

NÁVOD K POUŽITÍ

VSTUP AC/DC

Nabíječka/ Vybíječka

Děkujeme za nákup nabíječky **HTRC®**, navrženou jak pro začátečníky, tak pro profesionály, tento systém je mimořádně univerzální. Pro vaši bezpečnost a nejlepší využití vašeho systému si, prosím, pečlivě přečtete tento návod.

ÚVOD

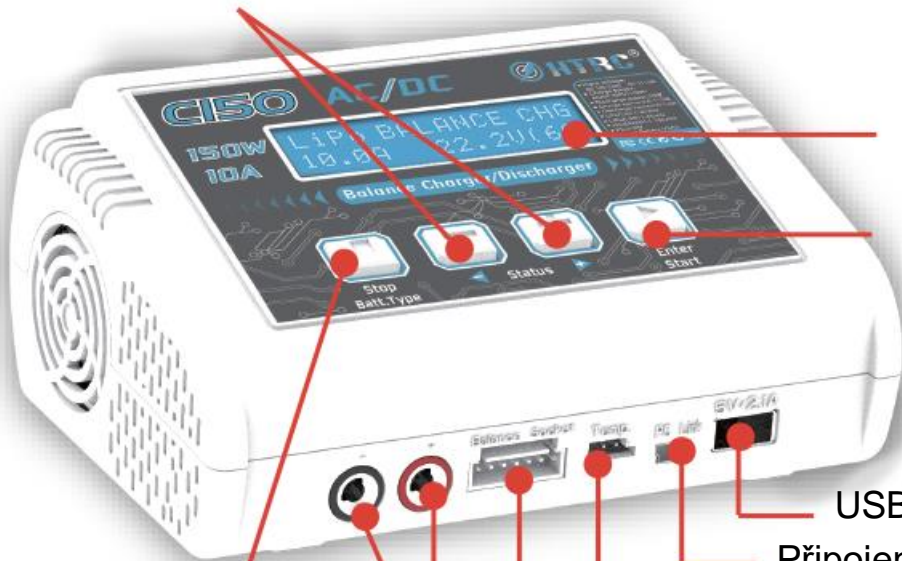
SPECIFIKACE:		
Model produktu:	C150	C240 DUO Power Distribution
Vstupní napětí AC:	100-240V	100-240V
Vstupní napětí DC:	11-18V	11-18V
Výkon nabíjení:	AC VSTUP 150W DC VSTUP 150W	AC VSTUP (CH1+CH2=150W) DC VSTUP (120W*2)
Proud nabíjení:	0.1-10A	0.1-10A*2
Proud vybíjení:	0.1-2A	0.1-2A*2
Lipo/Lilo/LiFe/LiHV:	1-6 článků	1-6 článků*2
NiCd/NiMH:	1-15 článků	1-15 článků*2
PB:	2-20V	2-20V*2
Chytrá baterie:	I/II/III	I/II/III*2
Čistá hmotnost:	0.70Kg	0.75Kg
Rozměry:	145x105x64mm	145x105x64mm

SPECIFIKACE:		
Model produktu:	T150	T240 DUO Power Distribution
Vstupní napětí AC:	100-240V	100-240V
Vstupní napětí DC:	11-18V	11-18V
Výkon nabíjení:	AC VSTUP 150W DC VSTUP 150W	AC VSTUP (CH1+CH2=150W) DC VSTUP (120W*2)
Proud nabíjení:	0.1-10A	0.1-10A*2
Proud vybíjení:	0.1-2A	0.1-2A*2
Lipo/Lilo/LiFe/LiHV:	1-6 článků	1-6 článků*2
NiCd/NiMH:	1-15 článků	1-15 článků*2
PB:	2-20V	2-20V*2
Chytrá baterie:	I/II/III	I/II/III*2
Čistá hmotnost:	0.70Kg	0.75Kg
Rozměry:	145x105x64mm	145x105x64mm

POPIS

Snížit/ zvýšit:
Pro výběr podprogramu
Pro změnu hodnoty

C150



1602 Displej LCD

Start/vstup: Pro
obnovení nebo
zahájení operace

Typ baterie/stop:
Pro výběr hlavního
programu
Pro zastavení operace

Výstupní port

USB port (5V 2.1A)

Připojení k PC

Teplotní port

Port pro vyrovnání nabíjení

T150

3.2"
Dotykový
barevný displej



Výstupní port

Port pro vyrovnání nabíjení

Teplotní port

USB
(5V 2.1A)

