
9.	Popis nastavení nabíječe	12
10.	Popis monitorování baterií a kalibrace nabíječe.....	13
11.	Chybové hlášení:	15
12.	Podpora a servis:	16

1. Specifikace a příslušenství:

	HT100AC/DC
AC INPUT	110-240V
DC INPUT	DC 11-18V
Display	TFT dotykový LCD
Typy baterií	LiPo, LiIon, LiFe, LiHV 1-6 článků
	NiCd, NiMH 1-15 článků
	Pb (Lead Acid) 2-20V
	Smart Battery I/II/III/IV
Nabíjecí výkon	150W
Nabíjecí proud	0.1-10A
Vybíjecí proud	0.1-2.0A
Lipo/Lilo/LiFe/LiHV	1-6 článků
NiCd/NiMh	1-15 článků
PB	2-20V
Smart baterie	I/II/III
Rozměry	L 145 x Š 105 x V 64mm
Hmotnost	700g

Adaptér na připojení řídicího (balančního) konektoru baterie



Extra kabel



Extra kabel



Napájecí kabel



Popis konektorů nabíječe:



Výstupní svorky
 Balanční konektor (6S)
 Pro teplotní sensor
 PC link
 USB 5V/2A



Výstupní SS napětí 11 – 18V
 Ventilátor
 Hlavní vypínač
 Napájecí síťový konektor

2.Upozornění :



- Tato nabíječka je vhodná pro nabíjení dobíjecích baterií (LiPo, Lilo, LiFe, LiHv, NiCd, NiMH, inteligentních a Pb). **Nikdy nezkoušejte nikdy nabíjet suché články. Nabíjení jiných typů baterií může způsobit požár nebo výbuch.**



- **Pozor na správné nastavení parametrů pro nabíjení / vybíjení / balancování podle typu baterie.**



- Při používání nabíječky ji věnujte pozornost. Nenechávejte nabíječku bez dozoru.



- Nikdy nenabíjejte úplně vybité nebo poškozené baterie.



- Nepokoušejte se nabíjet různé typy baterií.



- Nepoužívejte příliš krátké nebo poškozené kabely.



- Nepoužívejte nabíječku v blízkosti hořlavých předmětů. Používejte pouze v dobře větraných prostorách.



- Nabíjejte pouze dobíjecí baterie, které jsou určeny pro tuto nabíječku.



- Do nabíječky nesmí vniknout voda, vlhkost ani cizí předměty.



- Nepoužívejte nabíječku ve vlhkých prostorech. Nepoužívejte nabíječku, pokud máte mokré ruce.



- Nerozebírejte nabíječku.



- Nepoužívejte nabíječku navlžených materiálech, jako jsou koberce, přikrývky, postele a polštáře.



- Neblokujte chladicí ventilátor a přívod vzduchu.



- Důrazně doporučujeme balancování lithiových článků baterií. Nevybalancované články se mohou během vybíjení poškodit.

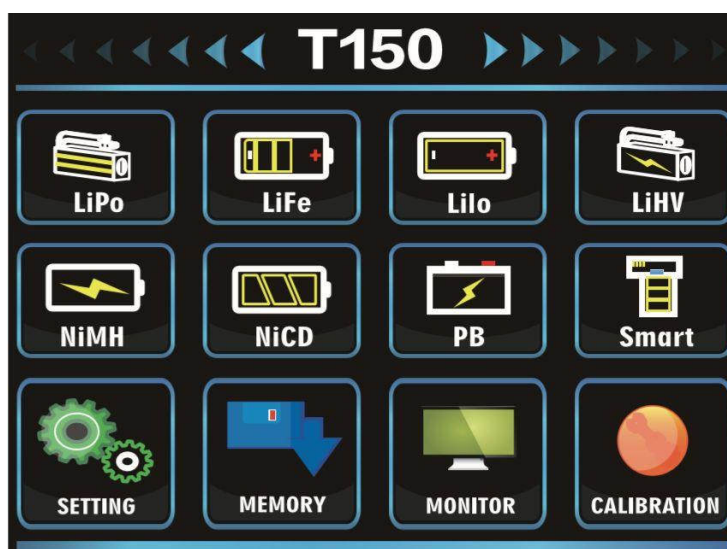


- Nastavení nabíjecího proudu vychází z 1C. Přečtěte si příručku k danému typu baterie a nastavte vhodný proud pro její správné nabíjení. Vyšší nabíjecí / vybíjecí proud může poškodit baterii, způsobit požár.

