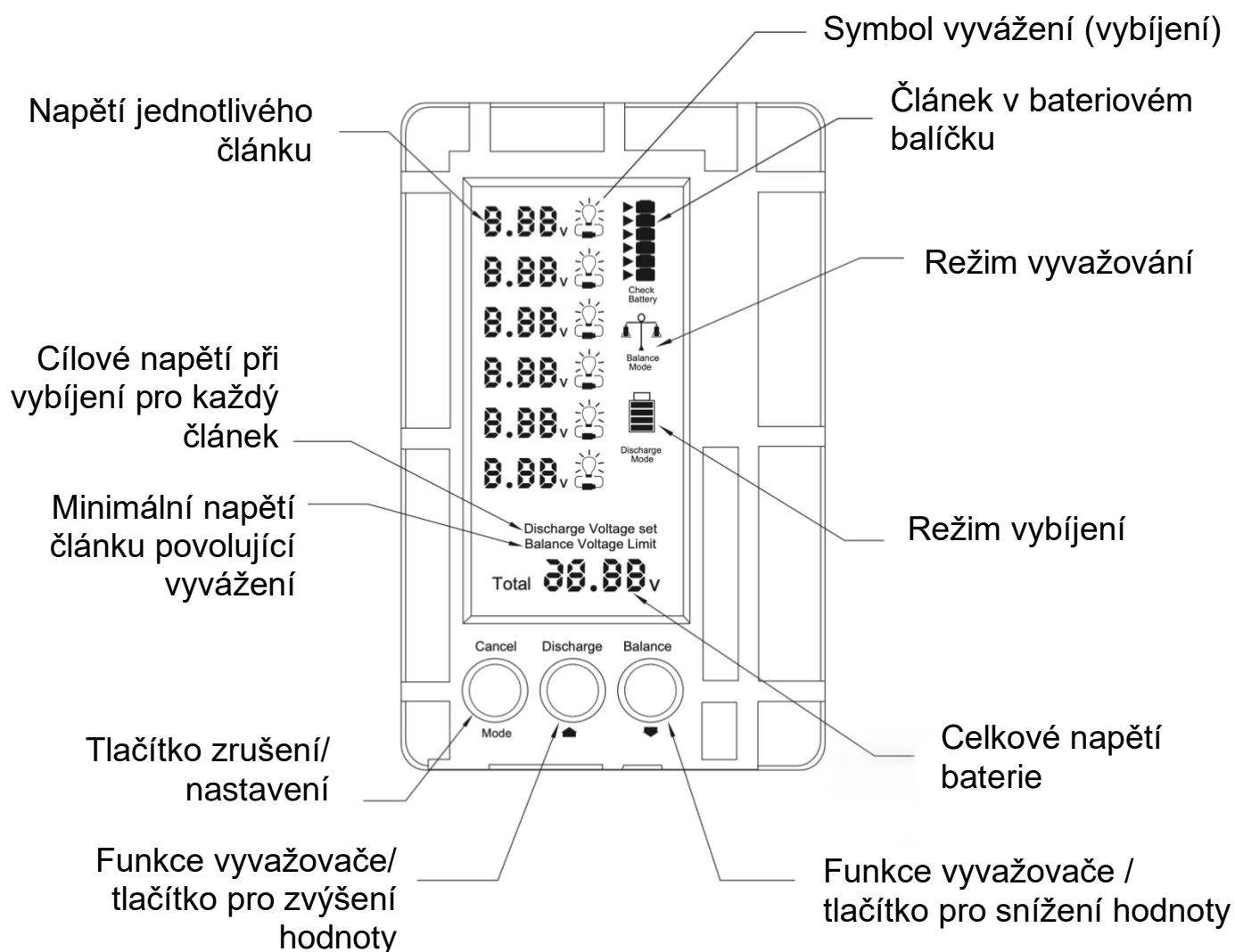


Balancér – vyvažovač Li-Polymer/ Li-Fe baterií



Popis obrazovky a tlačítek

Návod k produktu

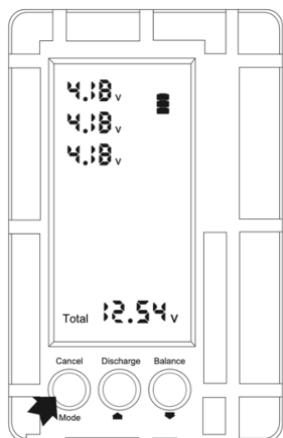
Balancér (vyvažovač)/ vybíječ je navržen pro baterie Li-Polymer a Li-Fe. Může přesně měřit napětí baterie, vyvažovat napětí článků v bateriovém balení, nebo vybíjet baterii pro dlouhodobé skladování.

Funkci vyvažování lze provést před nebo po nabíjení baterie. Lze ji také provádět během procesu nabíjení baterie. Zajišťuje, aby bateriový balíček zůstal ve vynikajícím stavu.