Připojení k PC

DC 11-18V

Připojení k PC



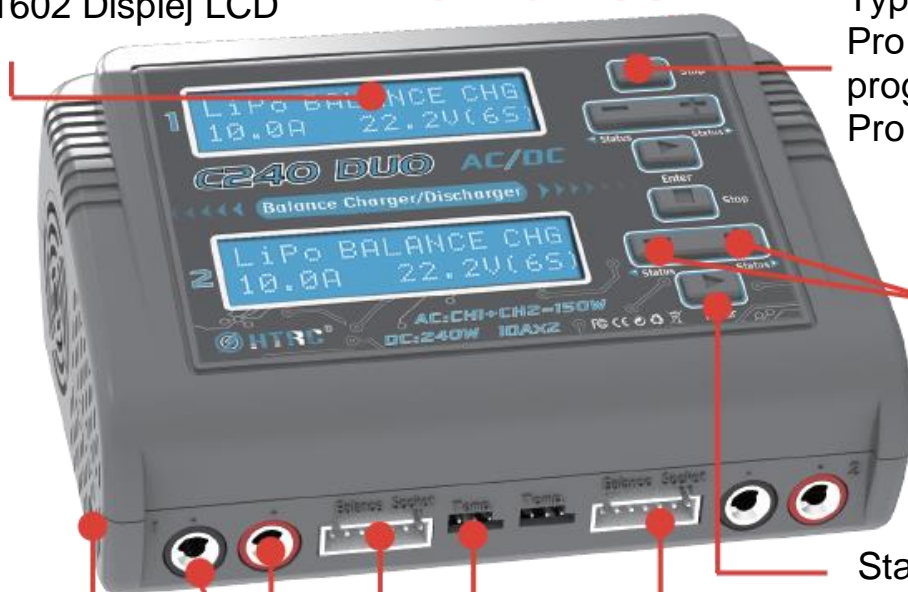
Výstupní port
Připojení k počítači



Vypínač napájení AC 100-240V

C240 DUO

1602 Displej LCD



Typ baterie/stop:
Pro výběr hlavního programu
Pro zastavení operace

Snížit/zvýšit:
Pro výběr podprogramu
Pro změnu hodnoty

Připojení k PC

Výstupní port

Teplotní port

Port pro vyrovnání nabíjení

Start/vstup: Pro obnovení nebo zahájení operace

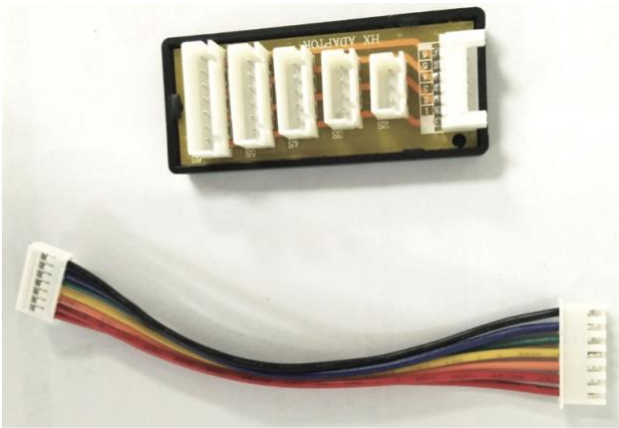
Port pro vyrovnání nabíjení

T240 DUO



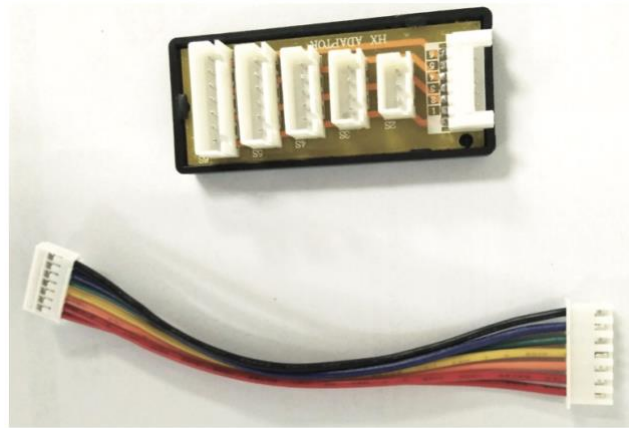
PŘÍSLUŠENSTVÍ

C150

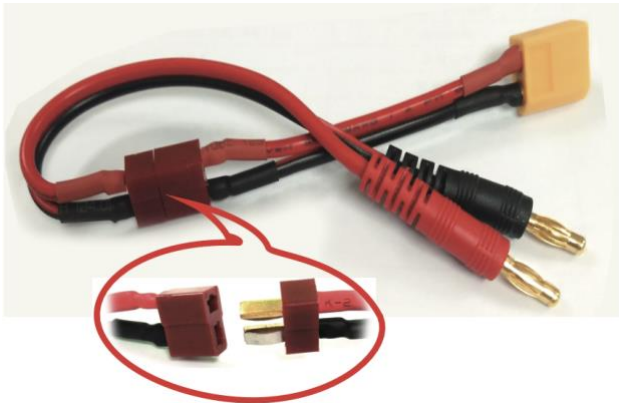


Adaptér Desky 1x

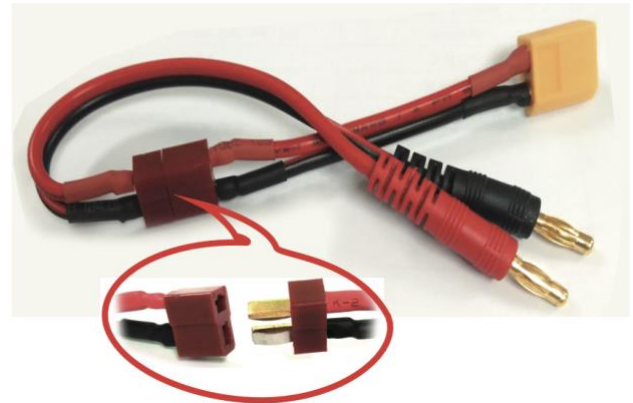
C240 DUO



Adaptér Desky 2x



Extra Kabel x1ks



Extra Kabel x2ks



Extra Kabel x1ks



Extra Kabel x1ks

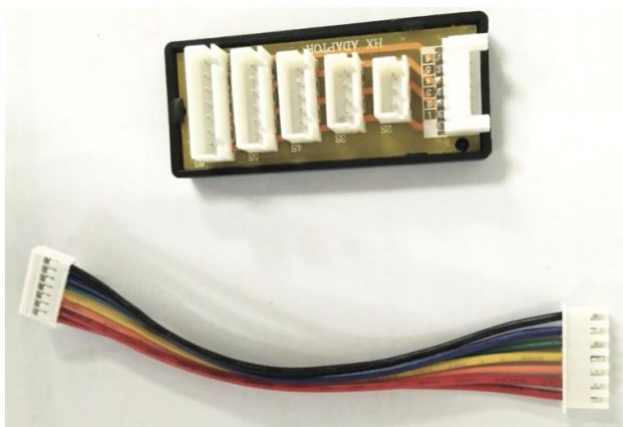


AC Síťový kabel x1ks



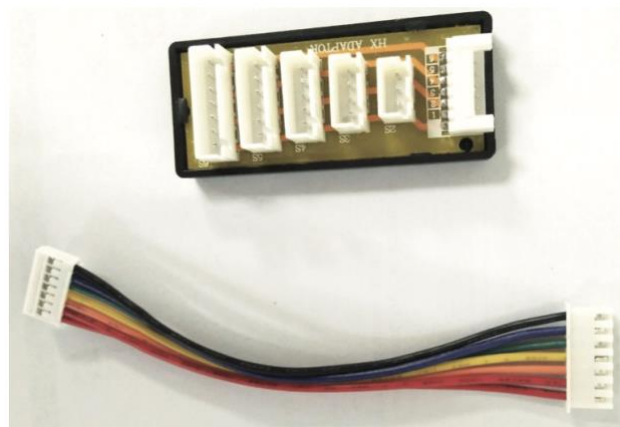
AC Síťový kabel x1ks

T150

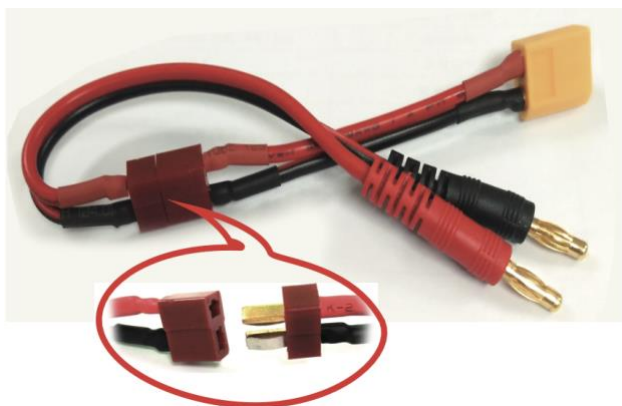


Adaptér Desky 1x

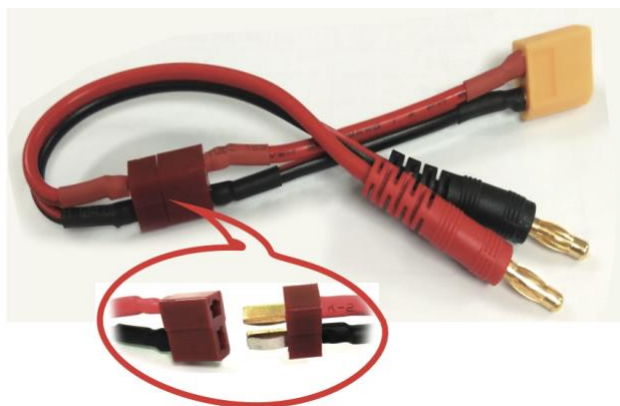
T240 DUO



Adaptér Desky 2x



Extra Kabel x1ks



Extra Kabel x2ks



Extra Kabel x1ks



Extra Kabel x1ks


















AC Síťový kabel x1ks



AC Síťový kabel x1ks

VAROVÁNÍ A POZNÁMKY

-  - Tato nabíječka je VHDNÁ POUZE pro nabíjení dobíjecích baterií typu LiPo, Lilo, LiFe, LiHV, NiCd, NiMH, Smart a Pb. Nepokoušejte se nabíjet suché články. Nabíjení jiných typů baterií může způsobit požár nebo výbuch.
-  - Správně nastavte limit vstupního výkonu/ nízké vstupní napětí v UŽIVATELSKÉM NASTAVENÍ pro napájení stejnosměrným proudem.
-  - Během používání věnujte pozornost nabíječce. Nikdy ji nenechávejte bez dozoru.
-  - Nikdy nenabíjejte mrtvé nebo poškozené baterie.
-  - Nepokoušejte se nabíjet bateriový balíček obsahující různé typy baterií.
-  - Nepoužívejte příliš dlouhé nebo poškozené kabely.
-  - Nabíječku nepoužívejte blízko hořlavých objektů. Používejte pouze ve dobře větraných oblastech.
-  - Nabíjejte pouze dobíjecí baterie, které odpovídají specifikacím této nabíječky.
-  - Nedovolte, aby do nabíječky pronikla voda, vlhkost nebo cizí předměty.
-  - Nepoužívejte v prostředí s vysokou vlhkostí. Neoperujte s mokřýma rukama.
-  - Nepokoušejte se nabíječku rozebírat.
-  - Nabíječku nepoužívejte na materiálech, jako jsou koberce, deky, postele a polštáře.
-  - Nezakrývejte chladicí ventilátor ani vstup vzduchu.
-  - Silně doporučujeme vyvažování lithiových balíčků. Nevyvážený balíček může být poškozen při vybíjení.
-  - Obecně doporučený nabíjecí proud je 1C. Přečtěte si manuál baterie a nastavte vhodný proud pro nabíjení baterie. Vyšší proud nabíjení/vybíjení může poškodit baterii, dokonce způsobit požár.

INFORMACE O BATERIÍCH A MAXIMÁLNÍ NABÍJECÍ PROUD

Typ baterie	Počet článků	Jmenovité napětí (V)	Nabíjecí proud (A)
LiHV	1	3.8	0.1-10.0A
	2	7.6	0.1-10.0A
	3	11.4	0.1-10.0A

LiHV	4	15.2	0.1-10.0A
	5	19.0	0.1-10.0A
	6	22.8	0.1-10.0A
Lipo	1	3.7	0.1-10.0A
	2	7.4	0.1-10.0A
	3	11.1	0.1-10.0A
	4	14.8	0.1-10.0A
	5	18.5	0.1-10.0A
	6	22.2	0.1-10.0A
Lilo	1	3.6	0.1-10.0A
	2	7.2	0.1-10.0A
	3	10.8	0.1-10.0A
	4	14.4	0.1-10.0A
	5	18	0.1-10.0A
	6	21.6	0.1-10.0A
LiFe	1	3.3	0.1-10.0A
	2	6.6	0.1-10.0A
	3	9.9	0.1-10.0A
	4	13.2	0.1-10.0A
	5	16.5	0.1-10.0A
	6	19.8	0.1-10.0A
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	0.1-10.0A
	6	7.2	0.1-10.0A
	7	8.4	0.1-10.0A
	8	9.6	0.1-10.0A
	9	10.8	0.1-10.0A
	10	12	0.1-10.0A
	11	13.2	0.1-10.0A
	12	14.4	0.1-10.0A
	13	15.6	0.1-10.0A
	14	16.8	0.1-10.0A
	15	18	0.1-10.0A
Pb	1	2	0.1-10.0A
	2	4	0.1-10.0A
	3	6	0.1-10.0A
	4	8	0.1-10.0A

Pb	5	10	0.1-10.0A
	6	12	0.1-10.0A
	7	14	0.1-10.0A
	8	16	0.1-10.0A
	9	18	0.1-10.0A
	10	20	0.1-10.0A
	11	22.0	0.1-10.0A
	12	24.0	0.1-10.0A

Lipo	Jmenovité napětí: 3.7V/článek Maximální nabíjecí napětí: 4.2V/článek Odpojení při vybití: 3.0V/článek nebo vyšší
Lilo	Jmenovité napětí: 3.6V/článek Maximální nabíjecí napětí: 4.1V/článek Odpojení při vybití: 3.0V/článek nebo vyšší
LiFe	Jmenovité napětí: 3.3V/článek Maximální nabíjecí napětí: 3.8V/článek Odpojení při vybití: 2.0V/článek nebo vyšší
LiHV	Jmenovité napětí: 3.8V/článek Maximální nabíjecí napětí: 4.35V/článek Odpojení při vybití: 3.2V/článek nebo vyšší
NiMH/NiCd	Jmenovité napětí: 1.2V/článek Maximální nabíjecí napětí: 1.6V/článek Odpojení při vybití: 0.8V/článek nebo vyšší
Pb	Jmenovité napětí: 2.0V/článek Maximální nabíjecí napětí: 2.45V/článek Odpojení při vybití: 1.5V/článek nebo vyšší

PROGRAM pro Lipo/Lilo/LiFe/LiHV (C150/C240 DUO)

Stiskněte +/- pro přepínání pracovních režimů mezi baterií a nabíječkou. Stiskněte ENTER pro výběr.

Stiskněte STOP pro ukončení

```
LiPo BALANCE CHG
10.0A          AUTO
```



```
LiPo CHARGE
10.0A  22.2V(65)
```



VYVAŽOVACÍ NABÍJENÍ: S tímto režimem nabíječka nabije baterii na koncové napětí a vyváží každý článek bateriového balíku. Musí být připojen vyvažovací port baterie.

NABÍJENÍ: S tímto režimem nabíječka nabije baterii na koncové napětí v režimu CC-CV a zastaví se při 1/10 nastaveného proudu.

↕

```
LiPo FAST CHARGE
10.0A 22.2V(6S)
```

RYCHLÉ NABÍJENÍ: S tímto režimem nabíječka nabije baterii na koncové napětí v režimu CC-CV a zastaví se při 1/5 nastaveného proudu.

↕

```
LiPo STORAGE
2.0A 2.2V(6S)
```

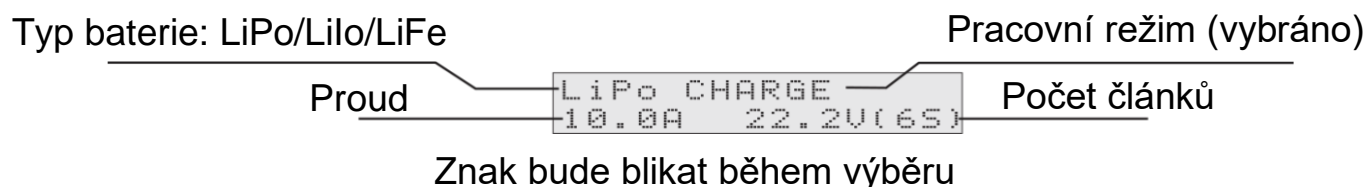
SKLADOVÁNÍ: S tímto režimem nabíječka nabije nebo vybijie baterii na napětí pro skladování. (LiPo: 3.85V/S Lilo: 3.75V/S LiFe: 3.45V/S LiHV: 4.35V/S)

↕

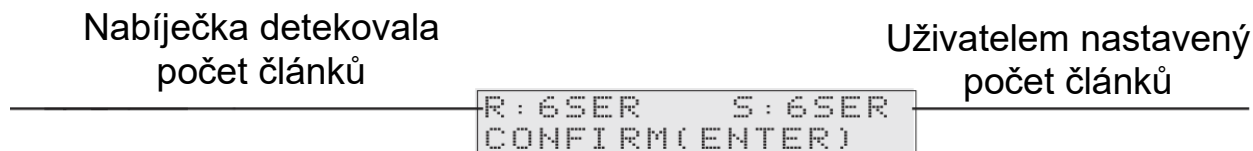
```
LiPo DISCHARGE
2.0A 22.2V(6S)
```

VYBÍJENÍ: S tímto režimem nabíječka vybijie baterii na koncové napětí.