3. Typy baterií a maximální nabíjecí proud

Typ baterie	Počet článků	Napětí (V)	Nabíjecí proud (A)	Typ baterie	Počet článků	Napětí (V)	Nabíjecí proud (A)
LiHV	1	3.8	0.1-10.0A	NiMH /NiCd	9	10.8	0.1-10.0A
	2	7.6	0.1-10.0A		10	12.0	0.1-10.0A
	3	11.4	0.1-10.0A		11	13.2	0.1-10.0A
	4	15.2	0.1-10.0A		12	14.4	0.1-10.0A
	5	19	0.1-10.0A		13	15.6	0.1-10.0A
	6	22.8	0.1-10.0A		14	16.8	0.1-10.0A
Lipo	1	3.7	0.1-10.0A	Pb	1	2	0.1-10.0A
	2	7.4	0.1-10.0A		2	4	0.1-10.0A
	3	11.1	0.1-10.0A		3	6	0.1-10.0A
	4	14.8	0.1-10.0A		4	8	0.1-10.0A
	5	18.5	0.1-10.0A		5	10	0.1-10.0A
	6	22.2	0.1-10.0A		6	12	0.1-10.0A
Lilo	1	3.6	0.1-10.0A	7	14	0.1-10.0A	
	2	7.2	0.1-10.0A	8	16	0.1-10.0A	
	3	10.8	0.1-10.0A	9	18	0.1-10.0A	
	4	14.4	0.1-10.0A	10	20	0.1-10.0A	
	5	18.0	0.1-10.0A	11	22	0.1-10.0A	
	6	21.6	0.1-10.0A	12	24	0.1-10.0A	
LiFe	1	3.3	0.1-10.0A	Lipo	Úroveň napětí: 3.7V/na článek, Max nabíjecí napětí: 4.2V/na článek Úroveň vypnutí vybíjecího napětí: 3.0V/načlánek a vyšší.		
	2	6.6	0.1-10.0A	Lilo	Úroveň napětí: 3.6V/na článek, Max nabíjecí napětí: 4.1V/na článek Úroveň vypnutí vybíjecího napětí: 3.0V/na článek a vyšší.		
	3	9.9	0.1-10.0A	LiFe	Úroveň napětí: 3.3V/na článek, Max nabíjecí napětí: 3.8V/na článek Úroveň vypnutí vybíjecího napětí: 2.0V/na článek a vyšší.		
	4	13.2	0.1-10.0A	LiHV	Úroveň napětí: 3.8V/na článek, Max nabíjecí napětí: 4.35V/na článek Úroveň vypnutí vybíjecího napětí: 3.2V/na článek a vyšší.		
	5	16.5	0.1-10.0A	NiMH /NiCd	Úroveň napětí: 1.2V/na článek, Max nabíjecí napětí: 1.6V/na článek Úroveň vypnutí vybíjecího napětí: 0.8V/na článek a vyšší.		
	6	19.8	0.1-10.0A	Pb	Úroveň napětí: 2V/na článek Max nabíjecí napětí: 2.45V/na článek Úroveň vypnutí vybíjecího napětí: 3.2V/na článek a vyšší.		
NiMH /NiCd	1	1.2	0.1-10.0A				
	2	2.4	0.1-10.0A				
	3	3.6	0.1-10.0A				
	4	4.8	0.1-10.0A				
	5	6.0	0.1-10.0A				
	6	7.2	0.1-10.0A				
	7	8.4	0.1-10.0A				
	8	9.6	0.1-10.0A				

4. Popis hlavního menu nabíječe:



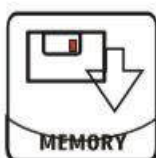
Nabíječ se ovládá pomocí dotykového displeje



Nastavení bezpečnosti, výkonu, rychlosti balancování, zpoždění nabíjení, max. kapacity, hlídání teploty...
tovární nastavení



Správa baterií, kontrola kapacity baterií, balancování baterií



Do paměti lze uložit šest možností nabíjení

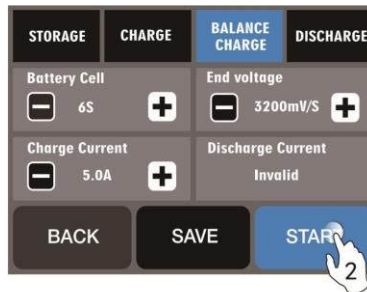
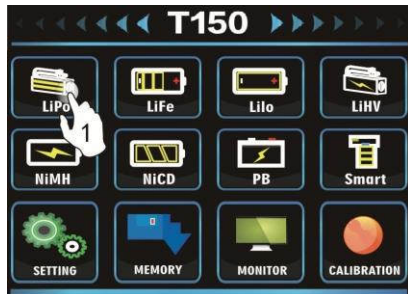


Kalibrace nabíječe

Poznámka: Před provedením změn v nastavení nabíječe prostudujte návod!!!

