

Návod k použití – GenS iMars S100 nabíječka

- GenS iMars S100 je multifunkční jednobanálová nabíječka. Jedná se o vysoce specializovaný výrobek, který je určený výhradně pro pokročilé uživatele. Výrobek komunikuje s uživatelem na displeji anglickými hláškami – základní znalost angličtiny je proto nezbytná k jeho ovládnutí.
- Před prvním použitím se seznámte se všemi ustanoveními tohoto a anglického návodu k použití, který obsahuje informace ke všem pokročilým funkcím a postupům programování, varováními a bezpečnostními instrukcemi k tomuto výrobku.
- V případě jakékoliv nejasnosti nás kontaktujte, nebo používejte výrobek pod dohledem proškoleného specialisty.
- Nikdy nepoužívejte nastavení, kterým nerozumíte. Nesprávné použití nabíječky a baterií může být nebezpečné a může způsobit požár či výbuch.
- Během nabíjení nenechávejte nabíječku bez dozoru a pravidelně kontrolujte stav baterie vizuálně i dle indikací na displeji. Během nabíjecího procesu mějte baterii uloženou na nehořlavé podložce, či v ochranném nehořlavém obalu.

Popis výrobku a ovládacích prvků (STRUCTURE INTRODUCTION)

1 – Down button – tlačítko nahoru (šipka)

2 – Screen – 1.5“ LCD obrazovka

3 – Up button – tlačítko dolů (šipka)

4 – Confirm/Exit button – potvrzovací tlačítko / tlačítko opuštění nabídky

5 – G-Tech balanced charging port – vstup pro G-Tech balanční-nabíjecí konektor

6 – USB-A port – vstup pro USB-A konektor

7 – XT60 charging port – vstup pro nabíjecí konektor XT60

8 – AC input port – vstup pro napájení střídavým proudem z elektrické sítě 100-240V

Představení rozhraní (INTERFACE INTRODUCTION)

Tlačítka Nahoru/dolů se v hlavním rozhraní přepíná mezi hlavním rozhraním a podrobnými informacemi, zobrazujícími aktuální voltáž baterie a výstupní proud. Pokud je připojena G-Tech smart baterie je přístupné i rozhraní baterie.

Používání nabíječky (HOW TO USE)

Připojte přiložený síťový napájecí kabel do vstupu pro napájení ze sítě nacházející se na levé straně nabíječky iMars S100. Na displeji se rozsvítí úvodní obrazovka a po cca 3 vteřinách se automaticky zobrazí hlavní rozhraní.

V hlavním rozhraní - **krátké zmáčknutí potvrzovacího tlačítka** pro vstup do nastavení vlastností **funkcí nabíječky, dlouhé zmáčknutí potvrzovacího tlačítka** pro vstup do **nastavení zařízení (nabíječky)**.

Během nabíjecího procesu - **krátké zmáčknutí potvrzovacího tlačítka** pro úpravu aktuálního procesu, **dlouhé zmáčknutí** pro vstup do standby (pohotovostního) módu a **dvojitě zmáčknutí** pro návrat do předchozí nabídky.

Ve standby (pohotovostním) módu - **dlouhé zmáčknutí potvrzovacího tlačítka** slouží pro návrat z kteréhokoliv výběru zpět do hlavního rozhraní, **dvojitě zmáčknutí** pro návrat do předchozí nabídky.

Nabíjení G-Tech smart baterií (G-Tech smart battery charging)

V případě připojení G-Tech smart baterie zobrazí nabíječka automaticky aktuální hodnoty baterie. Pokud tyto hodnoty vyhoví automatickému nastavení nabíjení, spustí se po pěti sekundovém odpočtu automatické nabíjení. Krátké zmáčknutí šipky nahoru či dolů dovolí přepínat mezi zobrazením hodnot baterie, jako je napětí, odpor, výstupní proud, informace o Smart baterii atd.

Nabíjení běžných baterií (Non G-Tech smart battery charging)

V případě připojení běžné baterie, bez technologie G-Tech, je nutné všechny nabíjecí parametry nastavit manuálně. Krátkým zmáčknutím potvrzovacího tlačítka vstoupíte do nastavení, kde dále nastavíte všechny potřebné parametry jako například pracovní režim, typ baterie, ukončovací napětí a další parametry baterie a posléze potvrdíte začátek samotného nabíjení.