Vyberte typ baterie/proud/počet článků po výběru pracovního režimu.
 Stiskněte tlačítko +/- pro změnu nebo zvýšení/snížení hodnoty
 Stiskněte ENTER pro výběr
 Stiskněte STOP pro ukončení

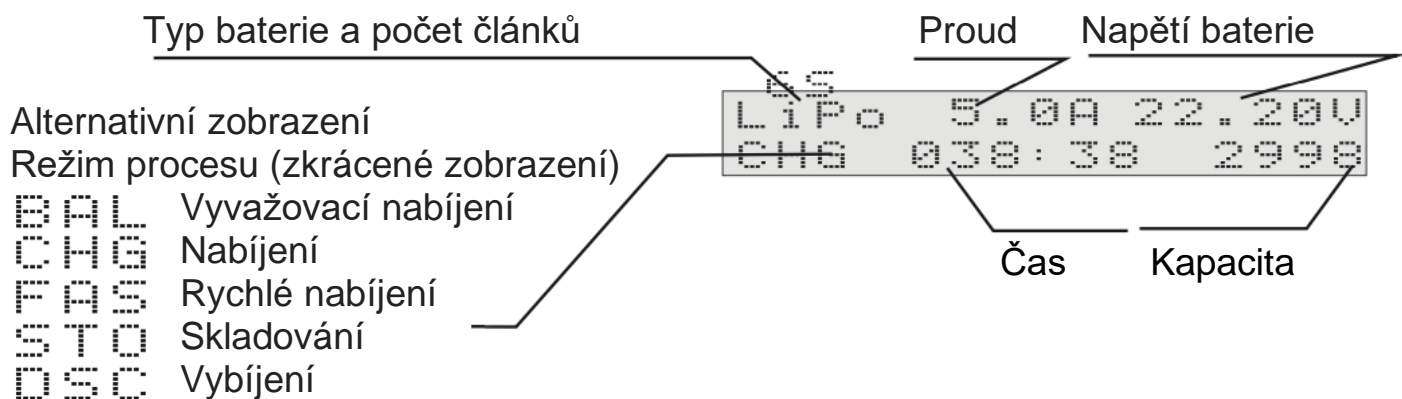


Stiskněte ENTER na 2 sekundy, nabíječka zkontroluje baterii a poté vstoupí do potvrzovacího rozhraní. Stiskněte STOP pro zrušení, stiskněte ENTER pro zahájení procesu.

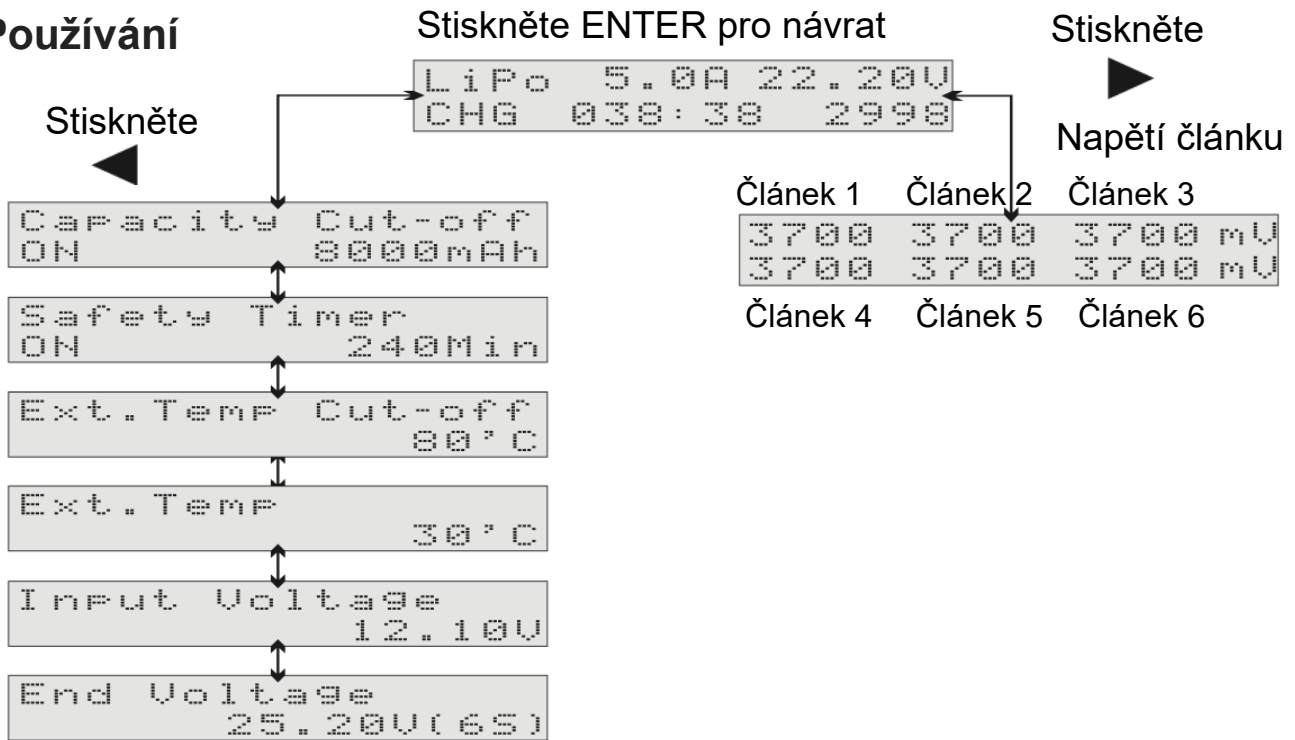


PRACOVNÍ ROZHRANÍ (C150/C240 DUO)

Obecné



Používání



Proces dokončen

Střídavé zobrazení mezi typem baterie/ počtem článků s označením FULL (plně-konec nabíjení)

FULL



PROGRAM pro NiMH/NiCd (C150/C240 DUO)

Stiskněte +/- pro změnu pracovních režimů mezi baterií a nabíječkou.

Stiskněte ENTER pro výběr.

Stiskněte STOP pro ukončení.

NiMH CHARGE
10.0A

NiMH DISCHARGE
2.0A 10.0V(10S)

NiMH CYCLE
C-D Times: 3

NABÍJENÍ: V tomto režimu nabíječka automaticky detekuje počet článků baterie a nabije baterii na konečné napětí.

VYBÍJENÍ: V tomto režimu nabíječka vybijе baterii na konečné napětí.

CYKLUS: V tomto režimu nabíječka nabije a vybijе baterii podle uživatelem nastavených hodnot. (Proud a počet článků jsou nastaveny odděleně v režimu nabíjení a vybíjení)

Vyberte typ baterie/proud/počet článků po výběru režimu.

Stiskněte tlačítko +/- pro změnu nebo zvýšení/snížení.

Stiskněte ENTER pro výběr.

Stiskněte STOP pro ukončení

Typ baterie: NiMH/NiCd

```
NiMH CHARGE
10.0A
```

Pracovní režim: Nabíjení
Proud

Typ baterie: NiMH/NiCd

Proud

```
NiMH DISCHARGE
2.0A 10.0V(10S)
```

Pracovní režim: Vybíjení

Počet článků

Typ baterie: NiMH/NiCd

Pořadí

```
NiMH CYCLE
C-D Times: 3
```

Pracovní režim: Cyklus

Čas

Znak bude blikat během výběru

Stiskněte ENTER na 2 sekundy, nabíječka začne pracovat.

Obecné

Typ baterie a počet článků

Alternativní zobrazení

Režim procesu

CHG Nabíjení

DSC Skladování

C-D/D-C Cyklování

Proud

Napětí baterie

```
NiMH 10.0A 10.20V
CHG 038:38 2668
```

Čas

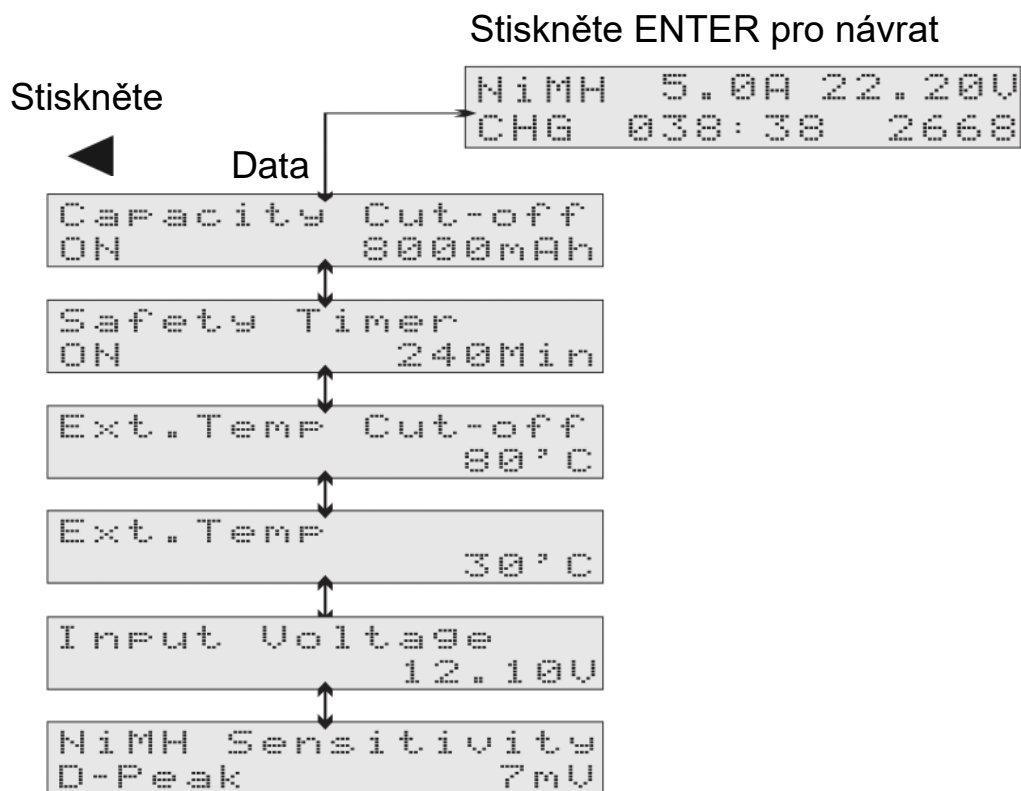
Kapacita

Proces dokončen

Střídavé zobrazení mezi typem baterie/ počtem článků s označením FULL (plně-konec nabíjení)

FULL

```
NiMH 0.4A 16.00V
CHG 058:38 4968
```



PROGRAM pro PB (C150/C240 DUO)

Stiskněte +/- pro změnu pracovních režimů mezi baterií a nabíječkou.

Stiskněte ENTER pro výběr.