5. Popis nabíjení LiPo / LiHv / LiFe / Lilo baterií

- vyberte typ nabíjené baterie (např. LiPo) (1) a zvolte režim (např. nabíjení s balancováním)



Režimy:

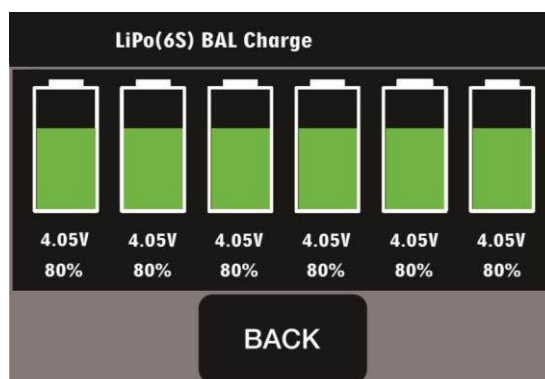
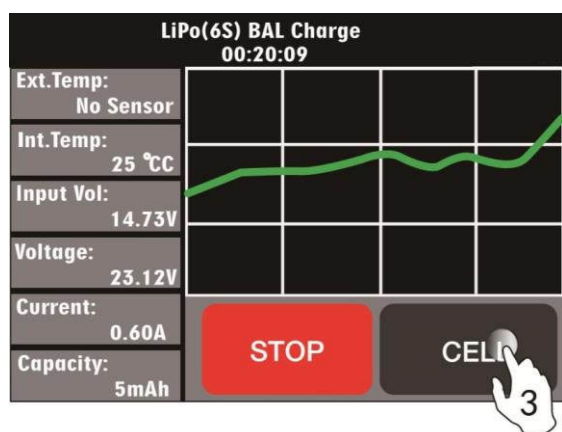
1. Skladovací režim
2. Nabíjení
3. Nabíjení s balancováním
4. Vybíjení

Stiskem tlačítka "BACK" se vrátíte do hlavního menu nabíječe

- nastavení parametrů nabíjení:
 - připojte k nabíječce baterii, její silovou a řídicí část do patřičného konektoru
 - nabíječka rozpozná počet článků baterie (zkontrolujte se štítkem baterie)
 - nastavte nabíjecí proud (většina LiPol baterií vyžaduje nabíjení 1C tzn. např. kapacita 1800mAh = 1.8A
 - pokud budete tuto baterii nabíjet častěji, nastavení si můžete uložit stiskem tlačítka "SAVE"
 - nabíjení spustíte stiskem tlačítka "START" (2)

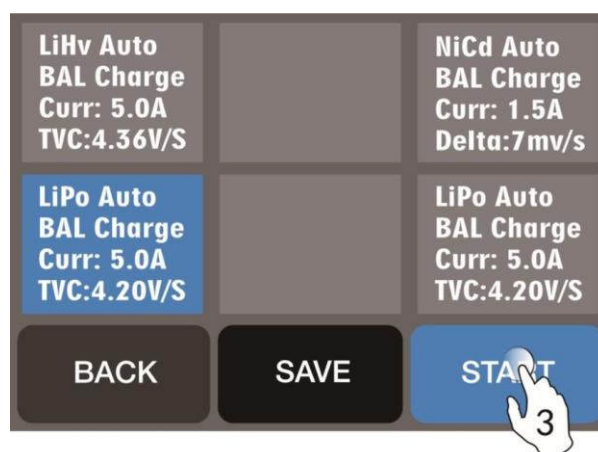
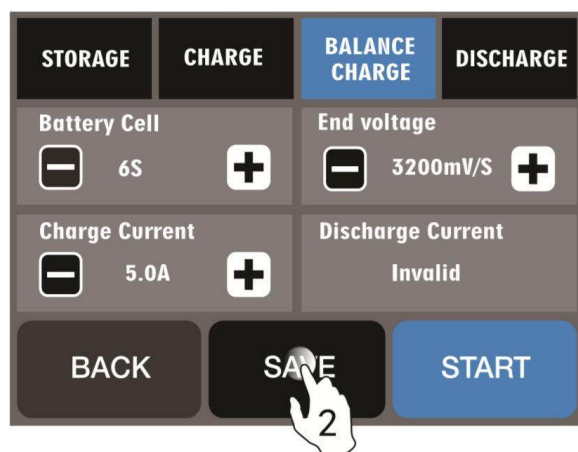


Po spuštění nabíjení je na displeji zobrazen průběh nabíjení.



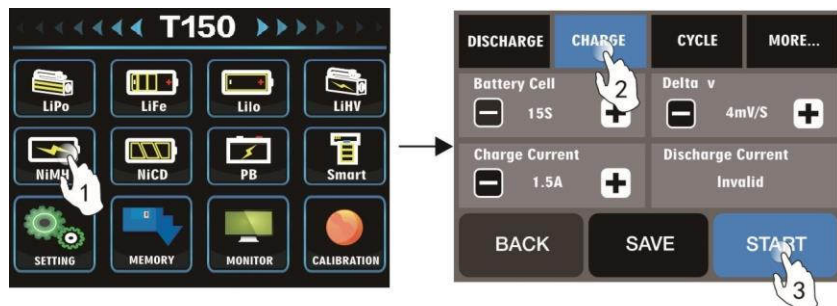
Stiskem tlačítka “CELL” zobrazíte stav nabíjení jednotlivých článků baterie, stiskem tlačítka “BACK” se vrátíte do průběhu měření. Přerušeni nabíjení lze stiskem tlačítka “STOP”