Nastavení funkcí (FUNCTION SETTINGS)

Do tohoto nastavení se dostanete z hlavního rozhraní krátkým zmáčknutím potvrzovacího tlačítka. Funkce, které jsou k dispozici:

Režim (Select task) – Nabíjení, Vybíjení, Uložení, Balancování, Digital Power

Typ baterie (Battery type) – LiHv, LiPo, Lilon, LiFe, NiMh

Ukončovací napětí (Target voltage) – Nastavení pracovního napětí

Počet článků (Cell count) – Nastavení počtu článků baterie

Ukončovací proud – Nastavení maximálního provozního proudu

Spustit zvolený režim (Start task) – Po nastavení všech parametrů spustí zvolený režim

Upozornění: Vždy zkontrolujte veškeré nastavené parametry předtím, než začnete nabíjecí proces. Nabíjení baterie při špatně nastavených parametrech může způsobit jejich poškození či požár. Pokud si všimnete jakékoliv anomálie během nabíjení (například nafouknutí baterie), ihned nabíjení ukončete, případně nabíječku rovnou vypojte z elektrické sítě.

Nastavení zařízení (DEVICE SETTINGS)

Do tohoto nastavení se dostanete z hlavního rozhraní dlouhým zmáčknutím potvrzovacího tlačítka. Volby, které jsou k dispozici:

Parametry systému (System Parameters) – Jazyk, Hlasitost, Plný hlas, Tovární nastavení, Zpět

Parametry činnosti (Task Parameters) – Bezpečnostní časovač, Omezovač kapacity

Historie nabíječky (Charger history) – Záznamy použití nabíječky

Kalibrace (Calibration) – Manuální kalibrace

Kontrola nabíječky (System Self checking) – Automatická kontrola zařízení, bránící připojení baterie

Informace o systému (System info) – Zobrazení informací o zařízení

Upgrade Firmware (FIRMWARE UPGRADE)

1. Pokud chcete upgradovat firmware zařízení, použijte USB kabel přiložený k nabíječce pro propojení nabíječky a počítače. Pro tuto operaci může být potřeba připojení k internetu, aby se stáhnul automatický USB driver software.
2. Zmáčkněte a podržte potvrzovací tlačítko, následně připojte USB kabel k počítači a čekejte, dokud nabíječka nevydá pípnutí. Poté tlačítko pusťte. Dvakrát klikněte na otevření upgrade software a klikněte na „Upgrade“. Nabíječka bude mít po dobu upgrade černou obrazovku. Pokud během tohoto procesu bude USB kabel odpojen nebo bude nabíječka bez proudu, je pravděpodobné, že se upgrade nepodaří. Opakujte tedy kroky 1. a 2. pro restart upgrade.

Poznámka: Tento upgrade software je určen pro operační systémy Windows 7 a Windows 10

Řešení potíží (TROUBLESHOOTING)

1. Zobrazení chyby během kontroly nabíječky: Nabíječka provede automaticky své testování když je zapnuta. Pokud je do ní připojena baterie, může to způsobit tuto chybu.
2. Chyba při připojení baterie: Vypojte a znovu zkuste baterii zapojit. Zkontrolujte, že konektory správně drží a žádný kabel není uvolněný. Pokud chyba přetrvává, zkontrolujte, zda kovové části baterie v konektorech nejsou znečištěné, opálené či z oxidované. Toto může mít také vliv na připojení.
3. Pokud se na displeji nabíječky zobrazí jakákoliv chyba, postupujte dle instrukcí na displeji. Pokud je to nutné, odpojte baterii, vypojte nabíječku z proudu, případně ji restartujte.

Varování a bezpečnostní pokyny (WARNING AND SAFETY NOTE)