Stiskněte STOP pro ukončení.

```

Pb CHARGE
10.0A 12.0V(6S)

```

NABÍJENÍ: V tomto režimu nabíječka automaticky detekuje počet článků baterie a nabije baterii na konečné napětí.

```

Pb DISCHARGE
2.0A 12.0V(6S)

```

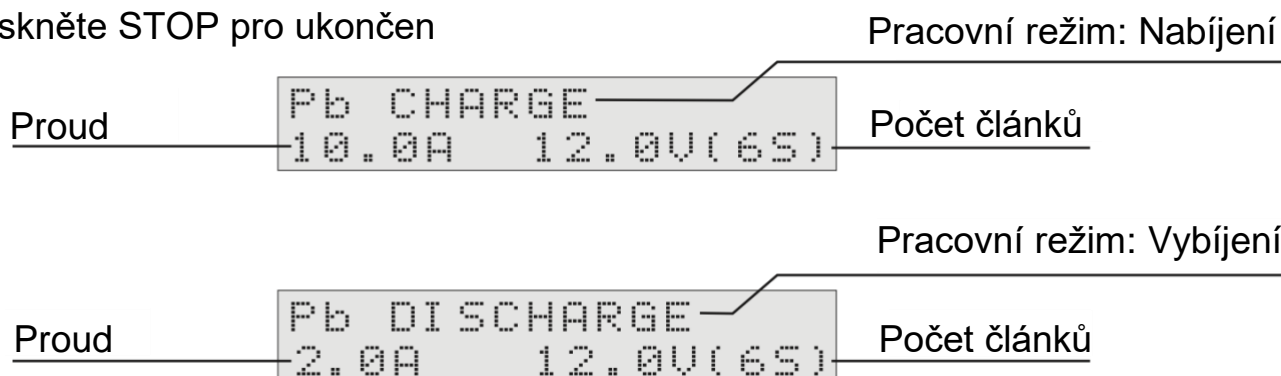
VYBÍJENÍ: V tomto režimu nabíječka vybijе baterii na konečné napětí.

Vyberte typ baterie/proud/počet článků po výběru režimu.

Stiskněte tlačítko +/- pro změnu nebo zvýšení/snížení.

Stiskněte ENTER pro výběr.

Stiskněte STOP pro ukončení



Znak bude blikat během výběru

Stiskněte ENTER na 2 sekundy, nabíječka začne pracovat

Obecné

Typ baterie a počet článků

Alternativní zobrazení

Režim procesu

CHG Nabíjení

DSC Vybíjení

Proud

Napětí baterie

```
6S
Pb 10.0A 12.00V
CHG 038:38 2868
```

Čas

Kapacita

Stiskněte ENTER pro návrat

Stiskněte



Data

```
Capacity Cut-off
ON 8000mAh
```

```
Safety Timer
ON 240Min
```

```
Ext.Temp Cut-off
80°C
```

```
Ext.Temp
30°C
```

```
Input Voltage
12.10V
```

```
End Voltage
14.70V(6S)
```

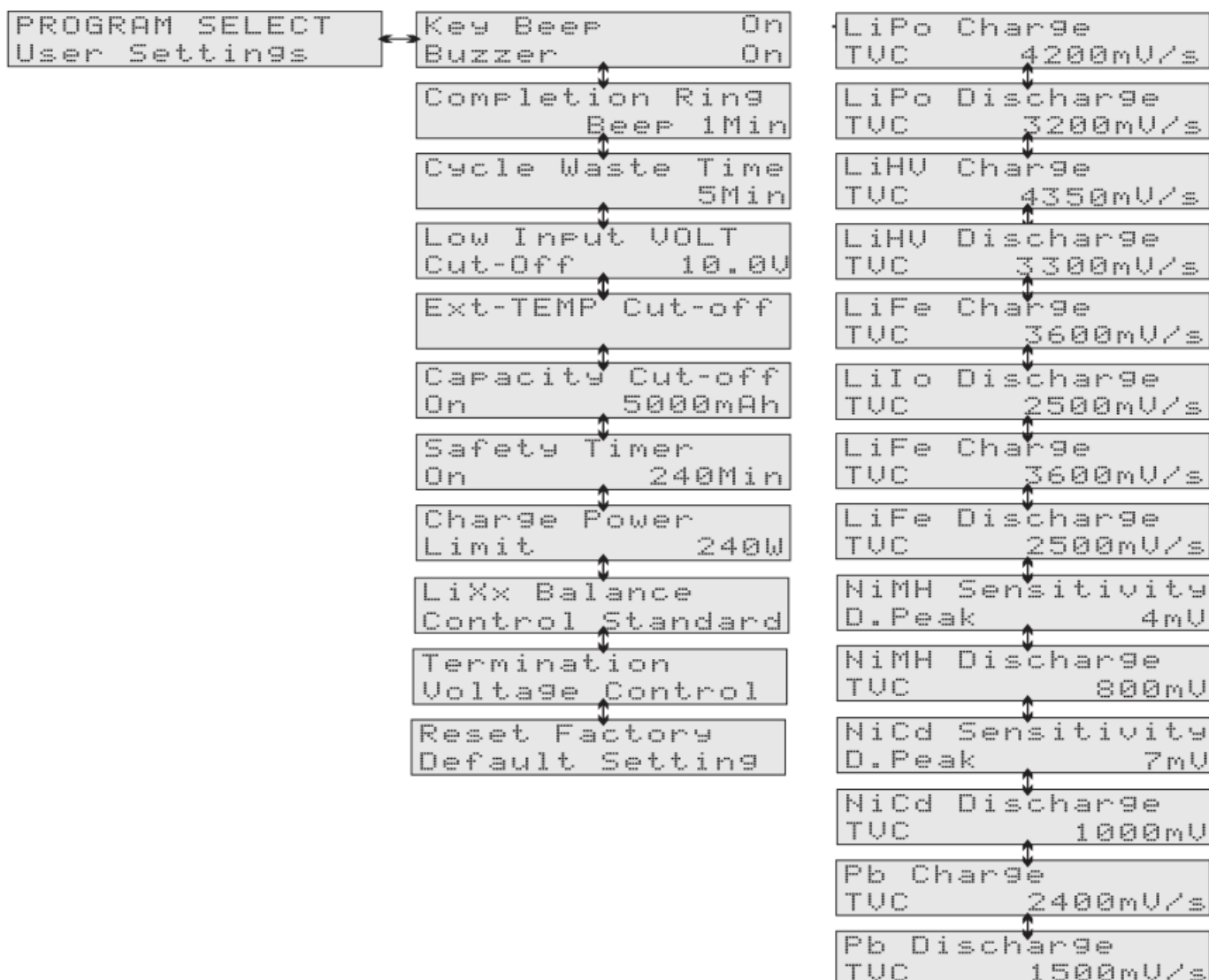
```
Pb 10.0A 12.00V
CHG 038:38 2868
```

Proces dokončen

Střídavé zobrazení mezi typem baterie/ počtem článků s označením FULL (plně-konec nabíjení)

```
FULL Pb 0.5A 14.70V
CHG 058:38 4988
```

PROGRAM UŽIVATELSKÝCH NASTAVENÍ (C150/C240 DUO)



Key Beep On
Buzzer VOL LOW

V tomto menu můžete zapnout/vypnout zvuk klávesnice a nastavit hlasitost bzučáku. Výchozí nastavení bzučáku: zapnuto. Výchozí hlasitost: nízká.

Completion Ring
Beep 1Min

V tomto menu můžete nastavit dobu signalizace dokončení, 1-5 minut/vypnuto/vždy volitelné. Výchozí: 1 minuta

Cycle Waste Time
5Min

V tomto menu můžete nastavit prodlevu mezi nabíjením a vybíjením v režimu cyklu NiMH/NiCd. Rozsah od 1-60 min, výchozí: 5 min

Low Input VOLT
Cut-Off 10.0V

V tomto menu můžete nastavit limitní vstupní napětí napájení nabíječky, aby chránila vaši napájecí zdroj. Nabíječka se vypne, když je vstupní napětí nižší než nastavená hodnota. Rozsah od 10,0-18,0V, výchozí: 10,0V

Ext-TEMP Cut-off
ON 80°C

V tomto menu můžete nastavit limitní vnější teplotu pro ochranu vaší baterie. Nabíječka se vypne, když je vnější teplota vyšší než nastavená hodnota (je potřeba vnější teplotní čidlo). On/Off volitelné, rozsah od 30-90 °C, výchozí: 80 °C

Capacity Cut-off
ON 5000mAh

V tomto menu můžete nastavit limitní kapacitu pro ochranu vaší baterie. Nabíječka se vypne, když je kapacita větší než nastavená hodnota. On/Off volitelné, rozsah od 100-60000mAh, výchozí: 8000mAh

Safety Timer
On 240Min

V tomto menu můžete nastavit bezpečnostní čas pro ochranu vaší nabíječky a baterie. Nabíječka přestane pracovat, když je bezpečnostní čas vyšší než nastavená hodnota. Volitelné zapnutí/vypnutí, rozsah od 10 do 720 minut, výchozí: 240 minut.

Charge Power
Limit 240W

V tomto menu můžete nastavit limit výkonu nabíjení podle vašeho zdroje energie. Nabíječka bude pracovat pod nastavenou hodnotou. Rozsah od 10 do 250 wattů, výchozí: 250 wattů.

LiXx Balance
Control Standard

Při vyvažování LiPo/LiIo/LiFe můžete nastavit kontrolu vyvažování podle vašich požadavků. Volitelné standardní/rychlé/přesné.

Výchozí: standardní.

- Rychlé: nejrychlejší rychlost vyvažování, méně přesné.
- Přesné: nejnižší rychlost vyvažování, více přesné.
- Standardní: rychlost a přesnost vyvažování mezi rychlým a přesným.

Reset Factory
Default Setting

Obnovit výchozí tovární nastavení

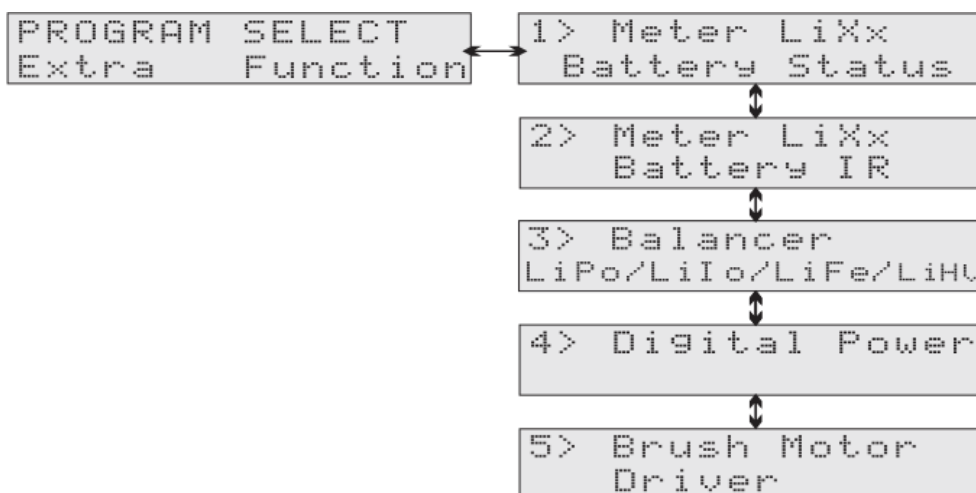
Termination
Voltage Control

Nabíječka umožňuje nastavení kontrolního napětí pro ukončení nabíjení jednotlivých článků všech podporovaných baterií. Tuto hodnotu můžete přizpůsobit dle svých potřeb.