Pokud budete tuto baterii nabíjet častěji, nastavení si můžete uložit stiskem tlačítka “SAVE” (2) a poté spustit nabíjení stiskem tlačítka “START” (3)



6. Popis nabíjení NiMH / NiCd baterií

- vyberte typ nabíjené baterie (např. NiMH) a zvolte nabíjecí režim (např. nabíjení)



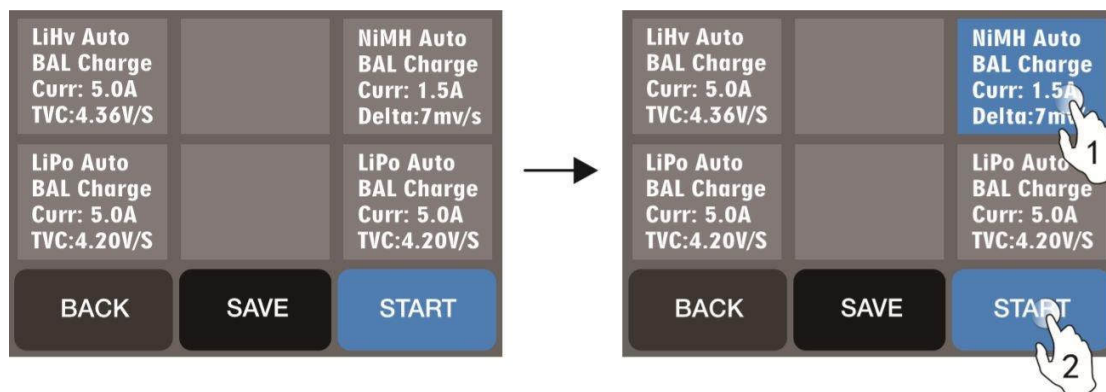
Režimy:

1. Vybíjení
2. Nabíjení
3. Cyklování

Stiskem tlačítka "BACK" se vrátíte do hlavního menu nabíječe

nastavení parametrů nabíjení:

- připojte k nabíječce baterii
- nastavte parametry nabíjení / vybíjení
 - o počet článků baterie
 - o konečné napětí
 - o Vybíjecí proud
- pokud budete tuto baterii nabíjet častěji, nastavení si můžete uložit stiskem tlačítka "SAVE"



- Pokud chcete načíst přednastavené parametry stiskněte tlačítko "SAVE"
- Vyberte patřičný program např. (1)
- nabíjení / vybíjení spustíte stiskem tlačítka "START" (2)



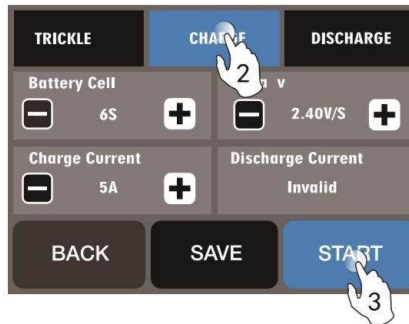
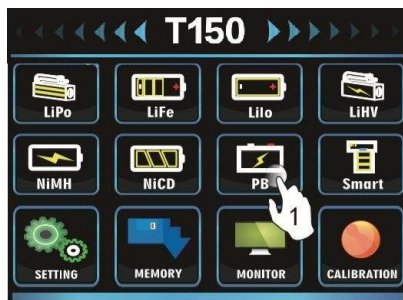
Po spuštění je na displeji zobrazen průběh nabíjení / vybíjení.

- Externí teplota při použití teplotního čidla na baterii
- Interní teplotu nabíječe (25°C)
- Vstupní napětí (14.75V)
- Napětí baterie (22.2V)
- Nabíjecí proud (0.6A)
- Kapacita baterie (5mAh)

Přerušeno nabíjení / vybíjení lze stiskem tlačítka "STOP"

7. Popis nabíjení Pb baterií

- vyberte typ nabíjené baterie (PB) a zvolte nabíjecí režim (např. nabíjení)