- Tato varování a bezpečnostní pokyny jsou velmi důležité. Vždy se řiďte návodem danými instrukcemi pro zajištění bezpečného provozu, jinak hrozí poškození nabíječky či baterie, nebo vznik požáru či exploze.
- Zařízení smí obsluhovat jen osoba starší 18 let, která se seznámila s příslušným návodem k použití a plně mu rozumí. Zařízení není určeno k používání dětmi. Udržujte jej mimo dosah dětí a domácích zvířat.
- Nikdy neponechávejte nabíječku bez dozoru, je-li připojena ke zdroji elektrického proudu. V případě vzniku závady okamžitě odpojte zdrojový proud a ukončete proces. Při odstraňování závad postupujte dle návodu.
- Nabíječku používejte a uchovávejte výhradně v suchém a čistém prostředí. Chraňte před prachem, teplem vodou a vlhkostí, vibracemi a přímým slunečním světlem. Určeno k použití pouze ve vnitřním prostředí. Nepoužívejte v mrazu či při teplotách nad 30°C
- Nabíječku lze připojit pouze ke schváleným rozvodným sítím elektrického proudu 100 – 240 V a k certifikovaným zdrojům stejnosměrného proudu 11 – 18 V. Zabraňte riziku zkratování.
- Během používání musí být nabíječka i k ní připojená baterie umístěna vždy na stabilním, pevném, nevodivém a teplu odolném a nehořlavém podkladu. Baterii doporučujeme nabíjet s využitím k tomu určených nehořlavých sáčků. Nikdy neumísťujte zapojenou baterii a nabíječku na sedadla vozidel, koberce, čalounění a obdobné materiály. Během užívání zajistíte dostatečný odstup od všech hořlavých a snadno zápalných materiálů (minimálně 2,5 m). Zajistíte dostatečné větrání prostoru a volný přístup vzduchu k ventilátoru. Během nabíjení nikdy neponechávejte bez dozoru. Pokud zjistíte nestandardní stav (přehřívání atd.) okamžitě odpojte zařízení od zdroje a ukončete proces. Po nabíjení mějte baterie pod přímým dohledem dokud se jejich teplota bezpečně nesrovná s okolním prostředím (minimálně 2 hodiny).
- Nikdy nepřipojujte k nabíječce dvě a více baterií současně. Poškodí se jak nabíječka, tak baterie.
- Doporučuje se používat pouze baterie schválené výrobcem zařízení (GenS). Za použití jiných baterií nenesete prodejce a výrobce zařízení odpovědnost.
- Přesvědčte se předem, o parametrech baterie, kterou chcete připojit a o správném nastavení programu. Parametry akceptovaných baterií a programů nabíjení a vybíjení jsou uvedeny v tabulce „Supported battery types and parameters“ v anglickém návodu. (Rated voltage – napětí) (Full charge voltage – maximální nabíjecí napětí) (Discharge voltage – minimální vybíjecí napětí) (Storage voltage – napětí pro uskladnění) (Balance charging – balanční napětí) (Supported strings – počet článků) (Maximum charging current – maximální proud)
- Nikdy nepřipojujte baterie:
 - složené z článků různých parametrů či od různých výrobců
 - které jsou plně nabitě či jen mírně vybité (pro programy nabíjení)
 - poškozené či vadné
 - s poškozenými kabely, porušenou izolací kabelů, poškozenými konektory, nevhodnými konektory
 - jiných typů než: NiMH, LiPo, LiFe, Li-Ion a LiHv a jiných než schválených napětí a počtů článků
 - s integrovaným nabíjecím či ochranným okruhem
 - instalované v zařízeních či připojené k jiným elektrickým součástkám a obvodům
 - které nejsou určeny k nabíjení
- Před připojením baterie se vždy znovu přesvědčte, že:
 - jste nastavili správný program vhodný pro příslušnou baterii
 - jste nastavili vhodný proud pro nabíjení/vybíjení
 - zkontrolovali napětí baterie
 - jste si zkontrolovali, zda jsou lithiové články vnitřně zapojeny v bateriích paralelně/sérii (např: 2 článkový set může být zapojen paralelně jako 3,7V baterie, nebo v sérii jako 7,4V baterie)
 - všechny konekty jsou správně a úplně zapojeny a nedošlo k přepólování
 - nedochází ke zkratu či probíjení
- Proces nabíjení je rizikovým procesem, při němž je elektrická energie ukládána v člancích baterie. Objem této energie je definován násobkem nabíjecího proudu v čase. Maximální kapacita baterie a její napětí je definováno výrobcem. Pouze baterie, u kterých je uvedeno, že mohou být nabíjeny v režimu rychlého nabíjení, lze takto nabíjet.
- Propojovací kabely jsou značeny + červeně, - černě. Použití nesprávných kabelů či konektorů může zkeslit či znemožnit správné změření parametrů. Nepoužívejte jiné než originální dodané propojovací kabely.
- Při nastavování parametrů se řiďte pokyny výrobců baterií ohledně maximálních a minimálních hodnot.
- Zařízení nikdy nerozebírejte a neprovádějte na něm žádné zásahy a úpravy. Před použitím zkontrolujte, zda nedošlo k poškození zařízení či propojovacích kabelů. V případě poškození nepoužívejte. Kabely před použitím vždy rozmotete a narovnejte. Chraňte zařízení před pádem, úderem a vibracemi.
- Pokud zařízení nepoužíváte, odpojte jej od elektrické sítě či zdroje a po ukončení nabíjení neprodleně odpojte baterii.