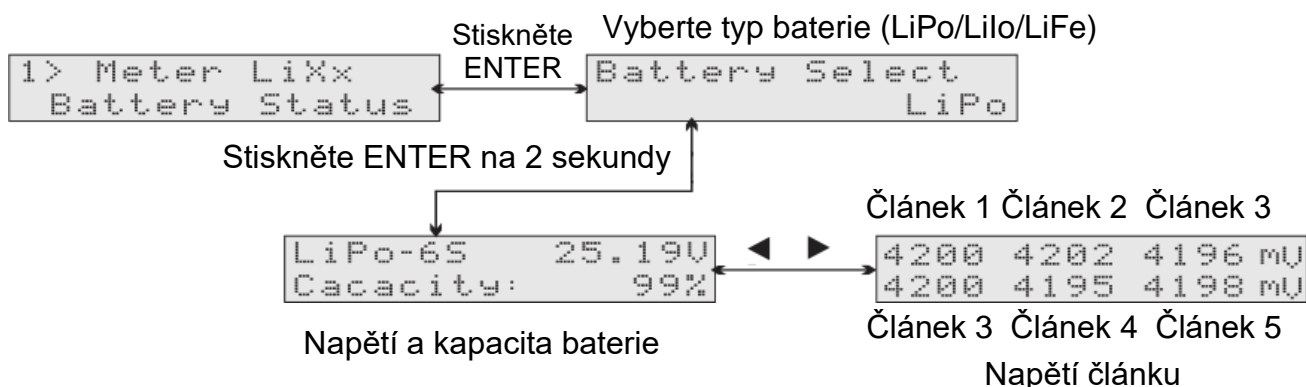
LiPo Charge TUC 4200mV/s	Rozsah od 4150-4250 mV/s Výchozí: 4200 mV/s
LiPo Discharge TUC 3200mV/s	Rozsah od 3000-3850 mV/s Výchozí: 3200 mV/s
LiHV Charge TUC 4350mV/s	Rozsah od 4300-4400 mV/s Výchozí: 4350 mV/s
LiHV Discharge TUC 3300mV/s	Rozsah od 3100-3950 mV/s Výchozí: 3300 mV/s
LiIo Charge TUC 4100mV/s	Rozsah od 3750-4200 mV/s Výchozí: 4100 mV/s
LiIo Discharge TUC 2500mV/s	Rozsah od 3000-3750 mV/s Výchozí: 3100 mV/s
LiFe Charge TUC 3600mV/s	Rozsah od 3300-3800 mV/s Výchozí: 3600 mV/s
LiFe Discharge TUC 2500 mV	Rozsah od 2500-3300 mV/s Výchozí: 2500 mV/s
NiMH Sensitivity Default	Rozsah od 4-28 mV Výchozí: 7 mV
NiMH Discharge TUC 800mV	Rozsah od 500-1000 mV/s Výchozí: 800 mV/s
NiCd Sensitivity D.Peak 7mV	Rozsah od 4-20 mV Výchozí: 7 mV
NiCd Discharge TUC 1000mV	Rozsah od 500-1000 mV/s Výchozí: 1000 mV/s
Pb Charge TUC 2.4W/s	Rozsah od 1500-2500 mV/s Výchozí: 2400 mV/s
Pb Discharge TUC 1.5V/s	Rozsah od 1000-1500 mV/s Výchozí: 1500 mV/s

PROGRAM EXTRA FUNKCÍ (C150/C240 DUO)

Menu



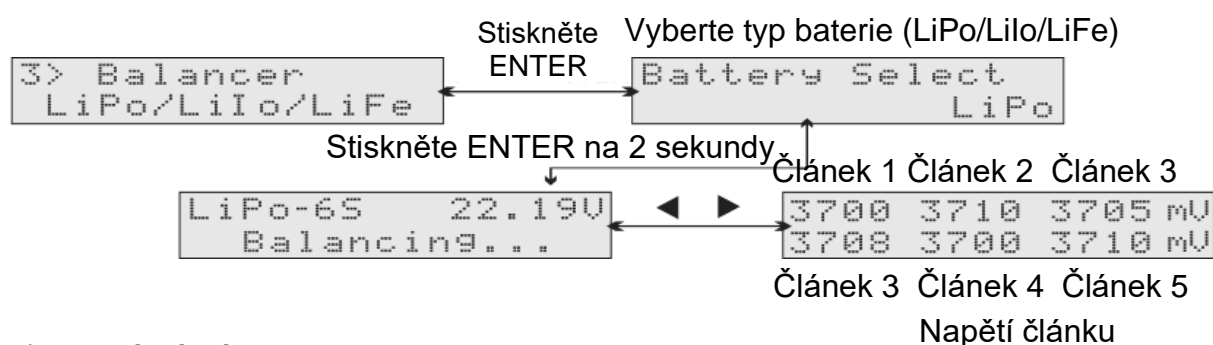
1) Měření stavu baterie LiXX (LiPo/LiLo/LiFe)



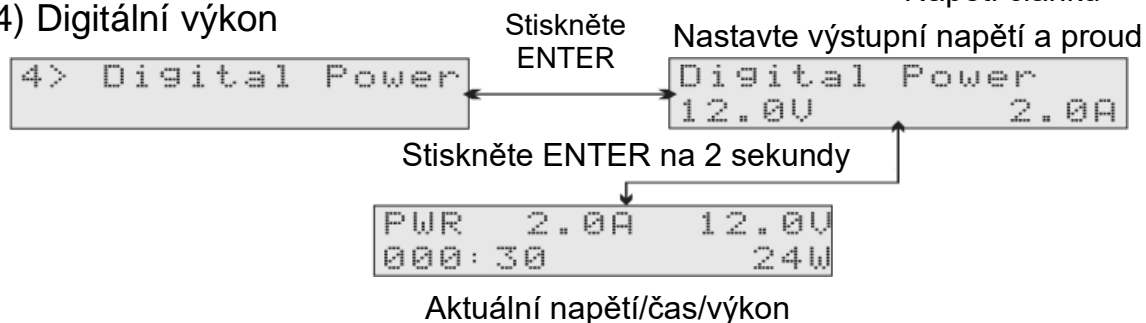
2) Měření vnitřního odporu baterie LiXX (LiPo/LiLo/LiFe)



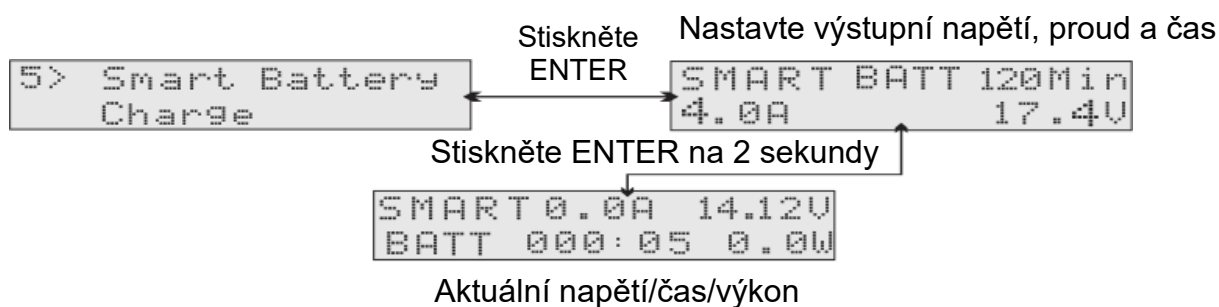
3) Vyvažení LiXX (LiPo/LiLo/LiFe)



4) Digitální výkon

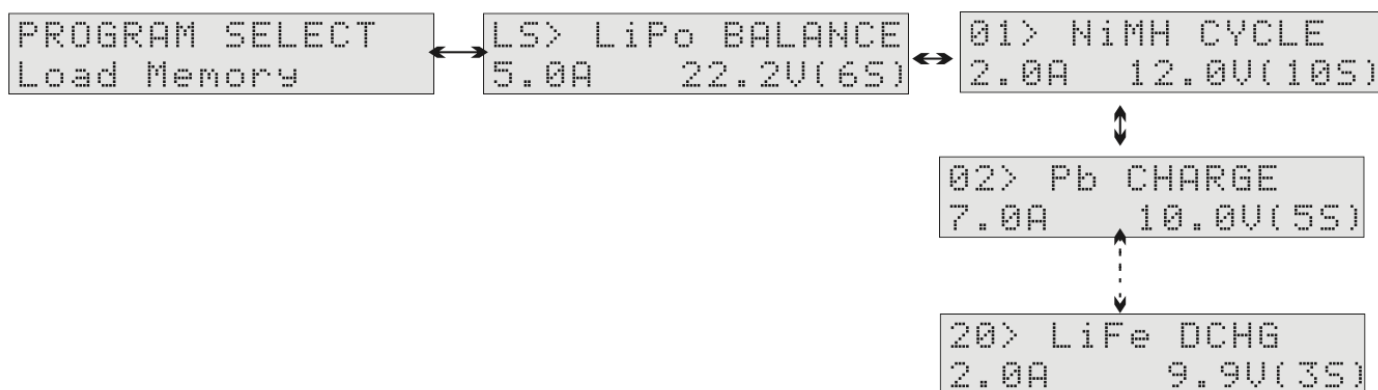


5) Ovladač pro kartáčový motor



PROGRAM NAČÍTÁNÍ PAMĚTI (C150/C240 DUO)

Schéma rozhraní



Nabíječka disponuje 20 paměťových záznamů. LS=nejnovější záznam.
Stiskněte +/- pro posun pamětí, stiskněte ENTER na 2 sekundy pro zahájení činnosti.

INFORMACE O CHYBĚ (C150/C240 DUO)

```
INPUT VOLTAGE  
TOO HIGH
```

Vstupní napětí je vyšší než 18 V, zkontrolujte napájecí zdroj, poté restartujte nabíječku.

```
INPUT VOLTAGE  
TOO LOW
```

Vstupní napětí je nižší než hodnota pro NÍZKÉ VSTUPNÍ NAPĚTÍ, zkontrolujte napájecí zdroj, poté restartujte nabíječku.

```
REVERSE POLARITY  
CHECK
```

Obrácená polarita, zkontrolujte spojení mezi nabíječkou a baterií, opravte spojení, poté restartujte.

```
BATTERY CHECK  
DISCONNECT
```

Baterie není připojena, zkontrolujte spojení mezi nabíječkou a baterií, poté restartujte.

```
BATTERY CHECK  
OVER VOLTAGE
```

Celkové napětí baterie je vyšší než napětí ukončení nabíjení (TVC), zkontrolujte baterii a nastavení TVC, poté restartujte.

BATTERY CHECK
LOWER VOLTAGE

Celkové napětí baterie je nižší než napětí ukončení nabíjení (TVC), zkontrolujte baterii a nastavení TVC, poté restartujte.

BATTERY CHECK
CELL COUNT ERROR

Počet článků detekovaných nabíječkou se liší od nastavení, zkontrolujte počet článků baterie a resetujte počet článků.

BATTERY CHECK
OVER CELL VOLT

Napětí jednotlivých článků bateriového balíčku je vyšší než napětí ukončení nabíjení (TVC), zkontrolujte baterii a nastavení TVC, poté restartujte.