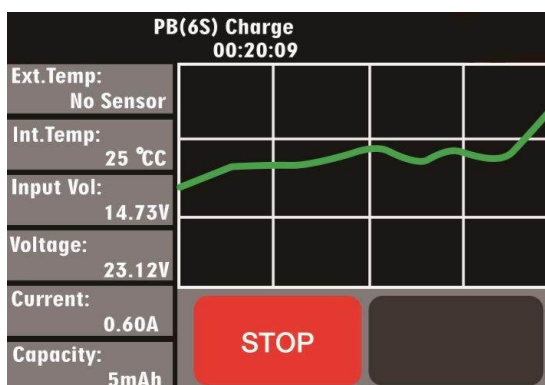
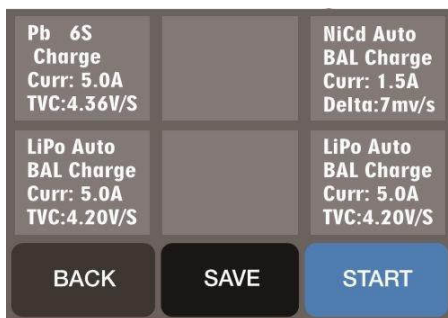
Režimy:

1. Trickle
2. Nabíjení
3. Vybíjení

Stiskem tlačítka "BACK" se vrátíte do hlavního menu nabíječe

nastavení parametrů nabíjení:

- připojte k nabíječce baterii
- nastavte parametry nabíjení / vybíjení
- pokud budete tuto baterii nabíjet častěji, nastavení si můžete uložit stiskem tlačítka "SAVE"
- Pokud chcete načíst přednastavené parametry stiskněte tlačítko "SAVE"
- Vyberte patřičný program např. (1)
- nabíjení / vybíjení spustíte stiskem tlačítka "START" (2)



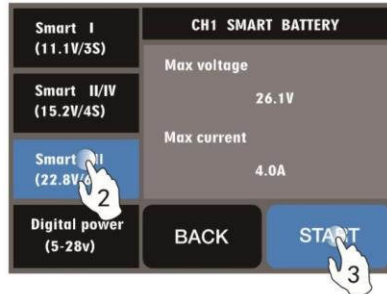
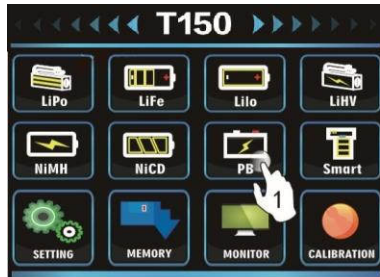
Po spuštění je na displeji zobrazen průběh nabíjení / vybíjení.

- Externí teplota při použití teplotního čidla na baterii
- Interní teplotu nabíječe (25°C)
- Vstupní napětí (14.73V)
- Napětí baterie (23.12V)
- Nabíjecí proud (0.60A)
- Kapacita baterie (5mAh)

Přerušování nabíjení / vybíjení lze stiskem tlačítka "STOP"

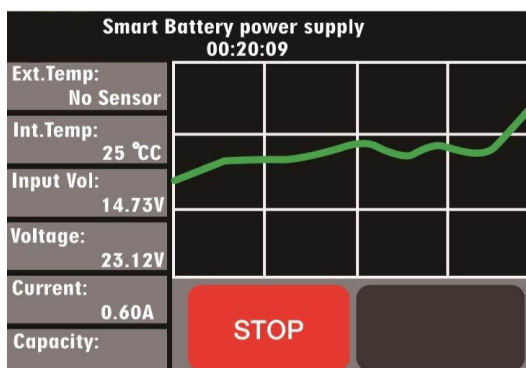
8. Popis nabíjení SMART baterií

- vyberte typ nabíjené baterie (SMART) a zvolte režim



Režimy:

1. SMART I
2. SMART II&IV
3. SMART III
4. User set



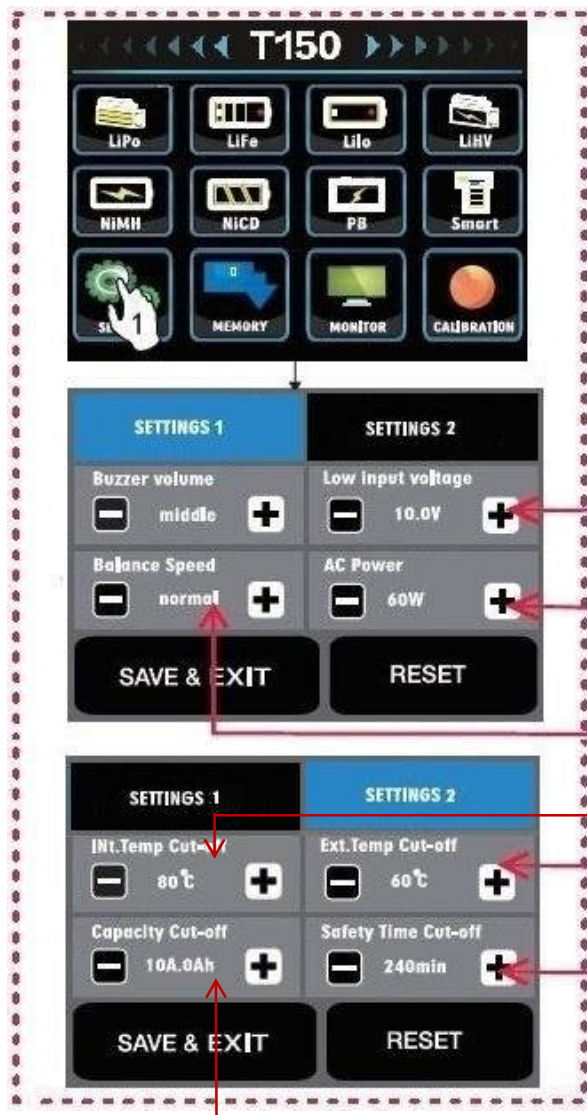
Po spuštění je na displeji zobrazen průběh nabíjení / vybíjení.