Uživatel může najednou sledovat napětí všech článků v celém bateriovém balíčku. Pomáhá uživateli zjistit, který článek je abnormální během nabíjení nebo vybíjení.

Vzhledem k tomu, že baterie Li-Polymer a Li-Fe mají vysokou energetickou hustotu a schopnost vysokého vybíjení, je před použitím tohoto zařízení nutné pečlivě prostudovat tento návod, aby nedošlo k nesprávnému použití nebo nastavení, což by mohlo vést k poškození baterie nebo jinému nebezpečí.

Nastavení napětí pro vyvažování/ vybíjení



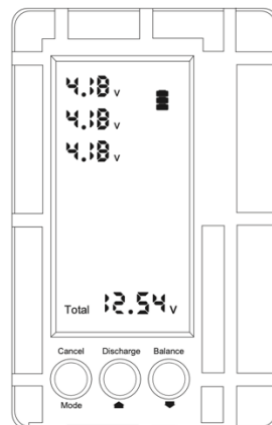
1. V základním režimu stiskněte tlačítko Mode, abyste zahájili režim nastavení.



2. Prvním nastavením je vyvažovací nejnižší povolené napětí. Baterie musí být nad touto hodnotou, aby bylo možné spustit funkci vyvažování.
Stiskněte tlačítko ▲ nebo ▼, čímž změňte nastavení napětí. Po nastavení stiskněte tlačítko Mode a přejděte na nastavení napětí vybíjení (přednastavená hodnota 3,3 V, což je vhodné pouze pro běžné Li-Polymer baterie; ohledně Li-Fe baterií se obraťte na dodavatele baterie!).



3. Při vybíjení se povolené nejnižší napětí obvykle nastavuje na skladovací napětí baterie; ohledně této hodnoty se obraťte na dodavatele baterie. Přednastavená hodnota je 3,9 V (vhodné pouze pro běžné Li-Polymer baterie; ohledně Li-Fe baterií se obraťte na dodavatele baterie). Stiskněte tlačítko ▲ nebo ▼, čímž změňte nastavení napětí. Po nastavení stiskněte tlačítko Mode a vraťte se do základního režimu.



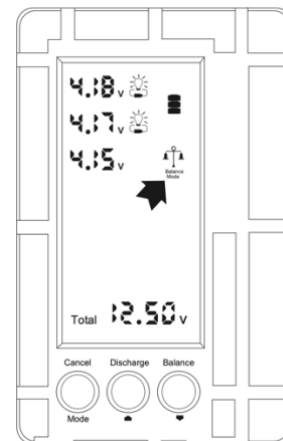
4. Návrat do základního režimu.


Poznámka:

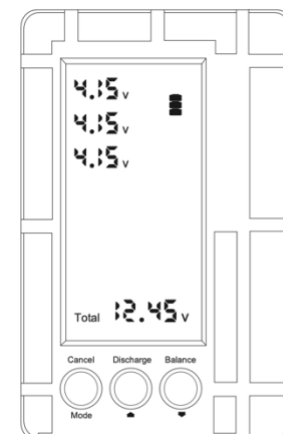
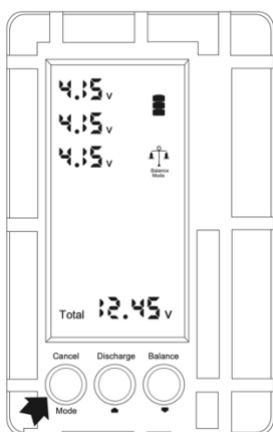
Během postupu nastavování, pokud nechcete měnit hodnoty nastavení, můžete pokračovat stiskem tlačítka Mode a přejít do dalšího režimu nastavení nebo se vrátit do základního režimu.


Při nastavování vyvažovacího nebo vybíjecího napětí si dejte pozor, abyste nenastavili napětí pod povolenou minimální hodnotu, jinak může dojít k poškození baterie kvůli přebíjení. Zjistěte mezní napětí vybíjení u dodavatele baterie.

Jak začít s vyvažováním baterie?



1. Stiskněte tlačítko Balance.
2. Vyvažovač použije aktuální nejnižší napětí baterie jako referenční hodnotu a zahájí vyvažovací akci na články baterie. Během činnosti se u pracovního článku baterie zobrazí blikající symbol .



3. Po dokončení vyvažování symbol  zmizí. Poté můžete stisknout tlačítko Cancel a ukončit režim vyvažování. Poznámka: Během vyvažování můžete kdykoliv stisknout tlačítko Cancel pro přerušení a návrat do základního režimu.
4. Návrat do základního režimu.