BATTERY CHECK
LOWER CELL VOLT

Napětí jednotlivých článků bateriového balíčku je nižší než napětí ukončení nabíjení (TVC), zkontrolujte baterii a nastavení TVC, poté restartujte.

BATTERY CHECK
FULL BATTERY

Baterie je plně nabitá, není potřeba nabíjet.

OVER Ext. TEMP
CUTOFF

Vnější teplota je vyšší než nastavená hodnota, odpojení.

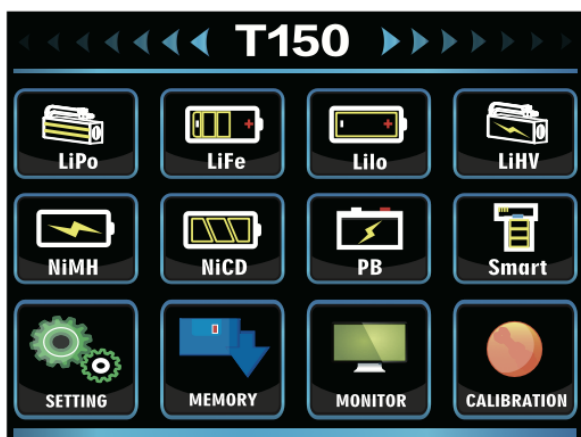
OVER CAPACITY
CUTOFF

Kapacita je vyšší než nastavená hodnota, odpojení.

SAFETY TIME OUT
CUTOFF

Čas dosáhl nastavené hodnoty bezpečnostního času, odpojení.

INFORMACE HLAVNÍ NABÍDKY (T150, T240 DUO)



Hlavní nabídka



3,2palcový dotykový displej



Nastavení



Správa baterie, kontrola kapacity baterie, napětí, vyrovnání

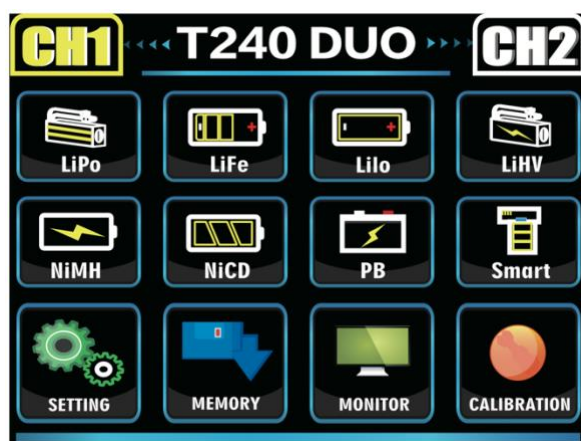


Paměť: Uložení šesti provozních dat



Kalibrace nabíječky

POZNÁMKA: Než cokoliv uděláte, přečtěte si pozorně!!



Hlavní nabídka

CH1 **CH2** znamená CH-1 nebo CH-2

Poznámka:

1. Pokud nebyl použit CH-2, po stisknutí **CH2** se vraťte zpět do hlavního menu a stiskněte CH-2.
2. Pokud byl CH-2 použit, po stisknutí obrázku **CH1** přejdete přímo do operace CH-2.
3. Oba dva kanály jsou nezávislé.

PROGRAM AKUMULÁTORŮ LiPo/Lilo/LiFe/LiHV (T150/T240 DUO)

Příklad 1: Při volbě nabíjení sady LiPo baterií postupujte podle níže uvedených kroků:

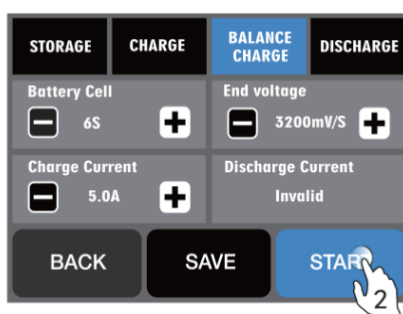
Krok 1. Přejděte do menu, vyberte typ baterie (Obrázek 1).

Například: LiPo, přejděte do "VÝBĚR REŽIMU" (Obrázek 2).

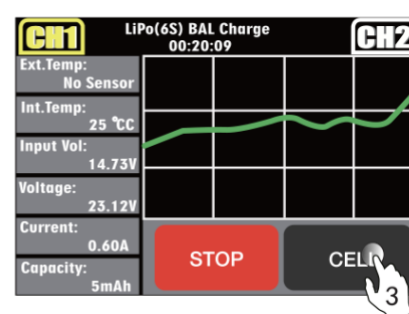
Krok 2. Vyberte režim "BAL Charge" (vyvážení nabíjení) a nastavte příslušné parametry (Obrázek 2).



Obrázek 1

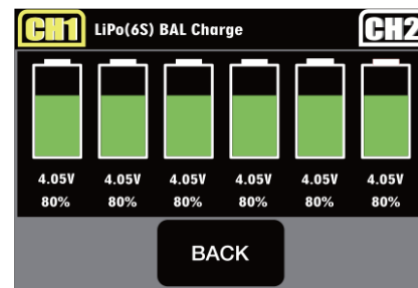


Obrázek 2



Obrázek 3

- REŽIM 1: SKLADOVÁNÍ (storage)
- REŽIM 2: NABÍJENÍ (charger)
- REŽIM 3: VYROVNÁNÍ NABÍJENÍ (bal charge)
- REŽIM 4: VYBÍJENÍ (discharge)



Obrázek 4

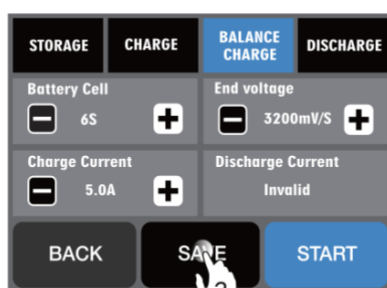
Dalším krokem bude příklad v "REŽIMU 3" (T240 DUO).

Krok 3: Pokud často používáte stejnou baterii, klepněte na ikonu „SAVE“ (Uložit) (Obrázek 2), abyste uložili data a bude jednodušší nabíjet stejnou baterie příště.

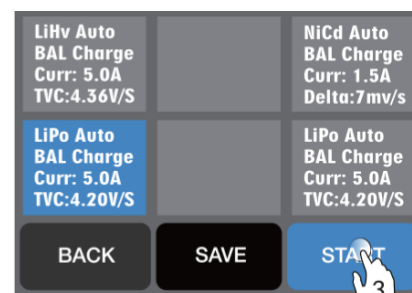
Poznámka: Lze uložit až 8 sad dat



Obrázek 1

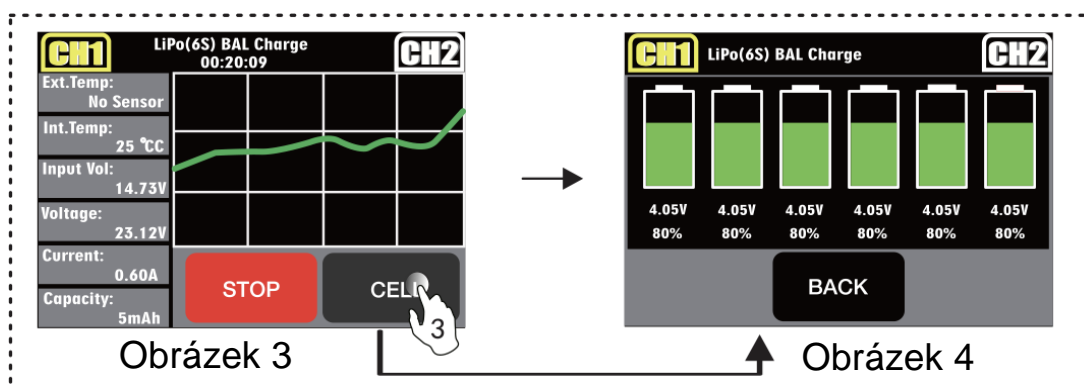


Obrázek 2



Obrázek 5

Krok 4: Vyberte předchozí uložené nastavení a stiskněte „START“ (Obrázek 5) pro vyvážení nabíjení (Obrázek 3) nebo klepněte na ikonu „BACK“ (Zpět) pro návrat do předchozího kroku (Obrázek 2) klepněte na „START“ pro vyvážení nabíjení (Obrázek 6).



Obrázek 3

Obrázek 3

Obrázek 4

Obrázek 6

POZNÁMKA:

1. Obrázek 3 zobrazuje grafickou fotku pro proud a napětí nabíječe LiPo.
2. Obrázek 4 zobrazuje napětí a procenta každého článku během nabíjení LiPo.
3. Obrázek 3 zobrazuje všechna nastavení dat pro nabíjení LiPo.

CH1 **CH2** znamená CH-1 nebo CH-2

Poznámka:

1. Pokud nebyl použit CH-2, po stisknutí **CH2** se vraťte zpět do hlavního menu a stiskněte CH-2.
2. Pokud byl CH-2 použit, po stisknutí obrázku **CH1** přejdete přímo do operace CH-2.
3. Oba dva kanály jsou nezávislé.

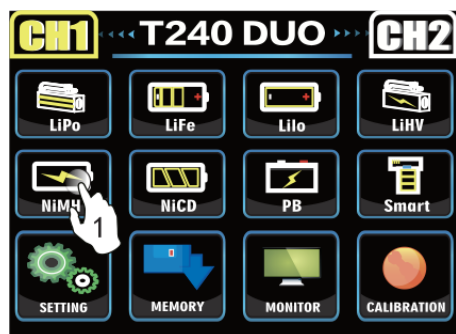
PROGRAM AKUMULÁTORŮ NiMH/NiCd (T150/T240 DUO)

Příklad 2: Při volbě nabíjení sady NiMH baterií postupujte podle níže uvedených kroků:

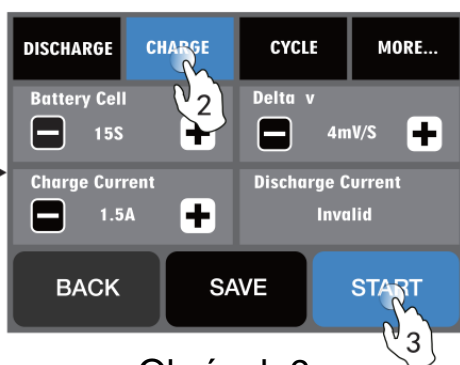
Krok 1. Přejděte do menu, vyberte typ baterie (Obrázek 8).

Například: NiMH, přejděte do "SET PARAMETER FOR NiMH BATTERY" (Nastavení parametrů pro NiMH baterii) (Obrázek 9).

Krok 2. Vyberte režim "BAL Charge" (vyvážení nabíjení) a nastavte příslušné parametry (Obrázek 9).