- Externí teplota při použití teplotního čidla na baterii
- Interní teplotu nabíječe (25°C)
- Vstupní napětí (14.73V)
- Napětí baterie (23.12V)
- Nabíjecí proud (0.60A)
- Kapacita baterie

Přerušení nabíjení / vybíjení lze stiskem tlačítka "STOP"

9. Popis nastavení nabíječe

Stiskem tlačítka “SETTING” můžete provést nastavení nabíječe



V této nabídce můžete zapnout / vypnout zvuky
Nastavte hlasitost: Nizká / Střední / Vysoká / Vypnutí

V této nabídce můžete nastavit mezní vstupní napětí
napájecího zdroje. Nabíječka přestane pracovat, když je
vstupní napětí nižší než nastavená hodnota (Rozsah od 10,0
do 18,0 V, výchozí: 10,0 V).

V této nabídce můžete nastavit limit výkonu nabíječe.
Nabíjení bude fungovat pod nastavenou hodnotou (Rozsah od
10 do 150 W).

Balancování baterii LiPo / Lilo / LiFe / LiHV můžete
nastavit tak, aby vyhovovalo Vaším požadavkům (Režimy –
Normální / Rychlý / Pomalý). Výchozí režim je Normální.
U pomalého režimu docílíte nej přesnějšího vybalancování
baterie.

V této nabídce můžete nastavit mezní interní teplotu.
Nabíječka přestane pracovat, když je teplota vyšší než
nastavená hodnota (je nutný externí snímač teploty),
(rozsah od 30 do 85 ° C, výchozí: 80 ° C).

V této nabídce můžete nastavit mezní externí teplotu.
Nabíječka přestane pracovat, když je vnější teplota vyšší
než nastavená hodnota (je nutný externí snímač teploty),
(rozsah od 30 do 100 ° C, výchozí: 60 ° C).

V této nabídce můžete nastavit bezpečnostní čas pro
ochranu nabíječky a baterie. Nabíječka přestane pracovat,
jakmile bezpečnostní doba dosáhne nastavené hodnoty
(zapnuto / vypnuto, rozsah od 1 do 600 minut, výchozí: 240
minut).

V této nabídce můžete nastavit mezní kapacitu pro ochranu
baterie.
Nabíječka přestane pracovat, když je kapacita větší než
nastavená hodnota (rozsah od off-65.0Ah, výchozí: 10.0Ah).

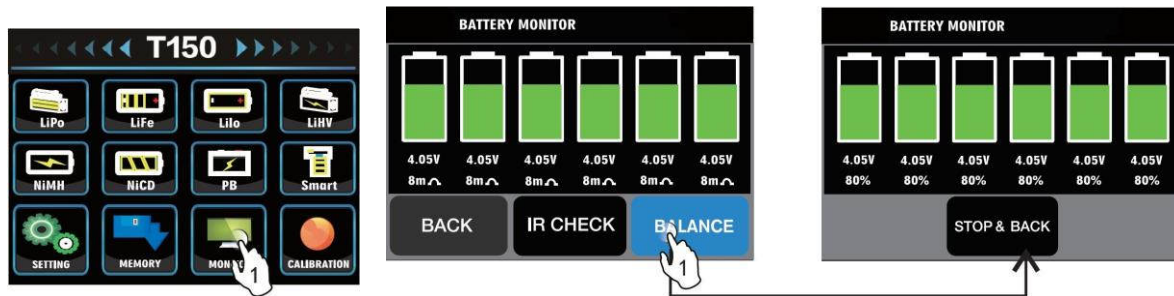
Stiskem tlačítka “RESET” se provedete nastavení výchozích parametrů.

Stiskem tlačítka “SAVE & EXIT” se vrátíte do původního menu.