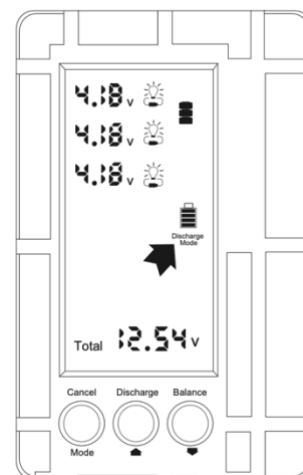
Poznámka:

Po stisknutí tlačítka Balance vyvažovač automaticky zvolí nejnižší napětí jednoho článku mezi články baterie jako standard a zahájí vyvažovací funkci. Dokud všechna napětí článků nebudou vyrovnaná. (Tolerance napětí $\pm 0,01$ V znamená rovnost, například při standardním napětí 4,15 V může být po vyvažování napětí 4,14 V nebo 4,16 V).


Vyvažovač lze použít společně se sériovým připojením během nabíjení. Z bezpečnostních důvodů však sledujte stav napětí na obrazovce.

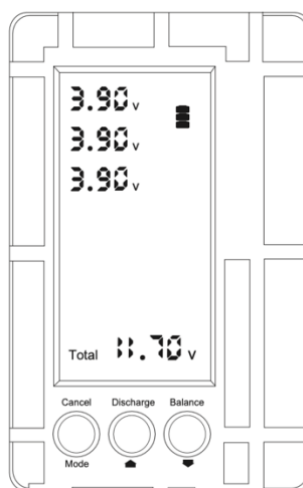
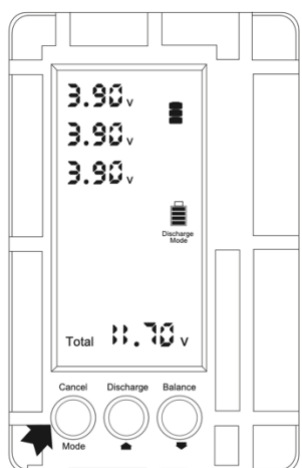
Pokud se zdá, že kolísání napětí je abnormální, nebo se objeví hlášení „Check Battery“, ihned zastavte nabíjení, abyste předešli nebezpečí!

Jak začít vybíjením baterie?




1. Stiskněte tlačítko Discharge.

2. Zobrazí se režim vybíjení a začne blikat symbol , což znamená spuštění režimu vybíjení. .



3. Jakmile napětí baterie klesne na nastavenou

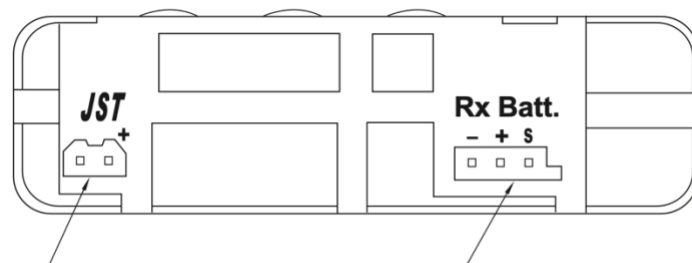
hodnotu, symbol  zmizí. To znamená, že vybíjení je dokončeno. Stiskněte tlačítko Cancel pro ukončení režimu vybíjení.

4. Návrat do základního režimu.

Poznámka:

Výchozí nastavení pro mezní napětí vybití je 3,9 V (jedna Li-Polymer baterie). Toto napětí můžete nastavit podle potřeby. Pro skladovací napětí se obraťte na dodavatele baterií. Pokud používáte Li-Fe baterii, kontaktujte dodavatele a poté nastavte hodnotu.

Jak měřit přijímačovou baterii?



Použijte externí napájení

7,4 V ~ 11,1V přes JST konektor

Slot pro baterii přijímače

Vyvažovač může měřit napětí přijímačové baterie (bez omezení typu baterie), ale je nutné použít externí zdroj napájení!

Poznámka:

Při použití slotu přijímačové baterie nejsou dostupné funkce vyvažování a vybíjení.

Co dělat, pokud se objeví následující?

Zobrazí se trojúhelník
(jeden nebo více)



Check
Battery

Bliká hlášení
„Check Battery“

Pokud se napětí článků liší o více než 0,2 V, na obrazovce se zobrazí „Check Battery“ zkontrolujte svou baterii!

Specifikace produktu

Rozměry:	93,5 x 60 x 17 mm
Podporované typy baterií a množství:	Li-Polymer/Li-Fe 2~6 článků (standardní napětí 7,4 V ~ 22,2 V, použití rozdělovače napětí). Přijímačová baterie 1,2 V ~ 8,5 V DC (Bez omezení typu baterie, ale je potřeba externí napájení 7,4 V ~ 11,1 V, použijte JST konektor)
Rozsah nastavení napětí pro vyvažování (dolní limit):	2,0 V ~ 4,2 V (přednastavená hodnota 3,3 V)
Rozsah nastavení napětí pro vybíjení (dolní limit):	2,0 V ~ 4,2 V (přednastavená hodnota 3,9 V)