Obrázek 8



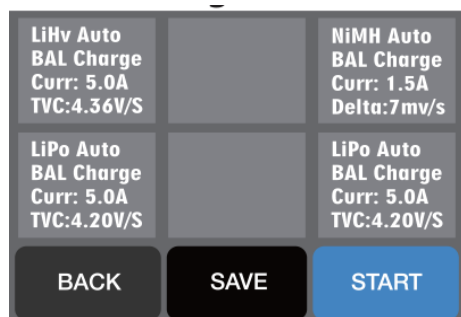
Obrázek 9

REŽIM 1: CYKLUS
(cycle)
REŽIM 2: NABÍJENÍ
(charge)
REŽIM 3: VYBÍJENÍ
(discharge)

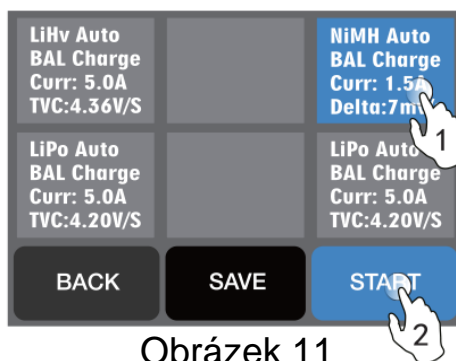
Dalším krokem bude příklad v "REŽIMU 2" (T240 DUO).

Poznámka: Může být uloženo 8 skupin dat

Krok 3: Pokud často používáte stejnou baterii, klepněte na ikonu „SAVE“ (Uložit) (Obrázek 9), abyste uložili data a bude jednodušší nabíjet stejnou baterie příště. (Obrázek 10-11)

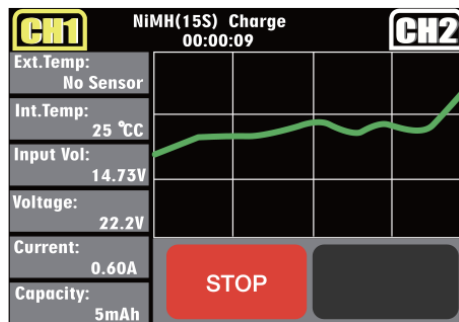


Obrázek 10



Obrázek 11

Krok 4: Vyberte předchozí uložené nastavení a stiskněte „START“ (Obrázek 11) pro vybití (Obrázek 12) nebo klepněte na ikonu „BACK“ (Zpět) pro návrat do předchozího kroku (Obrázek 9) a klepněte na START pro nabíjení (Obrázek 12).



Obrázek 12

POZNÁMKA:

1. Obrázek 12 ukazuje grafickou fotografii pro nabíjecí proud a napětí NiMH
2. Obrázek 12 ukazuje všechna nastavení dat pro nabíjení NiMH

CH1 **CH2** znamená CH-1 nebo CH-2

Poznámka:

1. Pokud nebyl použit CH-2, po stisknutí **CH2** se vraťte zpět do hlavního menu a stiskněte CH-2.
2. Pokud byl CH-2 použit, po stisknutí obrázku **CH1** přejdete přímo do operace CH-2.
3. Oba dva kanály jsou nezávislé.

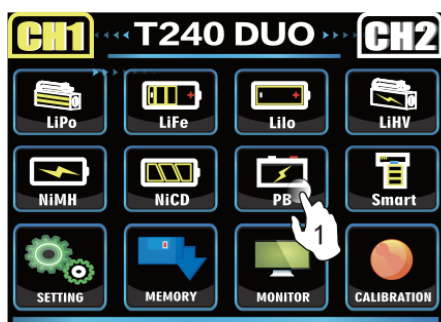
PROGRAM pro PB (T150/T240 DUO)

Příklad 4: Vyberte sadu pro nabíjení PB baterie, prosím postupujte podle následujících kroků:

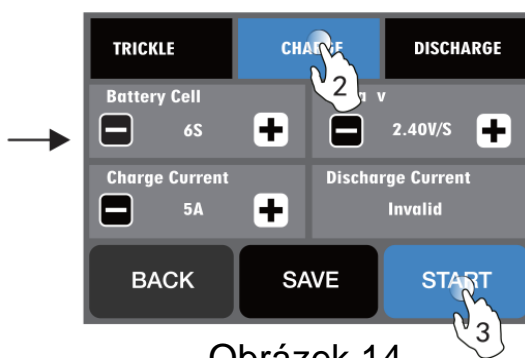
Krok 1. Vstupte do menu, vyberte Typ Baterie (obrázek 13).

Například: PB, vstupte do "SET PARAMETER FOR PB BATTERY" (Nastavení parametrů pro PB baterii) (obrázek 14).

Krok 2. Vyberte "REŽIM NABÍJENÍ" a nastavte související parametry (obrázek 14).



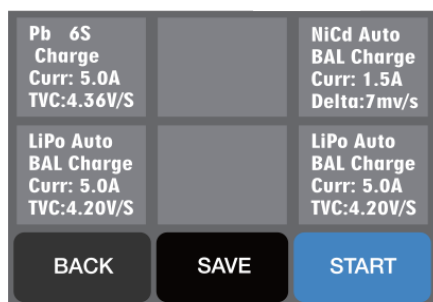
Obrázek 13



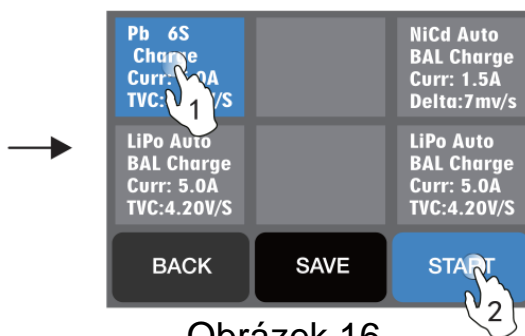
Obrázek 14

- REŽIM1: POMALÉ NABÍJENÍ (trickle)
- REŽIM 2: NABÍJENÍ (charge)
- REŽIM 3: VYBÍJENÍ (discharge)

Dalším krokem bude příklad na "REŽIM 2" (T240 DUO)

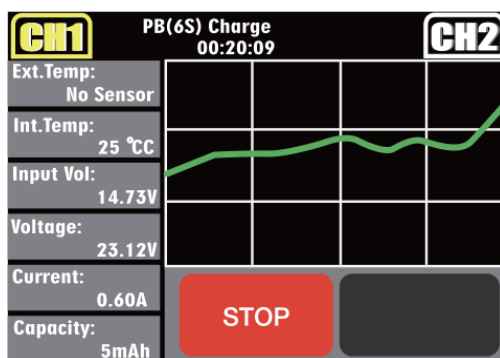


Obrázek 15



Obrázek 16

Krok 4. Vyberte předchozí data pro START (obrázek 16) pro vyvážené nabíjení (obrázek 17), nebo se dotkněte ikony ZPĚT pro návrat do předchozího kroku (obrázek 16) a stiskněte START pro vyvážené nabíjení (obrázek 17).



Obrázek 17

POZNÁMKA:

1. Obrázek 17 ukazuje grafickou fotografii pro proud a napětí nabíjení Pb.
2. Obrázek 17 ukazuje všechna nastavení dat pro nabíjení Pb

CH1 **CH2** znamená CH-1 nebo CH-2

Poznámka:

1. Pokud nebyl použit CH-2, po stisknutí **CH2** se vraťte zpět do hlavního menu a stiskněte CH-2.
2. Pokud byl CH-2 použit, po stisknutí obrázku **CH1** přejdete přímo do operace CH-2.
3. Oba dva kanály jsou nezávislé.

PROGRAM PRO CHYTRÉ BATERIE (T150/T240 DUO)

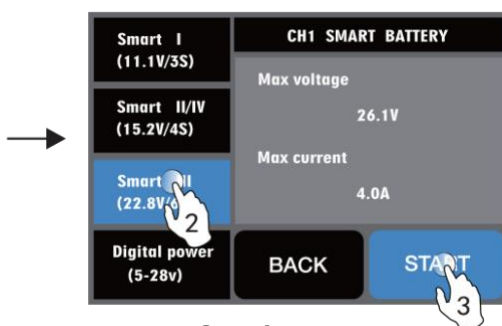
Příklad 3: Vyberte sadu pro nabíjení chytrých baterií, prosím postupujte podle následujících kroků:

Krok 1. Vstupte do menu, vyberte typ baterie (obrázek 18).

Například: SMART, vstupte do "SMART BATTERY POWER SUPPLE" (napájení chytré baterie) (obrázek 19)



Obrázek 18

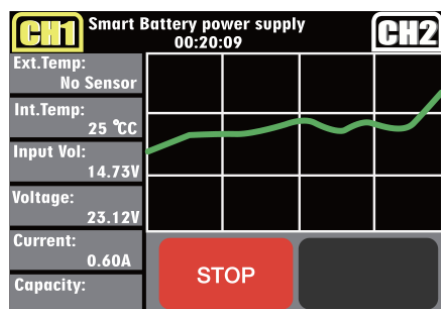


Obrázek 19

REŽIM 1: SMART I
REŽIM 2: SMART II
REŽIM 3: SMART III
REŽIM 4: Uživatelské nastavení (user set)

Dalším krokem bude příklad v "REŽIMU 4"

Krok 2. Vyberte START (obrázek 19) pro nabíjení (obrázek 20).



Obrázek 20

POZNÁMKA: Obrázek 20 ukazuje grafickou fotografii pro aktuální napětí inteligentního nabíjení.

CH1 CH2 znamená CH-1 nebo CH-2

Poznámka:

1. Pokud nebyl použit CH-2, po stisknutí **CH2** se vraťte zpět do hlavního menu a stiskněte CH-2.
2. Pokud byl CH-2 použit, po stisknutí obrázku **CH1** přejdete přímo do operace CH-2.
3. Oba dva kanály jsou nezávislé.

PROGRAM NASTAVENÍ (T150/T240 DUO)

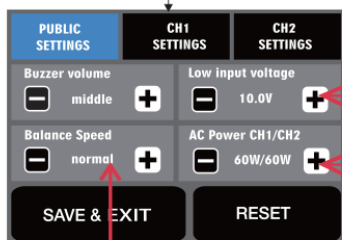
Krok 1. Vstupte do menu, vyberte Nastavení (obrázek 21), vstupte do rozhraní nastavení (obrázek 22-24).

Obrázek 21



Nastavte hlasitost bzučáku. Udržujte hloubku střední, nízké/střední/vysoké/vypnuté volitelné.

Obrázek 22

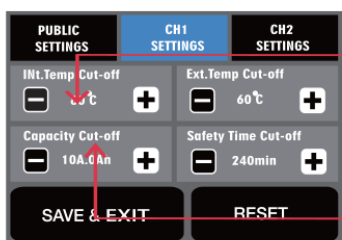


V tomto menu můžete nastavit limitní vstupní napětí napájecího zdroje nabíječky pro ochranu vašeho zdroje napájení. Nabíječka přestane pracovat, když je vstupní napětí nižší než nastavená hodnota. Rozsah od 11.0-18.0V, Výchozí: 10.0V

V tomto menu můžete nastavit limit výkonu nabíjení, aby vyhovoval vašemu zdroji napájení. Nabíjení bude fungovat pod nastavenou hodnotou.

Rovnováha kontroly LiPo/LiIo/LiFe/LiHV, můžete nastavit kontrolu rovnováhy podle svých požadavků. Normální/Rychlé/pomalé volitelné. Výchozí: Normální *Rychlé: Rovnováha rychlosti nejrychlejší, méně přesná. *Pomalé: Rovnováha rychlosti nejnižší, přesnější. *Normální: rovnováha rychlosti a přesnosti mezi Rychlým a pomalým.