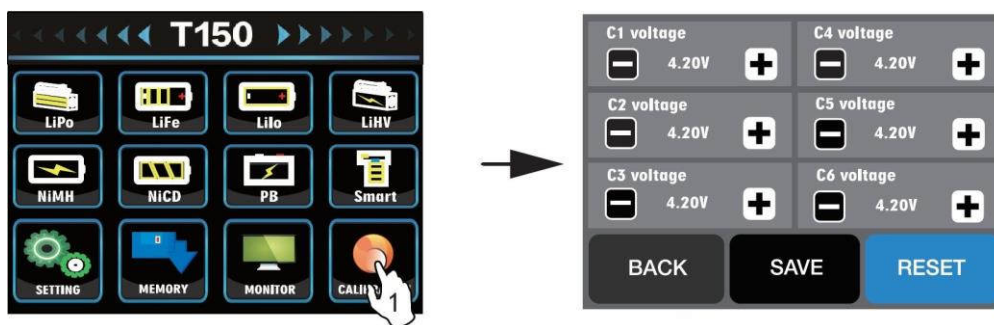
10. Popis monitorování baterií a kalibrace nabíječe

Monitor

Slouží pro měření stavu baterie LI Xx (LiPo/LiLo/LiFe/LiHV), stiskem tlačítka “IR” nabíječ provede změření vnitřního odporu baterie. Stiskem tlačítka “BALANCE” spustí balancování jednotlivých článků.

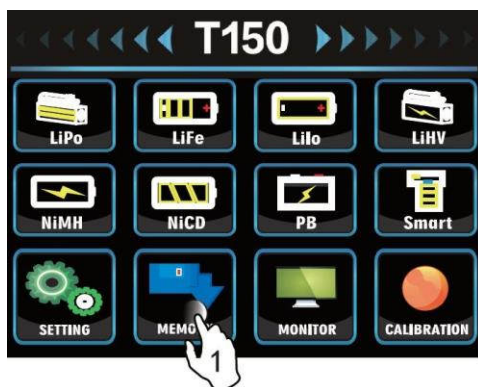


Kalibrace

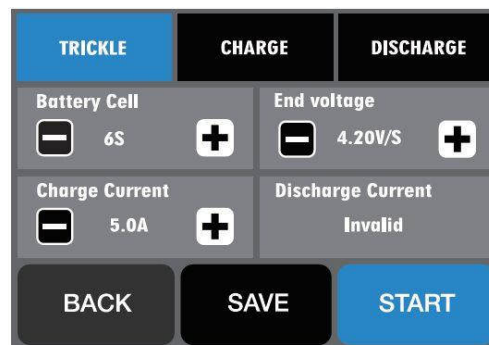
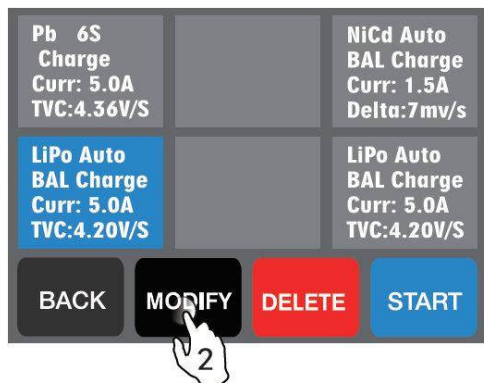


Paměť

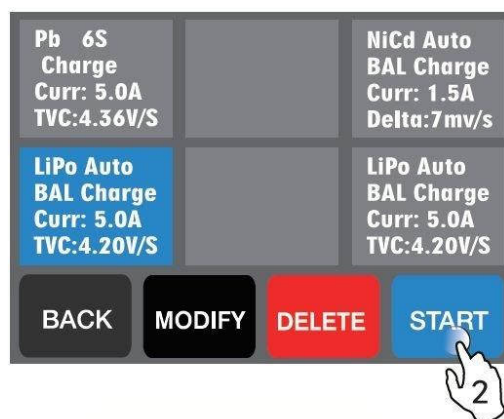
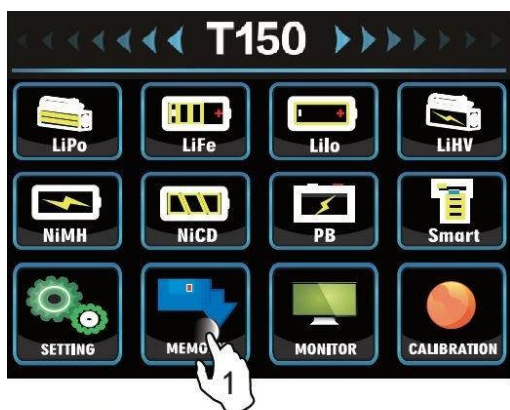
Umožňuje uložit šest pozic (šest typu nabíjení). Stikněte tlačítko “MEMORY” (1).



Pro načtení přednastavených parametru vyberte patřičný program. Stiskem tlačítka “Modify” (2) můžete upravit parametry nabíjení.