Obrázek 23



V tomto menu můžete nastavit limitní vnitřní teplotu pro ochranu vaší baterie. Nabíječka přestane pracovat, když je vnitřní teplota vyšší než nastavená hodnota rozsah od 30-85°C, Výchozí:80°C

V tomto menu můžete nastavit limitní kapacitu pro ochranu vaší baterie. Nabíječka přestane pracovat, když je kapacita vyšší než nastavená hodnota. Rozsah od vypnutí do 65.0Ah, Výchozí: 10.0 Ah

Obrázek 24



V tomto menu můžete nastavit limitní vnější teplotu pro ochranu vaší baterie.

Nabíječka přestane pracovat, když je vnější teplota vyšší než nastavená hodnota (je potřeba senzor vnější teploty). rozsah od 30-85°C, Výchozí: 60°C

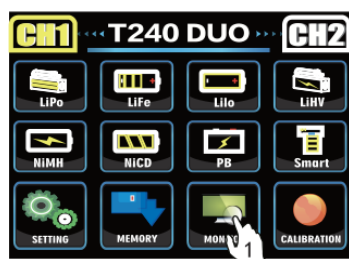
V tomto menu můžete nastavit bezpečnostní čas pro ochranu vaší nabíječky a baterie.

Nabíječka přestane pracovat, když je bezpečnostní čas dosažen nastavené hodnoty.

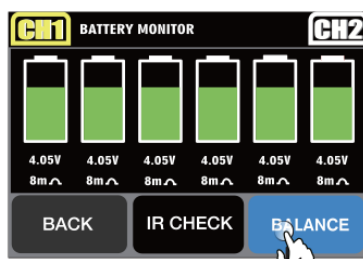
On/Off volitelné, rozsah od 1 - 600 minut, Výchozí: 240 minut

PROGRAM MONITOROVÁNÍ/ KALIBRACE (T150/T240 DUO)

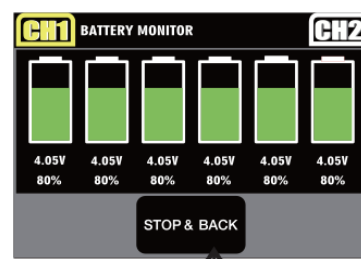
JEDNA: Vstupte do Menu, vyberte Monitor (obrázek 25) a vstupte do BATERIE MONITOR (monitor baterie)(obrázek 26).



Obrázek 25



Obrázek 27



Obrázek 28



Obrázek 26

1. Měřič LiXx (LiPo/Lilo/LiFe/LiHV) stav baterie. (obrázek 27)
2. Měřič LiXx (LiPo/Lilo/LiFe/LiHV) vnitřní odpor baterie. (obrázek 27)
3. LiXx (LiPo/Lilo/LiFe/LiHV) vyvažovač baterie. (obrázek 28)

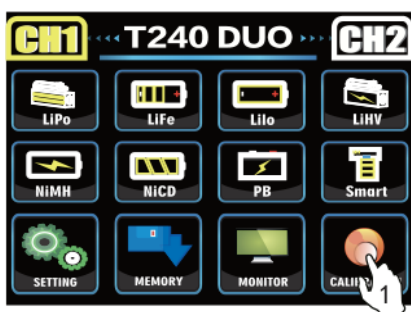
CH1 CH2 znamená CH-1 nebo CH-2

Poznámka:

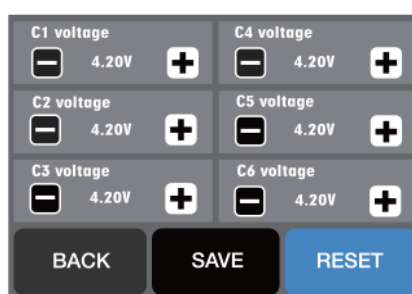
4. Pokud nebyl použit CH-2, po stisknutí **CH2** se vraťte zpět do hlavního menu a stiskněte CH-2.
5. Pokud byl CH-2 použit, po stisknutí obrázku **CH1** přejdete přímo do operace CH-2.
6. Oba dva kanály jsou nezávislé.

DVA: Krok 1. Vstupte do Menu, vyberte „Calibration“ (kalibrace) (obrázek 29), vstupte do „CHARGER CALIBRATION“ (kalibrace nabíječky) (obrázek 30)

Krok 2. vyberte "RESET" (obrázek 30) obnovit původní nastavení (obrázek 30)



Obrázek 29

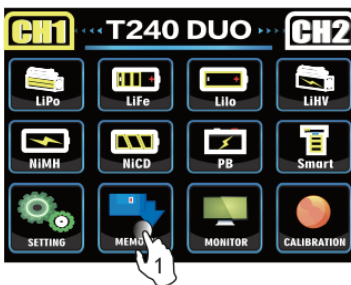


Obrázek 30

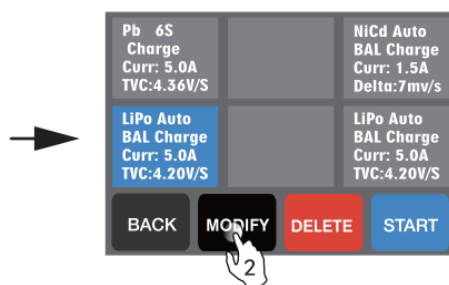
PROGRAM PAMĚTI (T150/T240 DUO)

Krok 1. Vstupte do Menu, vyberte Memory (Paměť) (obrázek 31).

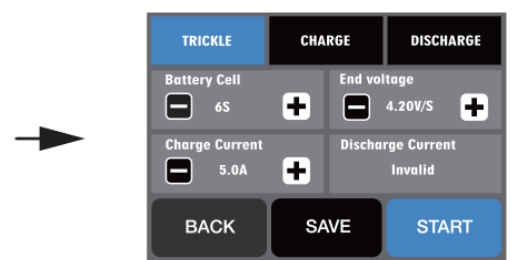
Krok 2. Vyberte správnou ikonu jako přesný typ baterie obrázek 32 a vyberte "Modify" (Upravit) ikonu, (obrázek 33).



Obrázek 31



Obrázek 32



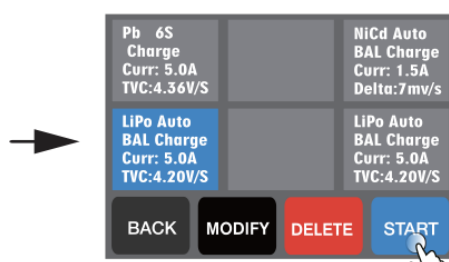
Obrázek 33

Krok 1. Vstupte do Menu, vyberte Memory (Paměť) (obrázek 31).

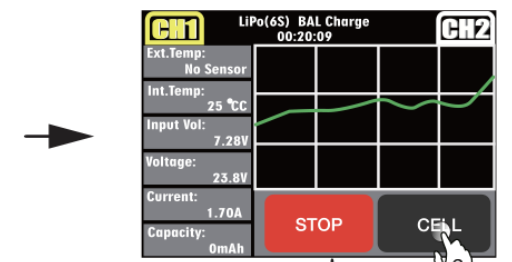
Krok 2. Vyberte ikonu "Start" (obrázek 32) a vyberte ikonu "Cell" (Článek) (obrázek 34)(obrázek 35)



Obrázek 31

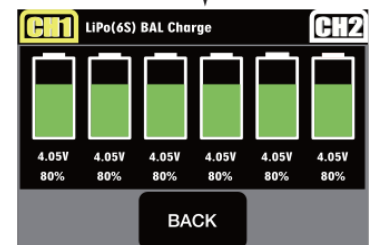


Obrázek 32



Obrázek 34

Obrázek 35



INFORMACE O CHYBĚ (T150/T240 DUO)

INFORMACE
O CHYBÁCH



ERROR!
INPUT VOLTAGE ERROR

<POZNÁMKA> Nabíječka vydá varování a zobrazí vyskakovací okno, pokud jsou nastavení baterií nesprávná.

Obrázek 38

ERROR!
INPUT VOLTAGE ERROR

Vstupní napětí je vyšší než 30 V, zkontrolujte napájecí zdroj a restartujte nabíječku.

ERROR!
INPUT VOLTAGE TOO LOW

Vstupní napětí je nižší než hodnota pro odpojení při nízkém vstupním napětí, zkontrolujte napájecí zdroj a restartujte nabíječku.

ERROR!
REVERSE POLARITY CHECK

Obrácená polarita, zkontrolujte připojení mezi nabíječkou a baterií, opravte připojení a restartujte nabíječku.

ERROR!
BATTERY CHECK DISCONNECT

Odpojená baterie, zkontrolujte připojení mezi nabíječkou a baterií, pak restartujte nabíječku

ERROR!
BATTERY CHECK OVER VOLTAGE

Celkové napětí baterie přesahuje řízení ukončení napětí (TVC), zkontrolujte baterii a nastavení TVC, pak restartujte.

ERROR!
BATTERY CHECK LOWER VOLTAGE

Celkové napětí baterie je nižší než řízení ukončení napětí (TVC), zkontrolujte baterii a nastavení TVC, pak restartujte.

ERROR!
BATTERY CHECK CELL COUNT ERROR

Počet článků detekovaný nabíječkou se liší od nastavení, zkontrolujte počet článků baterie a resetujte počet článků.

ERROR!
BATTERY CHECK OVER CELL VOLT

Napětí článků baterie přesahuje řízení ukončení napětí (TVC), zkontrolujte baterii a nastavení TVC, pak restartujte.

ERROR!
BATTERY CHECK LOWER CELL VOLT

Napětí článku baterie je nižší než řízení ukončení napětí (TVC), zkontrolujte baterii a nastavení TVC, pak restartujte.

ERROR!
BATTERY CHECK FULL BATTERY

Baterie je plně nabitá, není nutné nabíjet.

ERROR!
OVER Ext. TEMP CUTOFF

Venkovní teplota je vyšší než nastavená hodnota, vypnutí.

ERROR!
OVER CAPACITY CUTOFF

Kapacita přesahuje nastavenou hodnot, vypnutí.

ERROR!
SAFETY TIME OUT CUTOFF

Čas dosáhl nastavené hodnoty bezpečnostního časovače, vypnutí.

VYLOUČENÍ ODPOVĚDNOSTI

Tato nabíječka je navržena a schválena výhradně pro nabíjení typů baterií uvedených v této příručce. Výrobce a prodejce nepřijímá žádnou odpovědnost, pokud je nabíječka použita pro jakýkoliv jiný účel, než je uvedeno. Nemůžeme zaručit, že budete dodržovat pokyny dodané s nabíječkou, a nemáme kontrolu nad metodami, které používáte pro používání, provoz a údržbu tohoto zařízení. Z těchto důvodů jsme nuceni odmítnout odpovědnost za ztráty, poškození nebo náklady, které jsou vynaloženy kvůli neodbornému nebo nesprávnému používání a provozu tohoto produktu nebo které jsou s takovým provozem, jakkoliv spojené. Pokud zákon nestanoví jinak, naše povinnost k platbě kompenzace je omezena na hodnotu faktury těch výrobků, které byly přímo a bezprostředně zapojeny do události, při které došlo k poškození.