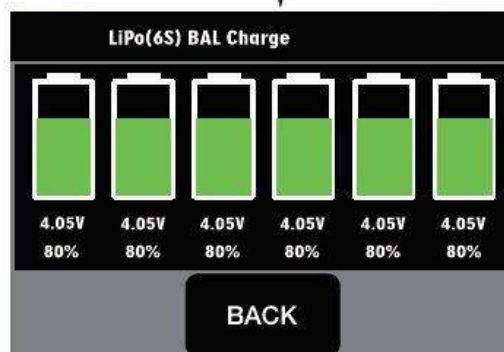
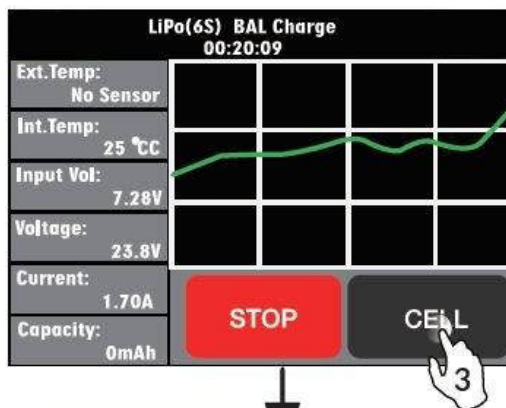
Spuštění programu z paměti



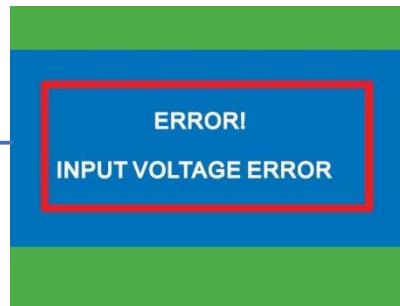
Stiskněte tlačítko “MEMORY” (1) se zobrazí přednastavené programy.

Stiskem tlačítka “START” (2) spustíte nabíjení.

Stiskem tlačítka “CELL” (3) se zobrazí balancování jednotlivých článků baterie.



11. Chybové hlášení:



ERROR! INPUT VOLTAGE ERROR	Vstupní napětí je vyšší než 18V, zkontrolujte napájení a restartujte nabíječku.
ERROR! INPUT VOLTAGE TOO LOW	Vstupní napětí je nižší než hodnota LOW INPUT VOLTAGE CUT - OFF, zkontrolujte napájení a restartujte nabíječku.
ERROR! REVERSE POLARITY CHECK	Zkontrolujte zda není prohozena polarita baterie, zkontrolujte připojení mezi nabíječkou a baterií, opravte připojení a poté znovu zapněte nabíjení.
ERROR! BATTERY CHECK DISCONNECT	Odpojte baterii, zkontrolujte propojení mezi nabíječkou a poté znovu zapněte nabíjení.
ERROR! BATTERY CHECK OVER VOLTAGE	Celkové napětí baterie přesahuje řízení koncového napětí (TVC), zkontrolujte nastavení baterie a nastavení TVC a poté nabíječku restartujte.
ERROR! BATTERY CHECK LOWER VOLTAGE	Celkové napětí baterie je nižší než řízení koncového napětí (TVC), zkontrolujte nastavení baterie a nastavení TVC a poté nabíječku restartujte.
ERROR! BATTERY CHECK CELL COUNT ERROR	Počet článků detekovaných systémem se liší od nastaveného počtu, zkontrolujte počet článků baterie, přenastavte je.
ERROR! BATTERY CHECK OVER CELL VOLT	Napětí článků v bateriovém bloku je vyšší než řízení koncového napětí (TVC), zkontrolujte nastavení baterie a nastavení TVC a poté nabíječku restartujte.
ERROR! BATTERY CHECK LOWER CELL VOLT	Napětí článku akumulátoru je nižší než řízení koncového napětí (TVC), zkontrolujte nastavení baterie a nastavení TVC a poté nabíječku restartujte.
ERROR! BATTERY CHECK FULL BATTERY	Plně nabitá baterie, není třeba ji nabíjet.
ERROR! OVER Ext. TEMP CUTOFF	Vnější teplota je vyšší než nastavená hodnota, mezní hodnota.
ERROR! OVER CAPACITY CUTOFF	Kapacita je vyšší než nastavená hodnota, mezní hodnota.
ERROR! SAFETY TIME OUT CUTOFF	Špatně nastavené hodnoty pro Safety Timer, cutoff.

12. Podpora a servis:

UPGRADE SOFTWARE a FIRMWARE

Navštivte webovou stránku WWW.HT-RC.COM, kde je nejnovější software a firmware pro nabíječ.

ZÁRUKA

Záruka se vztahuje pouze na provozní vady, které se vyskytnou v době záruky. Záruka se nevztahuje na žádné škody vzniklé v důsledku nesprávného použití, zásahu do nabíječe, nebo nedodržení pokynů popsanych v této příručce.

VYLOUČENÍ ODPOVĚDNOSTI

Tato nabíječka je navržena a schválena výhradně k nabíjení typů baterií uvedených v této příručce. SHENZHEN HUITUO nepřijímá žádnou odpovědnost, pokud je nabíječka používána k jinému účelu, než je uvedeno.